



Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
Struttura di Vigilanza sulle Concessionarie Autostradali








AMMODERNAMENTO A N° 4 CORSIE DELLA S.S. 514
"DI CHIARAMONTE" E DELLA S.S. 194 RAGUSANA
DALLO SVINCOLO CON LA S.S. 115 ALLO
SVINCOLO CON LA S.S. 114.

(C.U.P. F12C03000000001)

PROGETTO DEFINITIVO

LOTTO 5
GEOLOGIA E GEOTECNICA
Piano indagini - indagini geofisiche
Prospezioni sismiche a rifrazione - All. B (B1 e B2)

Il Progettista	Supporto specialistico
Responsabile di progetto ed incaricato delle integrazioni tra le varie prestazioni:  Ing. Santa Monaco - Ordine Ing. Torino 5760H	Ottimizzazione della cantierizzazione delle opere  Ing. Gianmaria De Stavola - Ordine Ing. Venezia 2074

Consulenze specialistiche			
Geologo:		Geotecnica e opere d'arte minori:	
Dott. Geologo Fabio Melchiorri Ordine Geologi del Lazio A.P. n 663		Ing. Antonio Alparone 	
Opere d'arte principali:		Opere di mitigazione dell'impatto ambientale:	
Viadotti Ing. G. Mondello 	Gallerie Ing. G. Guiducci 	Ecosistemi e paesaggio 	Rumore, vibrazioni ed atmosfera 

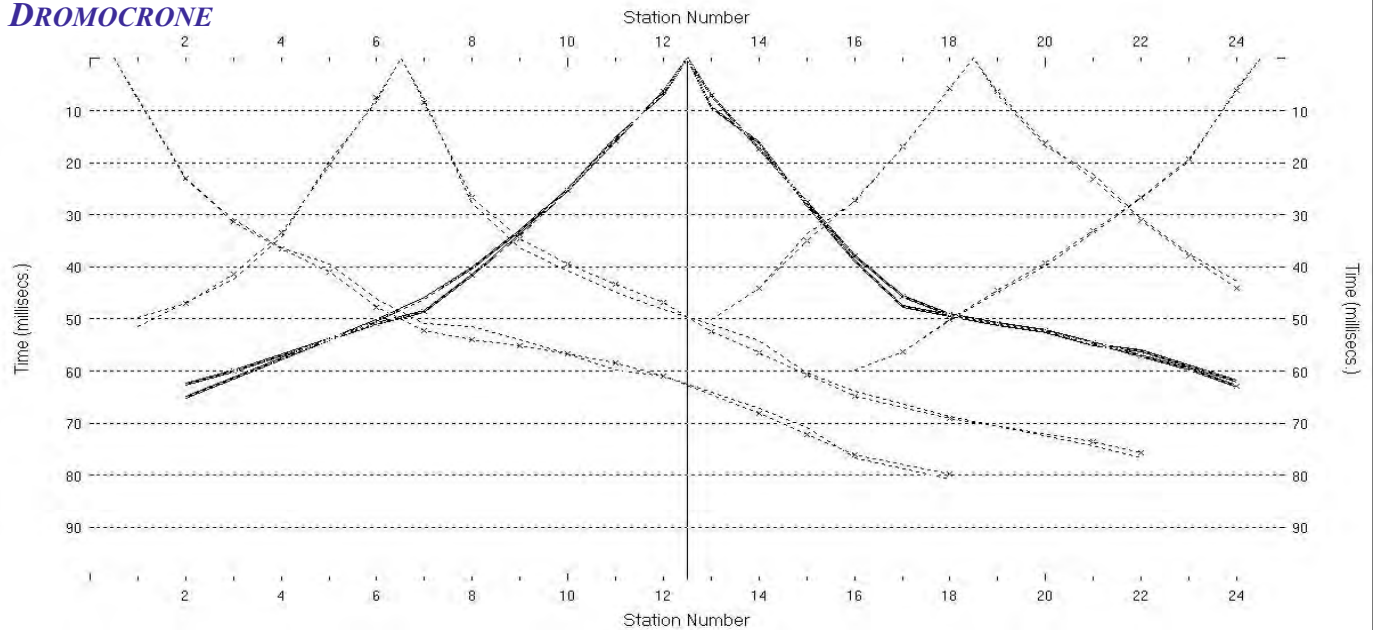
RIFERIMENTO ELABORATO						DATA		
FASE	TR\LT	DISCIPLINA/OPERA	DOC	PROGR.	ST.REV.	FOGLIO	GENNAIO '17	
D01	T1L5	GG010	1	RZ	012	0A	01 DI 01	
							SCALA	
							-	
REV.	DATA	DESCRIZIONE				REDATTO/CONSULENTE	VERIFICATO	APPROVATO
A	GENNAIO '17	Emissione				I & C	Salucci	Monaco

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	IL CONCESSIONARIO		L'ENTITA' COSTRUTTRICE
	SARC SRL		VISTO PER ACCETTAZIONE

LOTTO 5

**RISULTATI DELLE INDAGINI
ALL. B1**

DROMOCRONE

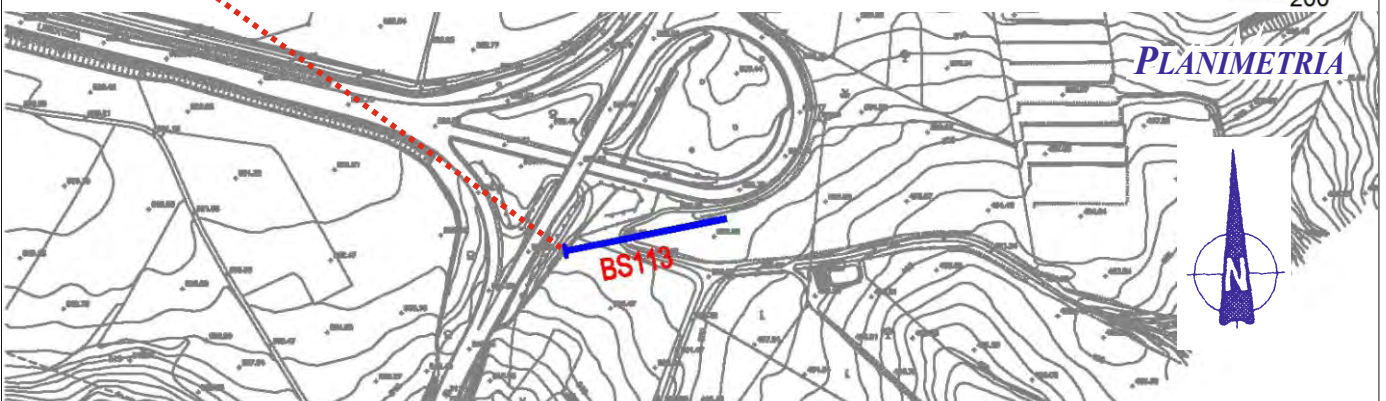
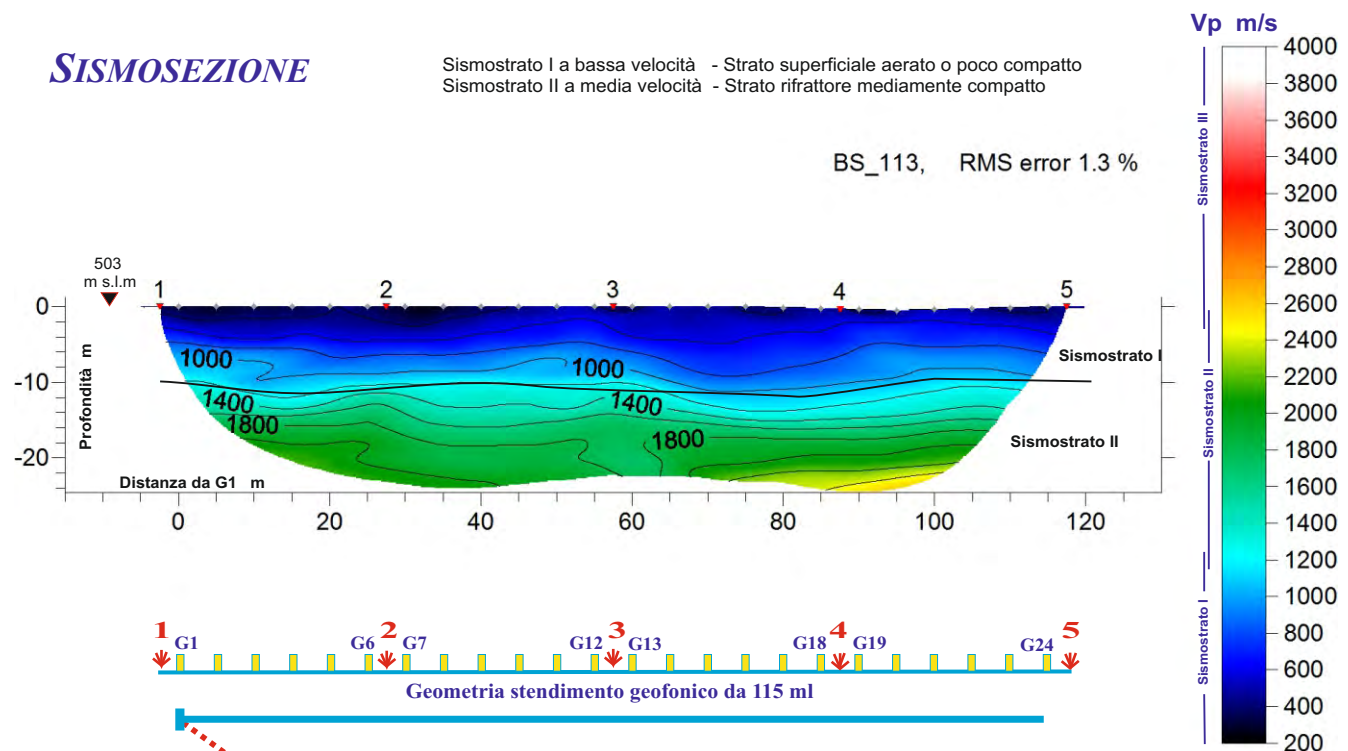


Scoppi: 5 Geofoni: 24 Interdistanza geofonica: 5 m Lunghezza stendimento geofonico : 115 m Offset: 2.5 m

SISMOSEZIONE

Sismostrato I a bassa velocità - Strato superficiale aerato o poco compatto
Sismostrato II a media velocità - Strato rifratore mediamente compatto

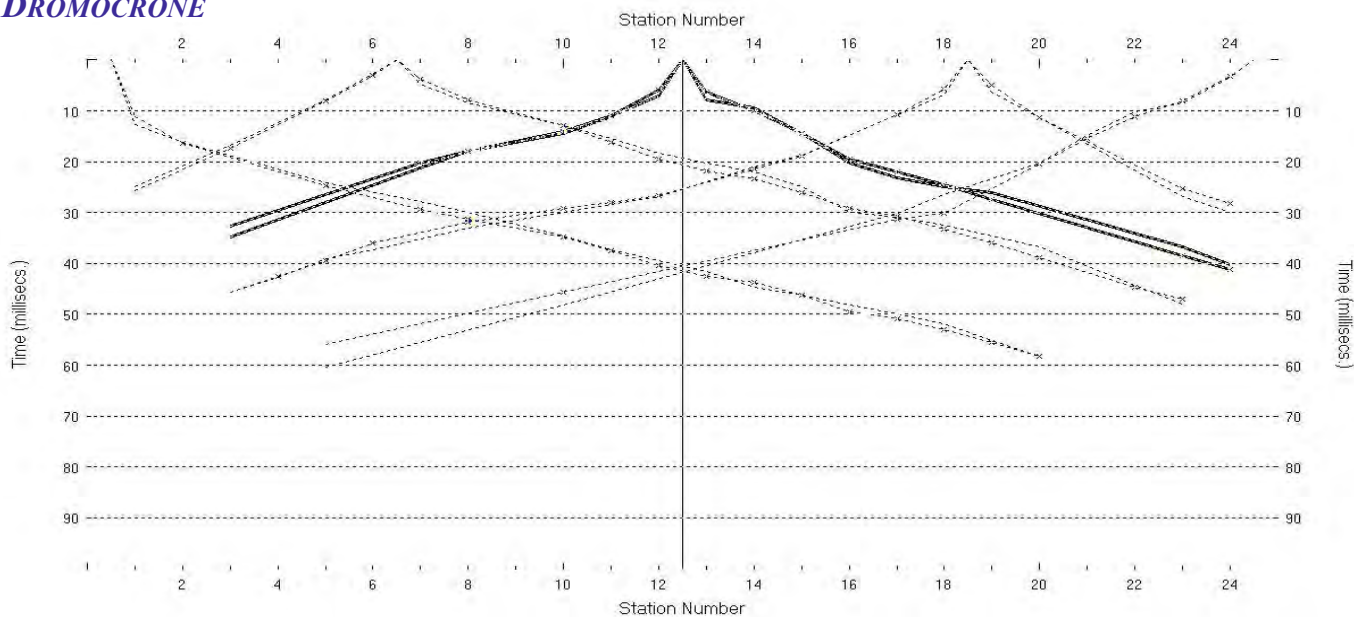
BS_113, RMS error 1.3 %



Coordinate piane del geofono G1: 4 115 321 N 472 440 E

Azimet dello stendimento da G1: 79 °

DROMOCRONE

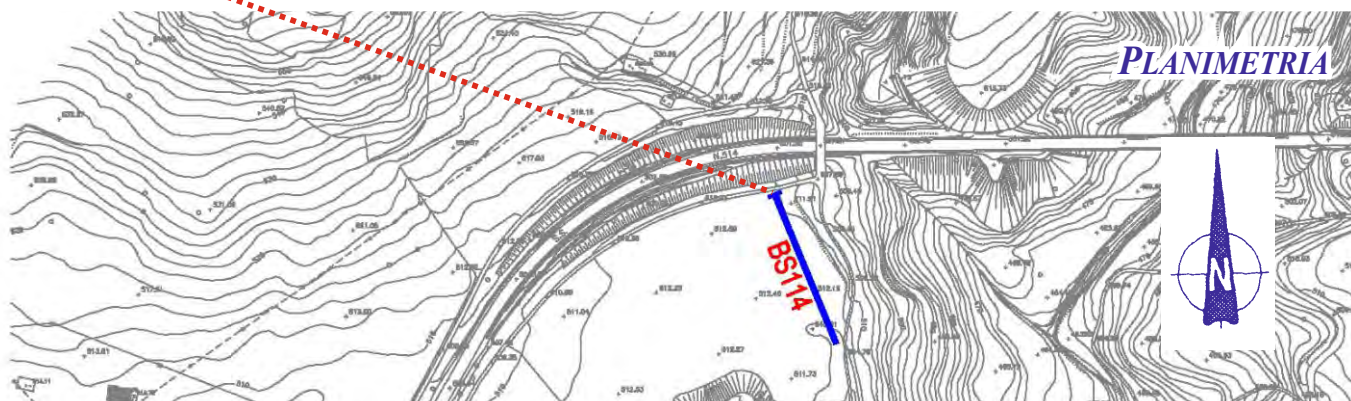
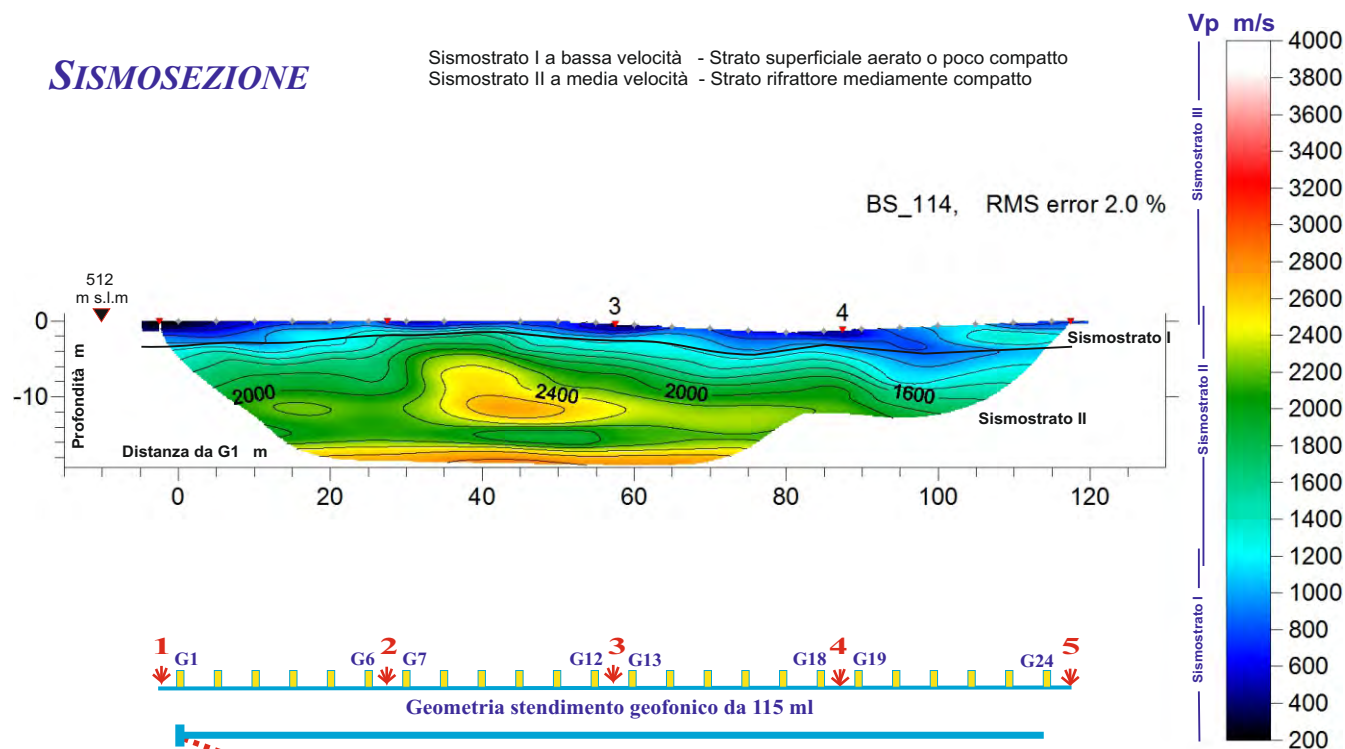


Scoppi: 5 Geofoni: 24 Interdistanza geofonica: 5 m Lunghezza stendimento geofonico : 115 m Offset: 2.5 m

SISMOSEZIONE

Sismostrato I a bassa velocità - Strato superficiale aerato o poco compatto
Sismostrato II a media velocità - Strato rifratore mediamente compatto

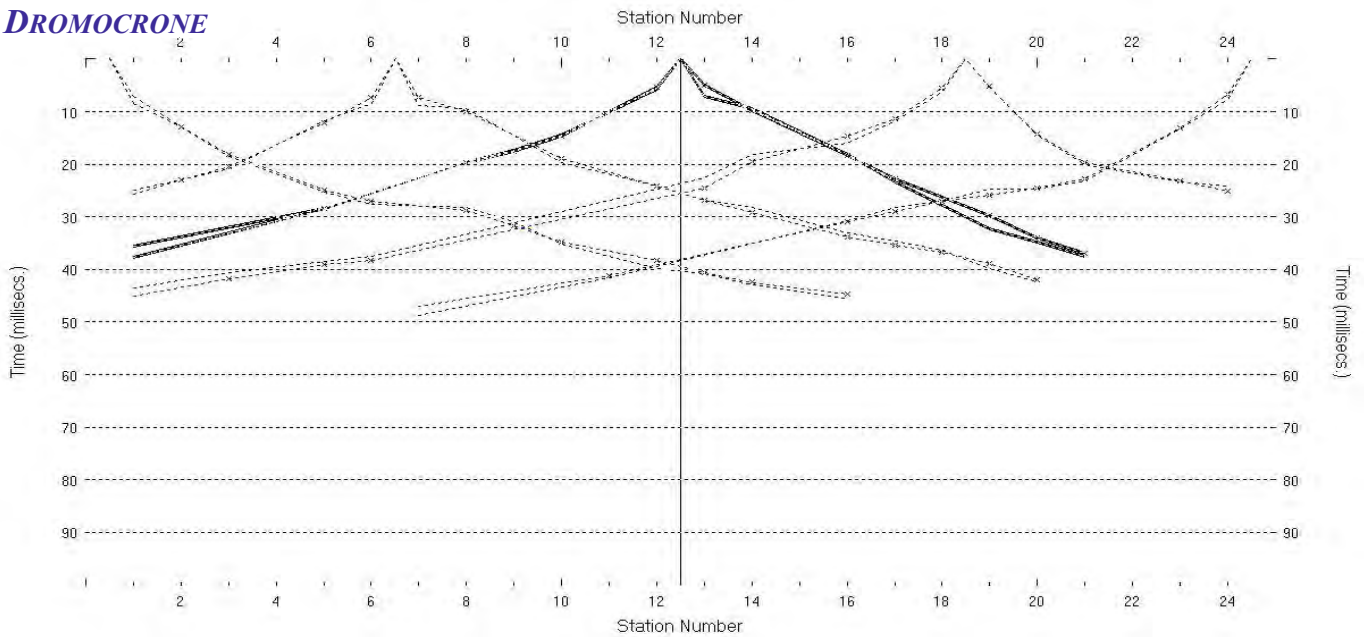
BS_114, RMS error 2.0 %



Coordinate piane del geofono G1: 4 115 861 N 472 873 E

Azimet dello stendimento da G1: 158 °

DROMOCRONE

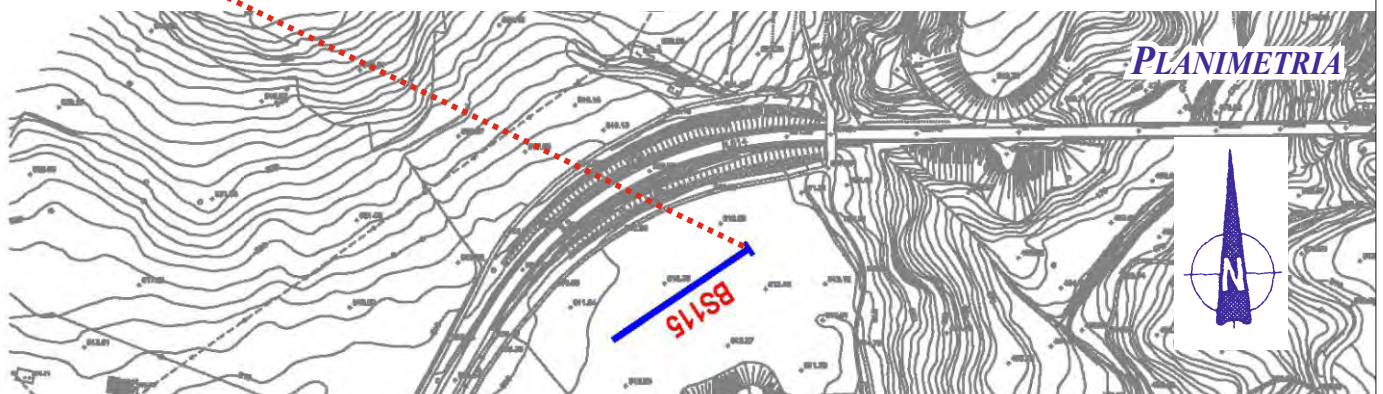
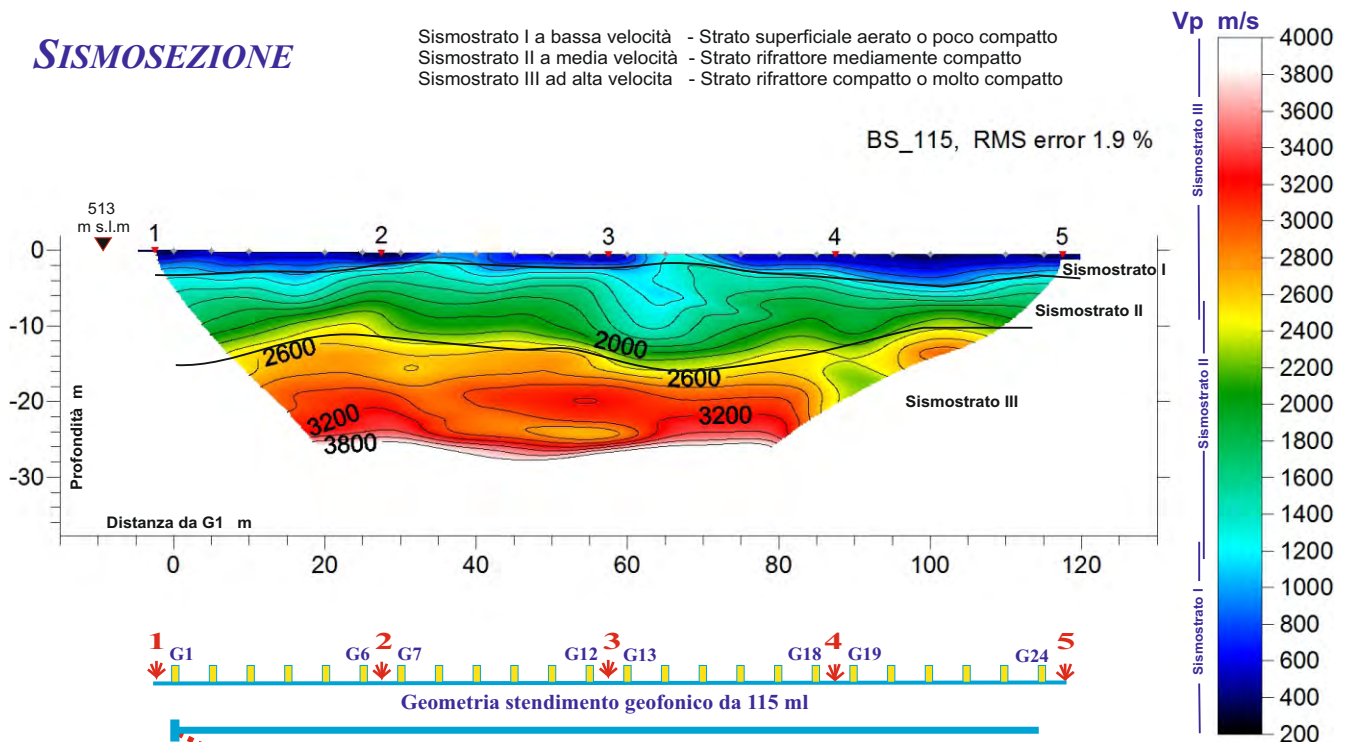


Scoppi: 5 Geofoni: 24 Interdistanza geofonica: 5 m Lunghezza stendimento geofonico : 115 m Offset: 2.5 m

SISMOSEZIONE

Sismostrato I a bassa velocità - Strato superficiale aerato o poco compatto
Sismostrato II a media velocità - Strato rifrattore mediamente compatto
Sismostrato III ad alta velocità - Strato rifrattore compatto o molto compatto

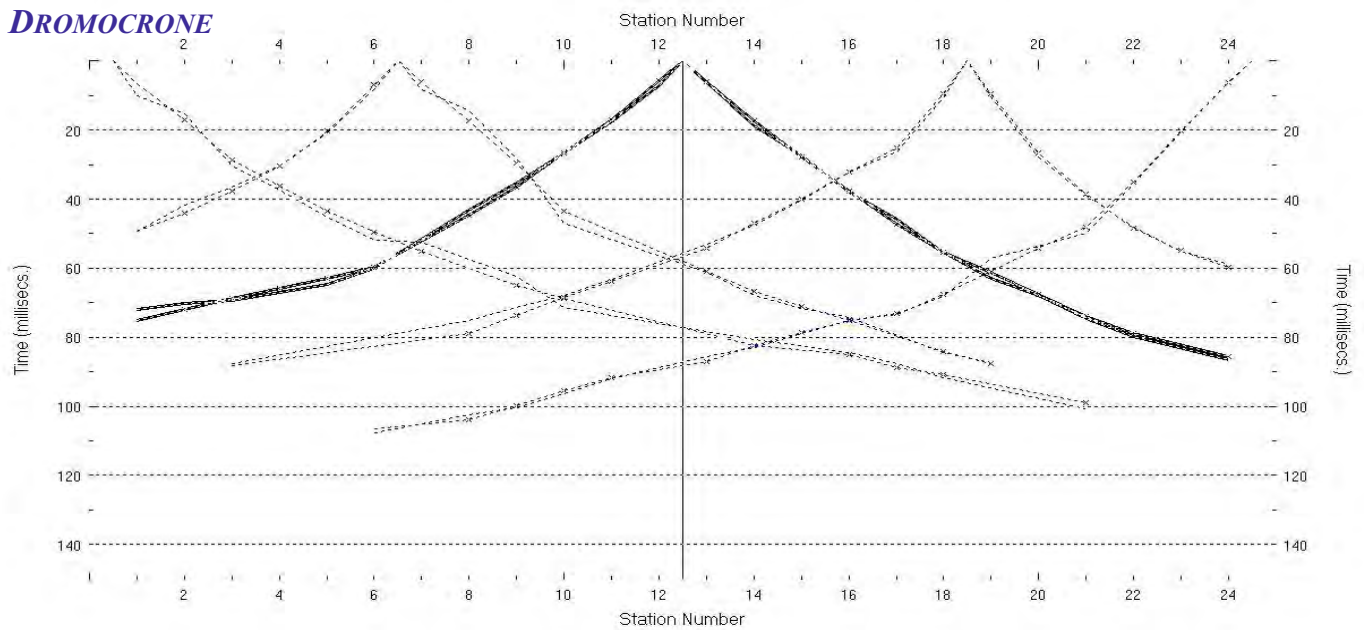
BS_115, RMS error 1.9 %



Coordinate piane del geofono G1: 4 115 816 N 472 848 E

Azimet dello stendimento da G1: 236 °

DROMOCRONE

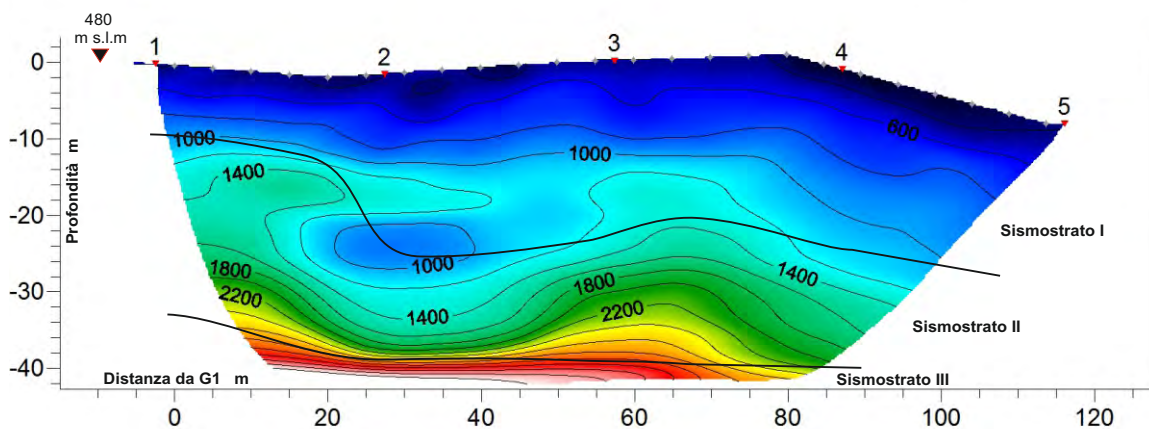
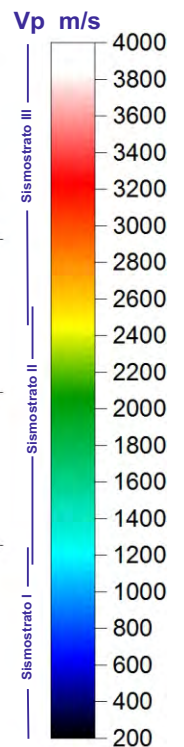


Scoppi: 5 Geofoni: 24 Interdistanza geofonica: 5 m Lunghezza stendimento geofonico : 115 m Offset: 2.5 m

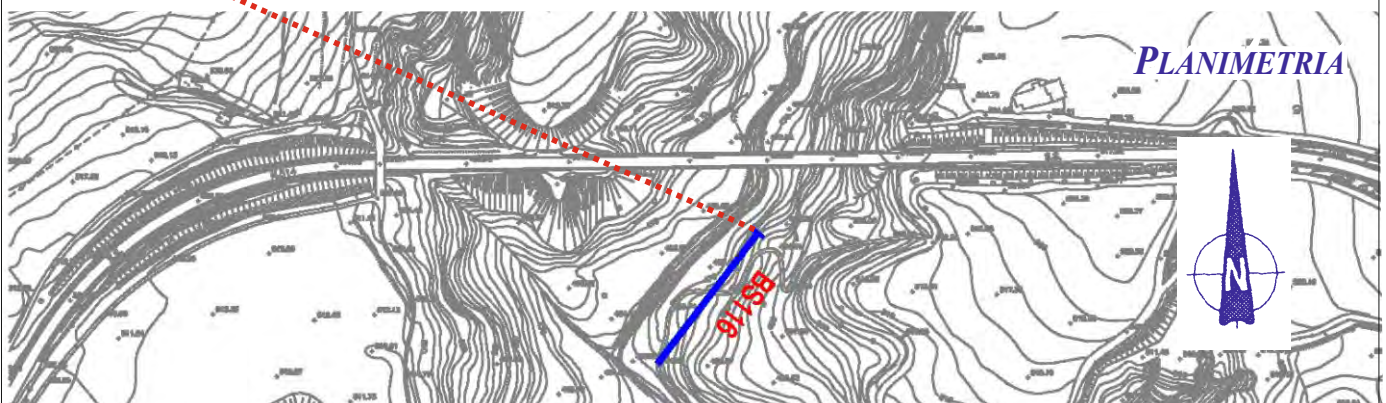
SISMOSEZIONE

Sismostrato I a bassa velocità - Strato superficiale aerato o poco compatto
Sismostrato II a media velocità - Strato rifrattore mediamente compatto
Sismostrato III ad alta velocità - Strato rifrattore compatto o molto compatto

BS_116, RMS error 1.3 %



Geometria stendimento geofonico da 115 ml

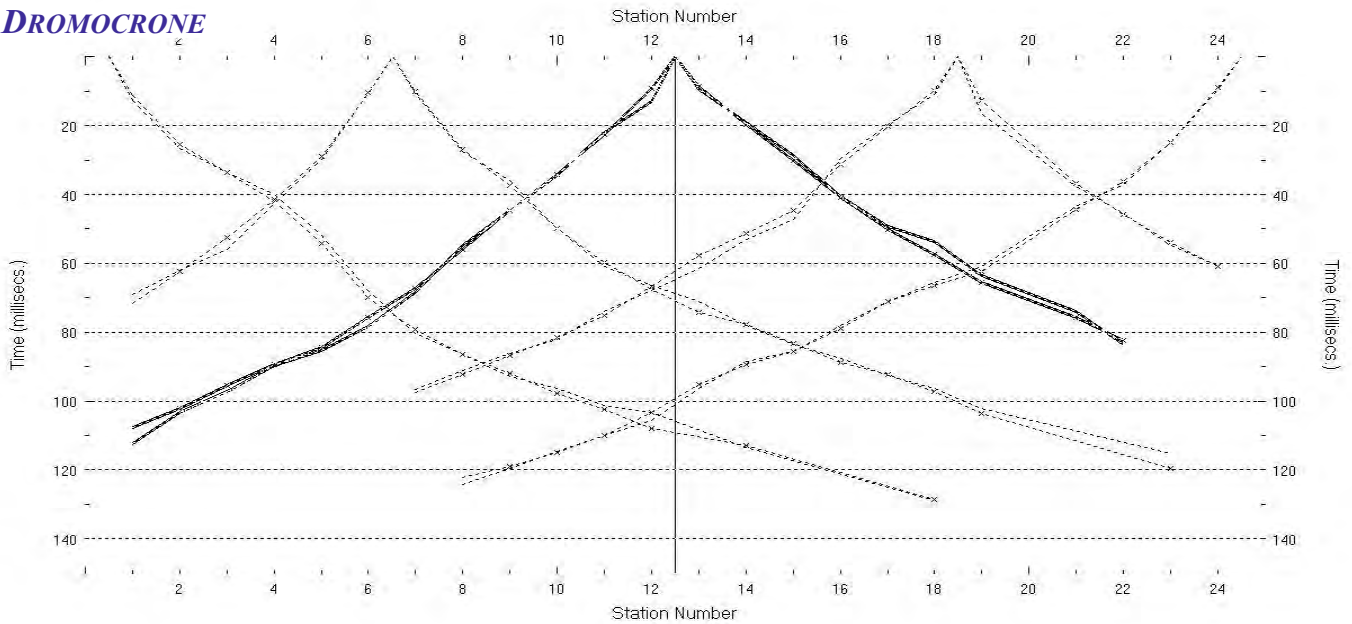


PLANIMETRIA

Coordinate piane del geofono G1: 4 115 848 N 473 165 E

Azimet dello stendimento da G1: 218 °

DROMOCRONE

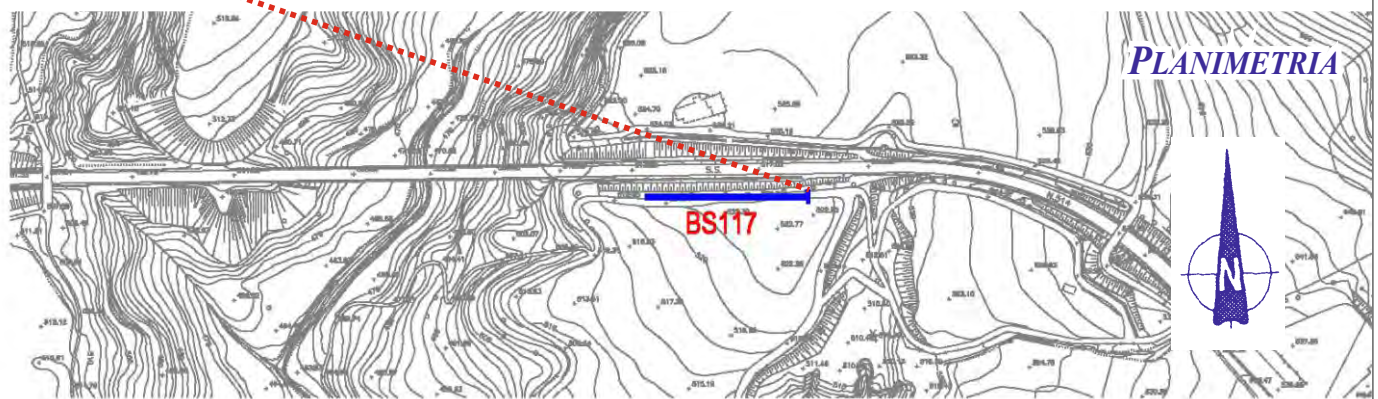
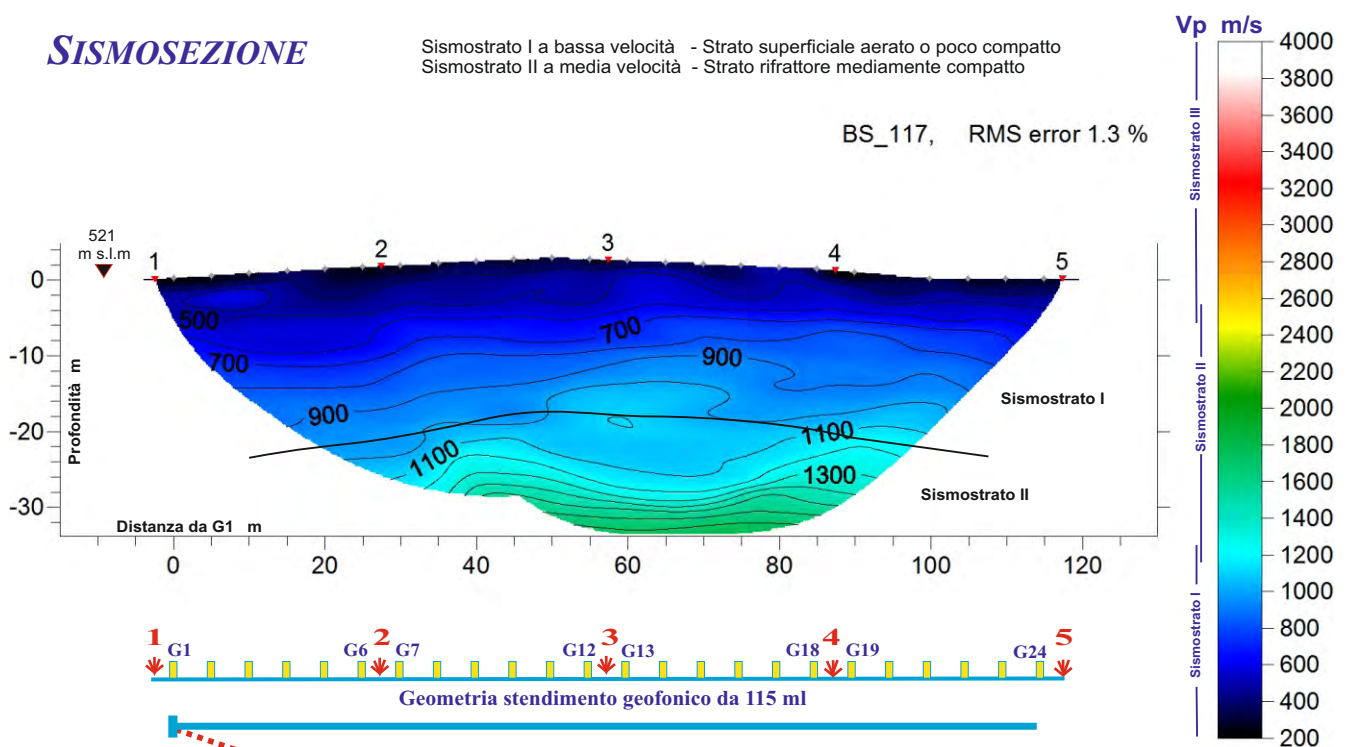


Scoppi: 5 Geofoni: 24 Interdistanza geofonica: 5 m Lunghezza stendimento geofonico : 115 m Offset: 2.5 m

SISMOSEZIONE

Sismostrato I a bassa velocità - Strato superficiale aerato o poco compatto
Sismostrato II a media velocità - Strato rifrattore mediamente compatto

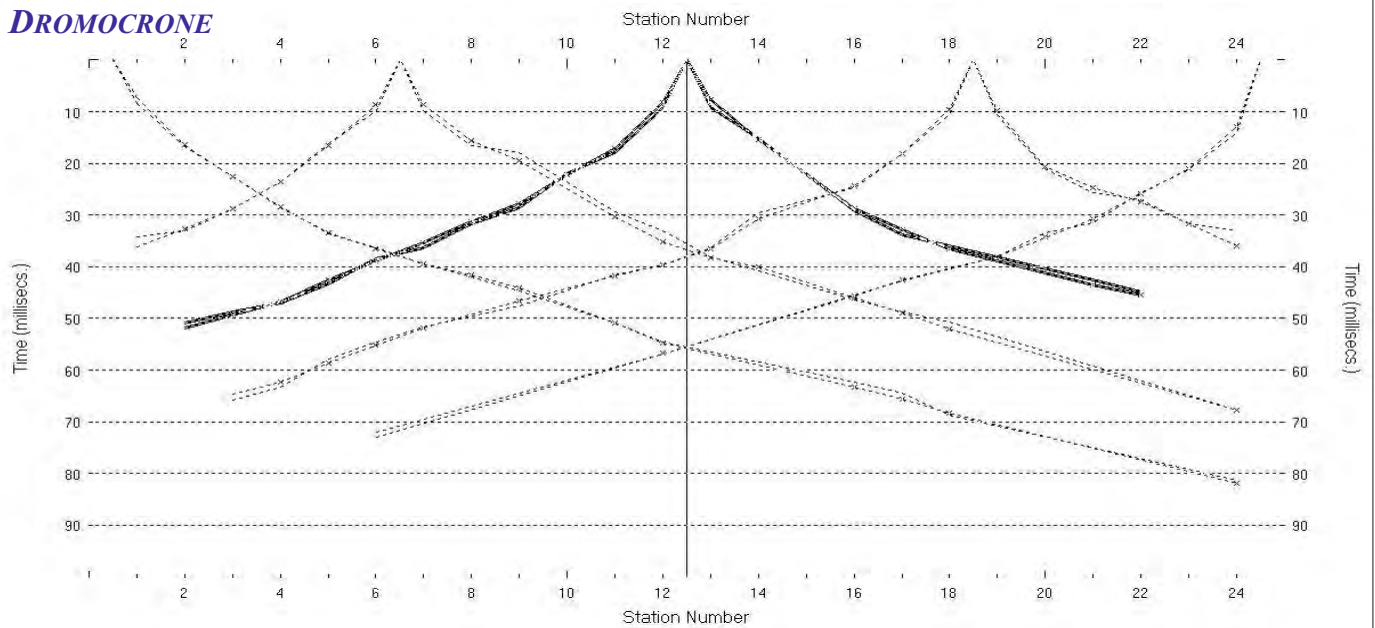
BS_117, RMS error 1.3 %



Coordinate piane del geofono G1: 4 115 882 N 473 435 E

Azimet dello stendimento da G1: 270 °

DROMOCRONE

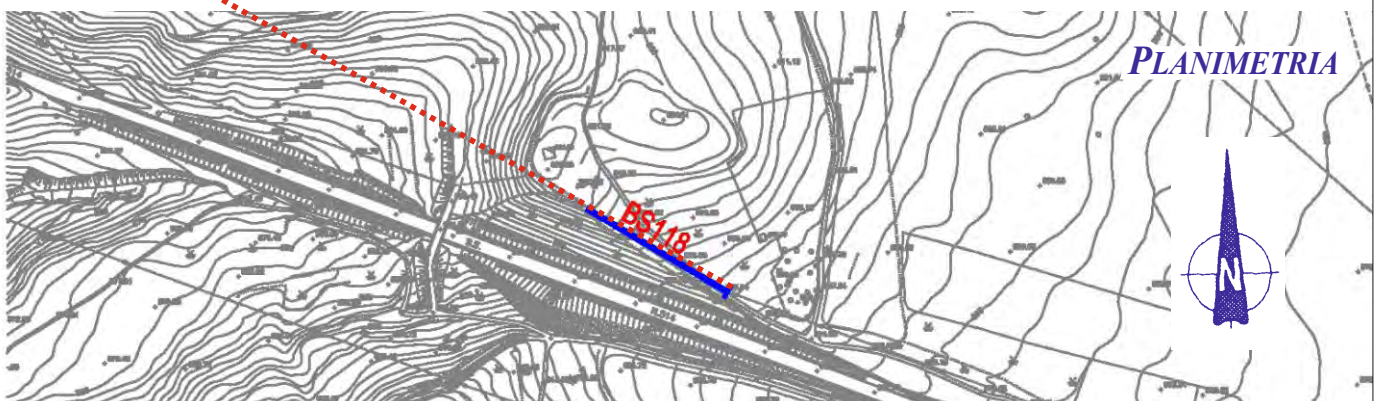
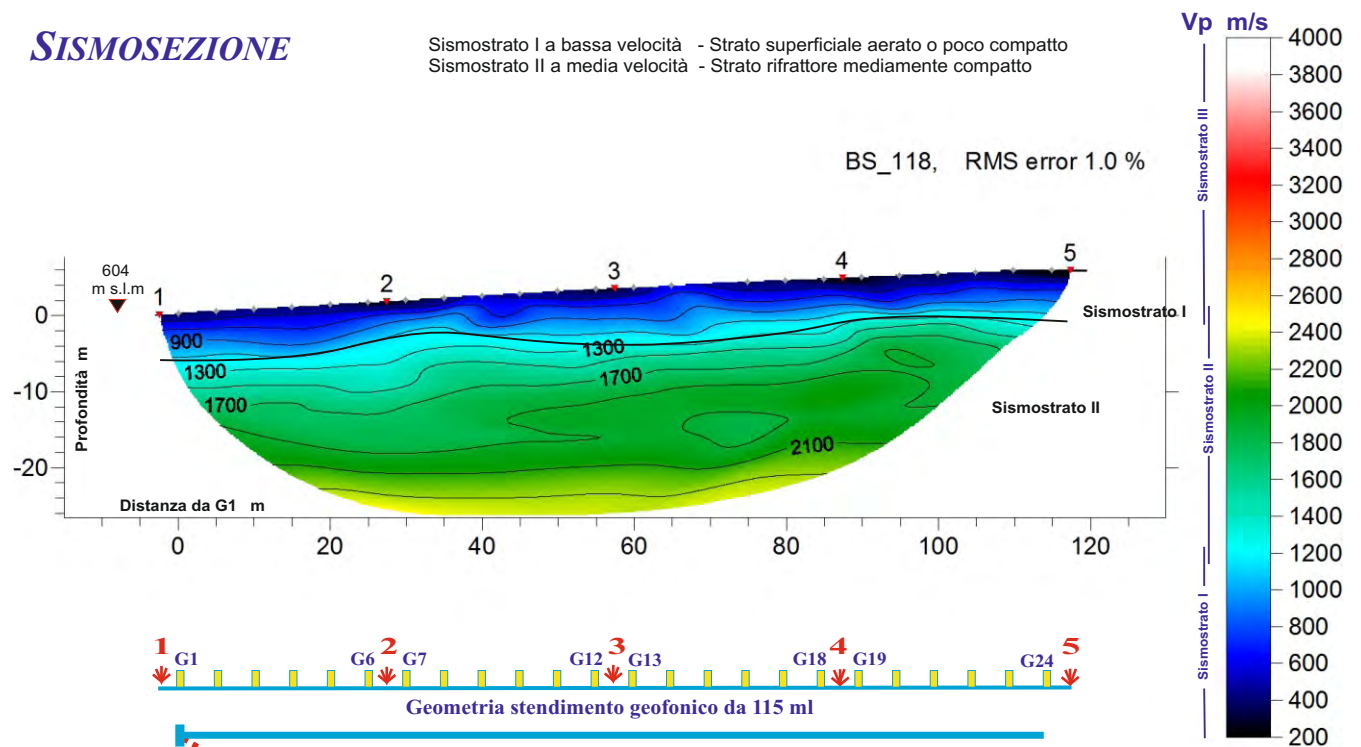


Scoppi: 5 Geofoni: 24 Interdistanza geofonica: 5 m Lunghezza stendimento geofonico : 115 m Offset: 2.5 m

SISMOSEZIONE

Sismostrato I a bassa velocità - Strato superficiale aerato o poco compatto
Sismostrato II a media velocità - Strato rifrattore mediamente compatto

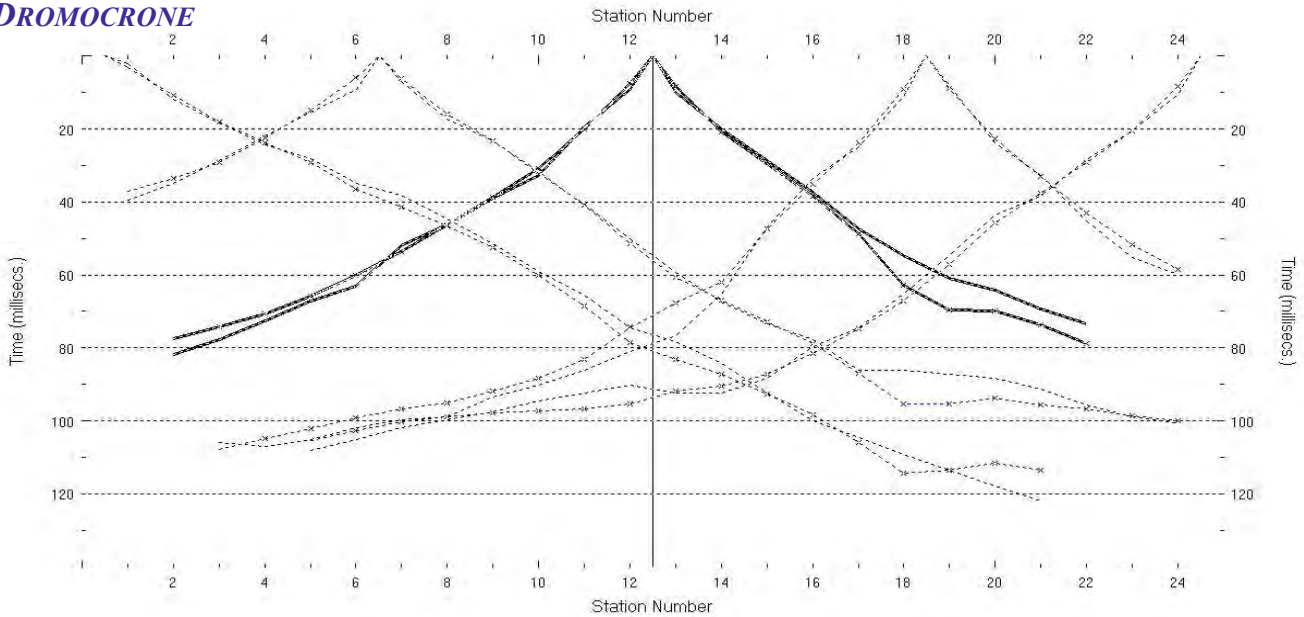
BS_118, RMS error 1.0 %



Coordinate piane del geofono G1: 4 115 244 N 475 017 E

Azimet dello stendimento da G1: 296 °

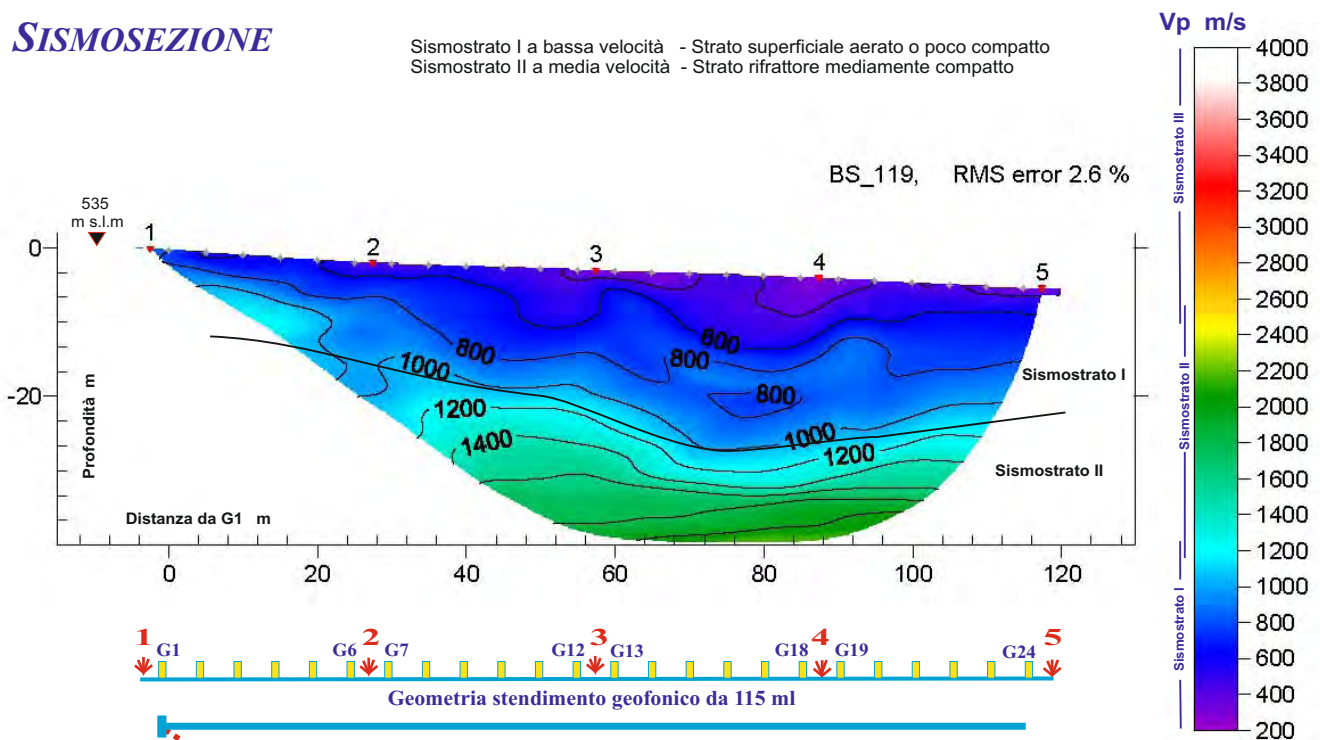
DROMOCRONE



Scoppi: 5 Geofoni: 24 Interdistanza geofonica: 5 m Lunghezza stendimento geofonico : 115 m Offset: 2.5 m

SISMOSEZIONE

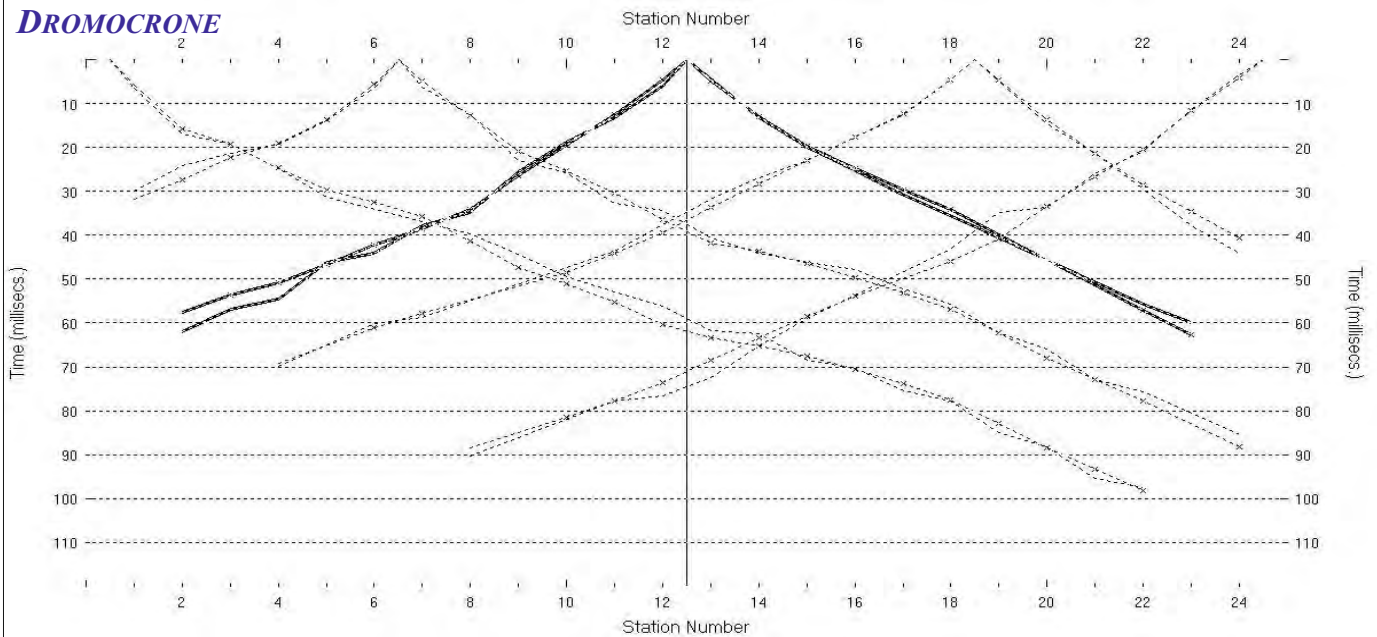
Sismostrato I a bassa velocità - Strato superficiale aerato o poco compatto
Sismostrato II a media velocità - Strato rifratore mediamente compatto



Coordinate piane del geofono G1: 4 115 796 N 473 698 E

Azimet dello stendimento da G1: 119 °

DROMOCRONE

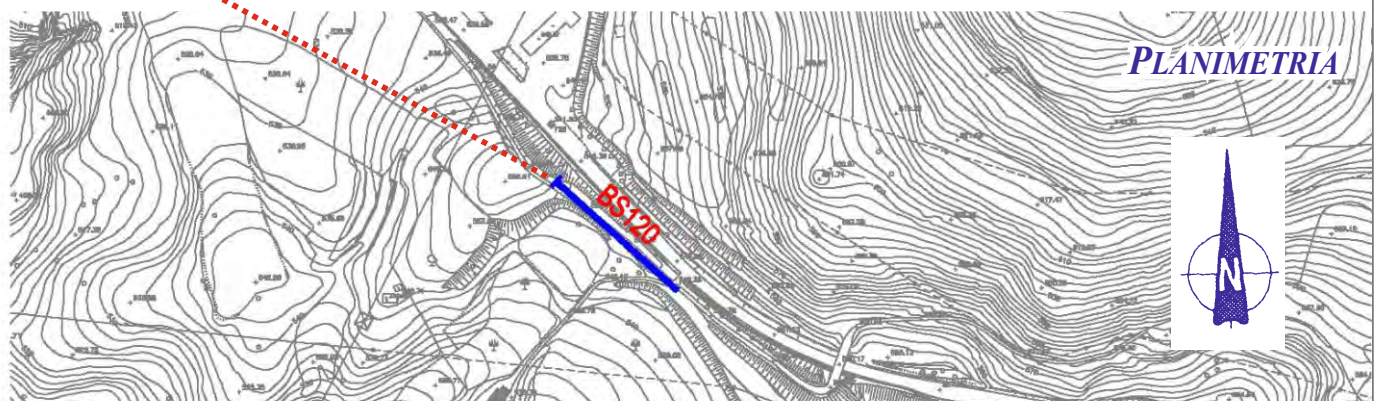
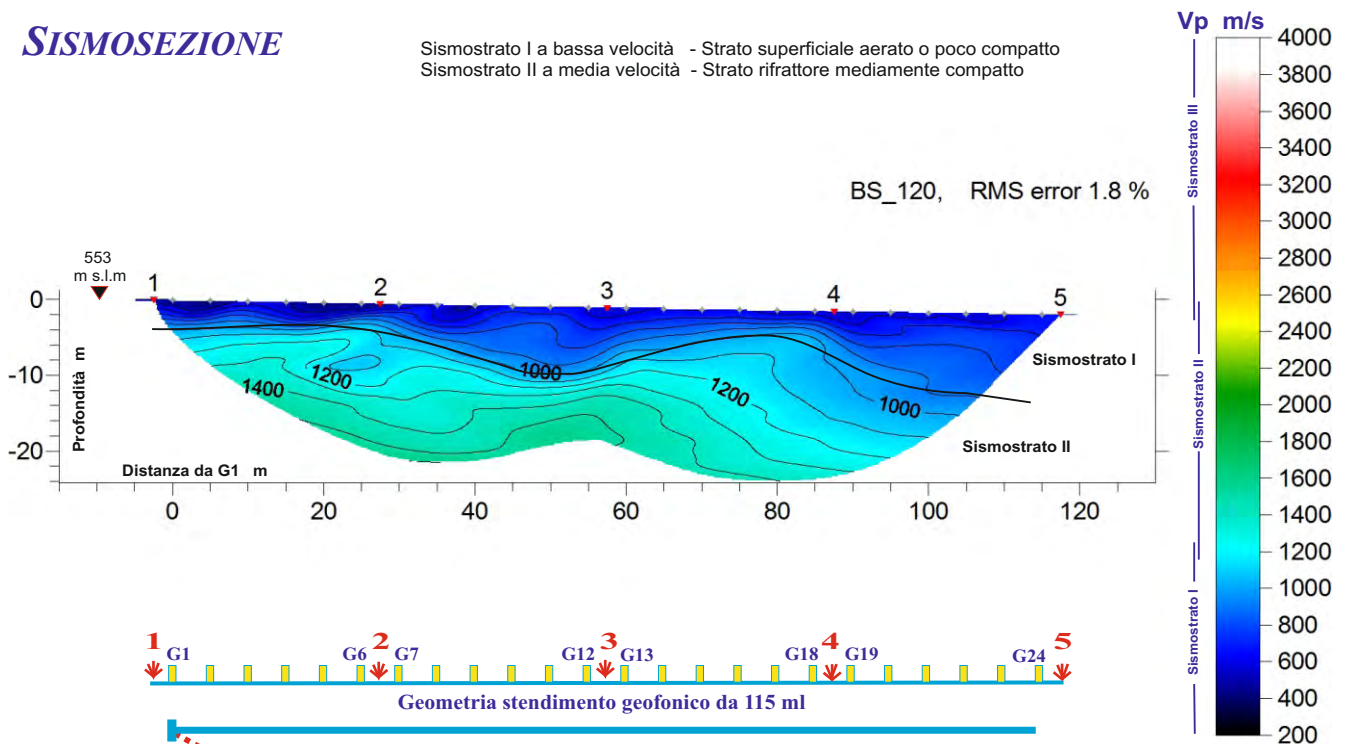


Scoppi: 5 Geofoni: 24 Interdistanza geofonica: 5 m Lunghezza stendimento geofonico : 115 m Offset: 2.5 m

SISMOSEZIONE

Sismostrato I a bassa velocità - Strato superficiale aerato o poco compatto
Sismostrato II a media velocità - Strato rifratore mediamente compatto

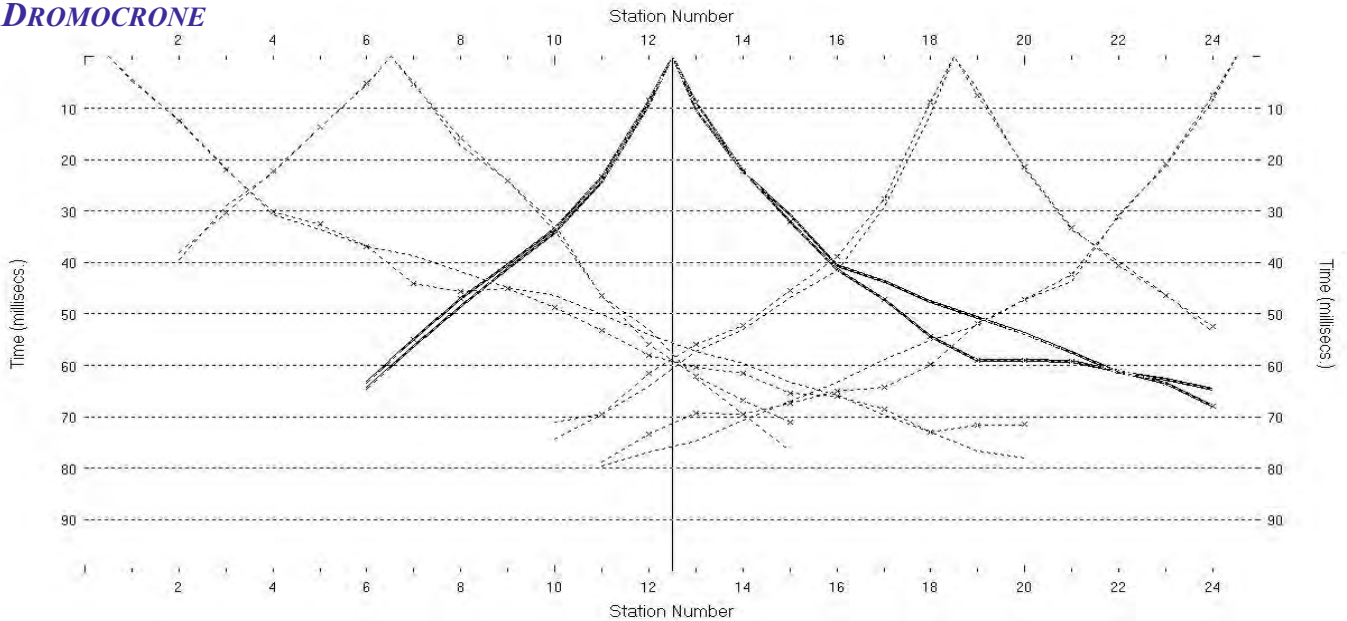
BS_120, RMS error 1.8 %



Coordinate piane del geofono G1: 4 115 641 N 473 828 E

Azimut dello stendimento da G1: 132 °

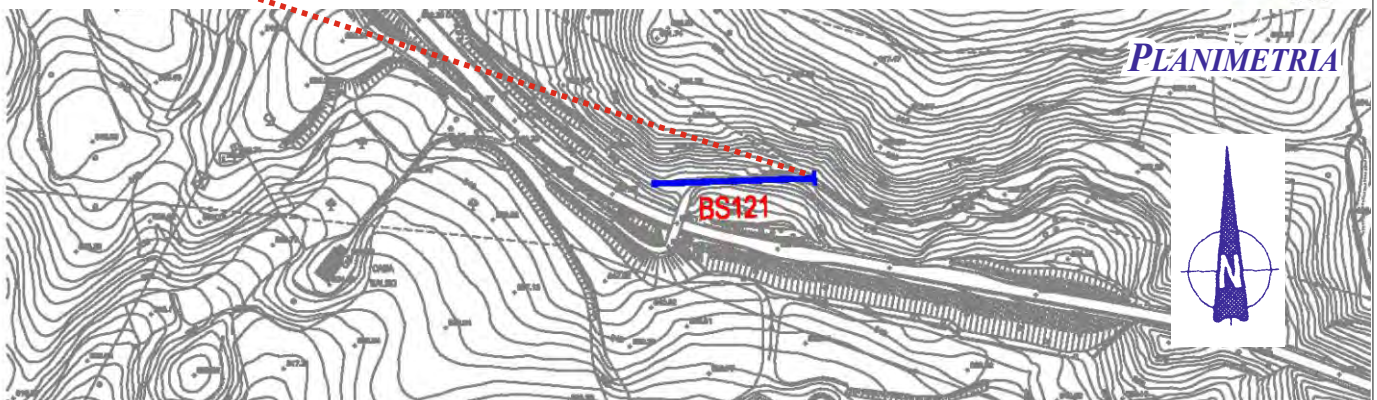
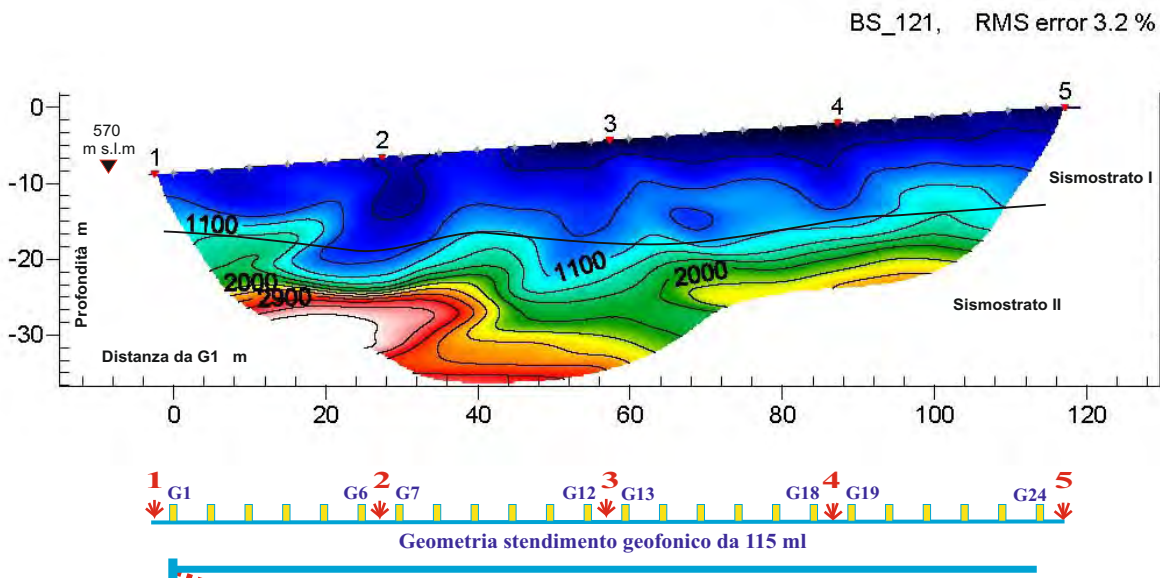
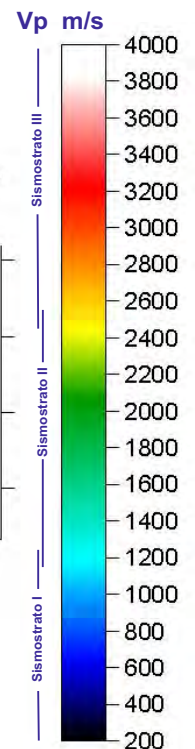
DROMOCRONE



Scoppi: 5 Geofoni: 24 Interdistanza geofonica: 5 m Lunghezza stendimento geofonico : 115 m Offset: 2.5 m

SISMOSEZIONE

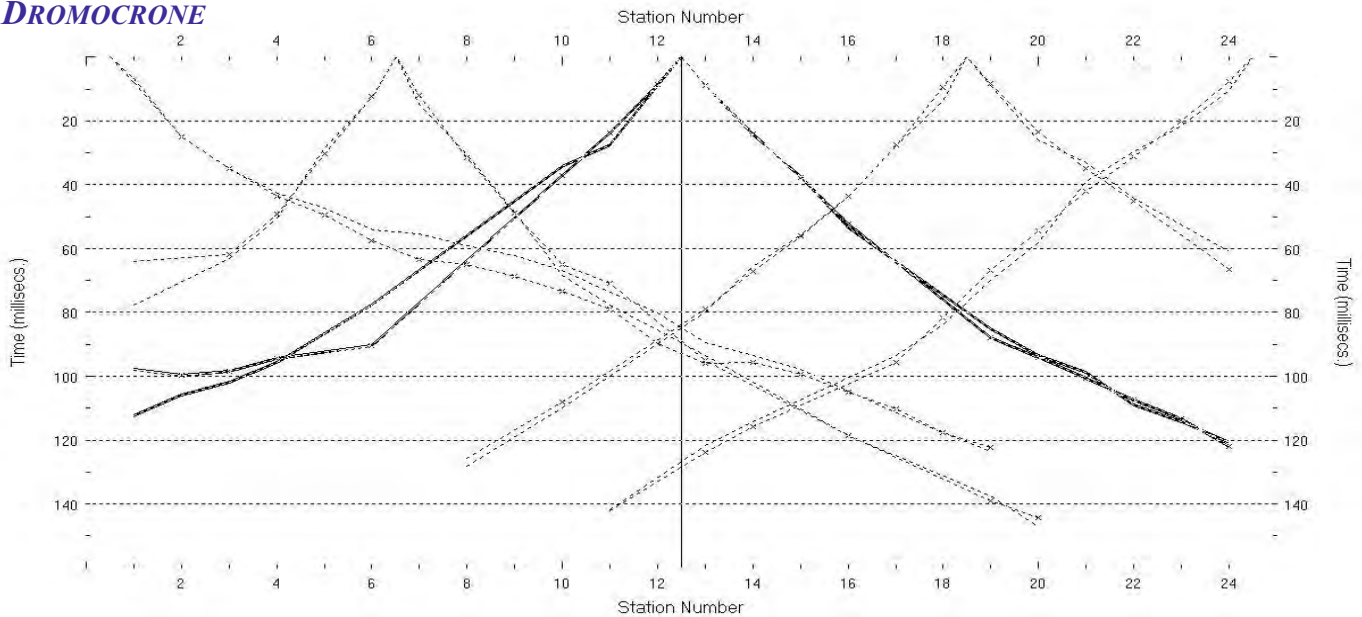
Sismostrato I a bassa velocità - Strato superficiale aerato o poco compatto
Sismostrato II a media velocità - Strato rifratore mediamente compatto



Coordinate piane del geofono G1: 4 115 546 N 474 121 E

Azimet dello stendimento da G1: 268 °

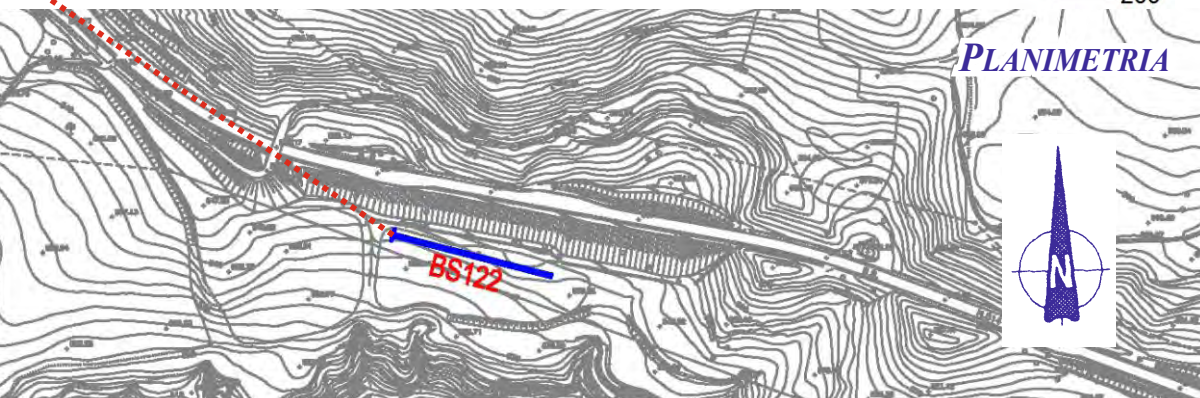
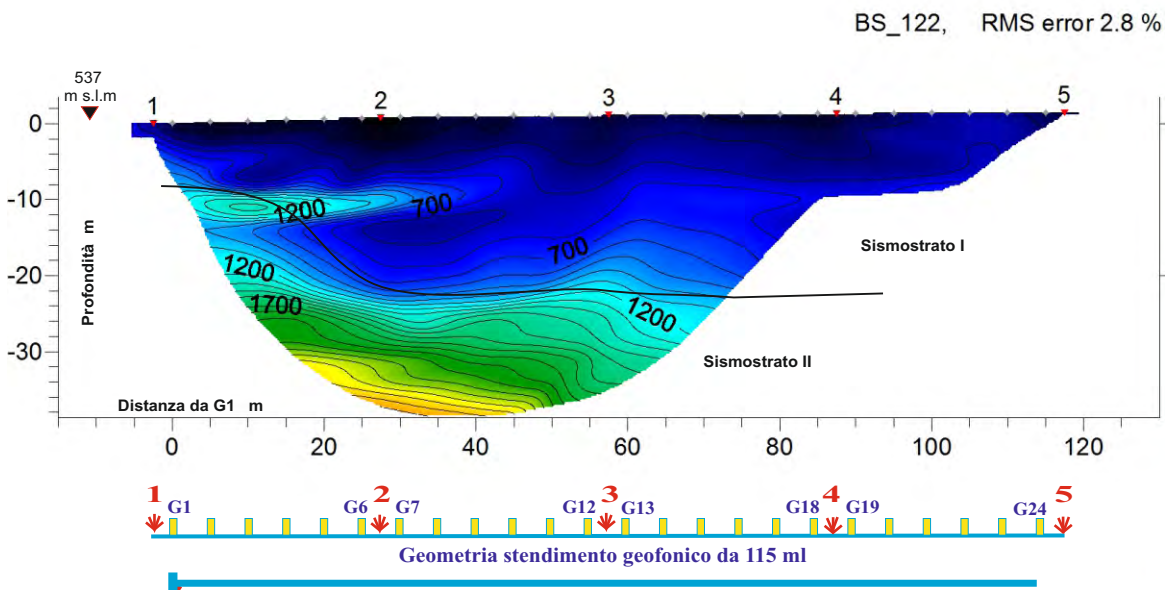
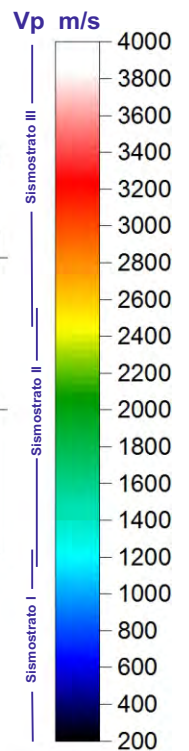
DROMOCRONE



Scoppi: 5 Geofoni: 24 Interdistanza geofonica: 5 m Lunghezza stendimento geofonico : 115 m Offset: 2.5 m

SISMOSEZIONE

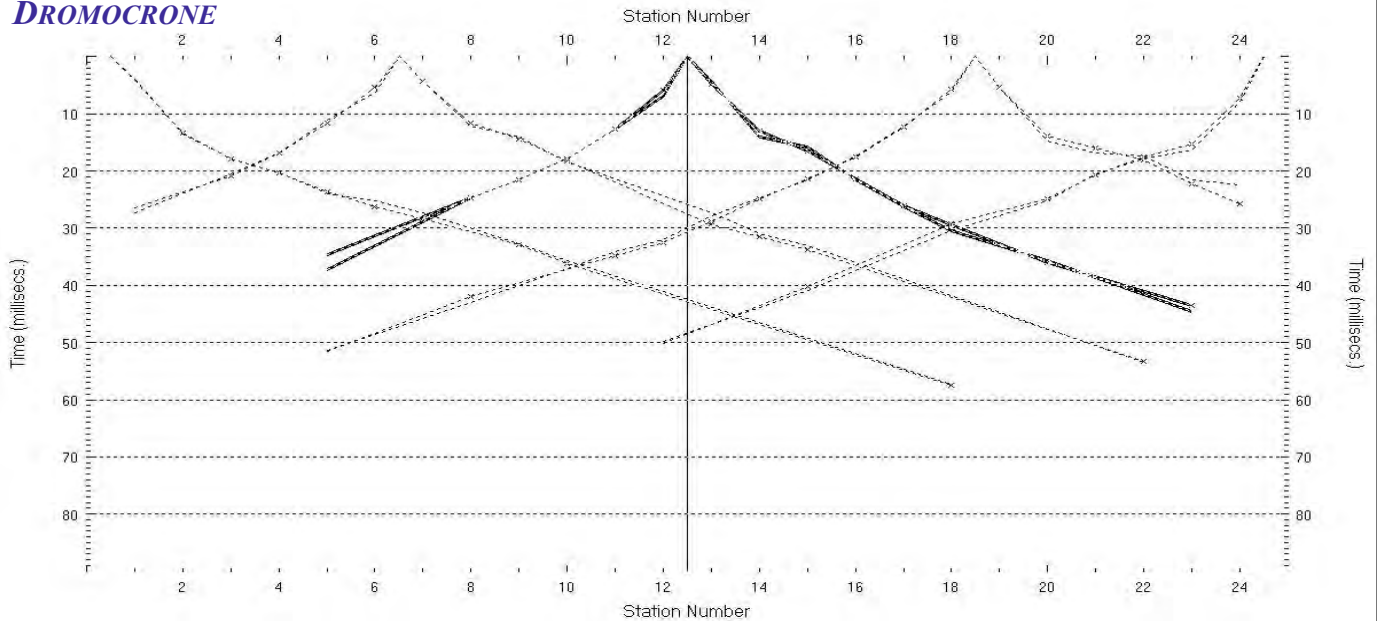
Sismostrato I a bassa velocità - Strato superficiale aerato o poco compatto
Sismostrato II a media velocità - Strato rifrattore mediamente compatto



Coordinate piane del geofono G1: 4 115 454 N 474 106 E

Azimet dello stendimento da G1: 104 °

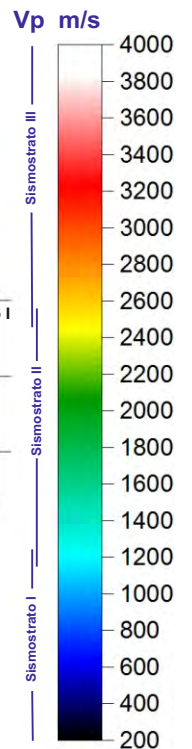
DROMOCRONE



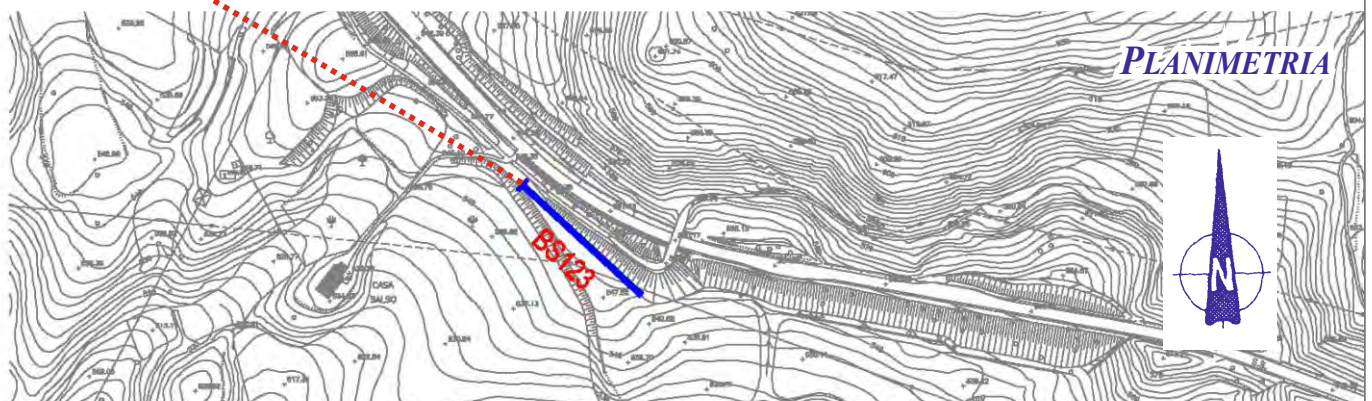
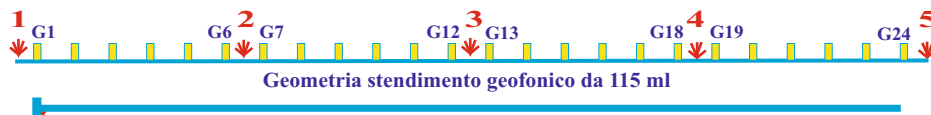
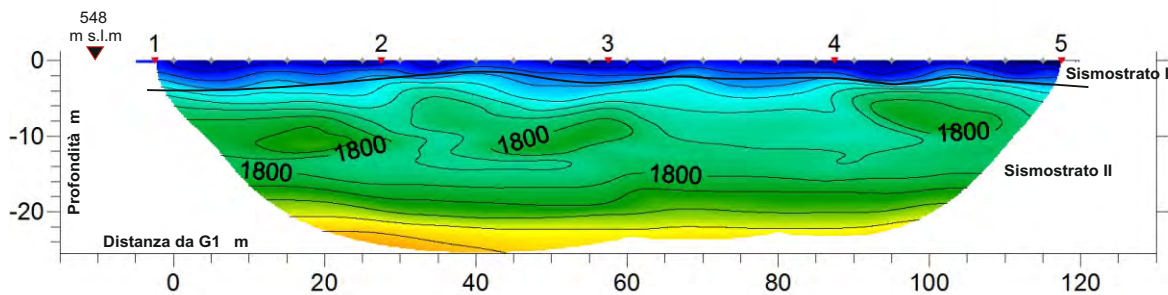
Scoppi: 5 Geofoni: 24 Interdistanza geofonica: 5 m Lunghezza stendimento geofonico : 115 m Offset: 2.5 m

SISMOSEZIONE

Sismostrato I a bassa velocità - Strato superficiale aerato o poco compatto
Sismostrato II a media velocità - Strato rifrattore mediamente compatto



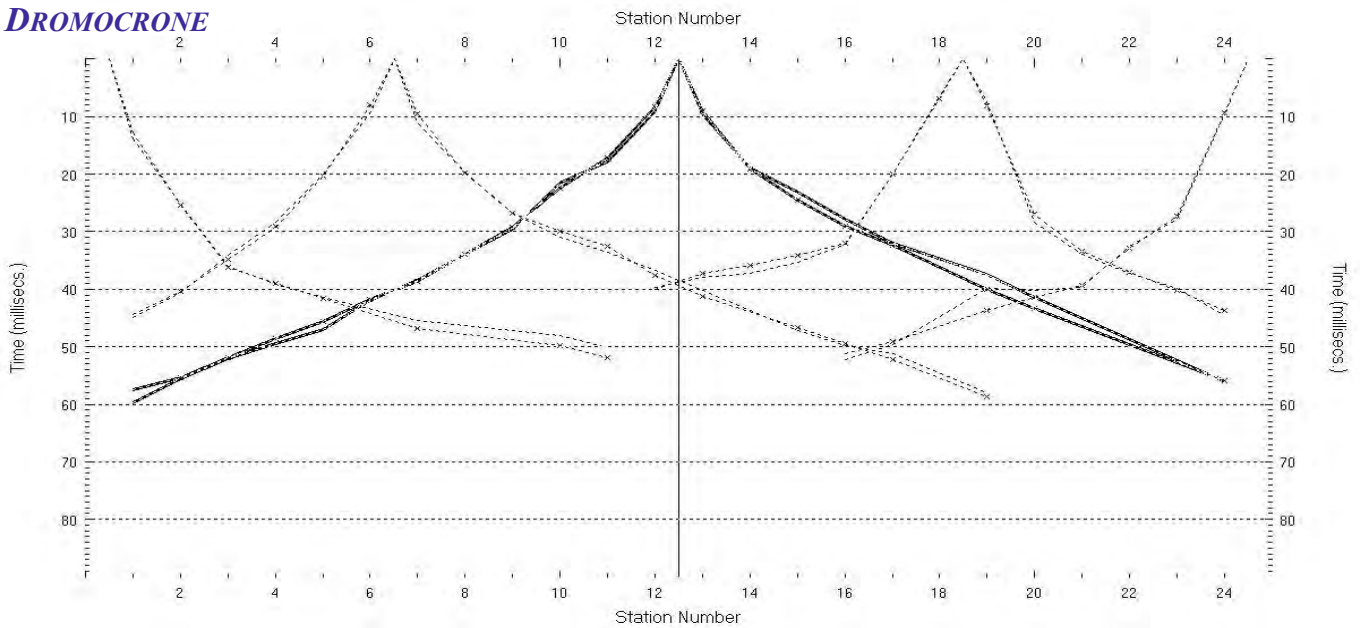
BS_123 RMS error 1.5 %



Coordinate piane del geofono G1: 4 115 553 N 473 918 E

Azimet dello stendimento da G1: 133 °

DROMOCRONE

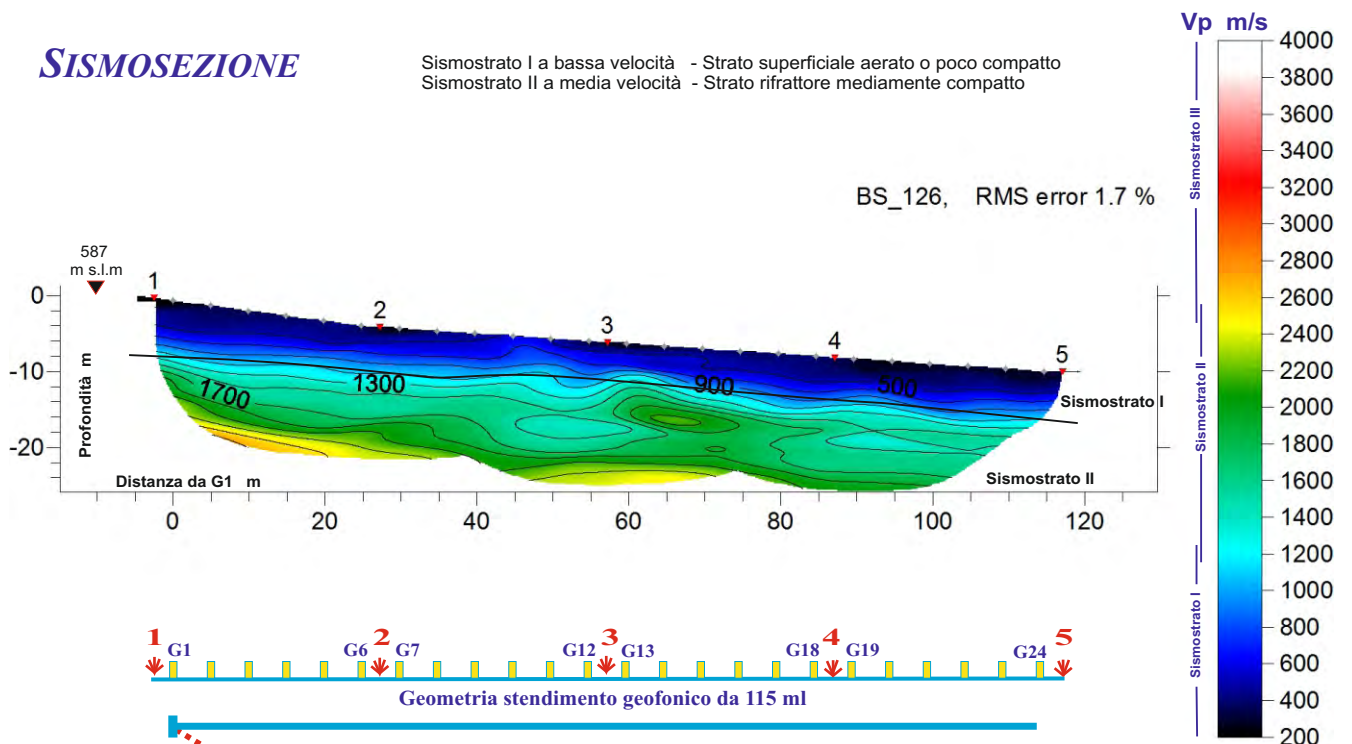


Scoppi: 5 Geofoni: 24 Interdistanza geofonica: 5 m Lunghezza stendimento geofonico : 115 m Offset: 2.5 m

SISMOSEZIONE

Sismostrato I a bassa velocità - Strato superficiale aerato o poco compatto
Sismostrato II a media velocità - Strato rifrattore mediamente compatto

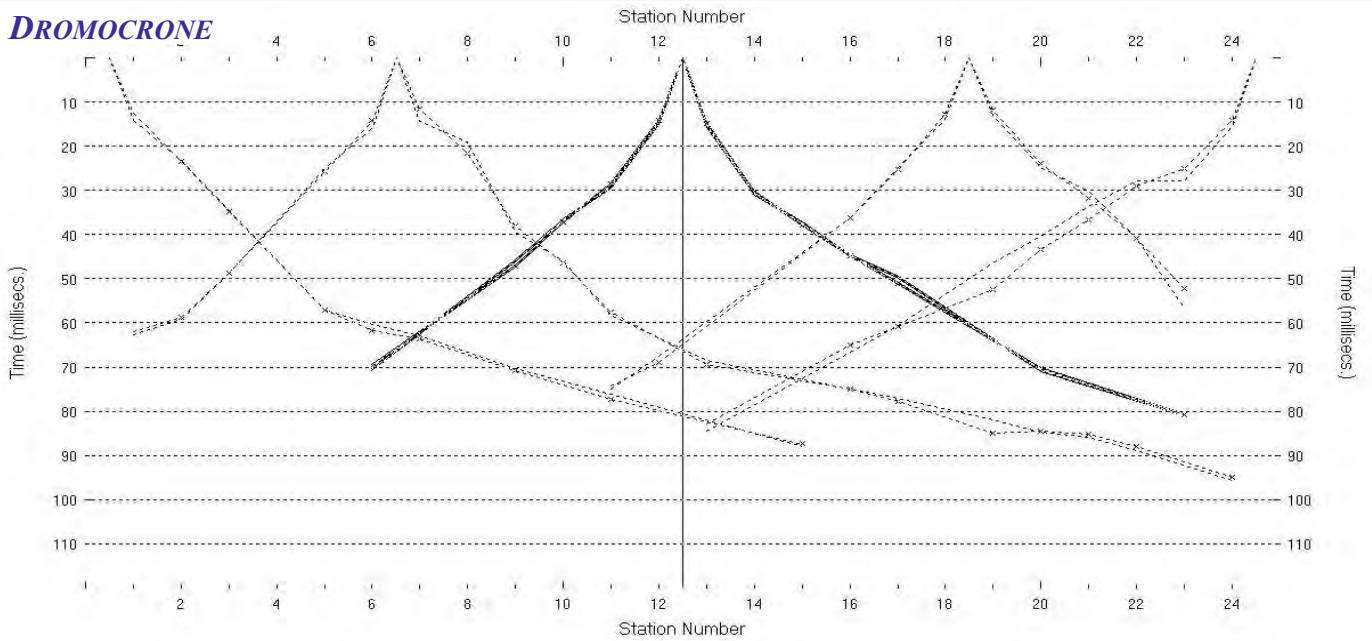
BS_126, RMS error 1.7 %



Coordinate piane del geofono G1: 4 115 274 N 474 789 E

Azimet dello stendimento da G1: 291 °

DROMOCRONE

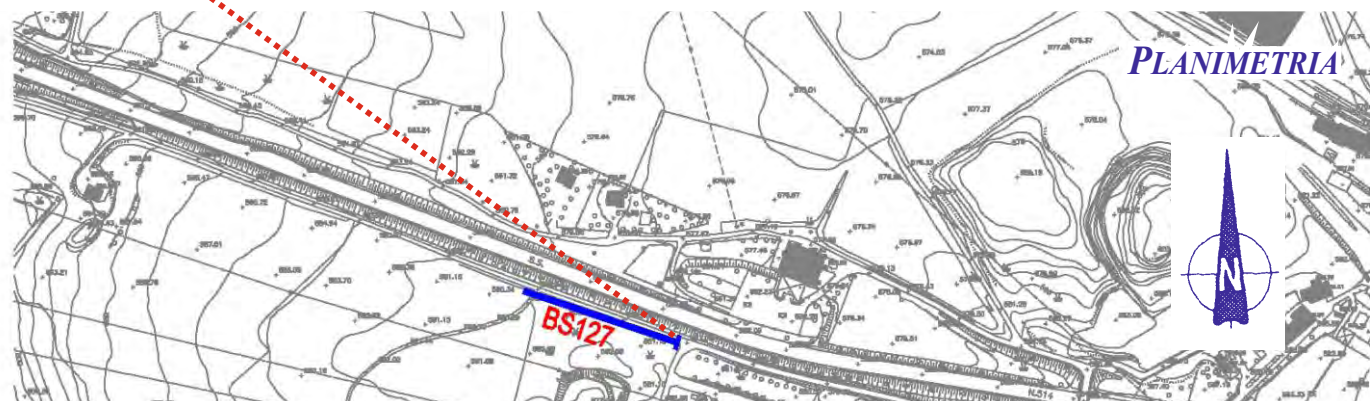
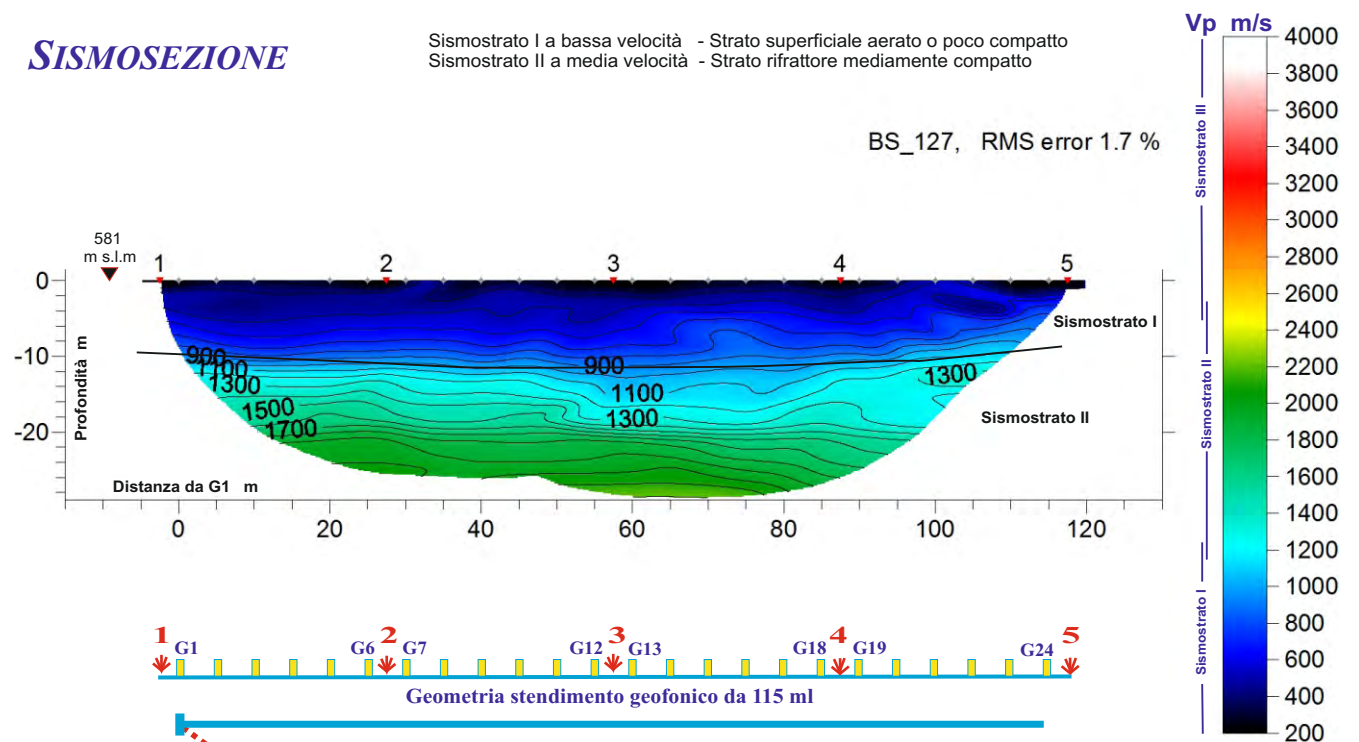


Scoppi: 5 Geofoni: 24 Interdistanza geofonica: 5 m Lunghezza stendimento geofonico : 115 m Offset: 2.5 m

SISMOSEZIONE

Sismostrato I a bassa velocità - Strato superficiale aerato o poco compatto
Sismostrato II a media velocità - Strato rifratore mediamente compatto

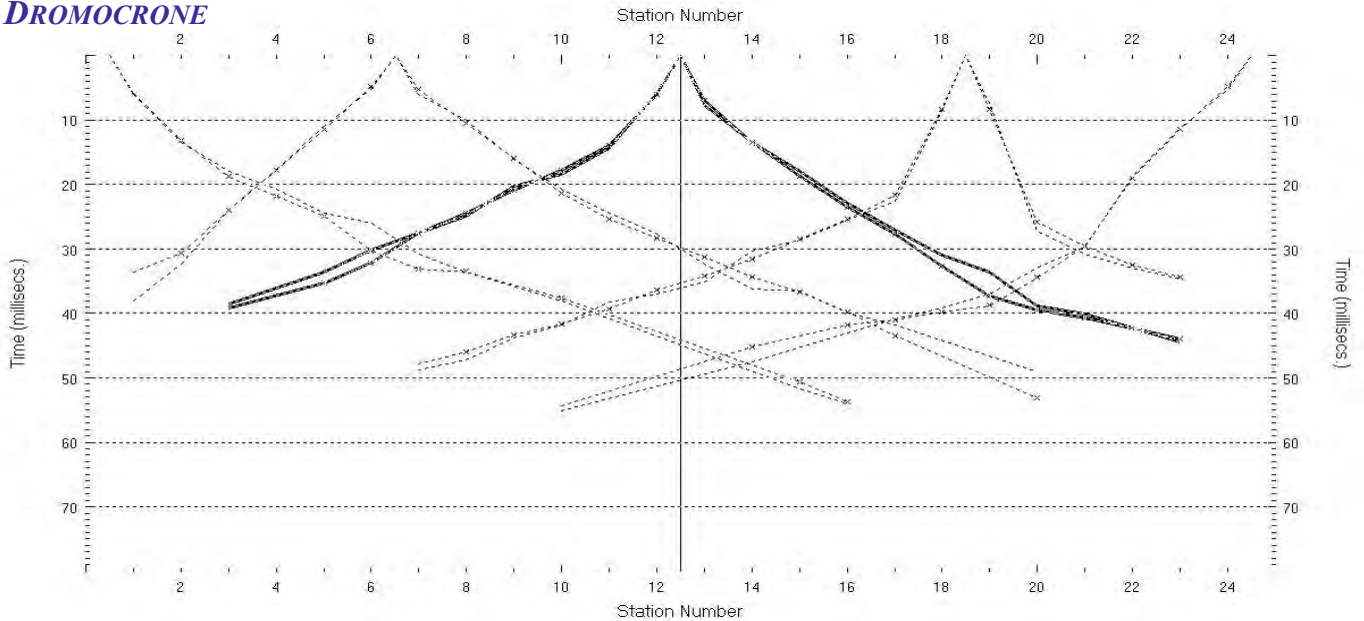
BS_127, RMS error 1.7 %



Coordinate piane del geofono G1: 4 115 012 N 475 502 E

Azimet dello stendimento da G1: 288 °

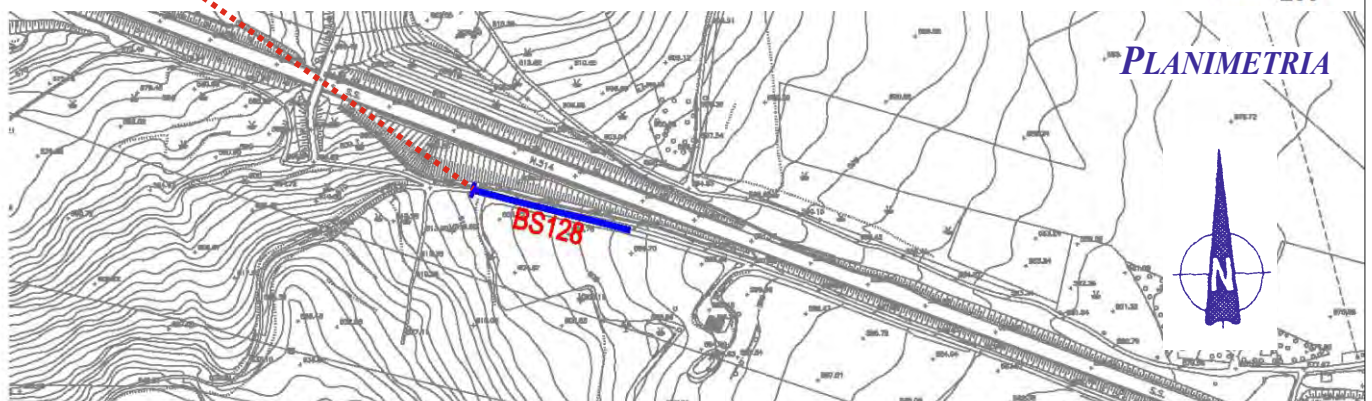
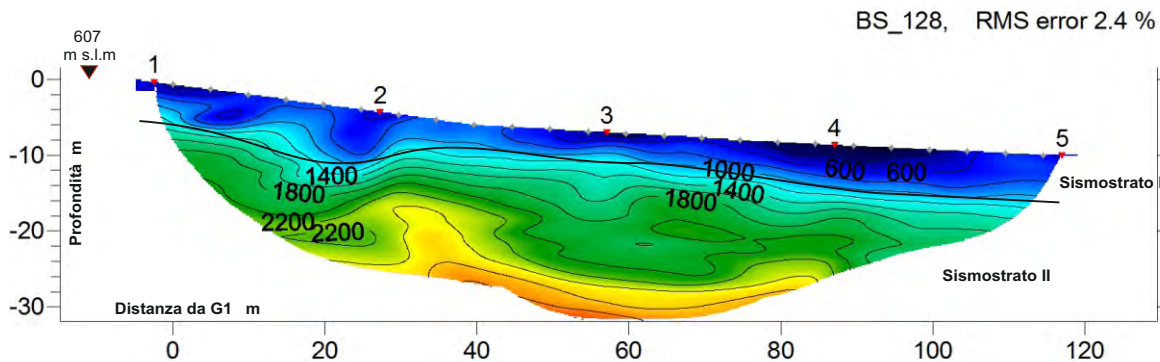
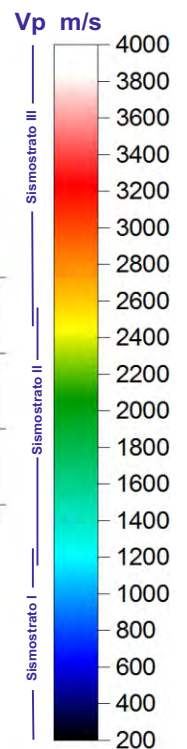
DROMOCRONE



Scoppi: 5 Geofoni: 24 Interdistanza geofonica: 5 m Lunghezza stendimento geofonico : 115 m Offset: 2.5 m

SISMOSEZIONE

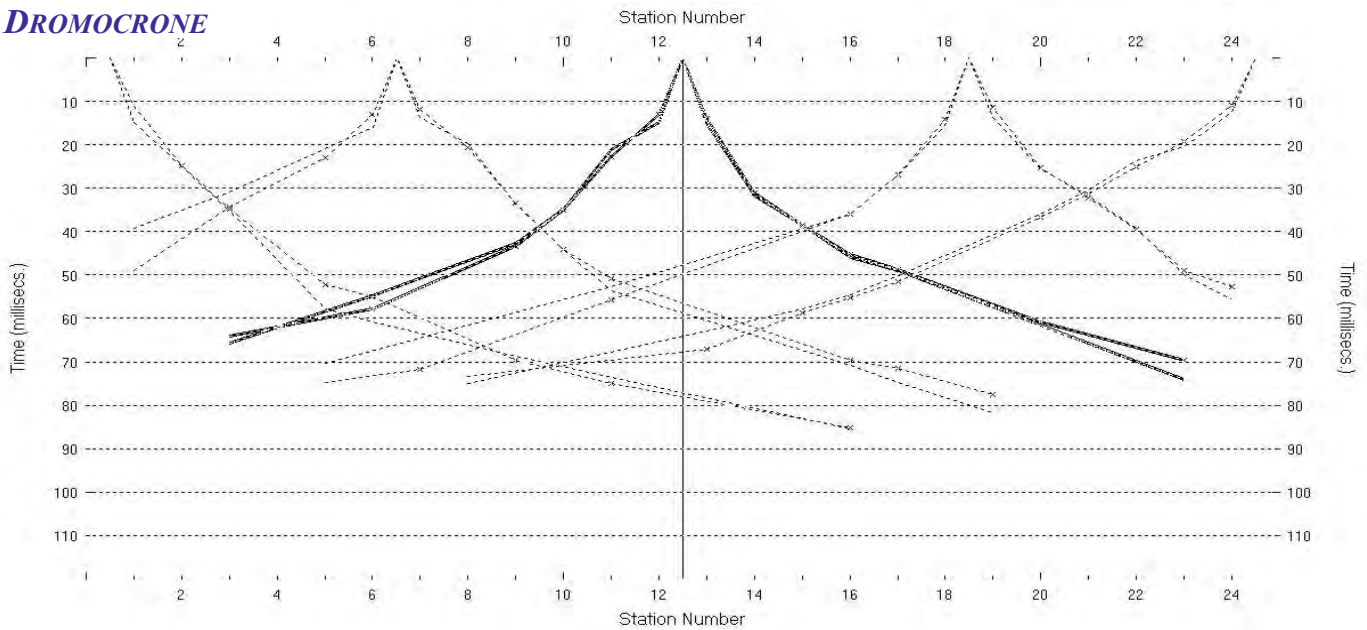
Sismostrato I a bassa velocità - Strato superficiale aerato o poco compatto
Sismostrato II a media velocità - Strato rifratore mediamente compatto



Coordinate piane del geofono G1: 4 115 210 N 474 923 E

Azimet dello stendimento da G1: 104 °

DROMOCRONE

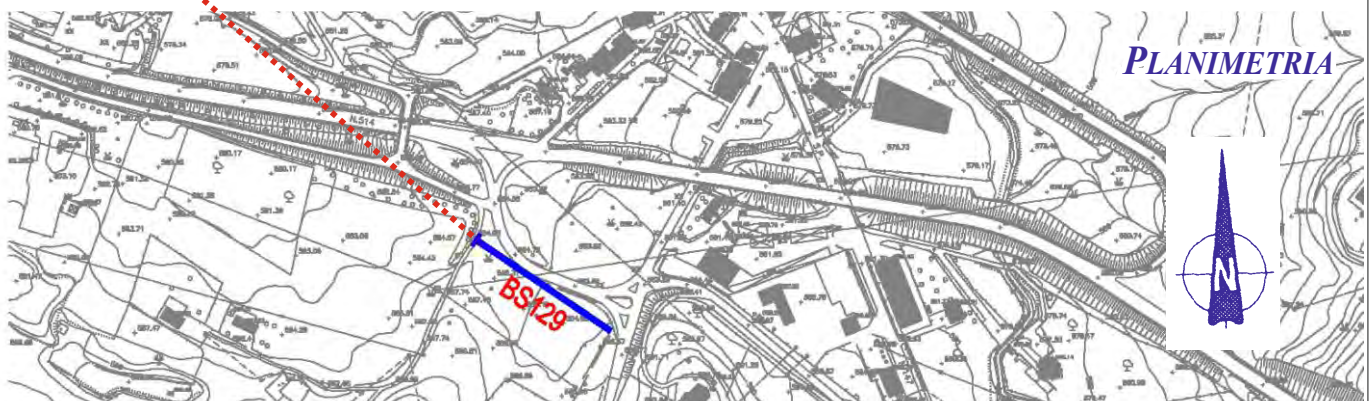
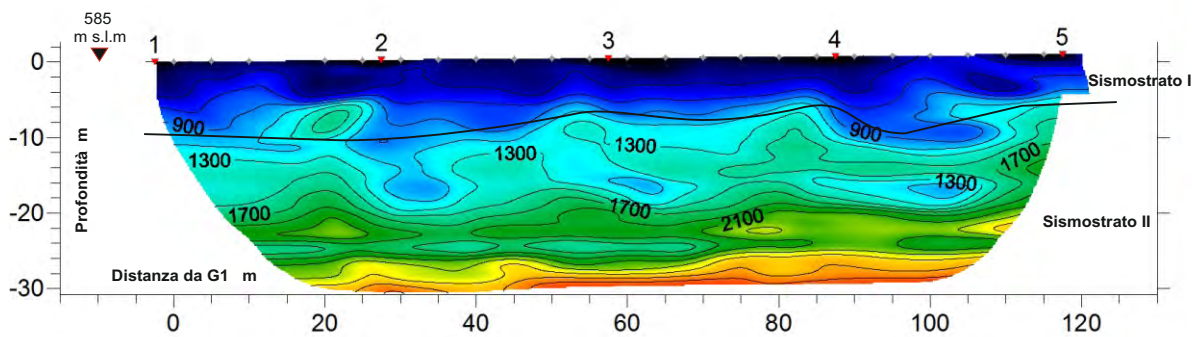
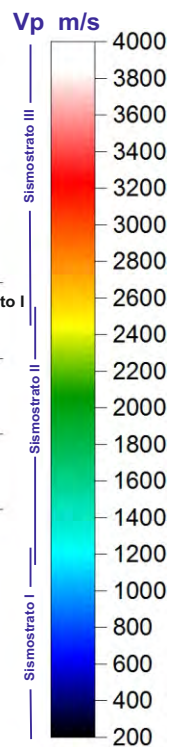


Scoppi: 5 Geofoni: 24 Interdistanza geofonica: 5 m Lunghezza stendimento geofonico : 115 m Offset: 2.5 m

SISMOSEZIONE

Sismostrato I a bassa velocità - Strato superficiale aerato o poco compatto
Sismostrato II a media velocità - Strato rifrattore mediamente compatto
Sismostrato III ad alta velocità - Strato rifrattore compatto o molto compatto

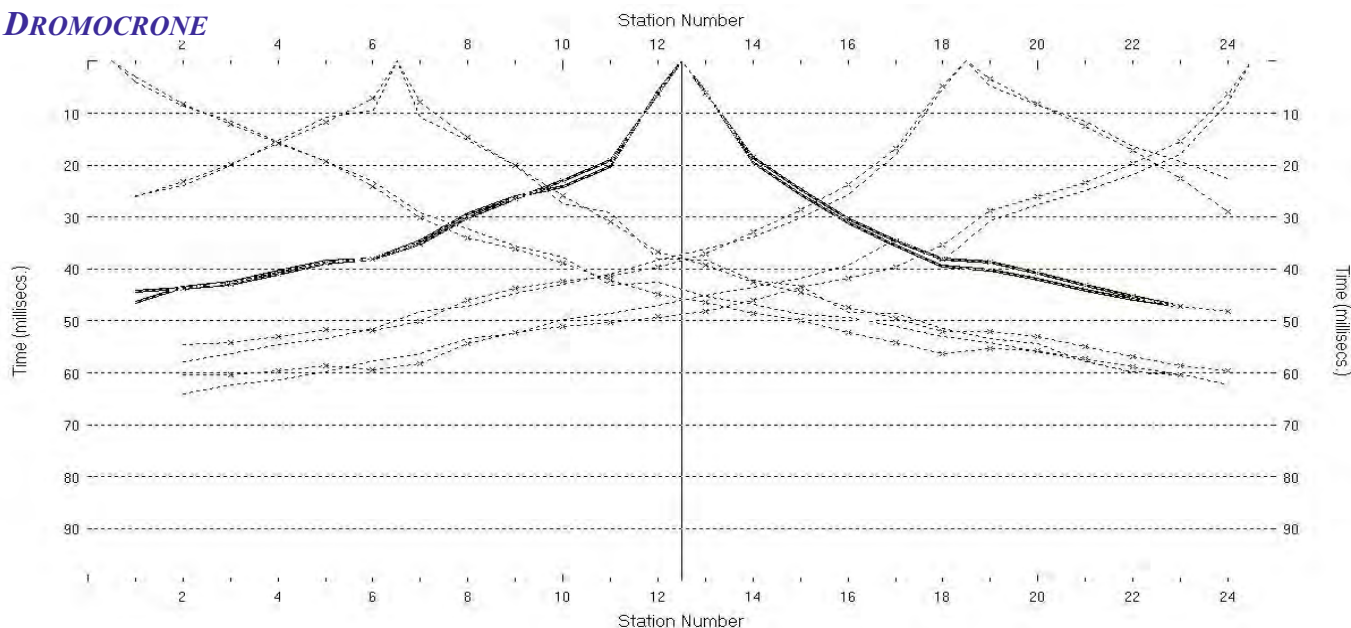
BS_129, RMS error 3.2 %



Coordinate piane del geofono G1: 4 114 892 N 475 837 E

Azimet dello stendimento da G1: 124 °

DROMOCRONE

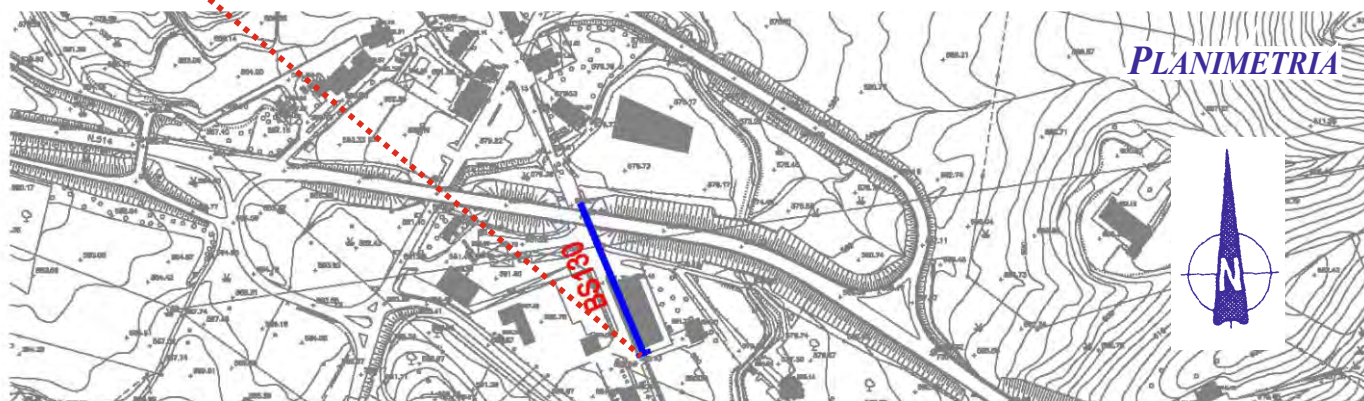
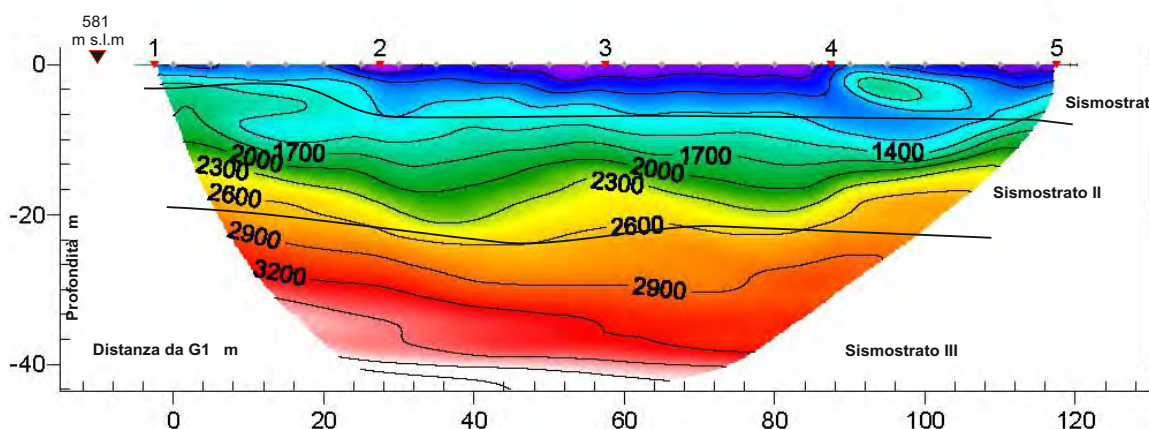
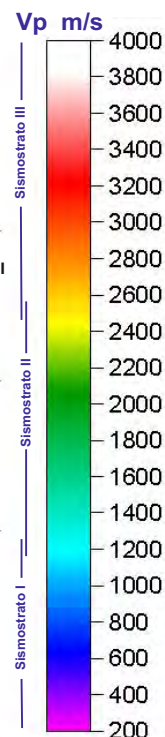


Scoppi: 5 Geofoni: 24 Interdistanza geofonica: 5 m Lunghezza stendimento geofonico : 115 m Offset: 2.5 m

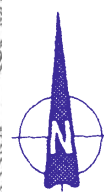
SISMOSEZIONE

Sismostrato I a bassa velocità - Strato superficiale aerato o poco compatto
Sismostrato II a media velocità - Strato rifrattore mediamente compatto
Sismostrato III ad alta velocità - Strato rifrattore compatto o molto compatto

BS_130, RMS error 2.7 %



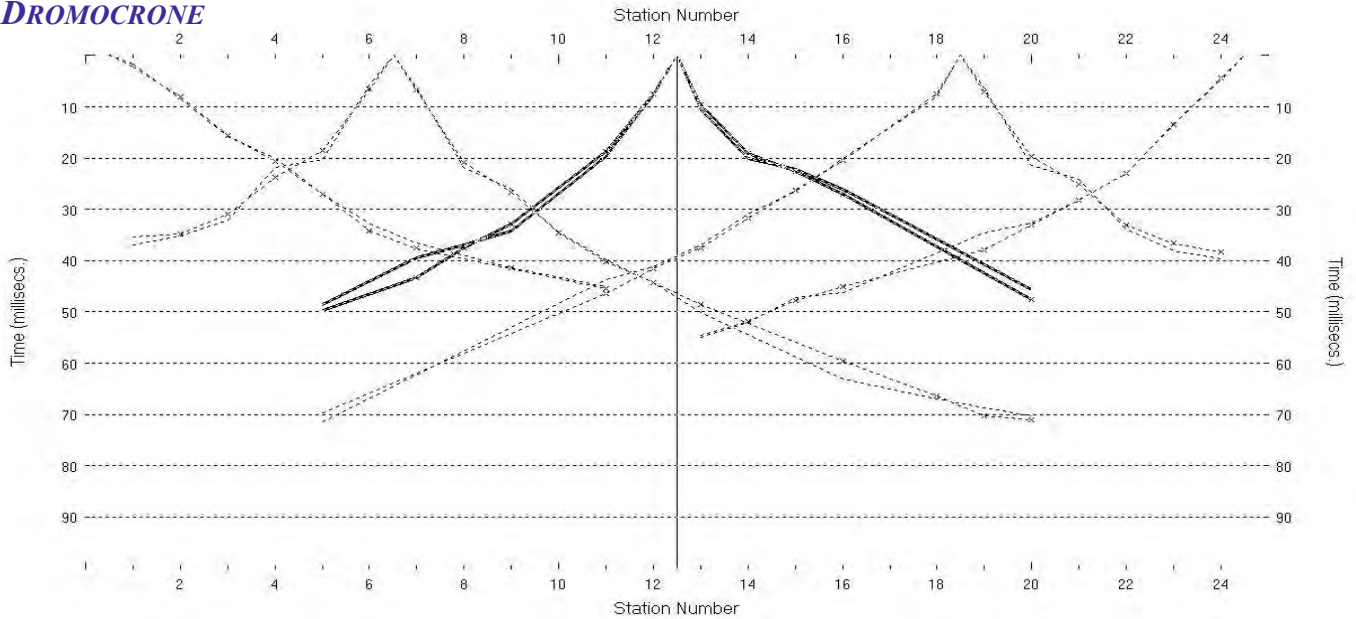
PLANIMETRIA



Coordinate piane del geofono G1: 4 114 826 N 476 136 E

Azimet dello stendimento da G1: 337 °

DROMOCRONE

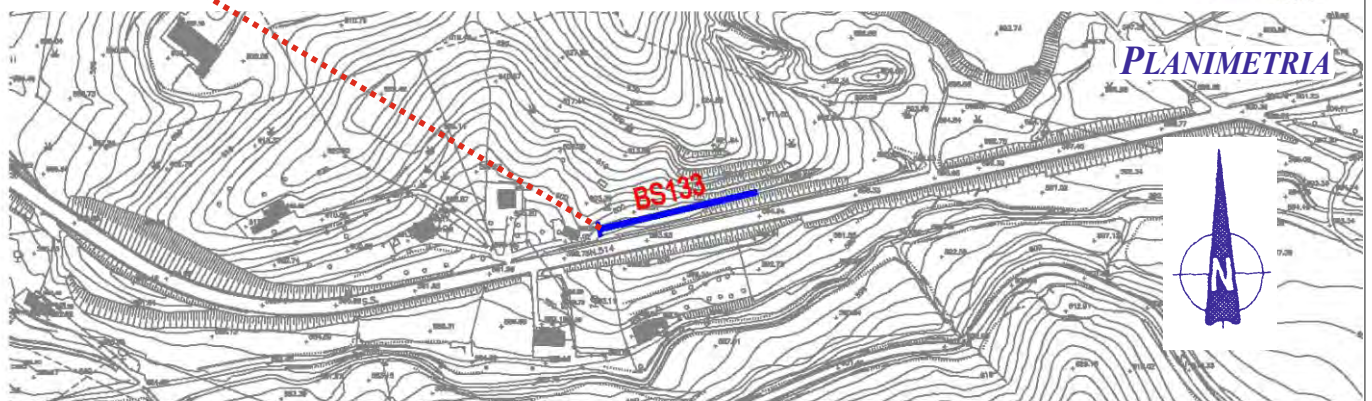
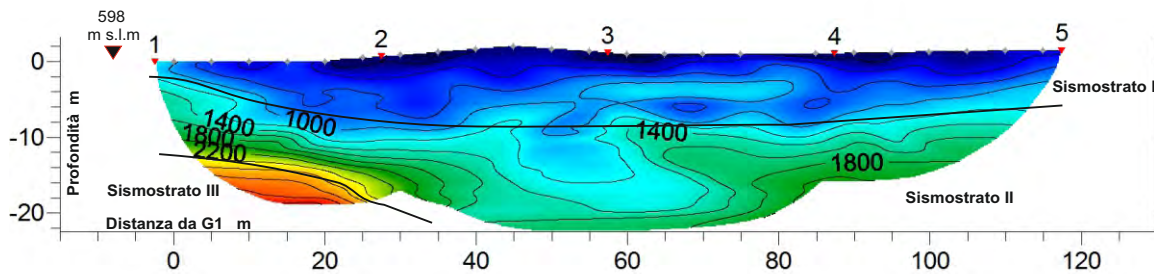
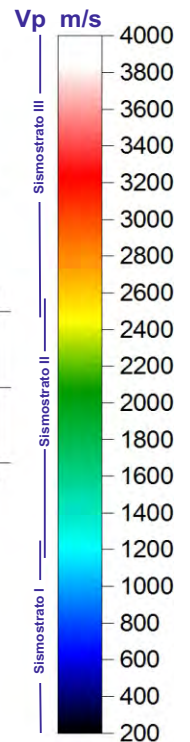


Scoppi: 5 Geofoni: 24 Interdistanza geofonica: 5 m Lunghezza stendimento geofonico : 115 m Offset: 2.5 m

SISMOSEZIONE

Sismostrato I a bassa velocità - Strato superficiale aerato o poco compatto
Sismostrato II a media velocità - Strato rifratore mediamente compatto
Sismostrato III ad alta velocità - Strato rifratore compatto o molto compatto

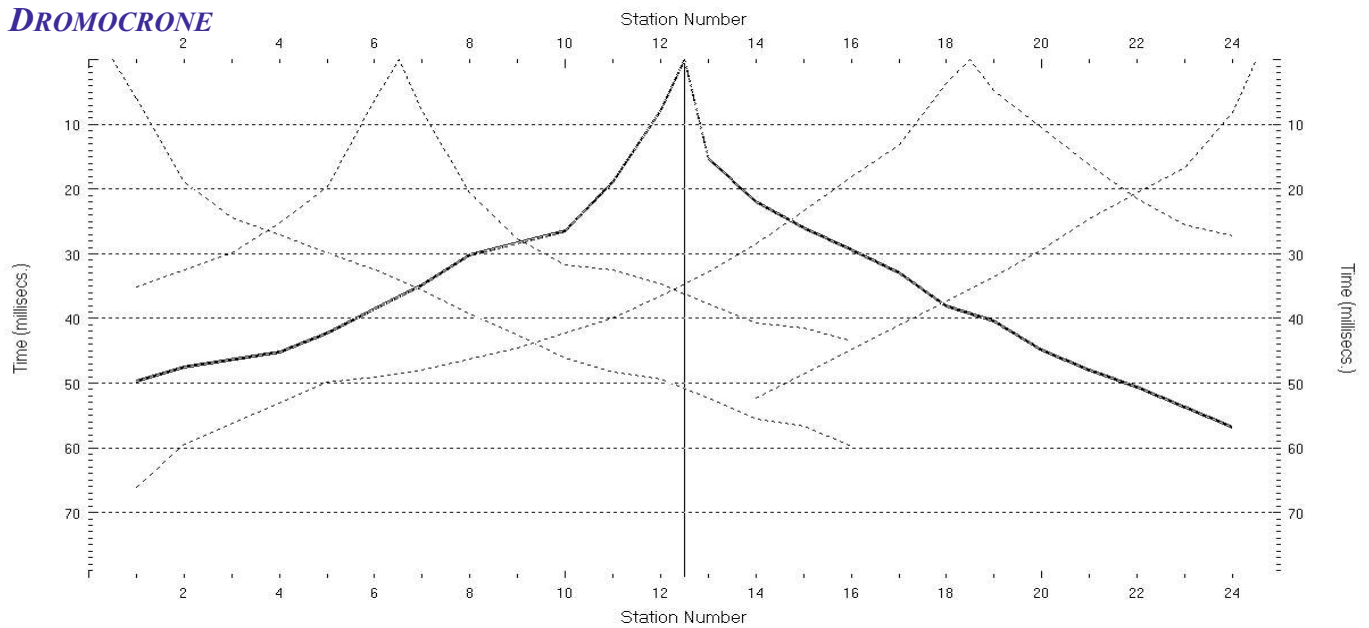
BS_133 RMS error 1.7 %



Coordinate piane del geofono G1: 4 114 786 N 476 756 E

Azimet dello stendimento da G1: 77 °

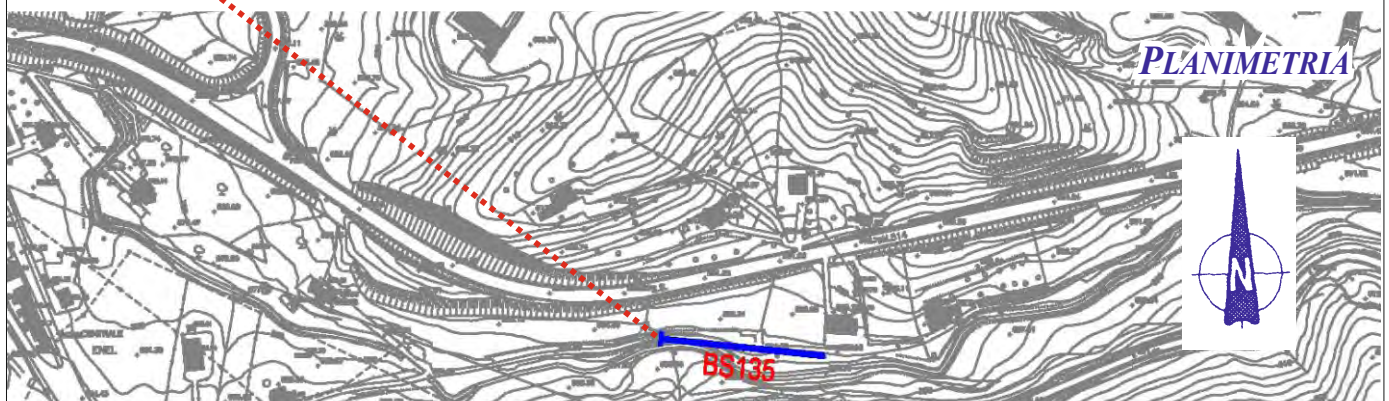
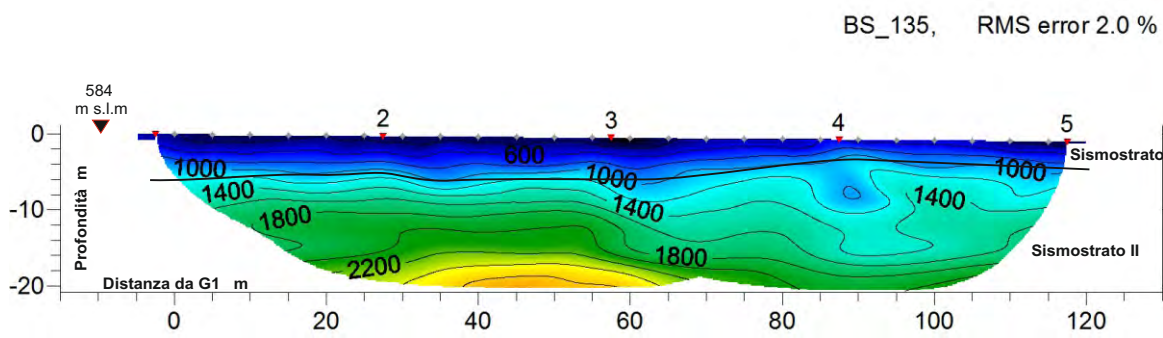
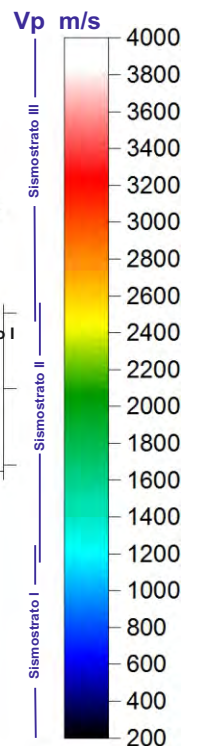
DROMOCRONE



Scopi: 5 Geofoni: 24 Interdistanza geofonica: 5 m Lunghezza stendimento geofonico : 115 m Offset: 2.5 m

SISMOSEZIONE

Sismostrato I a bassa velocità - Strato superficiale aerato o poco compatto
Sismostrato II a media velocità - Strato rifratore mediamente compatto



Coordinate piane del geofono G1: 4 114 701 N 476 597 E

Azimet dello stendimento da G1: 96 °

LOTTO 5

**COORDINATE PLANO-ALTIMETRICHE
DELLE BASI SISMICHE
ALL. B2**

Coordinate di riferimento delle stese di sismica a rifrazione

Stesa geofonica		Coordinate piane del geofono di riferimento G1			
N	Base	X_WGS84	Y_WGS84	X_GB	Y_GB
90	BS113	472440,47466	4115321,85683	2492441,82414	4115317,19523
91	BS114	472873,19015	4115861,59907	2492874,55283	4115856,95755
92	BS115	472848,04801	4115816,62281	2492849,40997	4115811,97964
93	BS116	473165,55052	4115848,50032	2493166,92335	4115843,85929
94	BS117	473435,71655	4115882,41831	2493437,09860	4115877,77933
95	BS118	475017,15795	4115244,73562	2495018,59672	4115240,07973
96	BS119	473698,19524	4115796,94518	2493699,58664	4115792,30410
97	BS120	473828,79668	4115641,96686	2493830,19310	4115637,32084
98	BS121	474121,50995	4115546,17804	2494122,91679	4115541,52966
99	BS122	474106,51257	4115454,28835	2494107,91920	4115449,63675
100	BS123	473918,89873	4115553,24957	2493920,29855	4115548,60078
101	BS126	474789,58385	4115274,25430	2494791,01466	4115269,59869
102	BS127	475502,74053	4115012,81612	2495504,19684	4115008,15379
103	BS128	474923,97014	4115210,55686	2494925,40581	4115205,89949
104	BS129	475837,09507	4114892,94329	2495838,56333	4114888,27790
105	BS130	476136,23865	4114826,90064	2496137,71745	4114822,23394
106	BS133	476756,96418	4114786,80439	2496758,46457	4114782,13832
107	BS135	476597,20508	4114701,81876	2496598,70022	4114697,14923

Coordinate plano-altimetriche delle stese geofoniche di sismica a rifrazione

BS_113	Azimut stesa geofonica da G1 79 gradi																Quota G1 503 m s.l.m.							
Geofono	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10	G11	G12	G13	G14	G15	G16	G17	G18	G19	G20	G21	G22	G23	G24
Lunghezza da G1 m	0,0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115
Altezza da G1 m	0,0	0,00	0,02	0,08	0,15	0,17	0,12	0,11	0,06	0,06	0,07	0,06	0,11	0,05	0,04	-0,01	-0,10	-0,25	-0,37	-0,55	-0,36	-0,20	-0,12	-0,10
Distanza da G1 m	0,0	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00	35,00	40,00	45,00	50,00	55,00	60,00	65,00	70,00	75,00	80,00	84,99	89,99	94,99	99,99	104,98	109,98	114,98
Quota m s.l.m	503,0	503,0	503,0	503,1	503,2	503,2	503,1	503,1	503,1	503,1	503,1	503,1	503,1	503,1	503,0	503,0	502,9	502,8	502,6	502,5	502,6	502,8	502,9	502,9
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.115.321	4.115.322	4.115.323	4.115.324	4.115.325	4.115.326	4.115.327	4.115.328	4.115.329	4.115.330	4.115.331	4.115.331	4.115.332	4.115.333	4.115.334	4.115.335	4.115.336	4.115.337	4.115.338	4.115.339	4.115.340	4.115.341	4.115.342	4.115.343
Longitudine E Coordinate piane WGS84	472.440	472.445	472.450	472.455	472.460	472.465	472.469	472.474	472.479	472.484	472.489	472.494	472.499	472.504	472.509	472.514	472.519	472.523	472.528	472.533	472.538	472.543	472.548	472.553

Stese geofoniche da 115 metri di lunghezza con n. 24 geofoni interdistanziati 5 metri; geofono di riferimento G1

Coordinate plano-altimetriche delle stese geofoniche di sismica a rifrazione

BS_114		Azimut stesa geofonica da G1 185 gradi																Quota G1 512 m s.l.m.						
Geofono	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10	G11	G12	G13	G14	G15	G16	G17	G18	G19	G20	G21	G22	G23	G24
Lunghezza da G1 m	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115
Altezza da G1 m	0	0,05	0,05	0,06	0,15	0,17	0,19	0,11	0,05	0,03	0,02	-0,25	-0,56	-0,75	-1,03	-1,23	-1,51	-1,28	-1,07	-0,85	-0,62	-0,42	-0,21	-0,20
Distanza da G1 m	0	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00	35,00	40,00	45,00	50,00	54,99	59,98	64,98	69,97	74,97	79,96	84,95	89,95	94,94	99,94	104,93	109,93	114,93
Quota m s.l.m	512,0	512,1	512,1	512,1	512,2	512,2	512,2	512,1	512,1	512,0	512,0	511,8	511,4	511,3	511,0	510,8	510,5	510,7	510,9	511,2	511,4	511,6	511,8	511,8
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.115.861	4.115.856	4.115.851	4.115.846	4.115.841	4.115.836	4.115.831	4.115.826	4.115.821	4.115.816	4.115.811	4.115.806	4.115.801	4.115.796	4.115.791	4.115.786	4.115.781	4.115.776	4.115.771	4.115.766	4.115.761	4.115.756	4.115.751	4.115.747
Longitudine E Coordinate piane WGS84	472.873	472.873	472.872	472.872	472.871	472.871	472.870	472.870	472.870	472.869	472.869	472.868	472.868	472.867	472.867	472.866	472.866	472.866	472.865	472.865	472.864	472.864	472.863	472.863

BS_115		Azimut stesa geofonica da G1 236 gradi																Quota G1 513 m s.l.m.						
Geofono	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10	G11	G12	G13	G14	G15	G16	G17	G18	G19	G20	G21	G22	G23	G24
Lunghezza da G1 m	0,0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115
Altezza da G1 m	0,0	-0,09	-0,13	-0,18	-0,22	-0,27	-0,31	-0,36	-0,40	-0,45	-0,50	-0,56	-0,55	-0,51	-0,53	-0,50	-0,54	-0,61	-0,60	-0,54	-0,55	-0,62	-0,61	-0,66
Distanza da G1 m	0,0	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00	35,00	40,00	45,00	50,00	55,00	60,00	65,00	70,00	75,00	80,00	85,00	90,00	95,00	100,00	105,00	110,00	114,99
Quota m s.l.m	513,0	512,9	512,9	512,8	512,8	512,7	512,7	512,6	512,6	512,6	512,5	512,4	512,5	512,5	512,5	512,5	512,5	512,4	512,4	512,5	512,5	512,4	512,4	512,3
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.115.816	4.115.813	4.115.810	4.115.808	4.115.805	4.115.802	4.115.799	4.115.796	4.115.794	4.115.791	4.115.788	4.115.785	4.115.782	4.115.780	4.115.777	4.115.774	4.115.771	4.115.768	4.115.766	4.115.763	4.115.760	4.115.757	4.115.754	4.115.752
Longitudine E Coordinate piane WGS84	472.848	472.844	472.840	472.836	472.831	472.827	472.823	472.819	472.815	472.811	472.807	472.802	472.798	472.794	472.790	472.786	472.782	472.778	472.773	472.769	472.765	472.761	472.757	472.753

Stese geofoniche da 115 metri di lunghezza con n. 24 geofoni interdistanziati 5 metri; geofono di riferimento G1

Coordinate plano-altimetriche delle stese geofoniche di sismica a rifrazione

BS_116		Azimut stesa geofonica da G1 218 gradi																Quota G1 480 m s.l.m.						
Geofono	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10	G11	G12	G13	G14	G15	G16	G17	G18	G19	G20	G21	G22	G23	G24
Lunghezza da G1 m	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115
Altezza da G1 m	0	-0,45	-1,11	-1,55	-2,02	-1,66	-1,30	-1,02	-0,71	-0,31	-0,11	0,16	0,35	0,54	0,61	0,85	1,02	-0,20	-1,57	-2,85	-4,14	-5,42	-6,71	-8,06
Distanza da G1 m	0	4,98	9,94	14,92	19,89	24,88	29,87	34,86	39,85	44,83	49,83	54,82	59,82	64,82	69,82	74,81	79,81	84,66	89,46	94,30	99,13	103,96	108,79	113,61
Quota m s.l.m	480,0	479,6	478,9	478,5	478,0	478,3	478,7	479,0	479,3	479,7	479,9	480,2	480,4	480,5	480,6	480,9	481,0	479,8	478,4	477,2	475,9	474,6	473,3	471,9
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.115.848	4.115.844	4.115.840	4.115.836	4.115.832	4.115.828	4.115.824	4.115.821	4.115.817	4.115.813	4.115.809	4.115.805	4.115.801	4.115.797	4.115.793	4.115.789	4.115.785	4.115.781	4.115.778	4.115.774	4.115.770	4.115.766	4.115.762	4.115.758
Longitudine E Coordinate piane WGS84	473.165	473.162	473.159	473.156	473.153	473.150	473.147	473.144	473.140	473.137	473.134	473.131	473.128	473.125	473.122	473.119	473.116	473.113	473.110	473.107	473.104	473.101	473.098	473.095

BS_117		Azimut stesa geofonica da G1 270 gradi																Quota G1 521 m s.l.m.						
Geofono	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10	G11	G12	G13	G14	G15	G16	G17	G18	G19	G20	G21	G22	G23	G24
Lunghezza da G1 m	0,0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115
Altezza da G1 m	0,0	0,41	0,89	1,21	1,52	1,74	2,08	2,25	2,58	2,75	3,06	2,78	2,57	2,35	2,14	1,92	1,71	1,51	1,06	0,63	0,20	0,21	0,22	0,30
Distanza da G1 m	0,0	4,98	9,96	14,95	19,94	24,94	29,92	34,92	39,91	44,91	49,90	54,89	59,89	64,88	69,88	74,87	79,87	84,86	89,84	94,82	99,81	104,81	109,81	114,80
Quota m s.l.m	521,0	521,4	521,9	522,2	522,5	522,7	523,1	523,3	523,6	523,8	524,1	523,8	523,6	523,4	523,1	522,9	522,7	522,5	522,1	521,6	521,2	521,2	521,2	521,2
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.115.882	4.115.882	4.115.882	4.115.882	4.115.882	4.115.882	4.115.882	4.115.882	4.115.882	4.115.882	4.115.882	4.115.882	4.115.882	4.115.882	4.115.882	4.115.882	4.115.882	4.115.882	4.115.882	4.115.882	4.115.882	4.115.882	4.115.882	4.115.882
Longitudine E Coordinate piane WGS84	473.435	473.430	473.425	473.420	473.415	473.410	473.405	473.400	473.395	473.390	473.385	473.380	473.375	473.370	473.365	473.360	473.355	473.350	473.345	473.340	473.335	473.330	473.325	473.320

Stese geofoniche da 115 metri di lunghezza con n. 24 geofoni interdistanziati 5 metri; geofono di riferimento G1

Coordinate plano-altimetriche delle stese geofoniche di sismica a rifrazione

BS_118	Azimut stesa geofonica da G1 296 gradi																	Quota G1 604 m s.l.m.						
Geofono	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10	G11	G12	G13	G14	G15	G16	G17	G18	G19	G20	G21	G22	G23	G24
Lunghezza da G1 m	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115
Altezza da G1 m	0	0,31	0,58	0,87	1,45	1,75	2,04	2,33	2,62	2,91	3,02	3,51	3,72	3,95	4,18	4,40	4,63	4,86	5,09	5,31	5,54	5,77	6,02	6,32
Distanza da G1 m	0	4,99	9,98	14,97	19,94	24,93	29,92	34,92	39,91	44,90	49,90	54,87	59,87	64,86	69,86	74,85	79,85	84,84	89,84	94,83	99,83	104,82	109,82	114,81
Quota m s.l.m	604,0	604,3	604,6	604,9	605,5	605,8	606,0	606,3	606,6	606,9	607,0	607,5	607,7	608,0	608,2	608,4	608,6	608,9	609,1	609,3	609,5	609,8	610,0	610,3
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.115.244	4.115.246	4.115.248	4.115.251	4.115.253	4.115.255	4.115.257	4.115.259	4.115.261	4.115.264	4.115.266	4.115.268	4.115.270	4.115.272	4.115.275	4.115.277	4.115.279	4.115.281	4.115.283	4.115.286	4.115.288	4.115.290	4.115.292	4.115.294
Longitudine E Coordinate piane WGS84	475.017	475.013	475.008	475.004	474.999	474.995	474.990	474.986	474.981	474.977	474.972	474.968	474.963	474.959	474.954	474.950	474.945	474.941	474.936	474.932	474.927	474.923	474.918	474.914

BS_119	Azimut stesa geofonica da G1 119 gradi																	Quota G1 535 m s.l.m.						
Geofono	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10	G11	G12	G13	G14	G15	G16	G17	G18	G19	G20	G21	G22	G23	G24
Lunghezza da G1 m	0,0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115
Altezza da G1 m	0,0	-0,37	-0,45	-1,03	-1,60	-1,95	-2,16	-2,30	-2,54	-2,66	-2,82	-3,07	-3,16	-3,30	-3,57	-3,66	-3,88	-4,08	-4,25	-4,56	-4,71	-5,12	-5,25	-5,71
Distanza da G1 m	0,0	4,99	9,99	14,95	19,92	24,91	29,90	34,90	39,89	44,89	49,89	54,88	59,88	64,88	69,87	74,87	79,87	84,86	89,86	94,85	99,85	104,83	109,83	114,81
Quota m s.l.m	535,0	534,6	534,6	534,0	533,4	533,1	532,8	532,7	532,5	532,3	532,2	531,9	531,8	531,7	531,4	531,3	531,1	530,9	530,8	530,4	530,3	529,9	529,8	529,3
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.115.796	4.115.794	4.115.791	4.115.789	4.115.786	4.115.784	4.115.782	4.115.779	4.115.777	4.115.774	4.115.772	4.115.769	4.115.767	4.115.765	4.115.762	4.115.760	4.115.757	4.115.755	4.115.752	4.115.750	4.115.748	4.115.745	4.115.743	4.115.740
Longitudine E Coordinate piane WGS84	473.698	473.702	473.707	473.711	473.715	473.720	473.724	473.729	473.733	473.737	473.742	473.746	473.750	473.755	473.759	473.763	473.768	473.772	473.777	473.781	473.785	473.790	473.794	473.798

Stese geofoniche da 115 metri di lunghezza con n. 24 geofoni interdistanziati 5 metri; geofono di riferimento G1

Coordinate plano-altimetriche delle stese geofoniche di sismica a rifrazione

BS_120		Azimut stesa geofonica da G1 132 gradi																	Quota G1 553 m s.l.m.					
Geofono	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10	G11	G12	G13	G14	G15	G16	G17	G18	G19	G20	G21	G22	G23	G24
Lunghezza da G1 m	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115
Altezza da G1 m	0	-0,18	-0,27	-0,36	-0,45	-0,54	-0,63	-0,72	-0,81	-0,90	-1,03	-1,07	-1,15	-1,23	-1,30	-1,38	-1,46	-1,53	-1,61	-1,69	-1,76	-1,84	-1,92	-2,08
Distanza da G1 m	0	5,00	10,00	15,00	19,99	24,99	29,99	34,99	39,99	44,99	49,99	54,99	59,99	64,99	69,99	74,99	79,99	84,98	89,98	94,98	99,98	104,98	109,98	114,98
Quota m s.l.m	553,0	552,8	552,7	552,6	552,6	552,5	552,4	552,3	552,2	552,1	552,0	551,9	551,9	551,8	551,7	551,6	551,5	551,5	551,4	551,3	551,2	551,2	551,1	550,9
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.115.641	4.115.638	4.115.634	4.115.631	4.115.628	4.115.624	4.115.621	4.115.618	4.115.614	4.115.611	4.115.608	4.115.604	4.115.601	4.115.598	4.115.594	4.115.591	4.115.587	4.115.584	4.115.581	4.115.577	4.115.574	4.115.571	4.115.567	4.115.564
Longitudine E Coordinate piane WGS84	473.828	473.832	473.835	473.839	473.843	473.847	473.850	473.854	473.858	473.861	473.865	473.869	473.873	473.876	473.880	473.884	473.887	473.891	473.895	473.899	473.902	473.906	473.910	473.913

BS_121		Azimut stesa geofonica da G1 268 gradi																	Quota G1 570 m s.l.m.					
Geofono	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10	G11	G12	G13	G14	G15	G16	G17	G18	G19	G20	G21	G22	G23	G24
Lunghezza da G1 m	0,0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115
Altezza da G1 m	0,0	-0,37	-0,75	-1,12	-1,50	-1,87	-4,87	-3,00	-3,37	-3,75	-4,12	-4,50	-4,87	-5,25	-5,62	-6,00	-6,37	-6,75	-7,12	-7,50	-7,87	-8,25	-8,62	-9,11
Distanza da G1 m	0,0	4,99	9,97	14,96	19,94	24,93	28,93	33,57	38,55	43,54	48,53	53,51	58,50	63,48	68,47	73,45	78,44	83,43	88,41	93,40	98,38	103,37	108,36	113,33
Quota m s.l.m	570,0	569,6	569,3	568,9	568,5	568,1	565,1	567,0	566,6	566,3	565,9	565,5	565,1	564,8	564,4	564,0	563,6	563,3	562,9	562,5	562,1	561,8	561,4	560,9
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.115.546	4.115.546	4.115.546	4.115.545	4.115.545	4.115.545	4.115.545	4.115.545	4.115.545	4.115.544	4.115.544	4.115.544	4.115.544	4.115.544	4.115.544	4.115.543	4.115.543	4.115.543	4.115.543	4.115.543	4.115.543	4.115.542	4.115.542	4.115.542
Longitudine E Coordinate piane WGS84	474.121	474.116	474.111	474.106	474.101	474.096	474.092	474.087	474.082	474.077	474.073	474.068	474.063	474.058	474.053	474.048	474.043	474.038	474.033	474.028	474.023	474.018	474.013	474.008

Stese geofoniche da 115 metri di lunghezza con n. 24 geofoni interdistanziati 5 metri; geofono di riferimento G1

Coordinate plano-altimetriche delle stese geofoniche di sismica a rifrazione

BS_122		Azimut stesa geofonica da G1 104 gradi																Quota G1 537 m s.l.m.						
Geofono	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10	G11	G12	G13	G14	G15	G16	G17	G18	G19	G20	G21	G22	G23	G24
Lunghezza da G1 m	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115
Altezza da G1 m	0	0,25	0,37	0,48	0,62	0,75	0,87	1,11	1,03	1,09	1,11	1,13	1,16	1,21	1,23	1,26	1,30	1,38	1,36	1,41	1,43	1,49	1,52	1,64
Distanza da G1 m	0	4,99	9,99	14,99	19,99	24,99	29,99	34,98	39,98	44,98	49,98	54,98	59,98	64,98	69,98	74,98	79,98	84,98	89,98	94,98	99,98	104,98	109,98	114,98
Quota m s.l.m	537,0	537,3	537,4	537,5	537,6	537,8	537,9	538,1	538,0	538,1	538,1	538,1	538,2	538,2	538,2	538,3	538,3	538,4	538,4	538,4	538,4	538,5	538,5	538,6
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.115.454	4.115.453	4.115.452	4.115.450	4.115.449	4.115.448	4.115.447	4.115.446	4.115.444	4.115.443	4.115.442	4.115.441	4.115.439	4.115.438	4.115.437	4.115.436	4.115.435	4.115.433	4.115.432	4.115.431	4.115.430	4.115.429	4.115.427	4.115.426
Longitudine E Coordinate piane WGS84	474.106	474.111	474.116	474.121	474.125	474.130	474.135	474.140	474.145	474.150	474.154	474.159	474.164	474.169	474.174	474.179	474.184	474.188	474.193	474.198	474.203	474.208	474.213	474.218

BS_123		Azimut stesa geofonica da G1 133 gradi																Quota G1 548 m s.l.m.						
Geofono	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10	G11	G12	G13	G14	G15	G16	G17	G18	G19	G20	G21	G22	G23	G24
Lunghezza da G1 m	0,0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115
Altezza da G1 m	0,0	0,02	0,15	0,11	0,07	0,01	0,00	0,02	0,00	0,12	0,13	0,14	0,01	0,08	0,20	0,25	0,31	0,37	0,31	0,20	0,16	0,17	0,17	0,15
Distanza da G1 m	0,0	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00	35,00	40,00	45,00	50,00	55,00	59,99	64,99	69,99	74,99	79,99	84,99	89,99	94,99	99,99	104,99	109,99	114,99
Quota m s.l.m	548,0	548,0	548,2	548,1	548,1	548,0	548,0	548,0	548,0	548,1	548,1	548,1	548,0	548,1	548,2	548,3	548,3	548,4	548,3	548,2	548,2	548,2	548,2	548,2
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.115.553	4.115.550	4.115.546	4.115.543	4.115.539	4.115.536	4.115.533	4.115.529	4.115.526	4.115.522	4.115.519	4.115.515	4.115.512	4.115.509	4.115.505	4.115.502	4.115.498	4.115.495	4.115.492	4.115.488	4.115.485	4.115.481	4.115.478	4.115.475
Longitudine E Coordinate piane WGS84	473.918	473.922	473.925	473.929	473.933	473.936	473.940	473.944	473.947	473.951	473.955	473.958	473.962	473.966	473.969	473.973	473.977	473.980	473.984	473.987	473.991	473.995	473.998	474.002

Stese geofoniche da 115 metri di lunghezza con n. 24 geofoni interdistanziati 5 metri; geofono di riferimento G1

Coordinate plano-altimetriche delle stese geofoniche di sismica a rifrazione

BS_126	Azimut stesa geofonica da G1 291 gradi																	Quota G1 587 m s.l.m.						
Geofono	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10	G11	G12	G13	G14	G15	G16	G17	G18	G19	G20	G21	G22	G23	G24
Lunghezza da G1 m	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115
Altezza da G1 m	0	-1,11	-2,01	-2,66	-3,30	-4,08	-4,33	-4,61	-5,06	-5,32	-5,64	-6,07	-6,30	-6,66	-7,00	-7,28	-7,66	-8,05	-8,33	-8,60	-9,01	-9,35	-9,62	-10,21
Distanza da G1 m	0	4,88	9,79	14,75	19,71	24,65	29,64	34,63	39,61	44,61	49,60	54,58	59,57	64,56	69,55	74,54	79,53	84,51	89,50	94,50	99,48	104,47	109,46	114,43
Quota m s.l.m	587,0	585,9	585,0	584,3	583,7	582,9	582,7	582,4	581,9	581,7	581,4	580,9	580,7	580,3	580,0	579,7	579,3	579,0	578,7	578,4	578,0	577,7	577,4	576,8
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.115.247	4.115.249	4.115.251	4.115.252	4.115.254	4.115.256	4.115.258	4.115.259	4.115.261	4.115.263	4.115.265	4.115.267	4.115.268	4.115.270	4.115.272	4.115.274	4.115.275	4.115.277	4.115.279	4.115.281	4.115.283	4.115.284	4.115.286	4.115.288
Longitudine E Coordinate piane WGS84	474.789	474.784	474.780	474.775	474.771	474.766	474.761	474.757	474.752	474.747	474.743	474.738	474.733	474.729	474.724	474.719	474.715	474.710	474.705	474.701	474.696	474.691	474.687	474.682

BS_127	Azimut stesa geofonica da G1 288 gradi																	Quota G1 581 m s.l.m.						
Geofono	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10	G11	G12	G13	G14	G15	G16	G17	G18	G19	G20	G21	G22	G23	G24
Lunghezza da G1 m	0,0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115
Altezza da G1 m	0,0	0,01	0,07	0,01	0,13	0,17	0,10	0,15	0,18	0,22	0,10	0,01	0,15	0,17	0,13	0,11	0,06	0,09	0,09	0,11	0,15	0,13	0,21	0,07
Distanza da G1 m	0,0	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00	35,00	40,00	45,00	50,00	54,99	59,99	64,99	69,99	74,99	79,99	84,99	89,99	94,99	99,99	104,99	109,99	114,99
Quota m s.l.m	581,0	581,0	581,1	581,0	581,1	581,2	581,1	581,2	581,2	581,2	581,1	581,0	581,2	581,2	581,1	581,1	581,1	581,1	581,1	581,1	581,2	581,1	581,2	581,1
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.091.367	4.091.369	4.091.370	4.091.372	4.091.373	4.091.375	4.091.376	4.091.378	4.091.379	4.091.381	4.091.382	4.091.384	4.091.386	4.091.387	4.091.389	4.091.390	4.091.392	4.091.393	4.091.395	4.091.396	4.091.398	4.091.399	4.091.401	4.091.403
Longitudine E Coordinate piane WGS84	2.491.560	2.491.555	2.491.550	2.491.546	2.491.541	2.491.536	2.491.531	2.491.527	2.491.522	2.491.517	2.491.512	2.491.508	2.491.503	2.491.498	2.491.493	2.491.489	2.491.484	2.491.479	2.491.474	2.491.470	2.491.465	2.491.460	2.491.455	2.491.451

Stese geofoniche da 115 metri di lunghezza con n. 24 geofoni interdistanziati 5 metri; geofono di riferimento G1

Coordinate plano-altimetriche delle stese geofoniche di sismica a rifrazione

BS_128		Azimut stesa geofonica da G1 104 gradi																Quota G1 607 m s.l.m.						
Geofono	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10	G11	G12	G13	G14	G15	G16	G17	G18	G19	G20	G21	G22	G23	G24
Lunghezza da G1 m	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115
Altezza da G1 m	0	-0,60	-2,00	-2,66	-3,49	-4,65	-5,33	-6,08	-6,26	-6,58	-6,85	-7,14	-7,42	-7,71	-8,06	-8,25	-8,50	-8,80	-9,11	-9,25	-9,55	-9,76	-10,16	-10,54
Distanza da G1 m	0	4,96	9,76	14,72	19,65	24,51	29,47	34,41	39,41	44,40	49,39	54,38	59,37	64,37	69,35	74,35	79,34	84,33	89,33	94,32	99,31	104,31	109,29	114,28
Quota m s.l.m	607,0	606,4	605,0	604,3	603,5	602,4	601,7	600,9	600,7	600,4	600,2	599,9	599,6	599,3	598,9	598,8	598,5	598,2	597,9	597,8	597,5	597,2	596,8	596,5
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.115.210	4.115.209	4.115.208	4.115.206	4.115.205	4.115.204	4.115.203	4.115.202	4.115.200	4.115.199	4.115.198	4.115.197	4.115.196	4.115.194	4.115.193	4.115.192	4.115.191	4.115.190	4.115.188	4.115.187	4.115.186	4.115.185	4.115.184	4.115.182
Longitudine E Coordinate piane WGS84	474.923	474.928	474.932	474.937	474.942	474.947	474.952	474.956	474.961	474.966	474.971	474.976	474.981	474.985	474.990	474.995	475.000	475.005	475.010	475.015	475.019	475.024	475.029	475.034

BS_129		Azimut stesa geofonica da G1 124 gradi																Quota G1 585 m s.l.m.						
Geofono	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10	G11	G12	G13	G14	G15	G16	G17	G18	G19	G20	G21	G22	G23	G24
Lunghezza da G1 m	0,0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115
Altezza da G1 m	0,0	0,13	0,12	0,19	0,20	0,25	0,29	0,35	0,37	0,41	0,45	0,57	0,54	0,58	0,62	0,66	0,72	0,75	0,79	0,83	0,87	0,91	0,95	1,17
Distanza da G1 m	0,0	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00	35,00	40,00	45,00	50,00	55,00	60,00	64,99	69,99	74,99	79,99	84,99	89,99	94,99	99,99	104,99	109,99	114,99
Quota m s.l.m	585,0	585,1	585,1	585,2	585,2	585,3	585,3	585,4	585,4	585,4	585,5	585,6	585,5	585,6	585,6	585,7	585,7	585,8	585,8	585,8	585,9	585,9	586,0	586,2
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.114.892	4.114.889	4.114.886	4.114.884	4.114.881	4.114.878	4.114.875	4.114.872	4.114.870	4.114.867	4.114.864	4.114.861	4.114.858	4.114.856	4.114.853	4.114.850	4.114.847	4.114.844	4.114.842	4.114.839	4.114.836	4.114.833	4.114.830	4.114.828
Longitudine E Coordinate piane WGS84	475.837	475.841	475.845	475.849	475.854	475.858	475.862	475.866	475.870	475.874	475.878	475.883	475.887	475.891	475.895	475.899	475.903	475.907	475.912	475.916	475.920	475.924	475.928	475.932

Stese geofoniche da 115 metri di lunghezza con n. 24 geofoni interdistanziati 5 metri; geofono di riferimento G1

Coordinate plano-altimetriche delle stese geofoniche di sismica a rifrazione

BS_130		Azimut stesa geofonica da G1 337 gradi																Quota G1 581 m s.l.m.						
Geofono	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10	G11	G12	G13	G14	G15	G16	G17	G18	G19	G20	G21	G22	G23	G24
Lunghezza da G1 m	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115
Altezza da G1 m	0	0,20	0,06	0,04	0,17	0,22	0,15	0,11	0,12	0,11	0,15	0,17	0,06	0,05	0,03	0,00	-0,10	-0,03	-0,08	-0,09	0,07	0,09	0,10	0,05
Distanza da G1 m	0	5,00	9,99	14,99	19,99	24,99	29,99	34,99	39,99	44,99	49,99	54,99	59,99	64,99	69,99	74,99	79,99	84,99	89,99	94,99	99,99	104,99	109,99	114,99
Quota m s.l.m	581,0	581,2	581,1	581,0	581,2	581,2	581,2	581,1	581,1	581,1	581,2	581,2	581,1	581,1	581,0	581,0	580,9	581,0	580,9	580,9	581,1	581,1	581,1	581,1
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.114.826	4.114.831	4.114.835	4.114.840	4.114.844	4.114.849	4.114.854	4.114.858	4.114.863	4.114.867	4.114.872	4.114.877	4.114.881	4.114.886	4.114.890	4.114.895	4.114.900	4.114.904	4.114.909	4.114.913	4.114.918	4.114.923	4.114.927	4.114.932
Longitudine E Coordinate piane WGS84	476.136	476.134	476.132	476.130	476.128	476.126	476.124	476.122	476.120	476.118	476.116	476.115	476.113	476.111	476.109	476.107	476.105	476.103	476.101	476.099	476.097	476.095	476.093	476.091

BS_133		Azimut stesa geofonica da G1 77 gradi																Quota G1 598 m s.l.m.						
Geofono	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10	G11	G12	G13	G14	G15	G16	G17	G18	G19	G20	G21	G22	G23	G24
Lunghezza da G1 m	0,0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115
Altezza da G1 m	0,0	0,02	0,08	0,21	0,52	0,87	1,25	1,62	2,00	2,01	1,66	1,33	1,05	1,08	1,04	0,99	0,95	1,07	1,14	1,21	1,28	1,35	1,42	1,61
Distanza da G1 m	0,0	5,00	10,00	15,00	19,99	24,98	29,96	34,95	39,93	44,93	49,92	54,91	59,90	64,90	69,90	74,90	79,90	84,90	89,90	94,90	99,90	104,90	109,90	114,89
Quota m s.l.m	598,0	598,0	598,1	598,2	598,5	598,9	599,3	599,6	600,0	600,0	599,7	599,3	599,1	599,1	599,0	599,0	599,0	599,1	599,1	599,2	599,3	599,4	599,4	599,6
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.114.786	4.114.787	4.114.788	4.114.789	4.114.790	4.114.792	4.114.793	4.114.794	4.114.795	4.114.796	4.114.797	4.114.798	4.114.799	4.114.801	4.114.802	4.114.803	4.114.804	4.114.805	4.114.806	4.114.807	4.114.808	4.114.810	4.114.811	4.114.812
Longitudine E Coordinate piane WGS84	476.756	476.761	476.766	476.771	476.775	476.780	476.785	476.790	476.795	476.800	476.805	476.810	476.814	476.819	476.824	476.829	476.834	476.839	476.844	476.848	476.853	476.858	476.863	476.868

Stese geofoniche da 115 metri di lunghezza con n. 24 geofoni interdistanziati 5 metri; geofono di riferimento G1

Coordinate plano-altimetriche delle stese geofoniche di sismica a rifrazione

BS_135	Azimet stesa geofonica da G1 96 gradi																	Quota G1 584 m s.l.m.						
Geofono	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10	G11	G12	G13	G14	G15	G16	G17	G18	G19	G20	G21	G22	G23	G24
Lunghezza da G1 m	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115
Altezza da G1 m	0	-0,08	-0,10	-0,15	-0,22	-0,25	-0,29	-0,33	-0,37	-0,42	-0,45	-0,46	-0,59	-0,64	-0,62	-0,66	-0,70	-0,75	-0,79	-0,83	-0,87	-0,91	-0,95	-1,12
Distanza da G1 m	0	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00	35,00	40,00	45,00	50,00	55,00	60,00	65,00	70,00	75,00	80,00	85,00	89,99	94,99	99,99	104,99	109,99	114,99
Quota m s.l.m	584,0	583,9	583,9	583,9	583,8	583,8	583,7	583,7	583,6	583,6	583,6	583,5	583,4	583,4	583,4	583,3	583,3	583,3	583,2	583,2	583,1	583,1	583,1	582,9
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.114.701	4.114.700	4.114.700	4.114.699	4.114.699	4.114.698	4.114.698	4.114.697	4.114.697	4.114.696	4.114.696	4.114.695	4.114.695	4.114.694	4.114.694	4.114.693	4.114.693	4.114.692	4.114.692	4.114.691	4.114.691	4.114.690	4.114.690	4.114.689
Longitudine E Coordinate piane WGS84	476.597	476.602	476.607	476.612	476.617	476.622	476.627	476.632	476.637	476.642	476.647	476.652	476.657	476.662	476.667	476.672	476.677	476.682	476.687	476.691	476.696	476.701	476.706	476.711

Stese geofoniche da 115 metri di lunghezza con n. 24 geofoni interdistanziati 5 metri; geofono di riferimento G1