



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 6  
GEOLOGIA E GEOTECNICA  
Piano indagini - indagini geofisiche  
Prospezioni sismiche a rifrazione - All. B (B1 e B2)

Il Progettista

Responsabile di progetto ed  
incaricato delle integrazioni tra  
le varie prestazioni:



Ing. Santa Monaco - Ordine Ing. Torino 5760H

Supporto specialistico

Ottimizzazione della cantierizzazione  
delle opere



Ing. Gianmaria De Stavola - Ordine Ing. Venezia 2074

Consulenze specialistiche

Geologo:

Dott. Geologo Fabio Melchiorri  
Ordine Geologi del Lazio A.P. n 663

Geotecnica e opere d'arte minori:

Ing. Antonio Alparone



Opere d'arte principali:

Viadotti  
Ing. G. Mondello



Gallerie  
Ing. G. Guiducci



Opere di mitigazione dell'impatto ambientale:

Ecosistemi e  
paesaggio



Rumore,  
vibrazioni  
ed atmosfera



RIFERIMENTO ELABORATO

FASE TR/LT DISCIPLINA/OPERA DOC Progr. ST.REV. FOGLIO  
D 0 1 - T 1 L 6 - G G 0 1 0 - 1 - R Z - 0 0 9 - 0 A 0 1 DI 0 1

DATA

GENNAIO '17

SCALA

-

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO/CONSULENTE	VERIFICATO	APPROVATO
A	GENNAIO '17	Emissione	I & C	Salucci	Monaco

IL RESPONSABILE  
DEL  
PROCEDIMENTO

IL CONCESSIONARIO

SARC SRL



L'ENTITA' COSTRUTTRICE

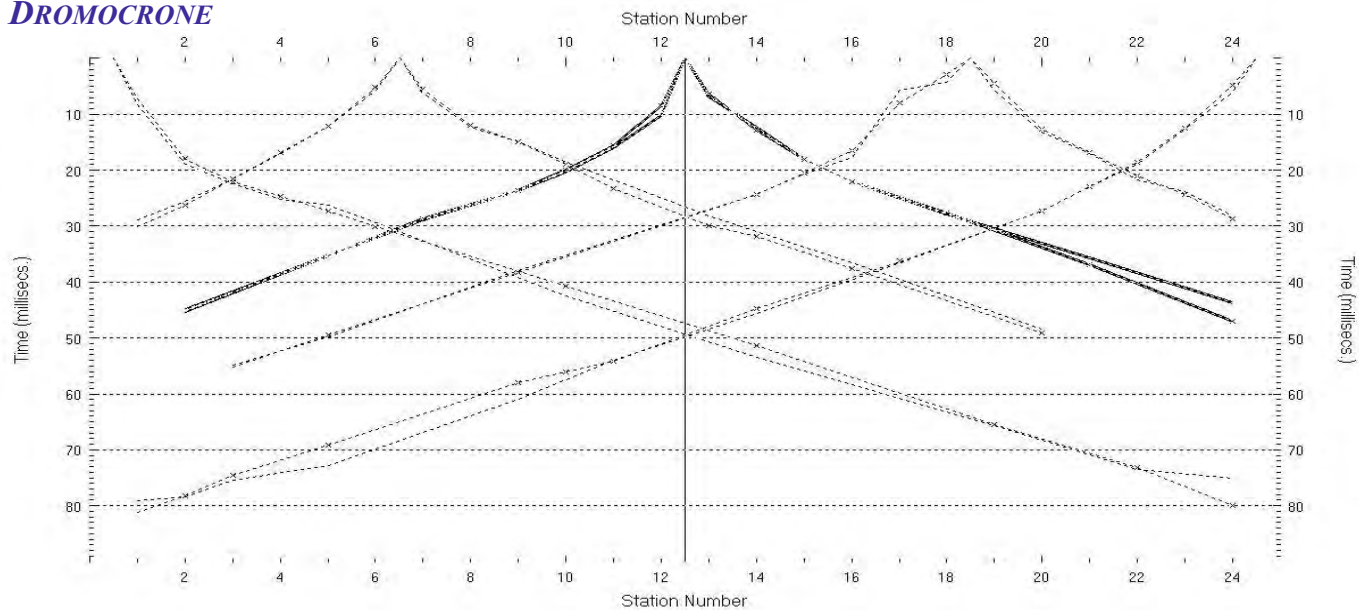
VISTO PER ACCETTAZIONE



**LOTTO 6**

**RISULTATI DELLE INDAGINI  
ALL. B1**

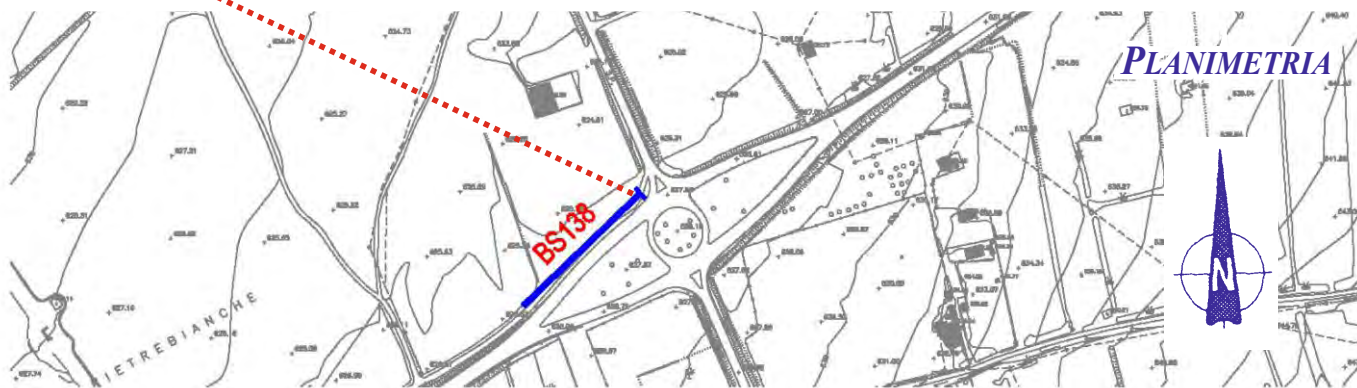
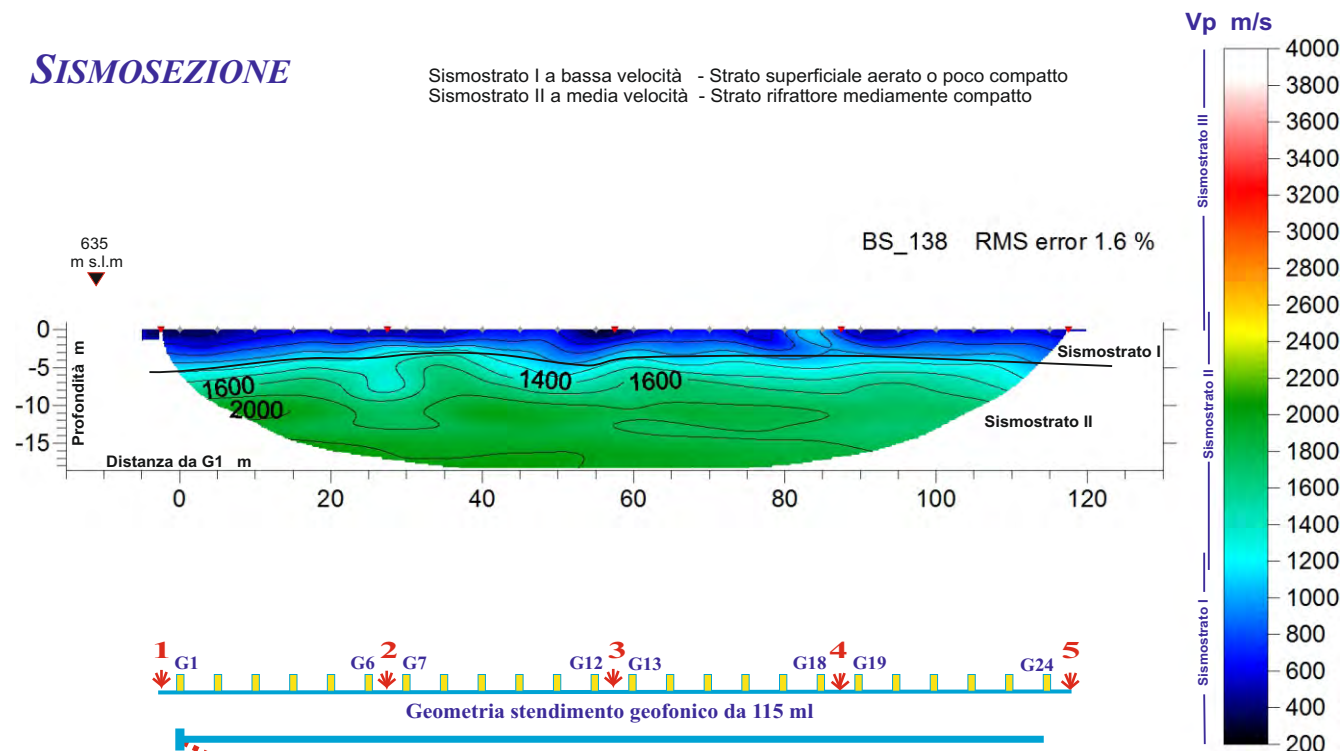
**DROMOCRONE**



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

**SISMOSEZIONE**

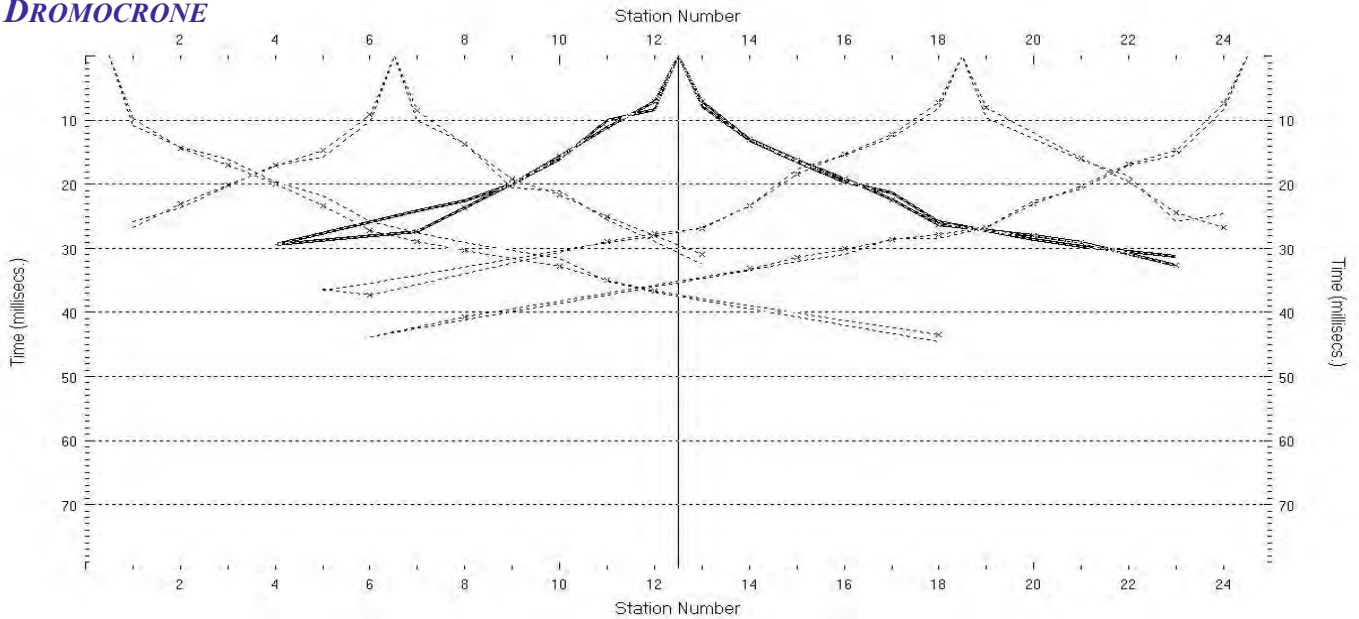
Sismostrato I a bassa velocità - Strato superficiale aerato o poco compatto  
Sismostrato II a media velocità - Strato rifrattore mediamente compatto



Coordinate piane del geofono G1: 4 115 516 N    478 188 E

Azimet dello stendimento da G1: 226 °

**DROMOCRONE**

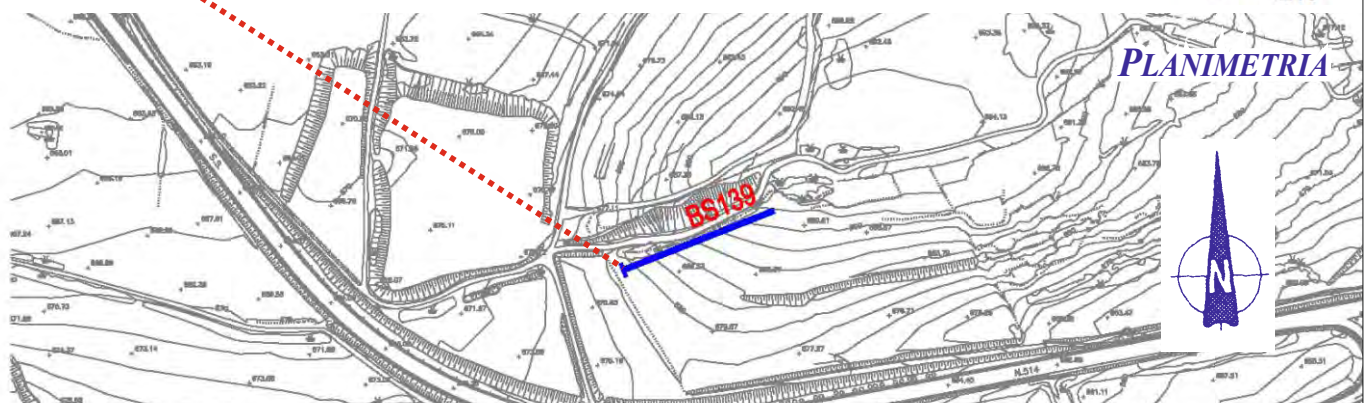
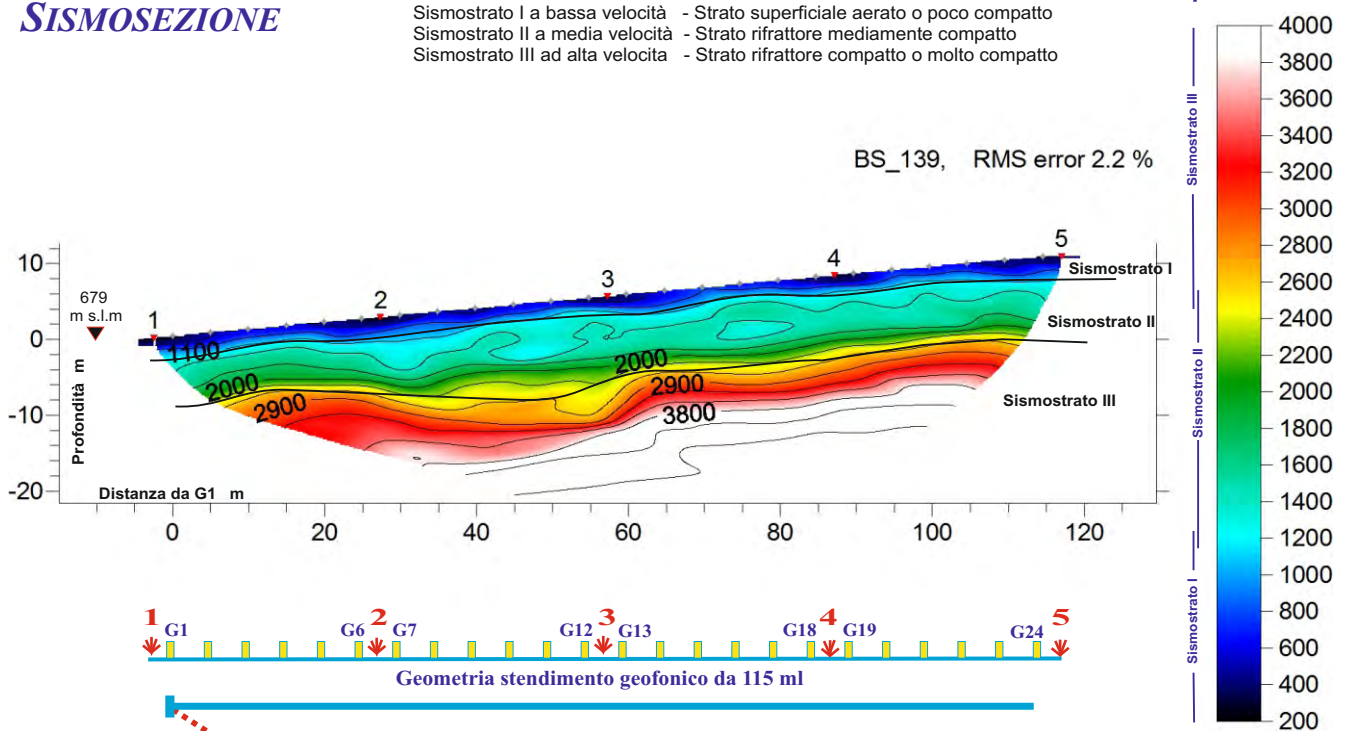


Scoppi: 5    Geofoni: 24    Interdistanza geofonica: 5 m    Lunghezza stendimento geofonico : 115 m    Offset: 2.5 m

**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

Vp m/s

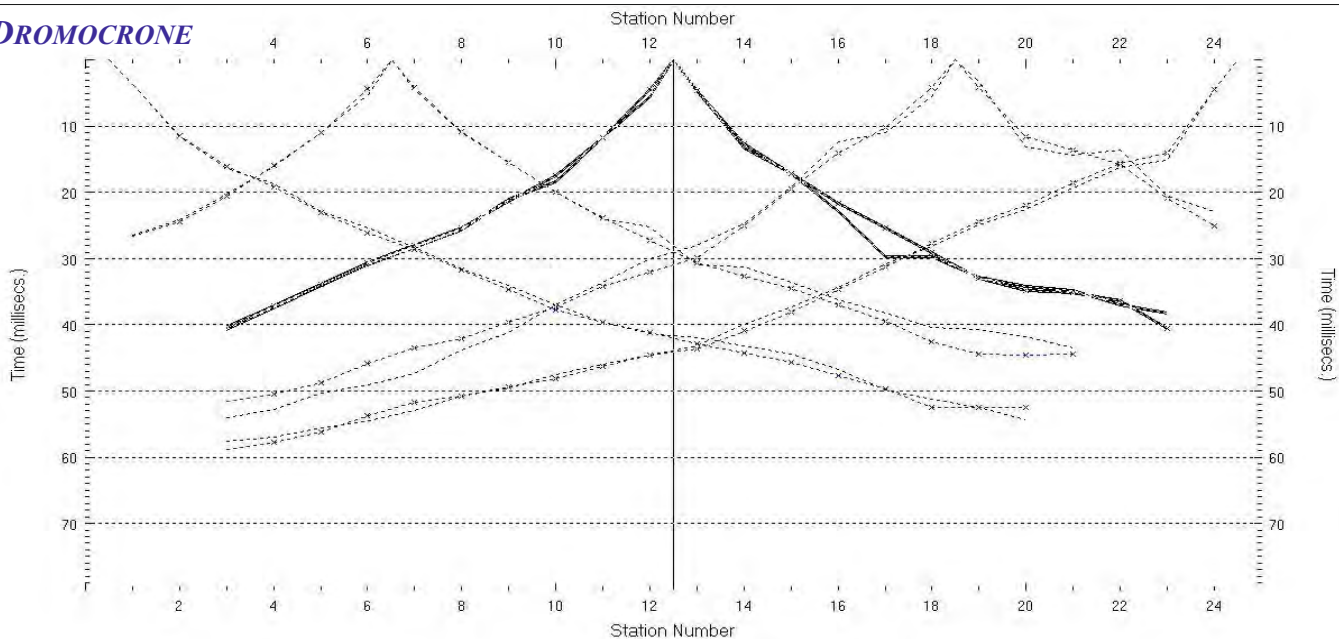


Coordinate piane del geofono G1: 4 115 396 N    479 624 E

Azimet dello stendimento da G1: 68 °



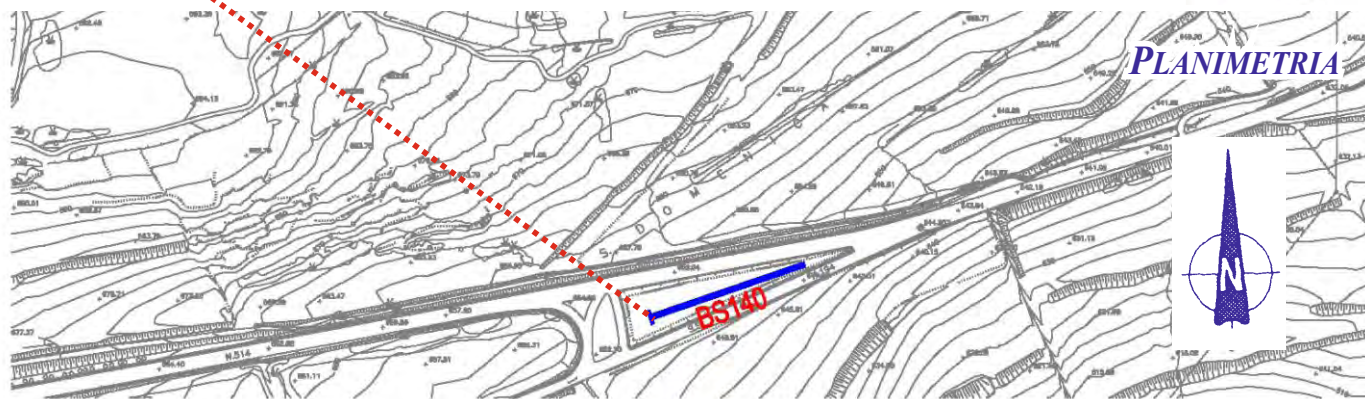
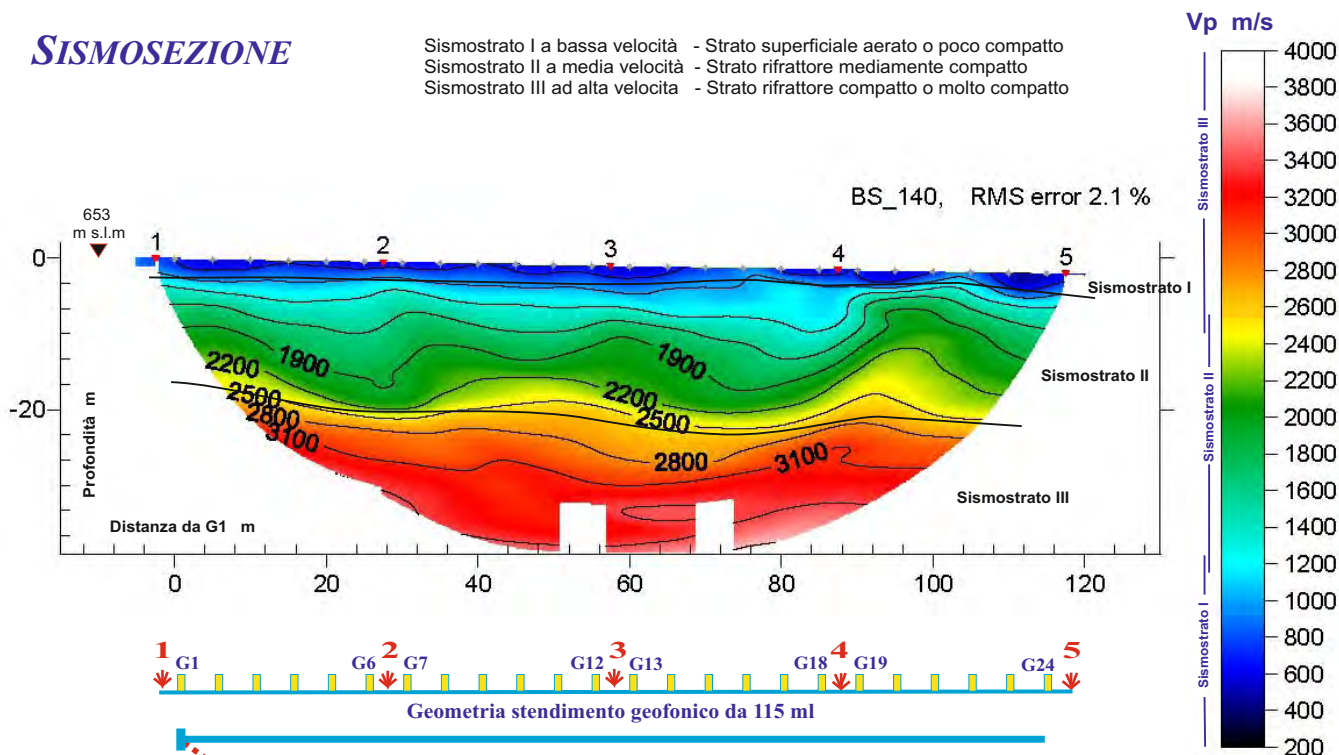
**DROMOCRONE**



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

**SISMOSEZIONE**

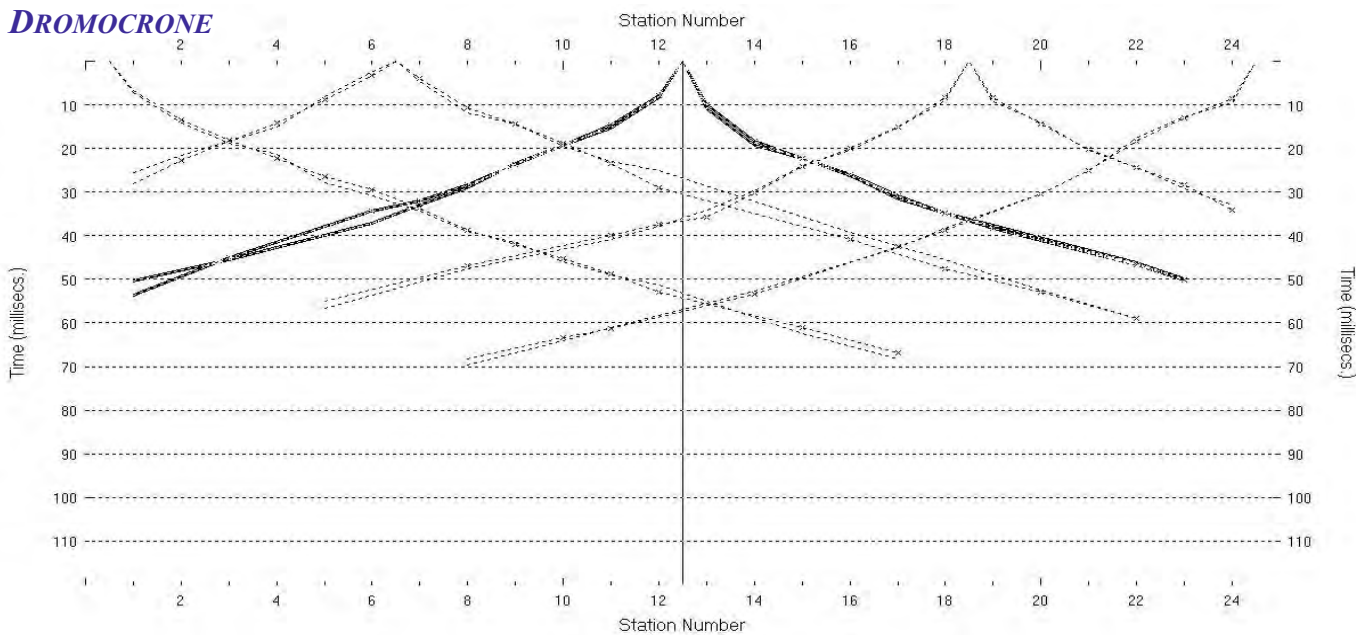
Sismostrato I a bassa velocità - Strato superficiale aerato o poco compatto  
Sismostrato II a media velocità - Strato rifratore mediamente compatto  
Sismostrato III ad alta velocità - Strato rifratore compatto o molto compatto



Coordinate piane del geofono G1: 4 115 351 N    480 195 E

Azimet dello stendimento da G1: 71 °

**DROMOCRONE**

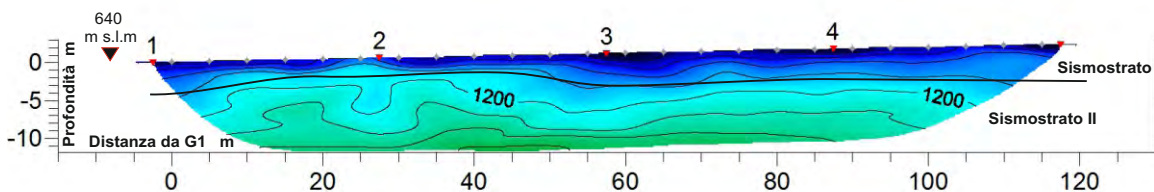
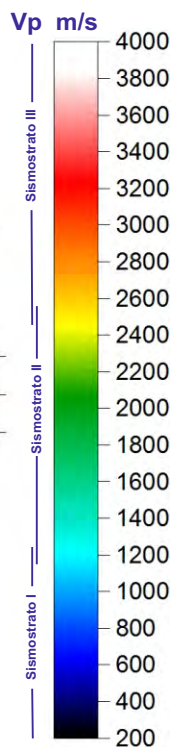


Scoppi: 5    Geofoni: 24    Interdistanza geofonica: 5 m    Lunghezza stendimento geofonico : 115 m    Offset: 2.5 m

**SISMOSEZIONE**

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

BS\_141, RMS error 1.6 %



Geometria stendimento geofonico da 115 ml

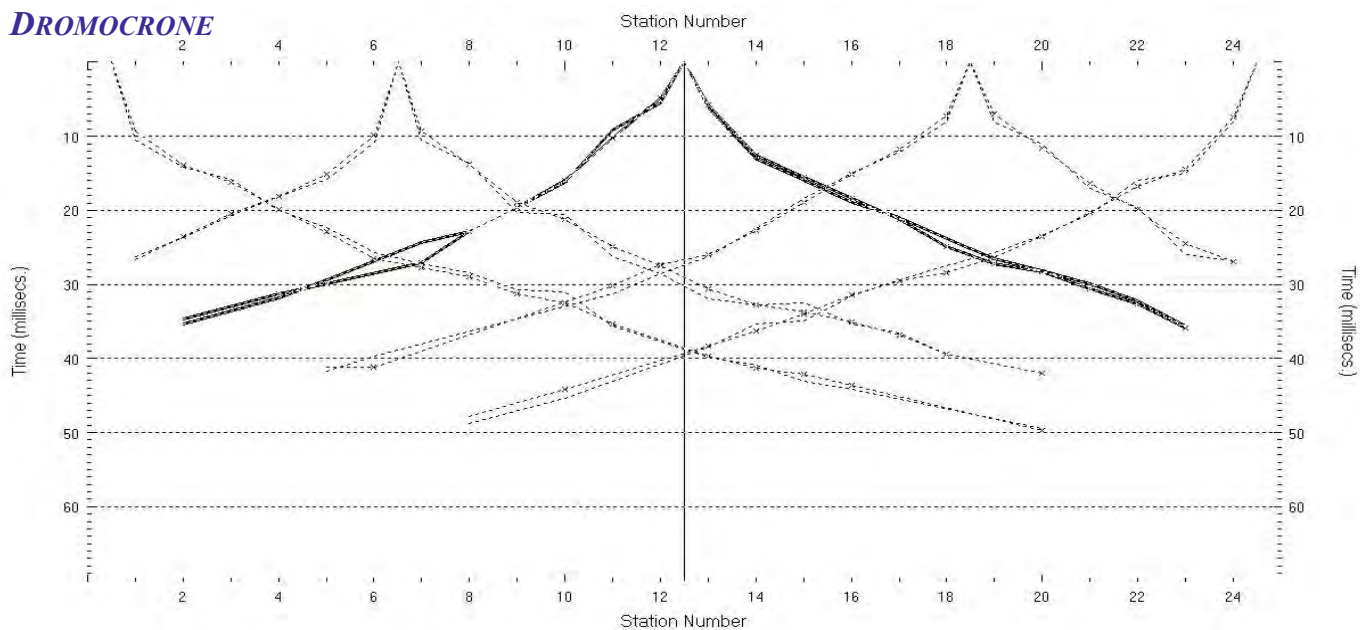


Coordinate piane del geofono G1: 4 115 517 N    480 620 E

Azimet dello stendimento da G1: 255 °



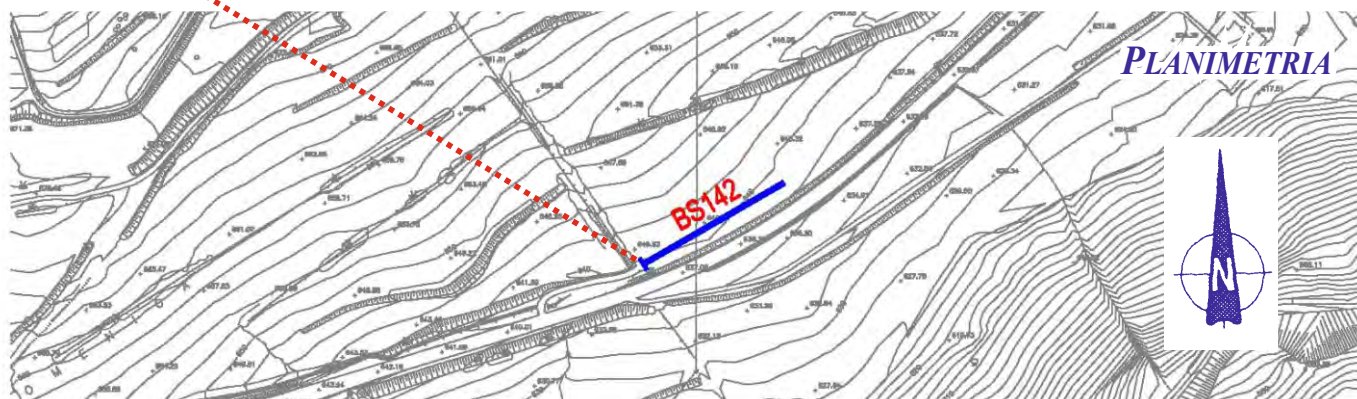
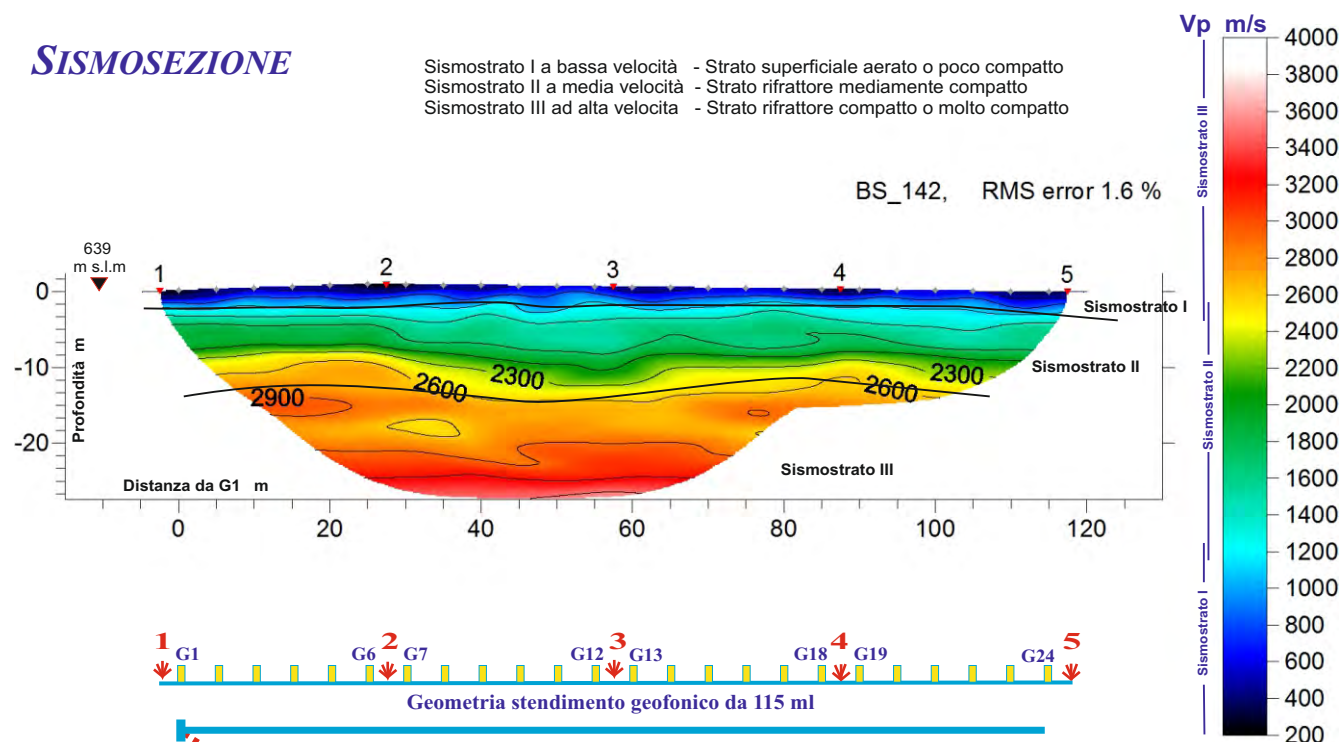
**DROMOCRONE**



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

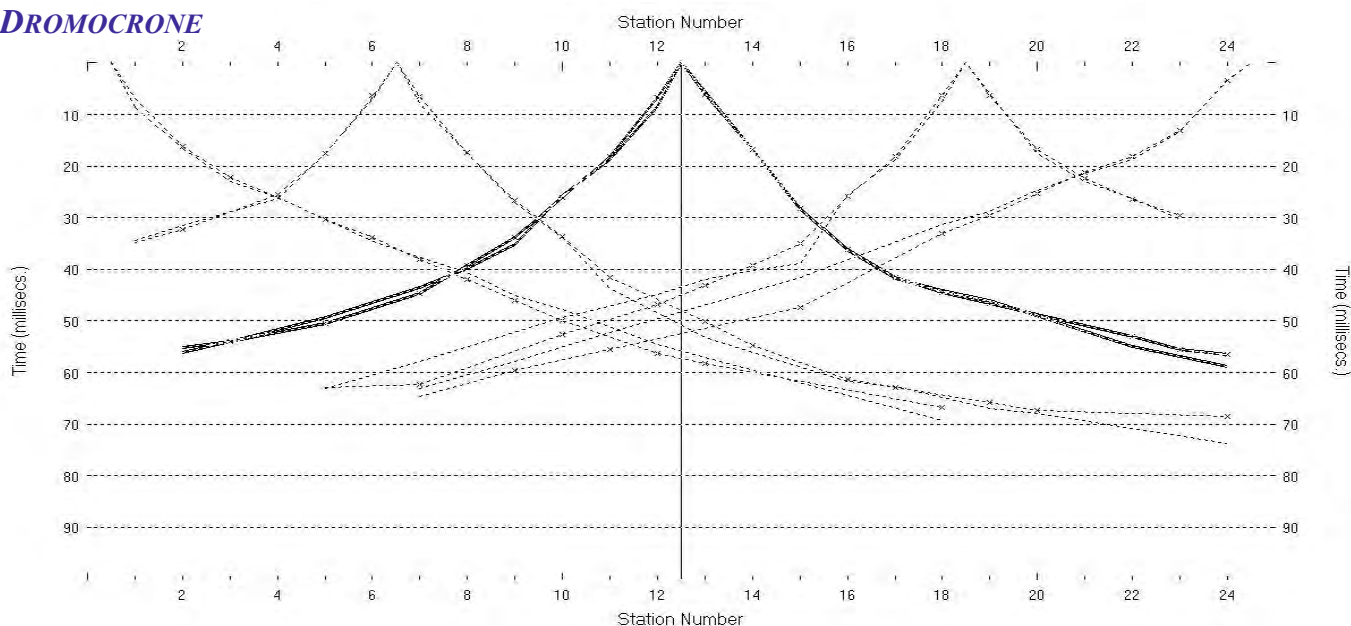


Coordinate piane del geofono G1: 4 114 513 N    480 636 E

Azimet dello stendimento da G1: 60 °



**DROMOCRONE**

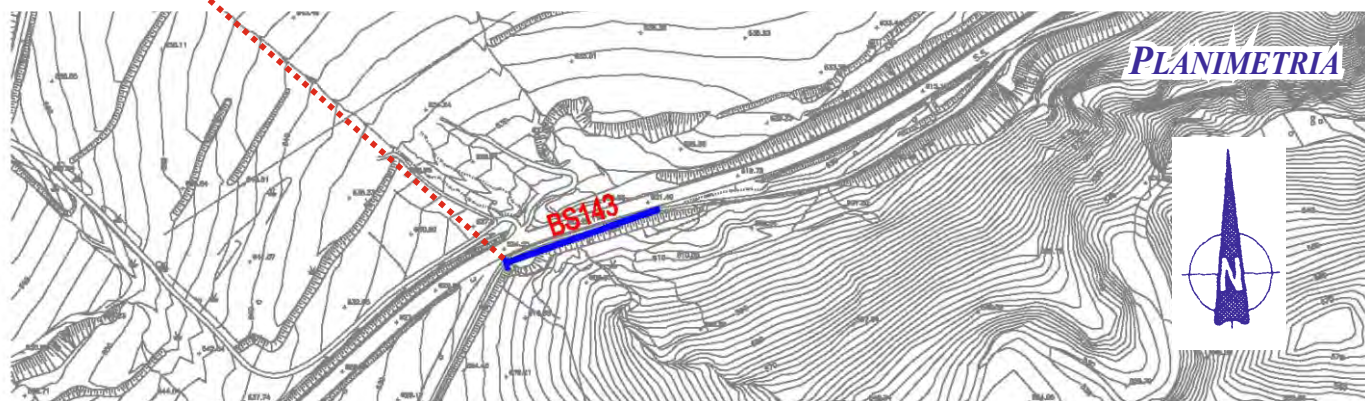
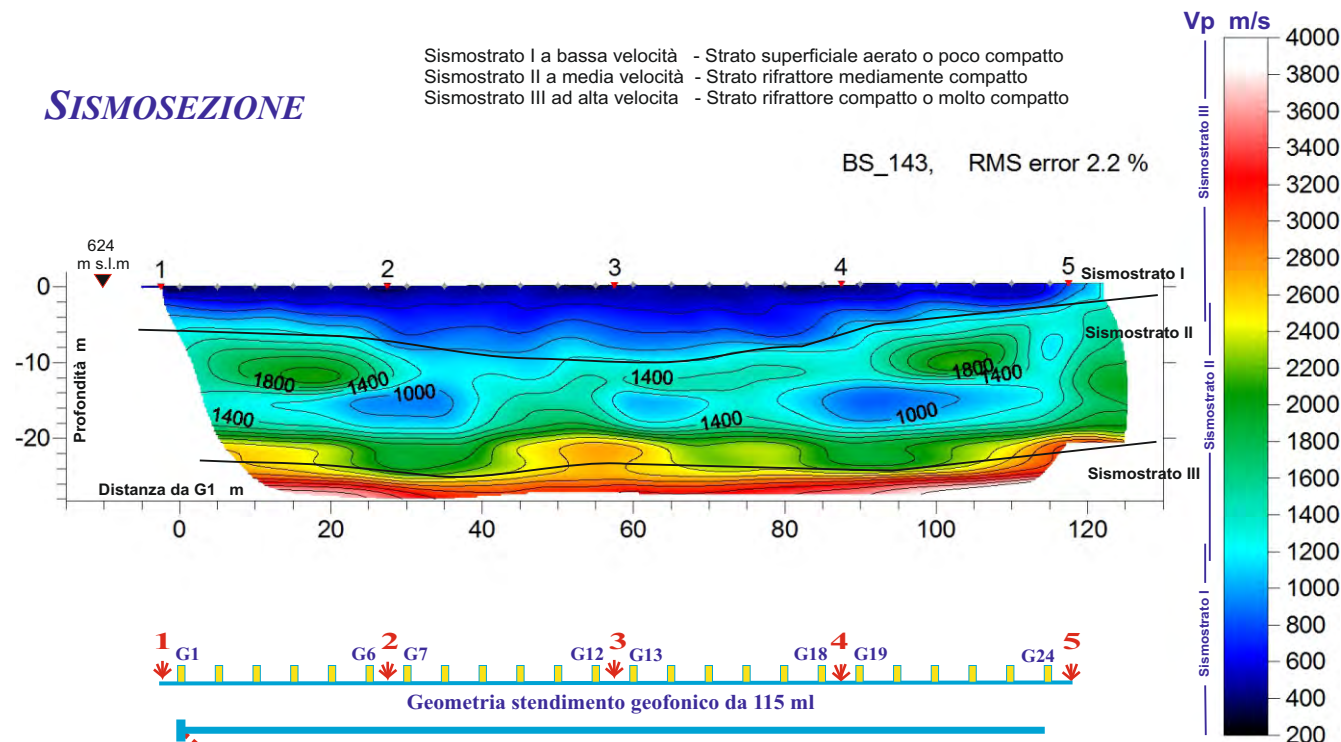


Scoppi: 5    Geofoni: 24    Interdistanza geofonica: 5 m    Lunghezza stendimento geofonico : 115 m    Offset: 2.5 m

**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\_143, RMS error 2.2 %

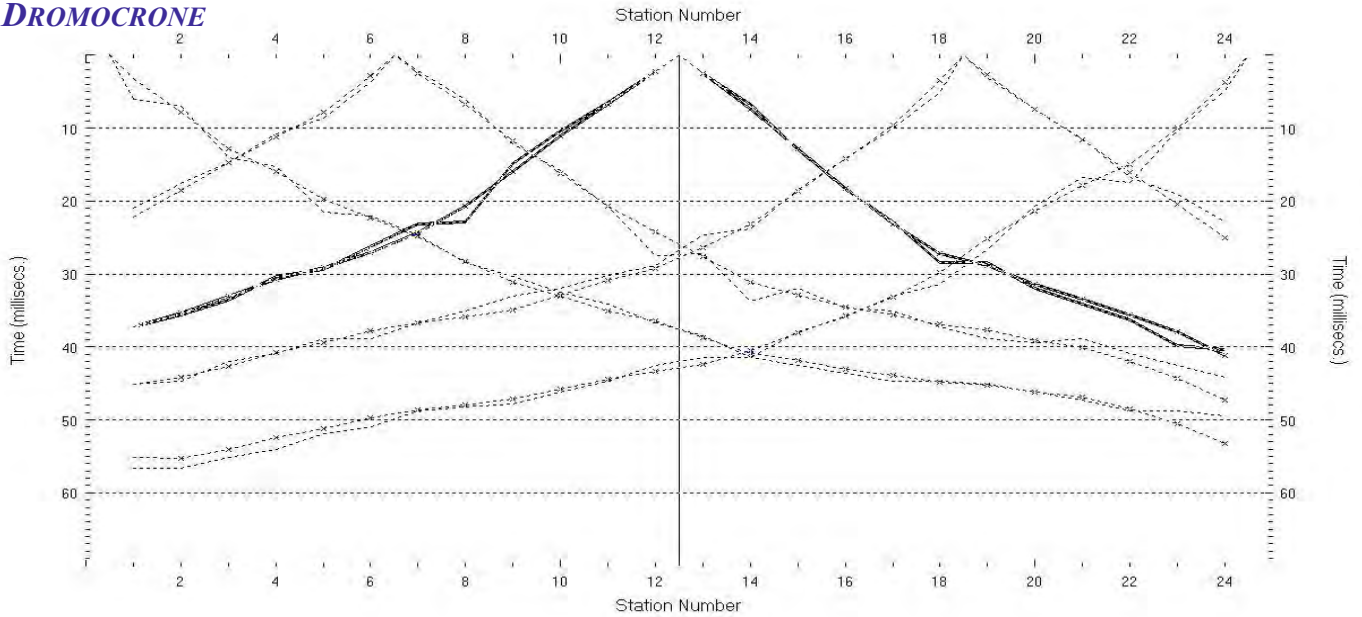


Coordinate piane del geofono G1: 4 115 825 N    481 081 E

Azimet dello stendimento da G1: 71 °



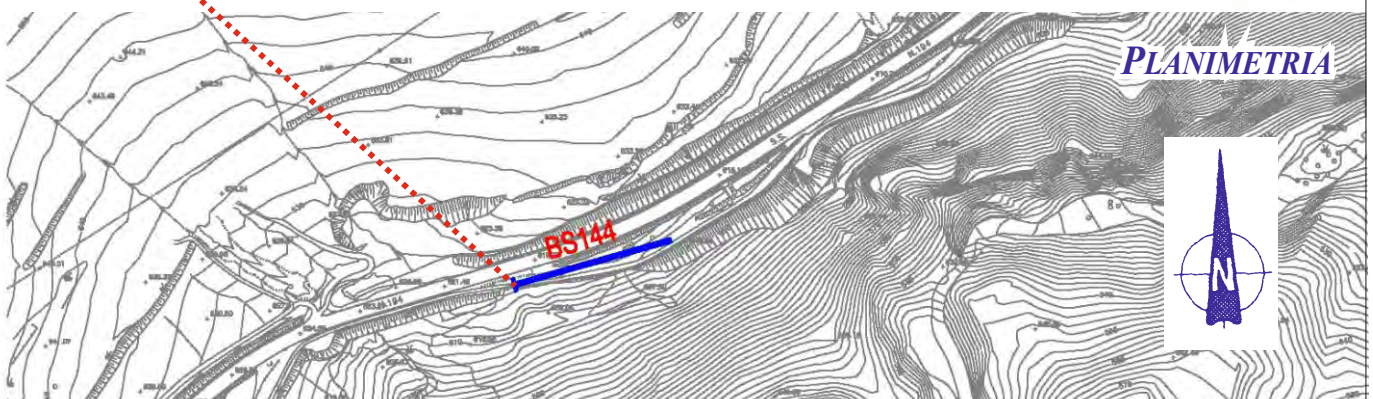
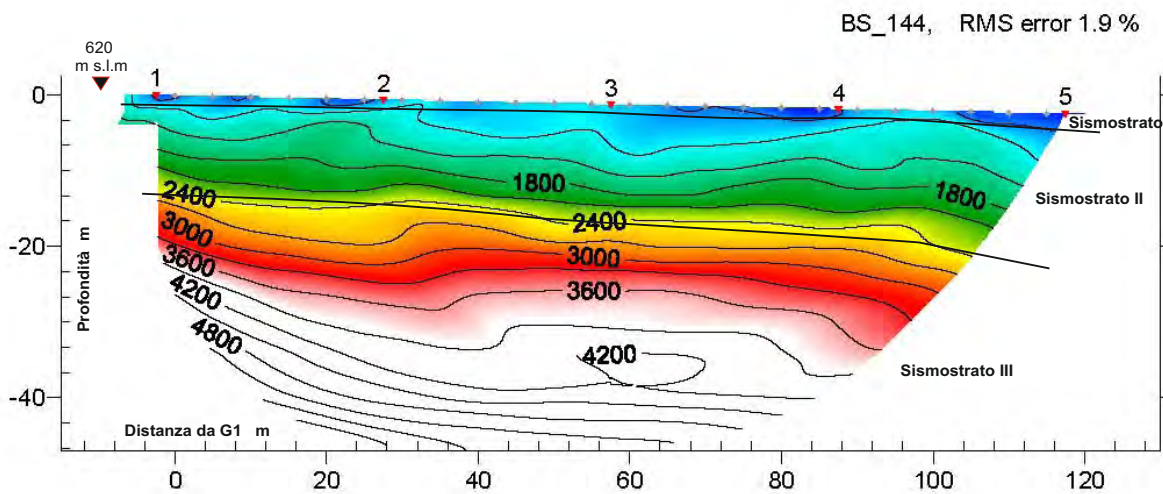
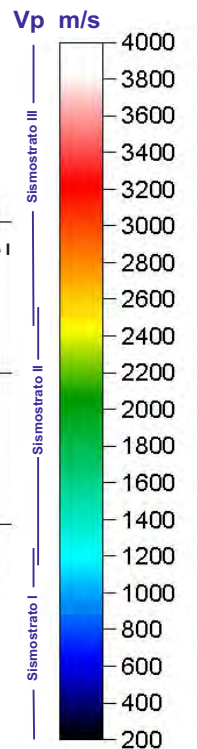
**DROMOCRONE**



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

**SISMOSEZIONE**

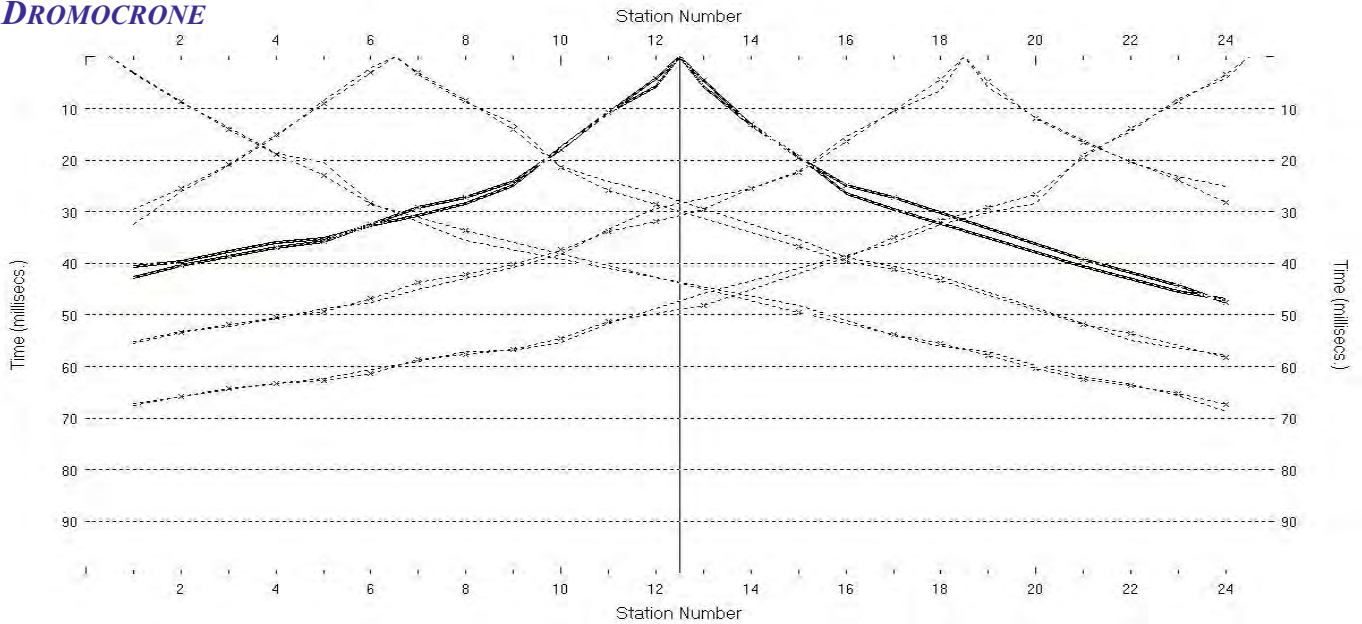
Sismostrato I a bassa velocità - Strato superficiale aerato o poco compatto  
Sismostrato II a media velocità - Strato rifrattore mediamente compatto  
Sismostrato III ad alta velocità - Strato rifrattore compatto o molto compatto



Coordinate piane del geofono G1: 4 115 869 N    481 229 E

Azimet dello stendimento da G1: 74 °

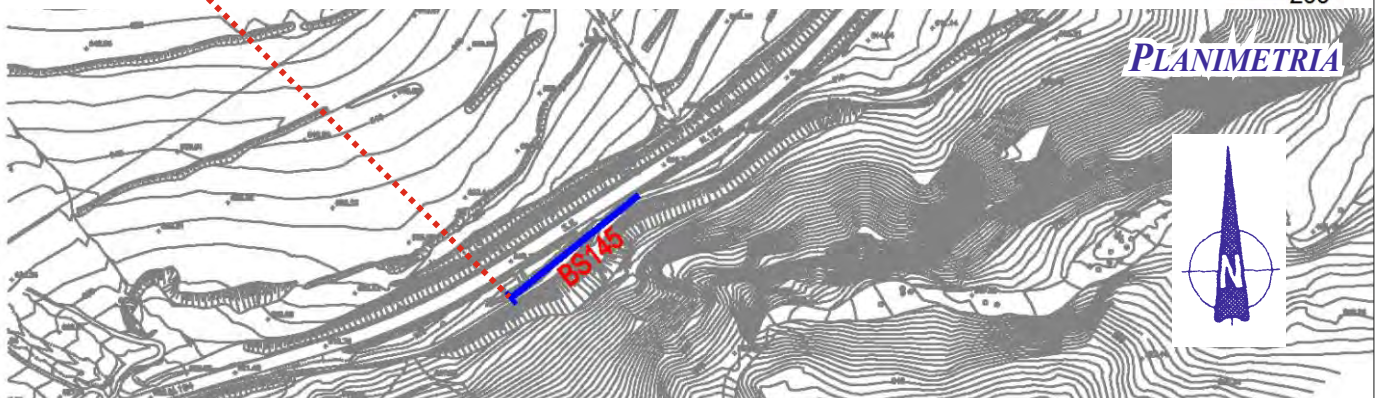
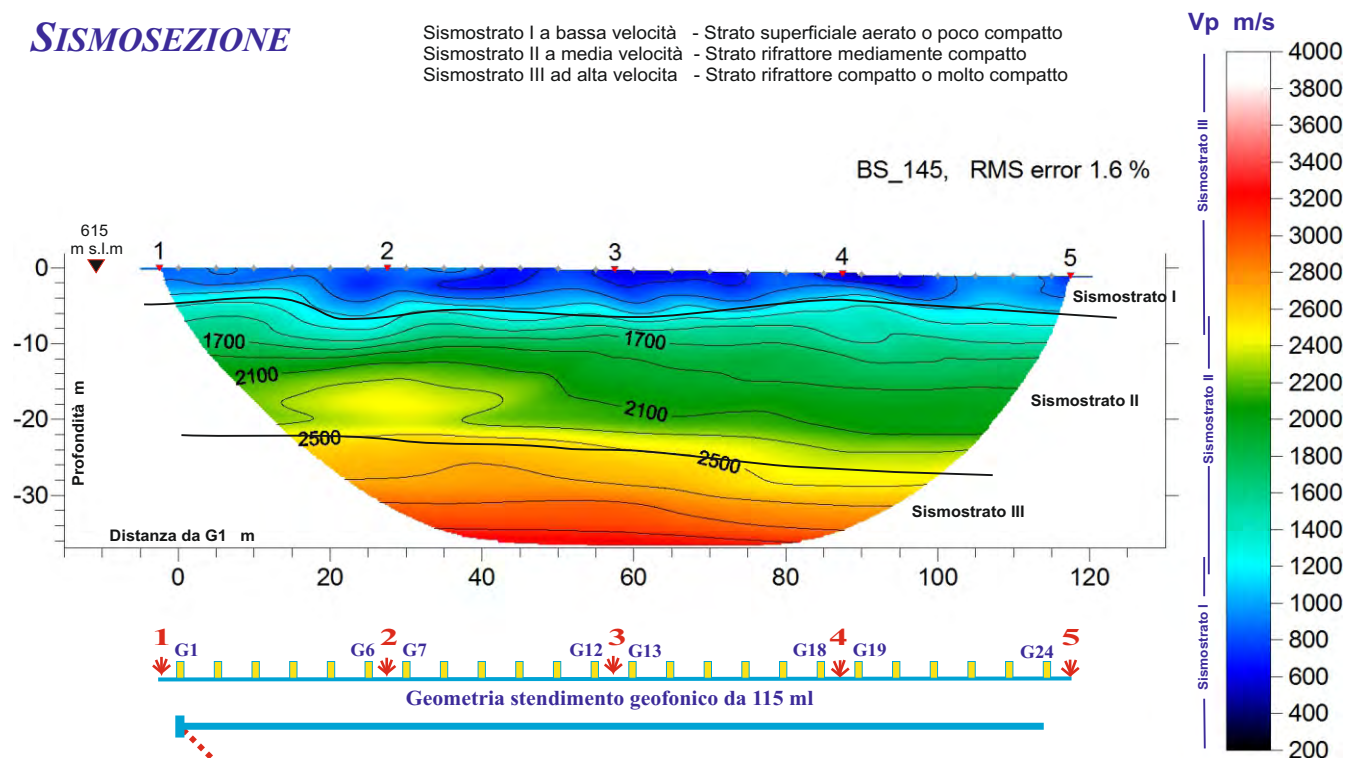
**DROMOCRONE**



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

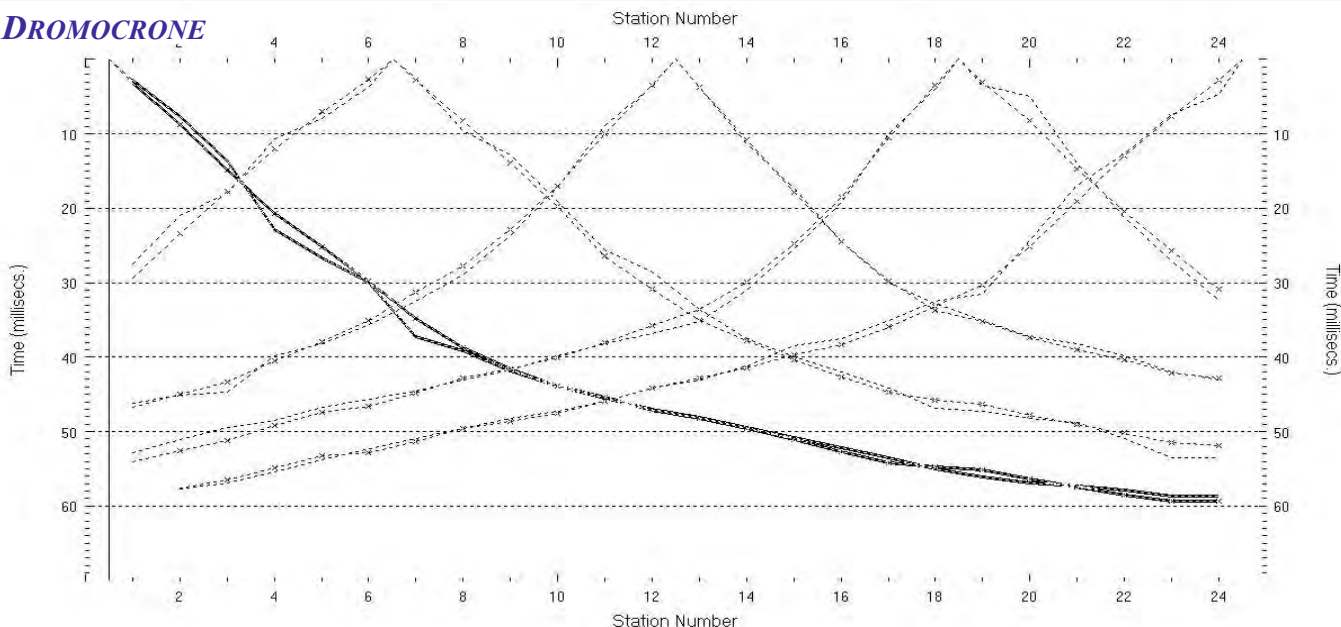


Coordinate piane del geofono G1: 4 115 920 N    481 373 E

Azimet dello stendimento da G1: 51 °



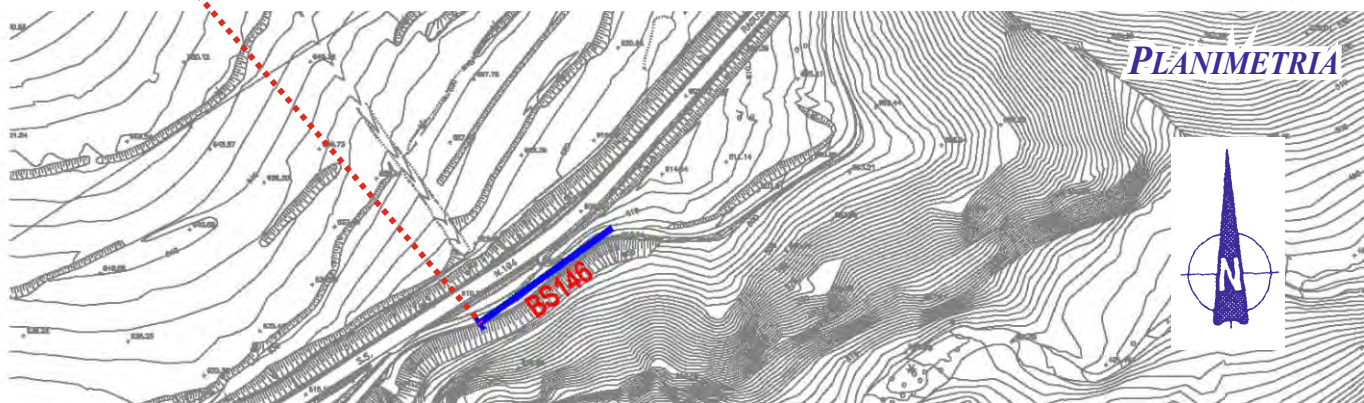
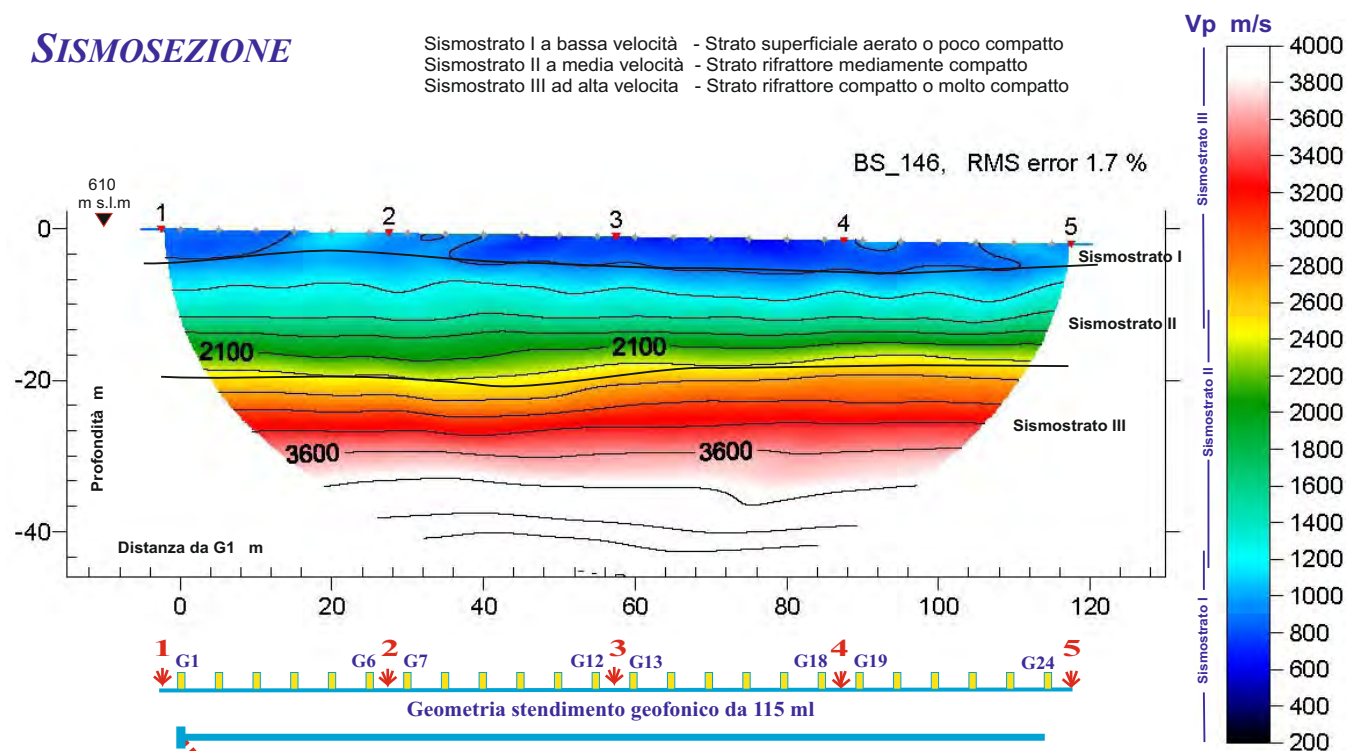
**DROMOCRONE**



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

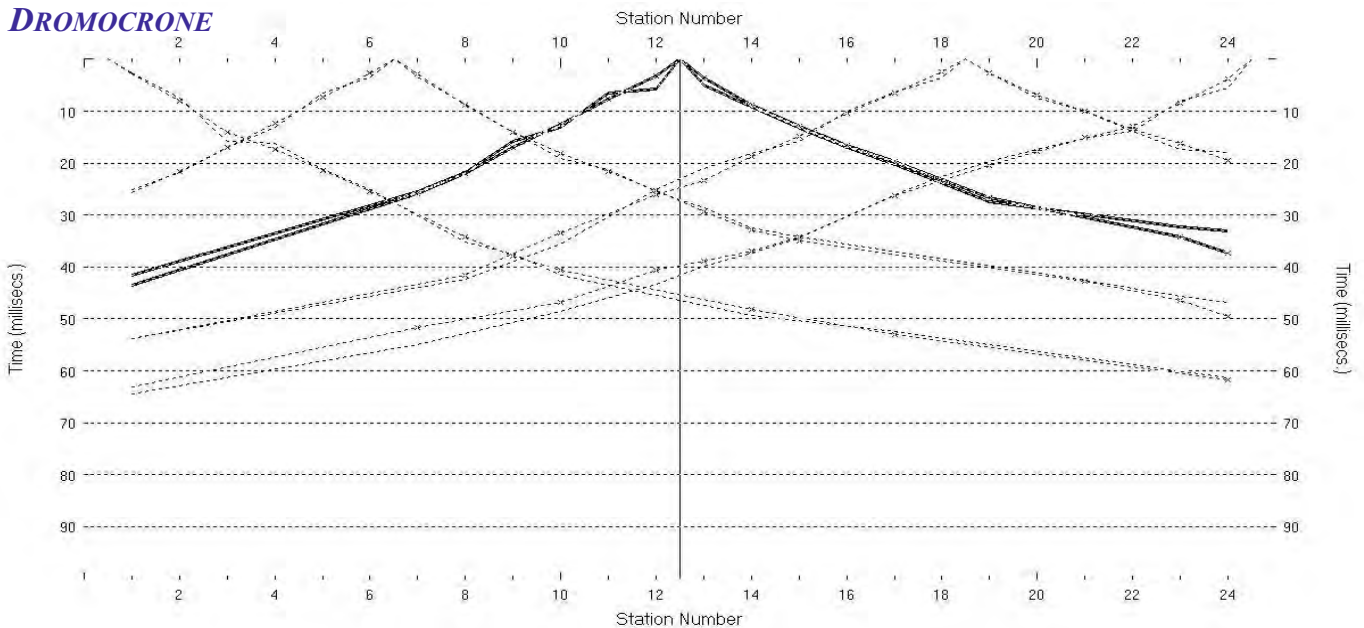


Coordinate piane del geofono G1: 4 115 995 N    481 493 E

Azimet dello stendimento da G1: 54 °



**DROMOCRONE**

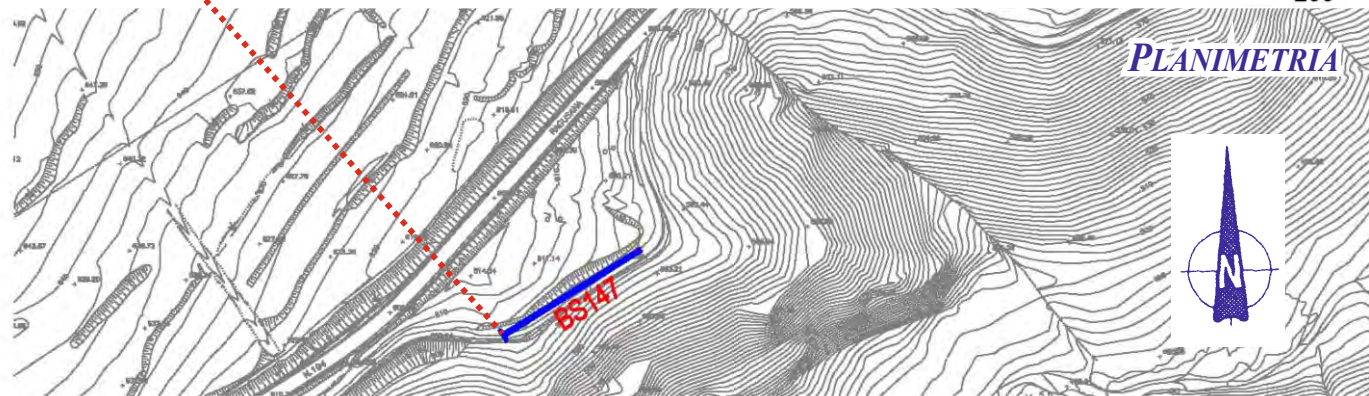
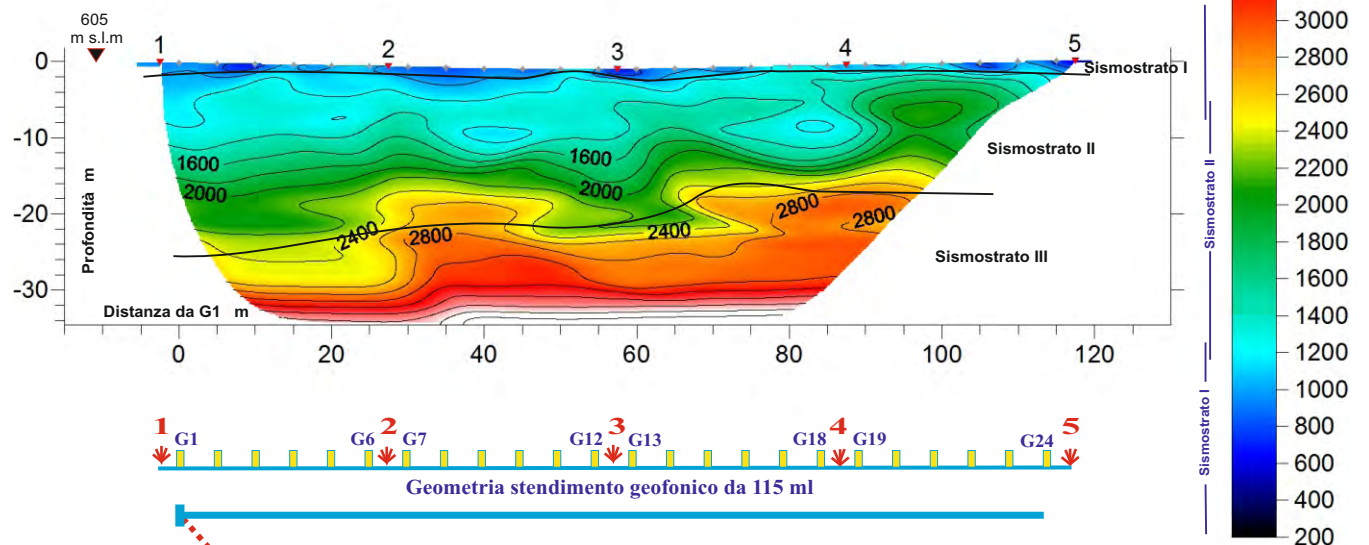


Scoppi: 5    Geofoni: 24    Interdistanza geofonica: 5 m    Lunghezza stendimento geofonico : 115 m    Offset: 2.5 m

**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\_147, RMS error 1.9 %

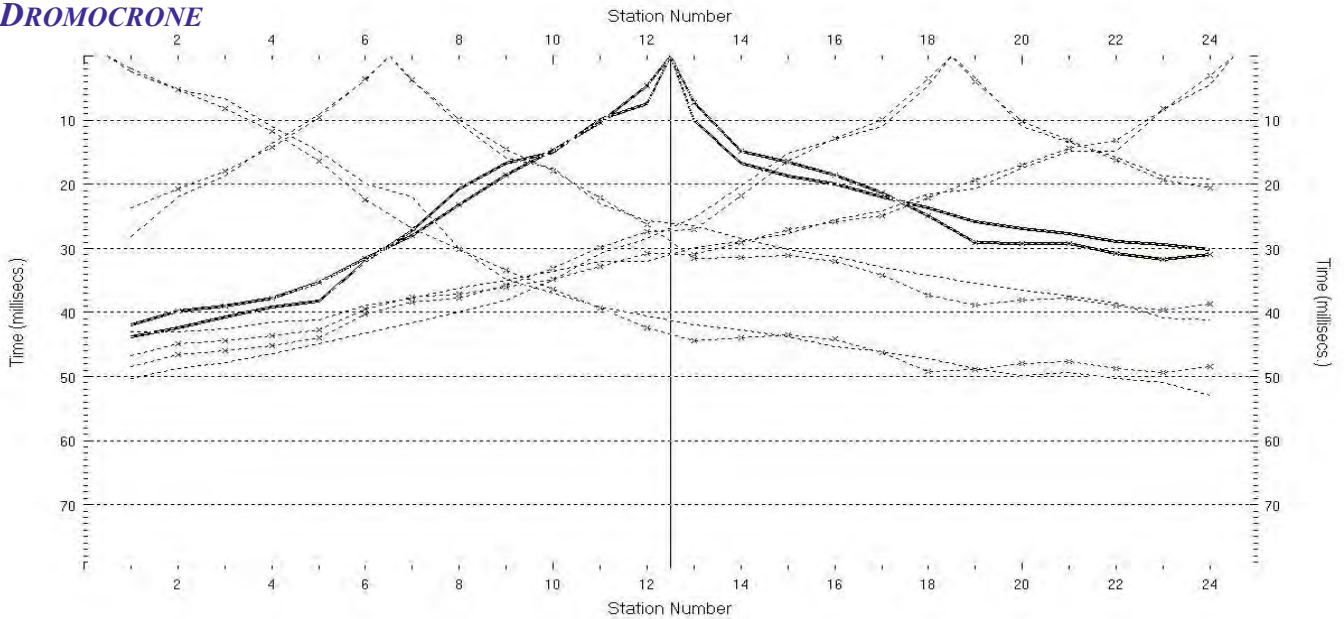


Coordinate piane del geofono G1: 4 116 057 N    481 644 E

Azimet dello stendimento da G1: 58 °



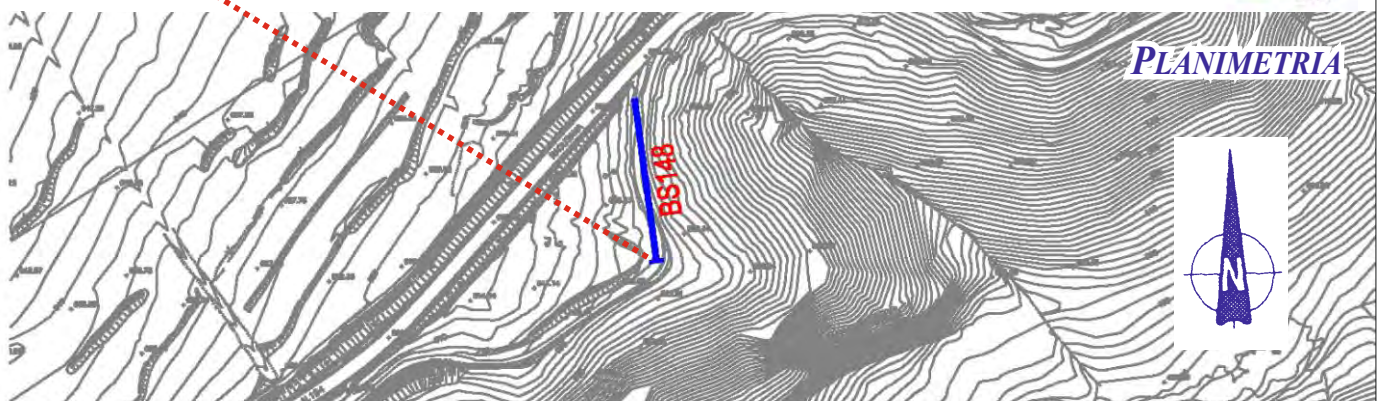
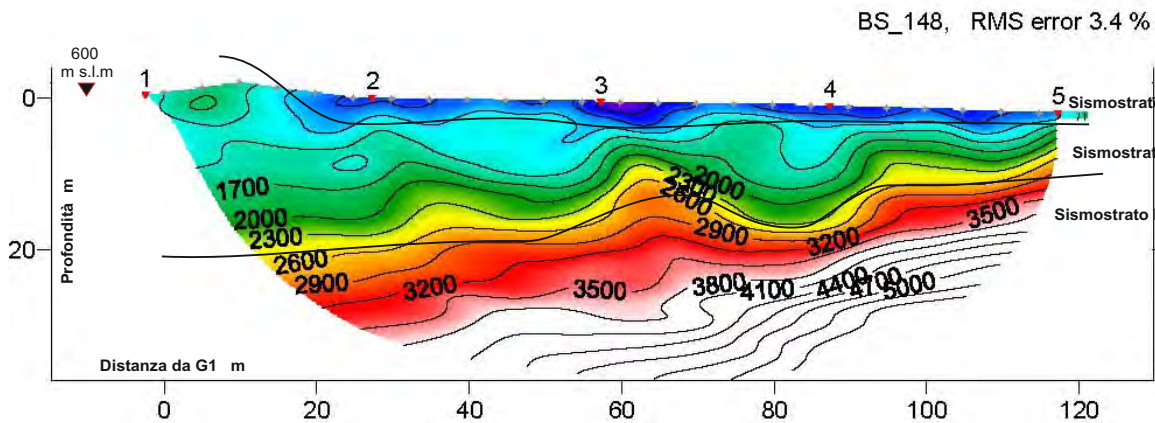
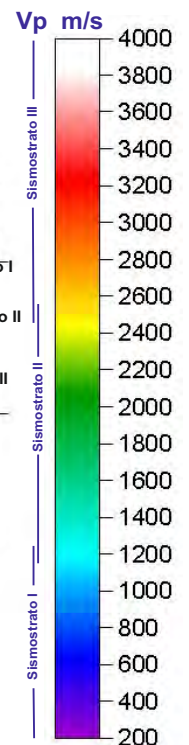
**DROMOCRONE**



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

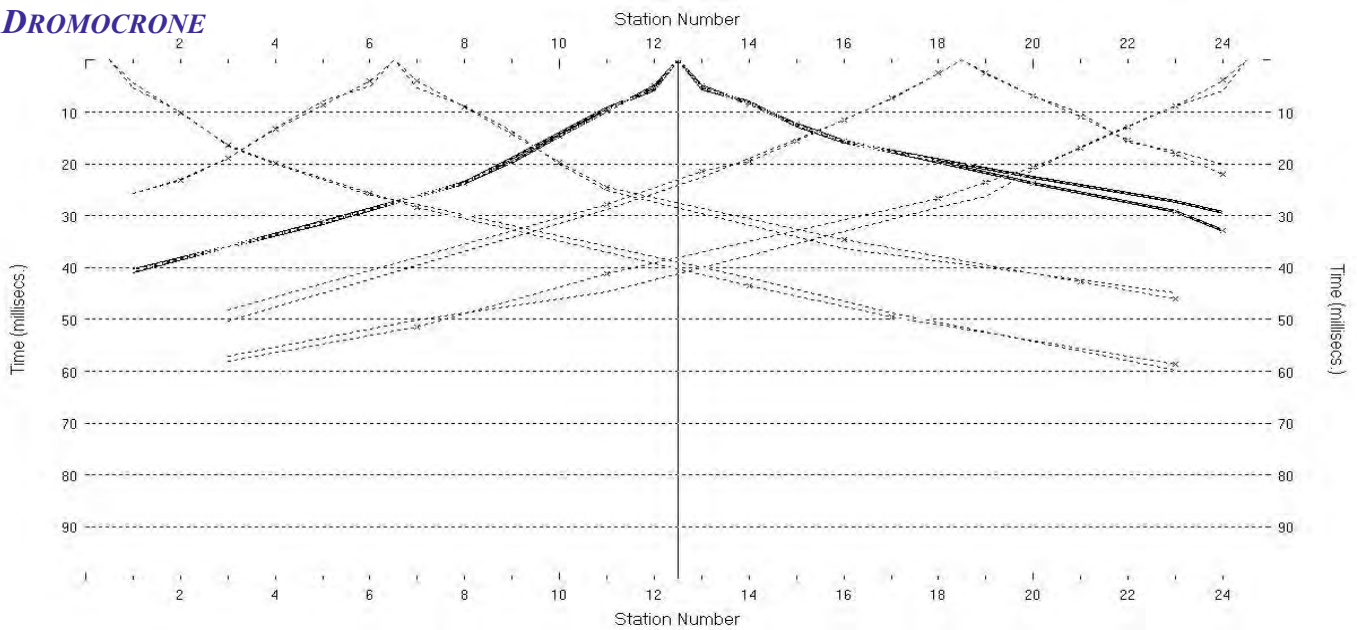


Coordinate piane del geofono G1: 4 116 126 N    481 751 E

Azimet dello stendimento da G1: 352 °



**DROMOCRONE**

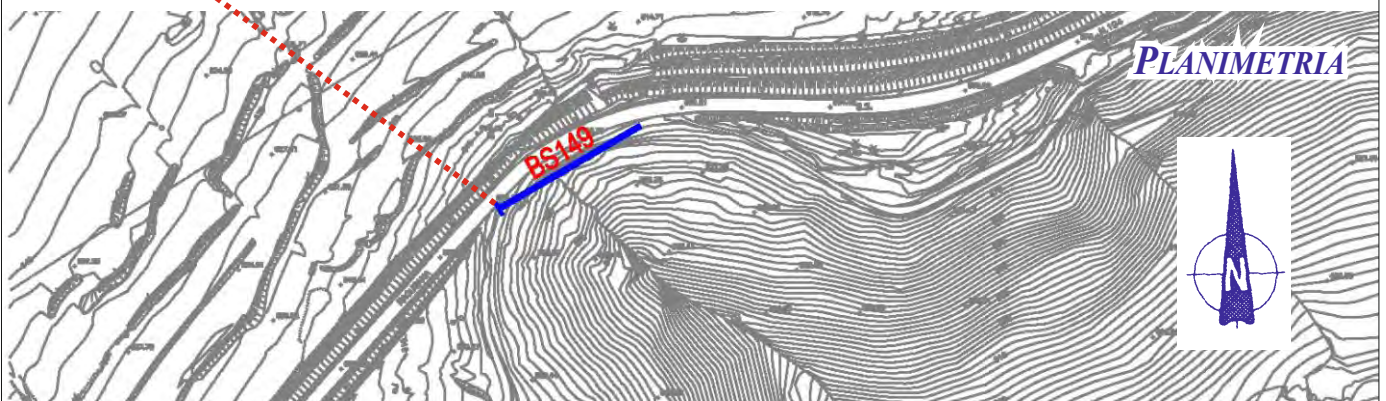
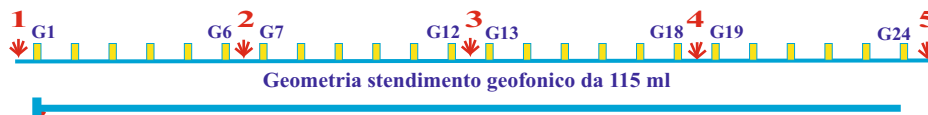
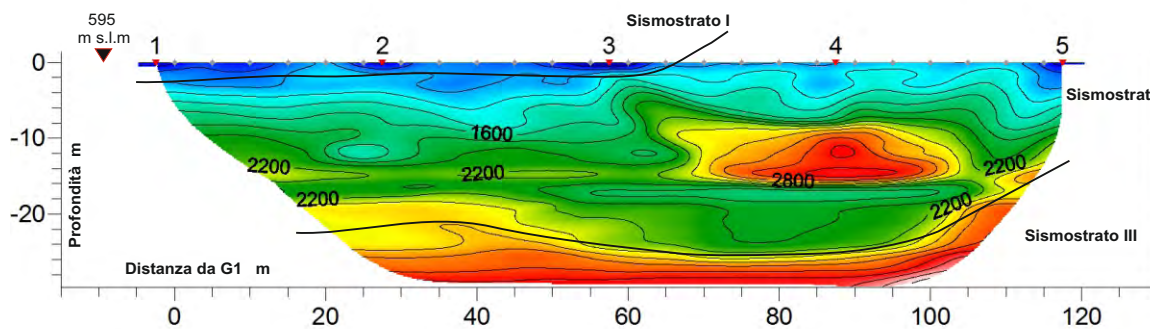
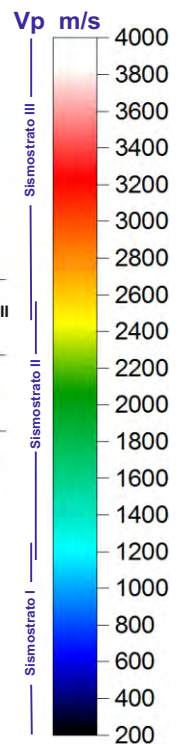


Scoppi: 5    Geofoni: 24    Interdistanza geofonica: 5 m    Lunghezza stendimento geofonico : 115 m    Offset: 2.5 m

**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\_149, 1 RMS error 1.9 %

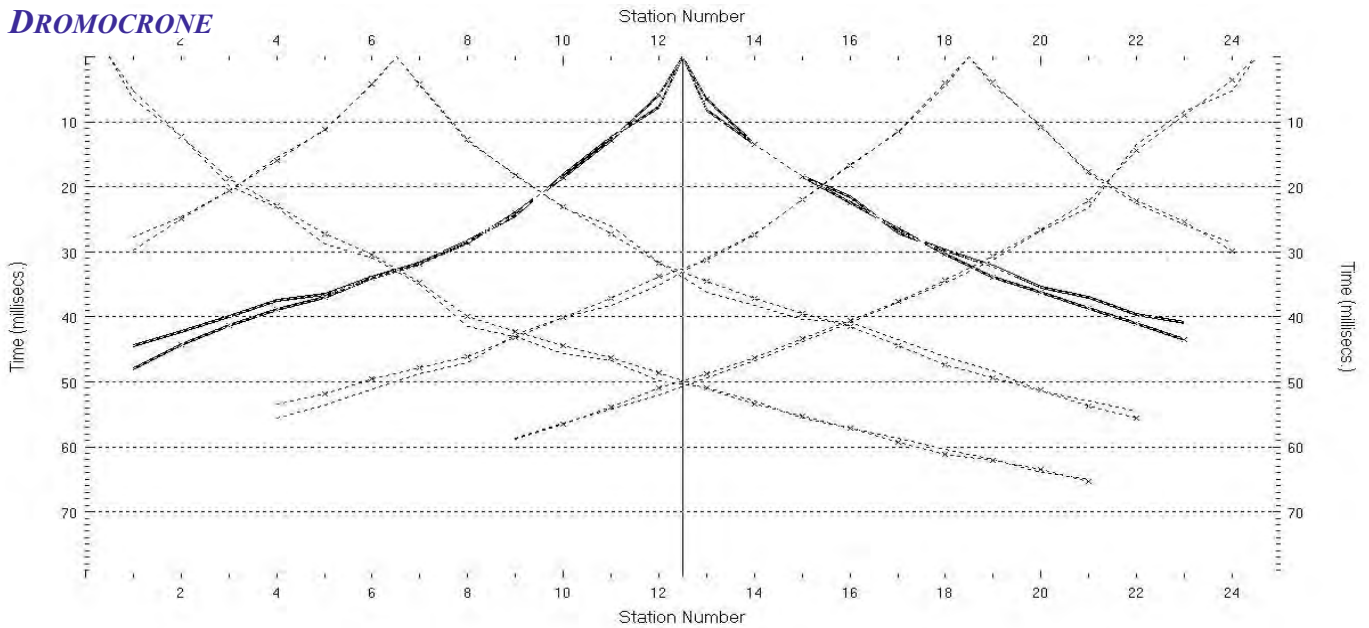


**PLANIMETRIA**

Coordinate piane del geofono G1: 4 116 264 N    481 747 E

Azimet dello stendimento da G1: 60 °

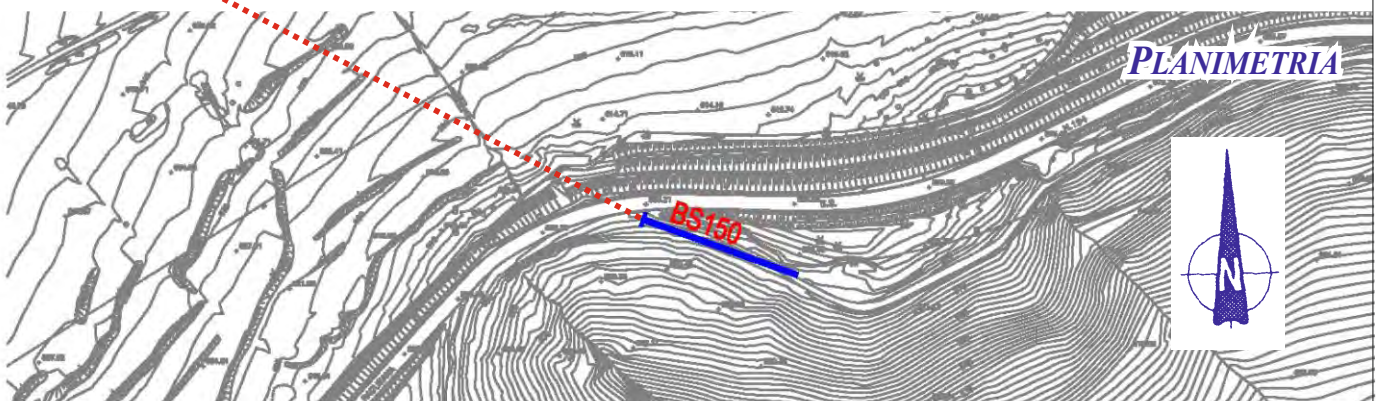
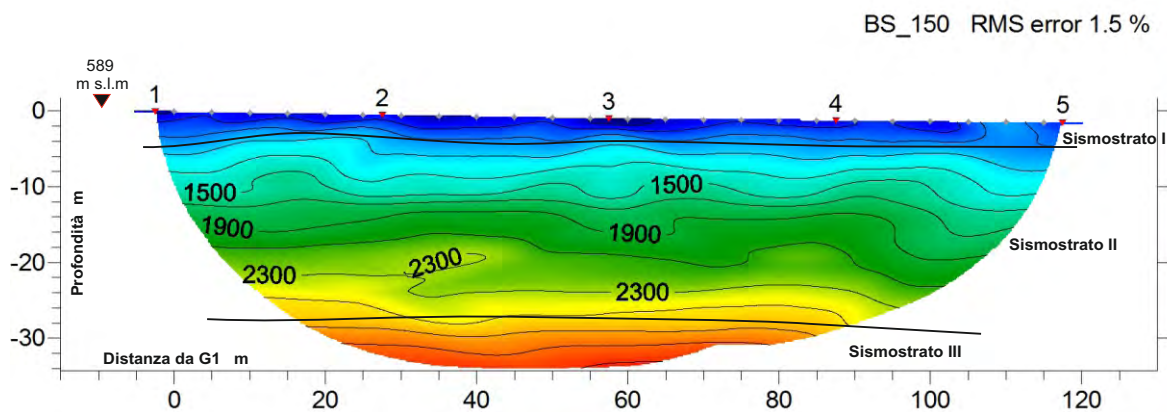
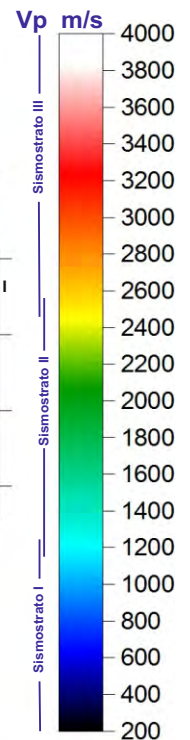
**DROMOCRONE**



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

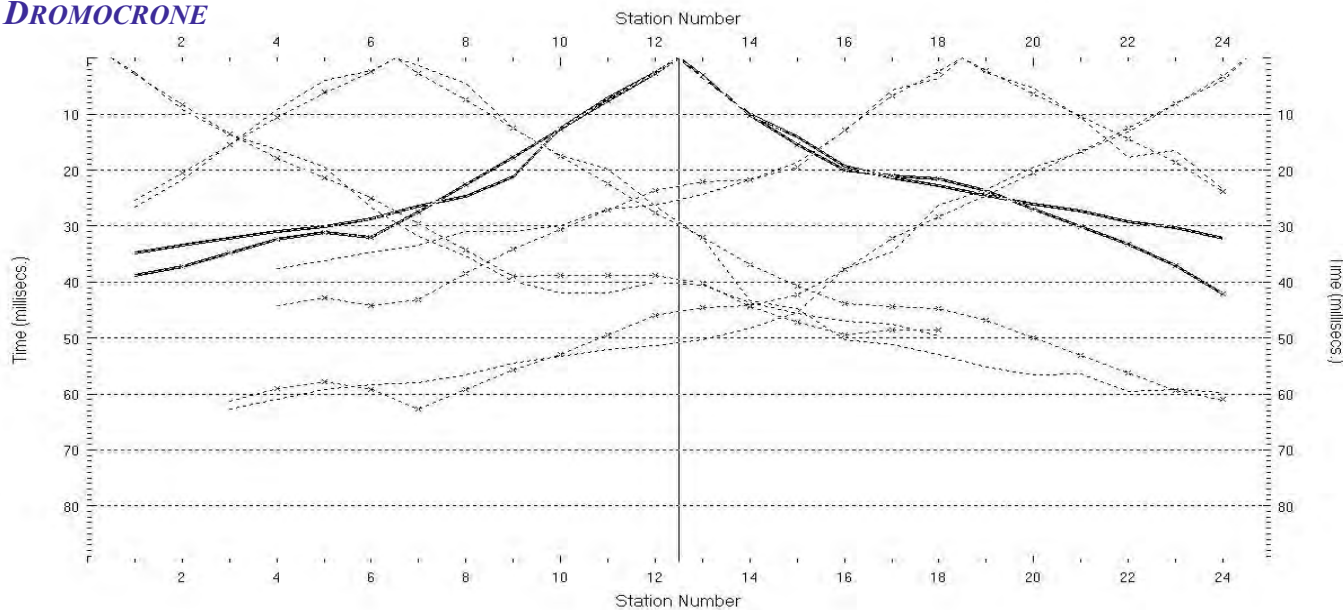


Coordinate piane del geofono G1: 4 116 323 N    481 872 E

Azimet dello stendimento da G1: 110 °



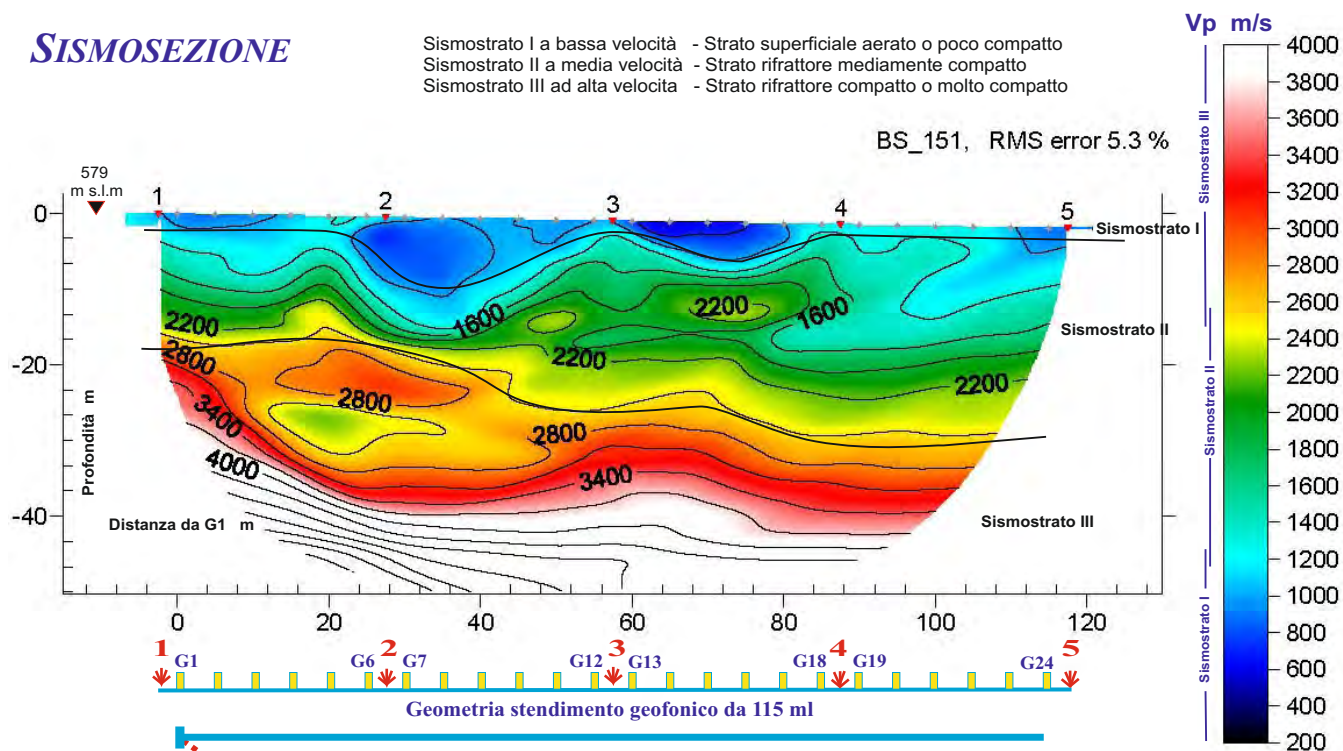
**DROMOCRONE**



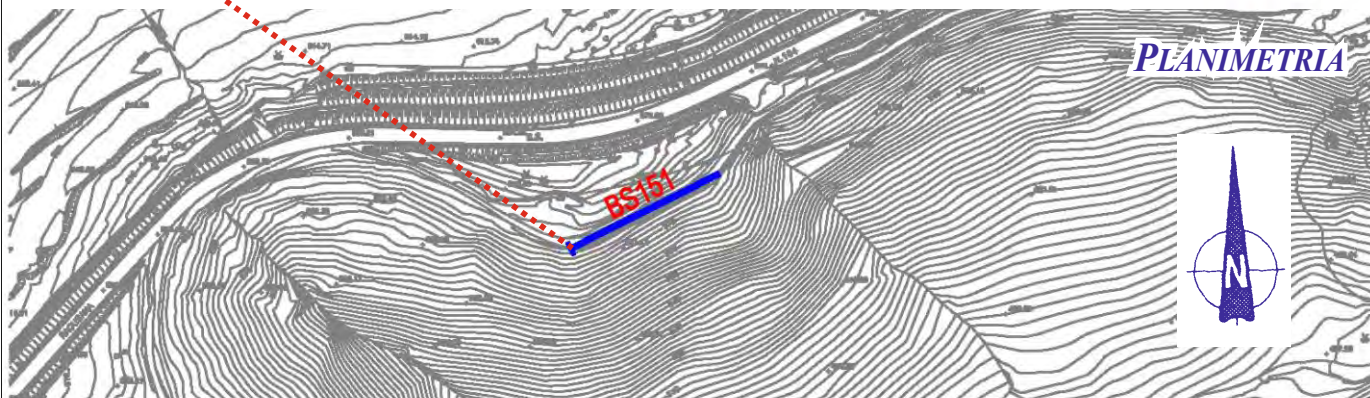
Scoppi: 5    Geofoni: 24    Interdistanza geofonica: 5 m    Lunghezza stendimento geofonico : 115 m    Offset: 2.5 m

**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



Geometria stendimento geofonico da 115 ml



**PLANIMETRIA**

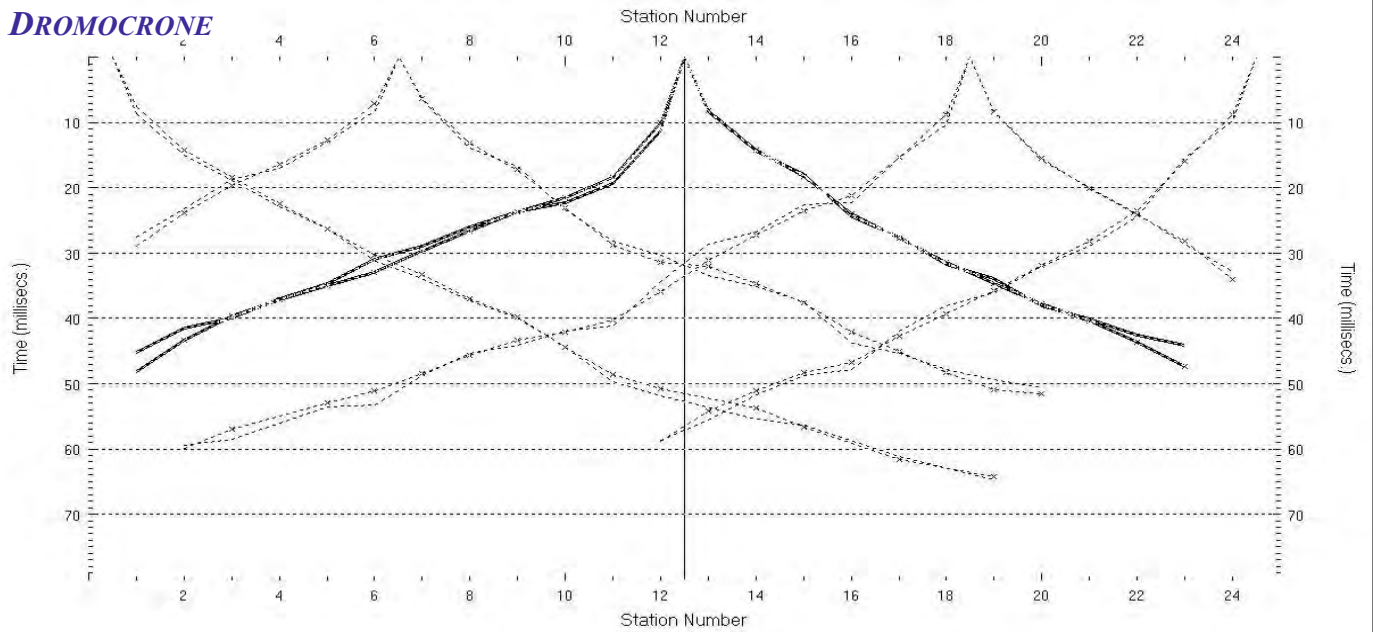


Coordinate piane del geofono G1: 4 116 258 N    482 025 E

Azimet dello stendimento da G1: 63 °



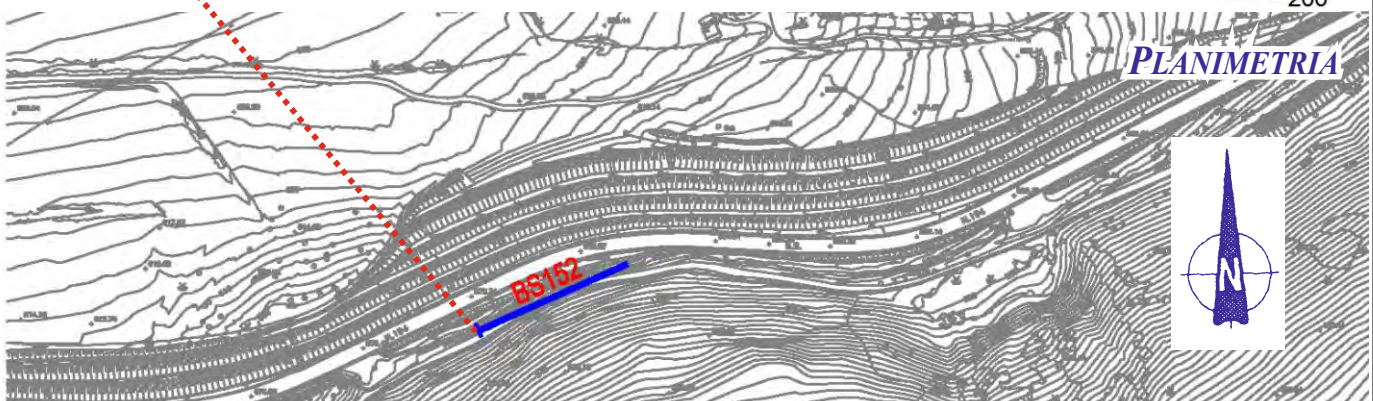
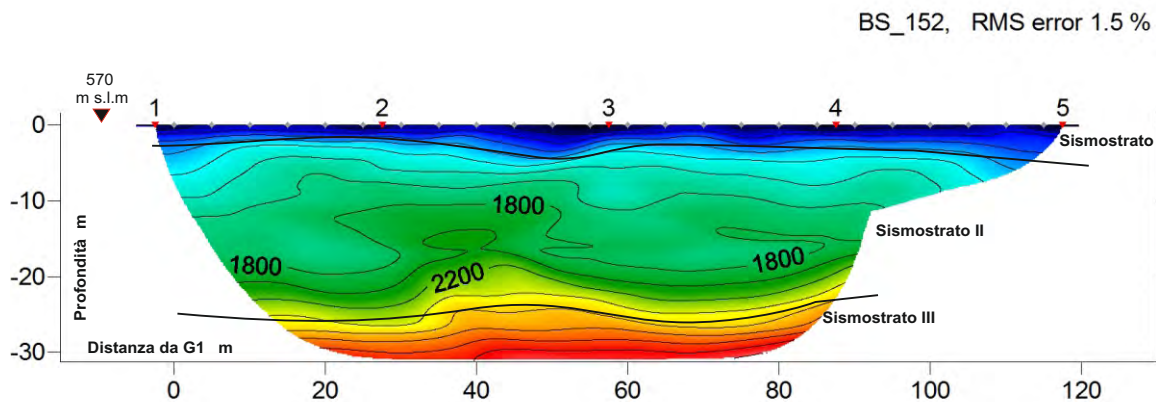
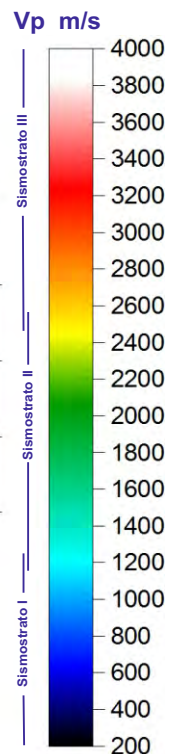
**DROMOCRONE**



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

**SISMOSEZIONE**

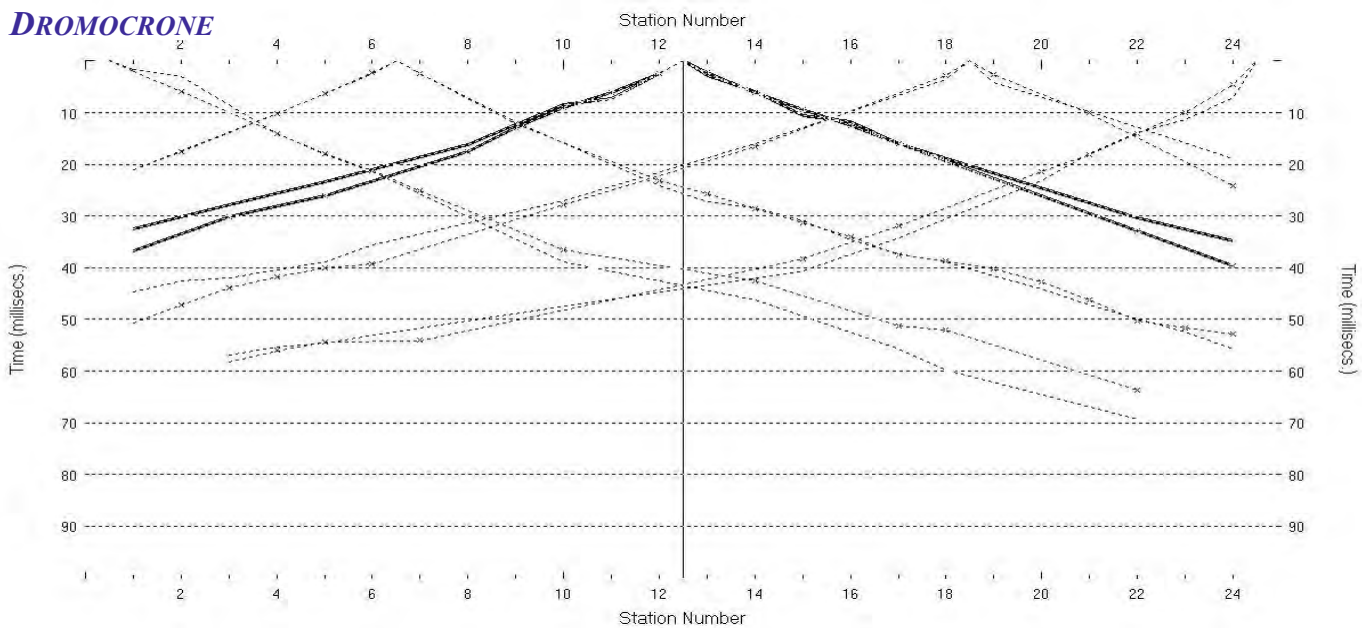
Sismostrato I a bassa velocità - Strato superficiale aerato o poco compatto  
Sismostrato II a media velocità - Strato rifratore mediamente compatto  
Sismostrato III ad alta velocità - Strato rifratore compatto o molto compatto



Coordinate piane del geofono G1: 4 116 392 N    482 229 E

Azimet dello stendimento da G1: 66 °

**DROMOCRONE**

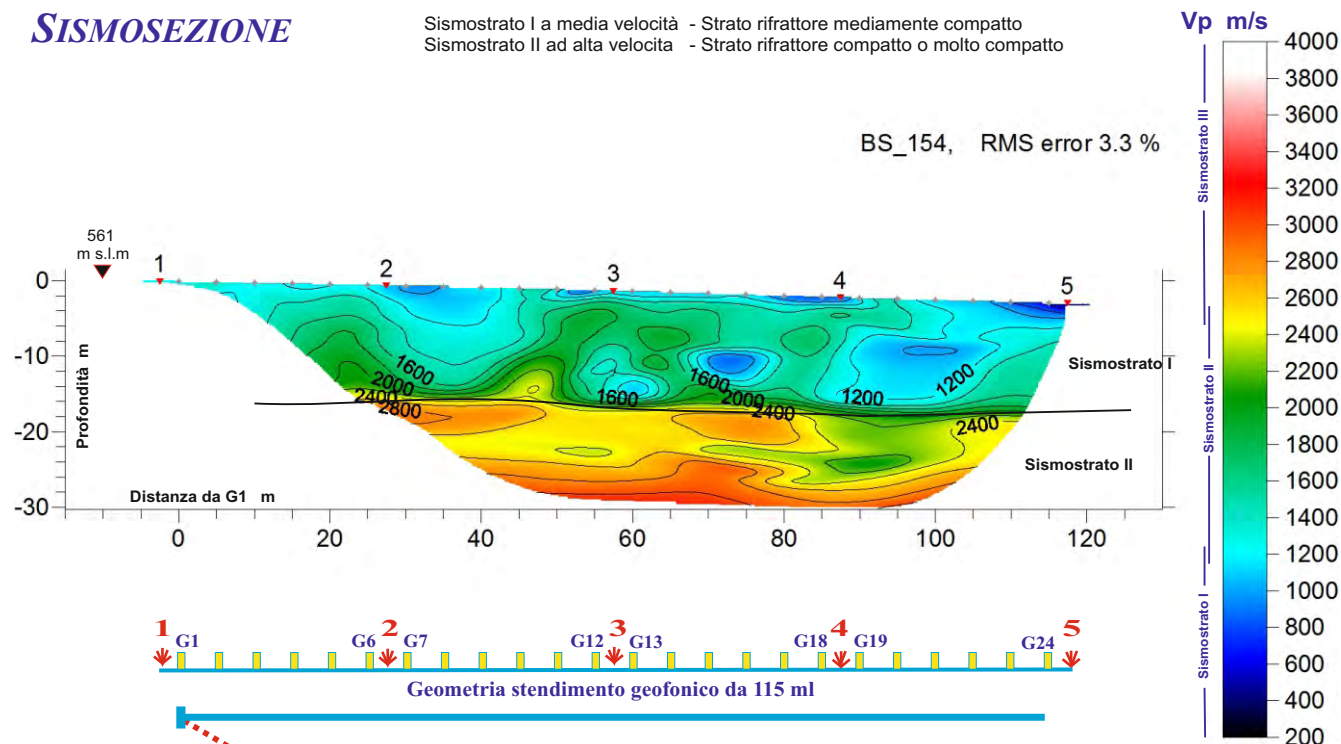


Scoppi: 5    Geofoni: 24    Interdistanza geofonica: 5 m    Lunghezza stendimento geofonico : 115 m    Offset: 2.5 m

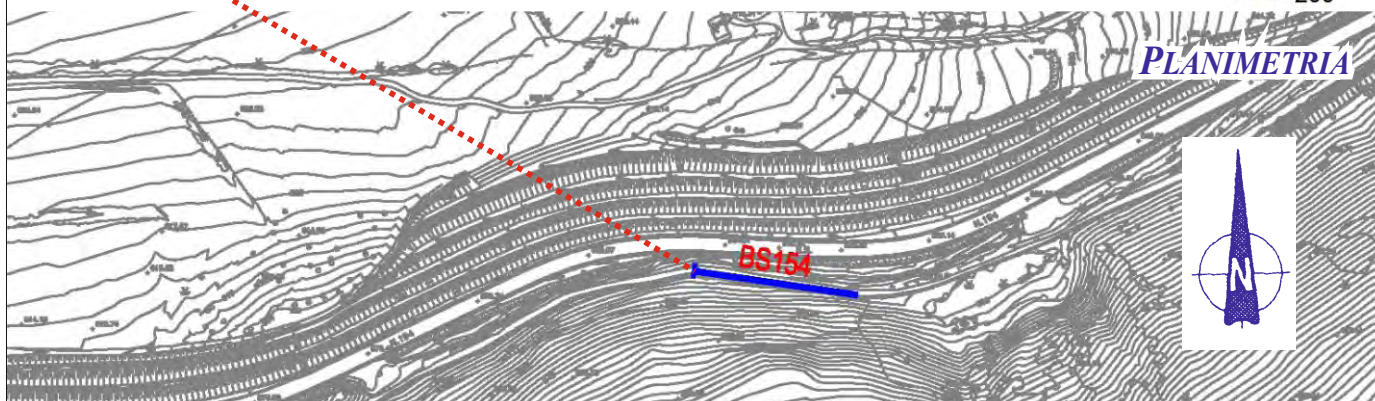
**SISMOSEZIONE**

Sismostrato I a media velocità - Strato rifratore mediamente compatto  
Sismostrato II ad alta velocità - Strato rifratore compatto o molto compatto

BS\_154, RMS error 3.3 %



**PLANIMETRIA**

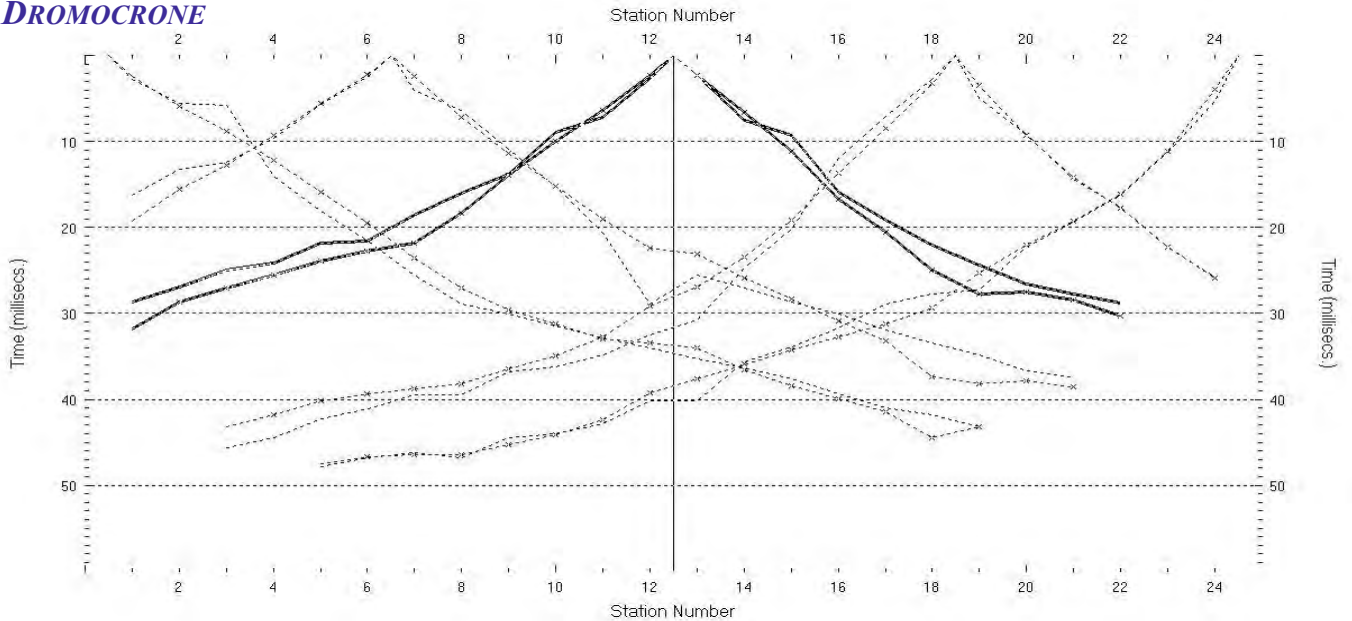


Coordinate piane del geofono G1: 4 116 436 N    482 373 E

Azimet dello stendimento da G1: 98 °



**DROMOCRONE**

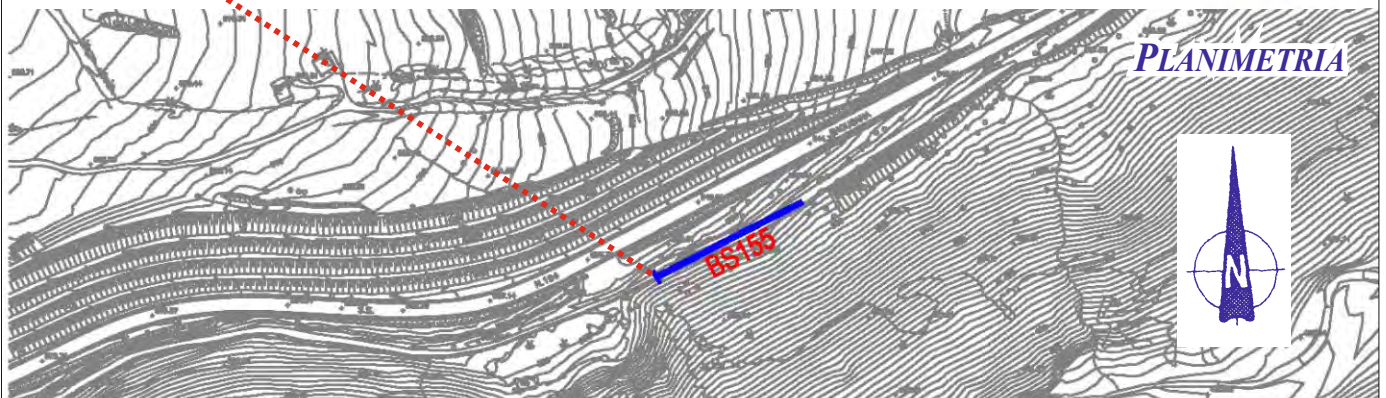
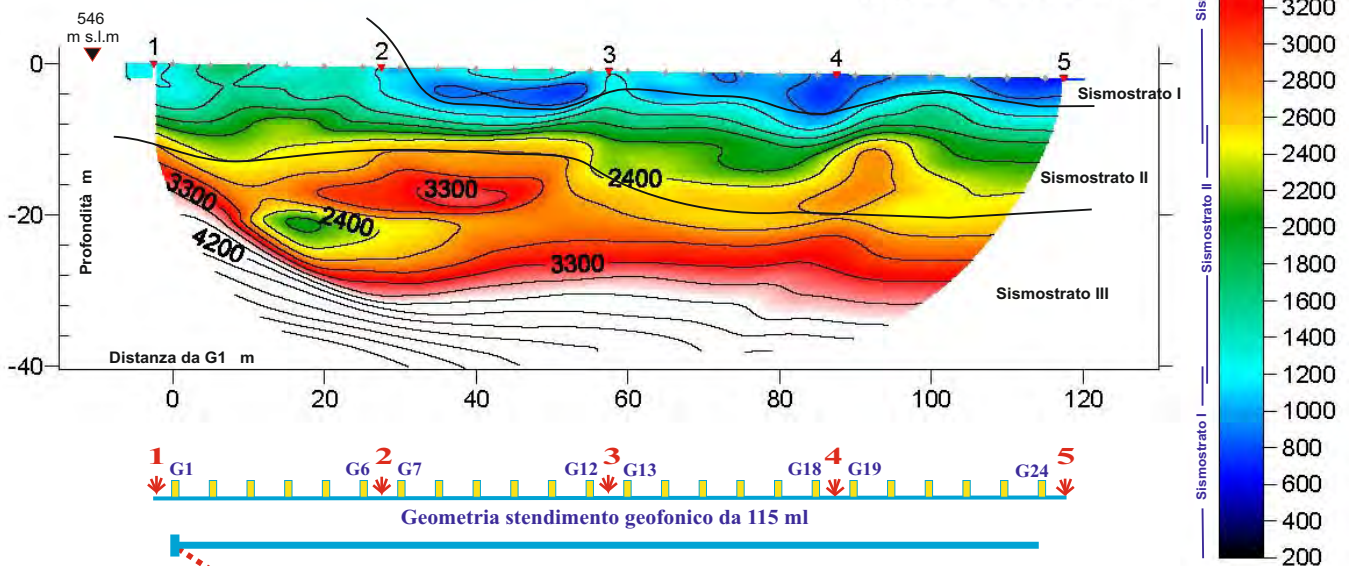


Scoppi: 5    Geofoni: 24    Interdistanza geofonica: 5 m    Lunghezza stendimento geofonico : 115 m    Offset: 2.5 m

**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\_155, RMS error 3.6 %

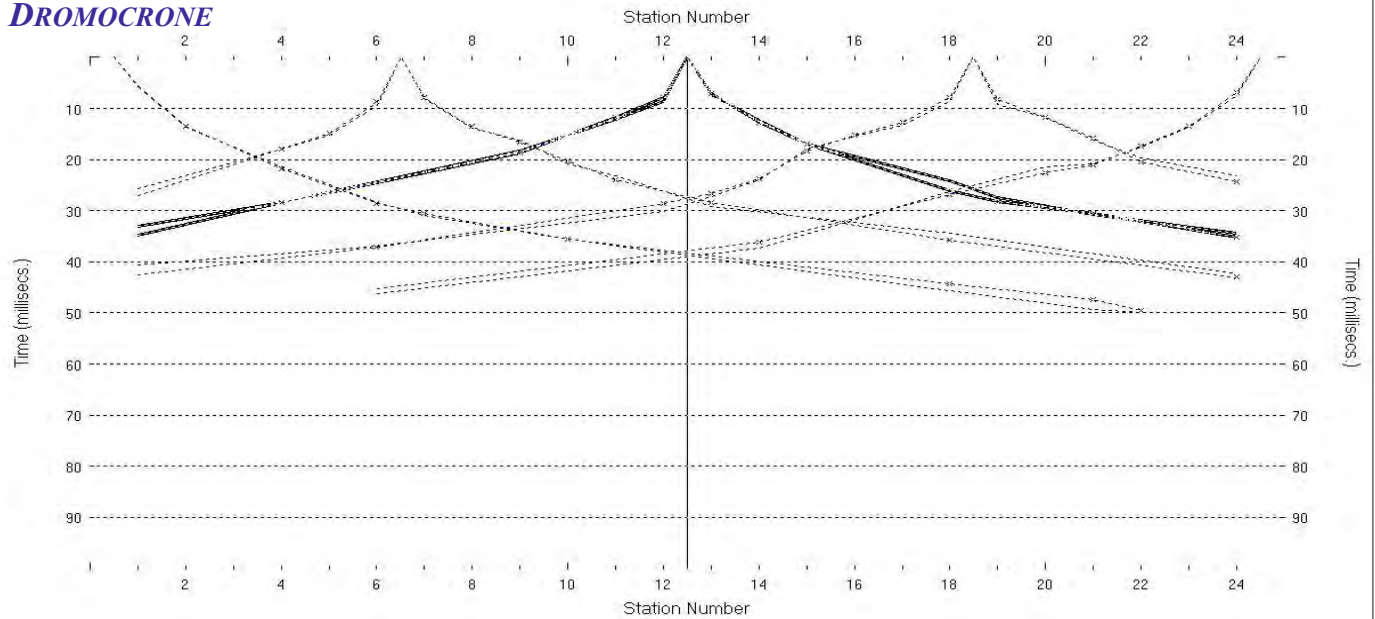


Coordinate piane del geofono G1: 4 116 473 N    482 650 E

Azimet dello stendimento da G1: 63 °



**DROMOCRONE**

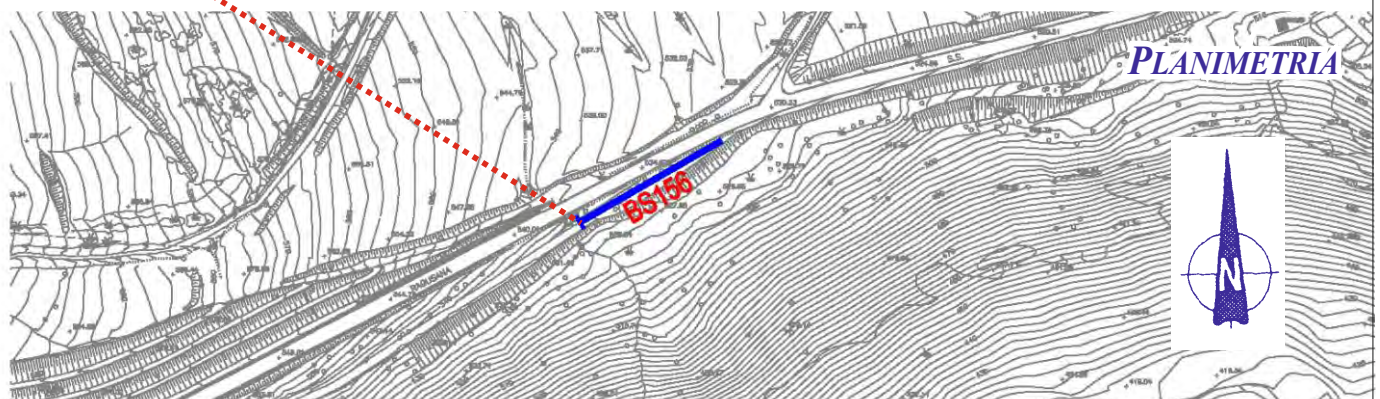
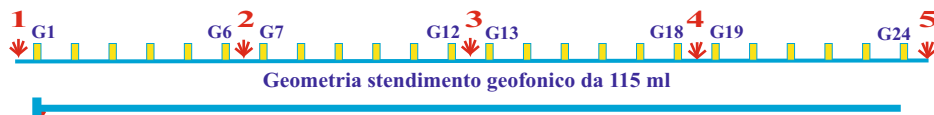
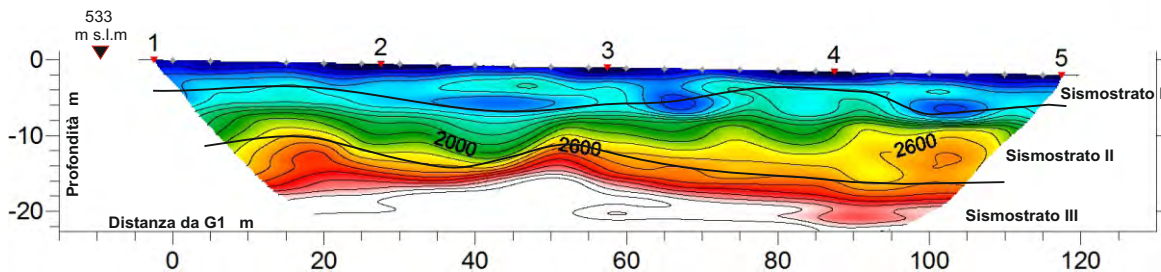
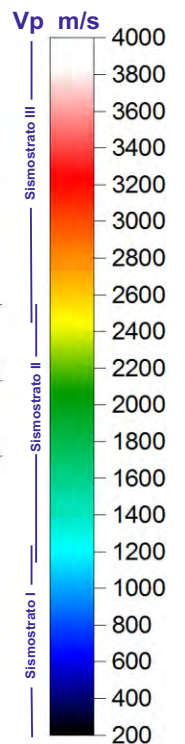


Scoppi: 5    Geofoni: 24    Interdistanza geofonica: 5 m    Lunghezza stendimento geofonico : 115 m    Offset: 2.5 m

**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\_156, RMS error 1.6 %

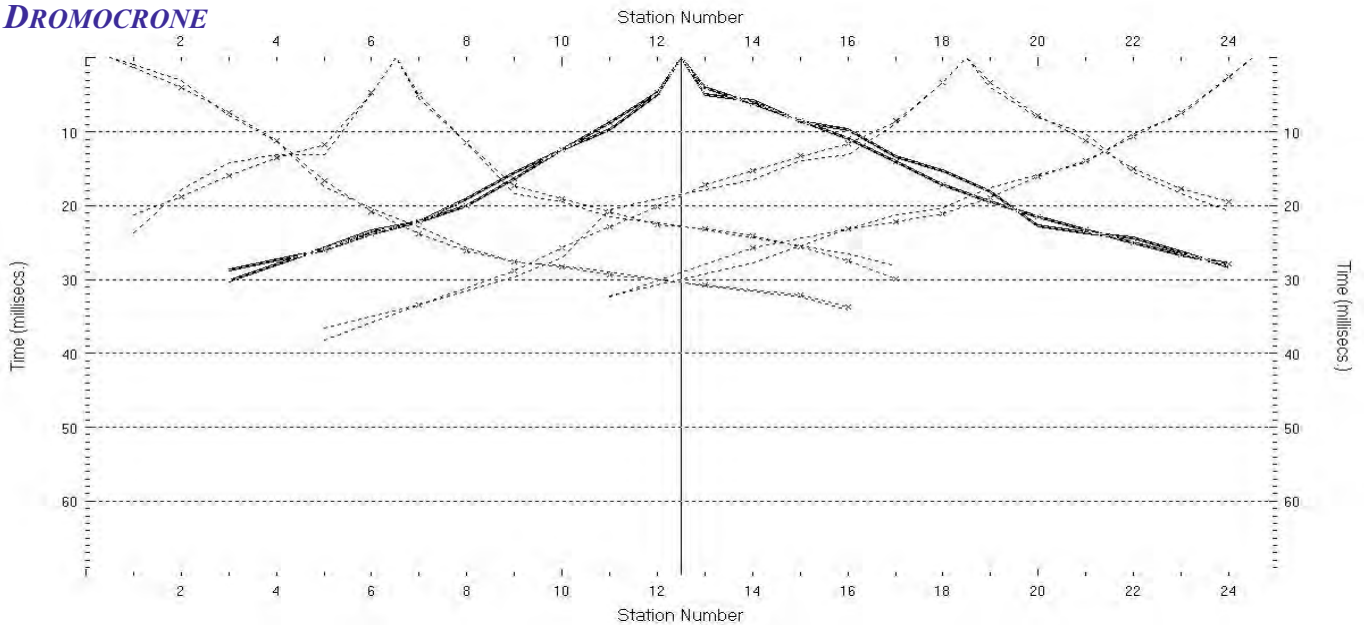


Coordinate piane del geofono G1: 4 116 619 N    482 888 E

Azimet dello stendimento da G1: 60 °



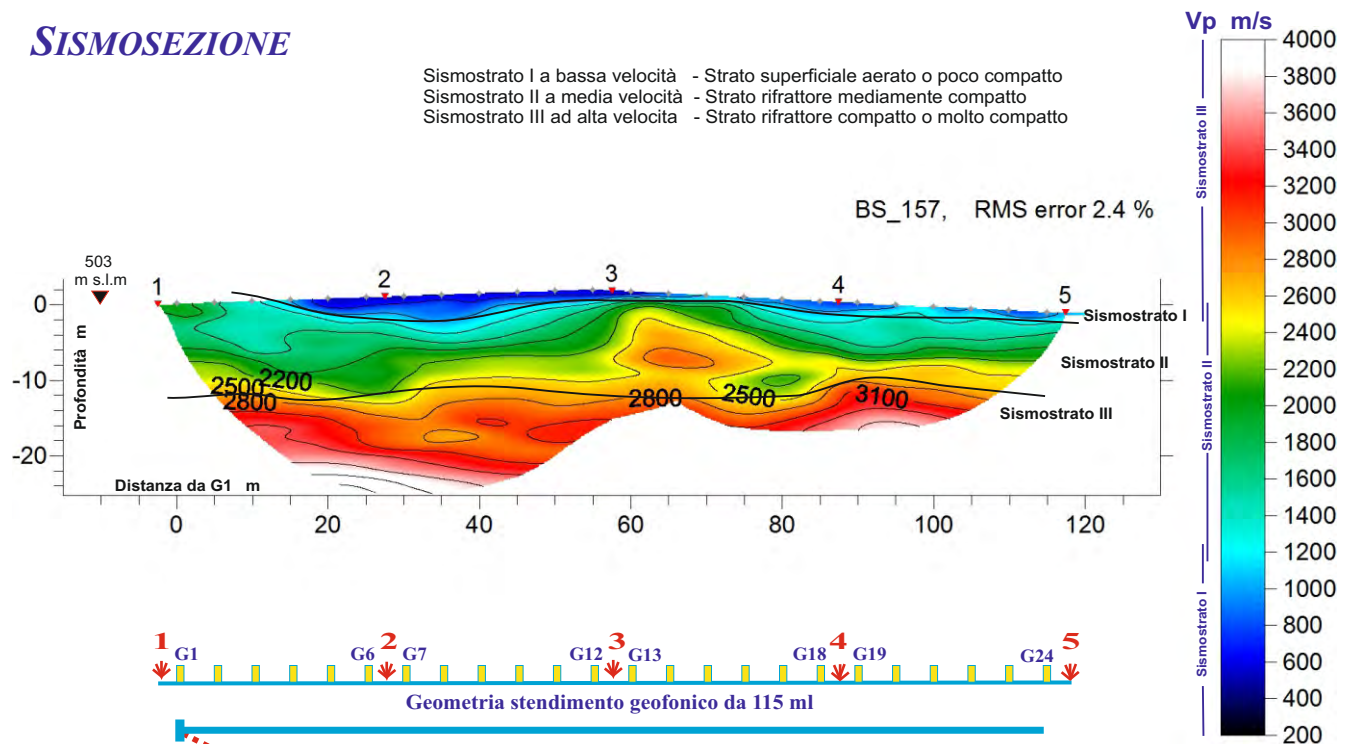
**DROMOCRONE**



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

**SISMOSEZIONE**

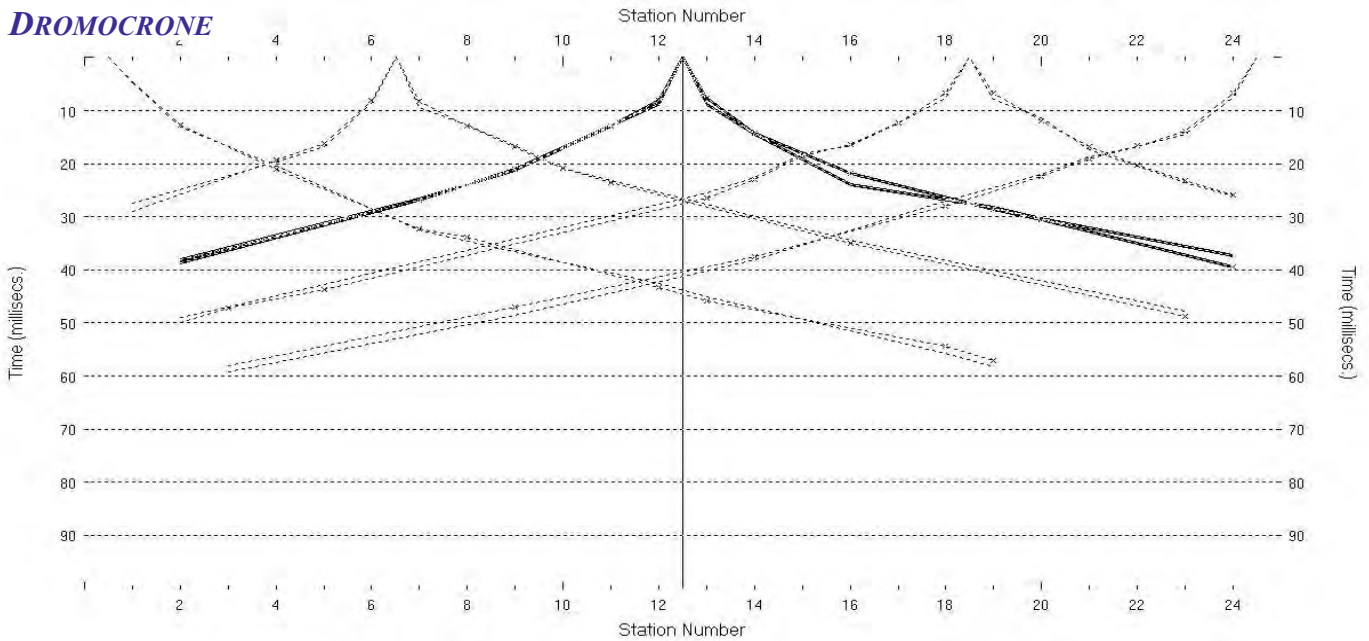
Sismostrato I a bassa velocità - Strato superficiale aerato o poco compatto  
Sismostrato II a media velocità - Strato rifrattore mediamente compatto  
Sismostrato III ad alta velocità - Strato rifrattore compatto o molto compatto



Coordinate piane del geofono G1: 4 116 785 N    483 533 E

Azimet dello stendimento da G1: 284 °

**DROMOCRONE**

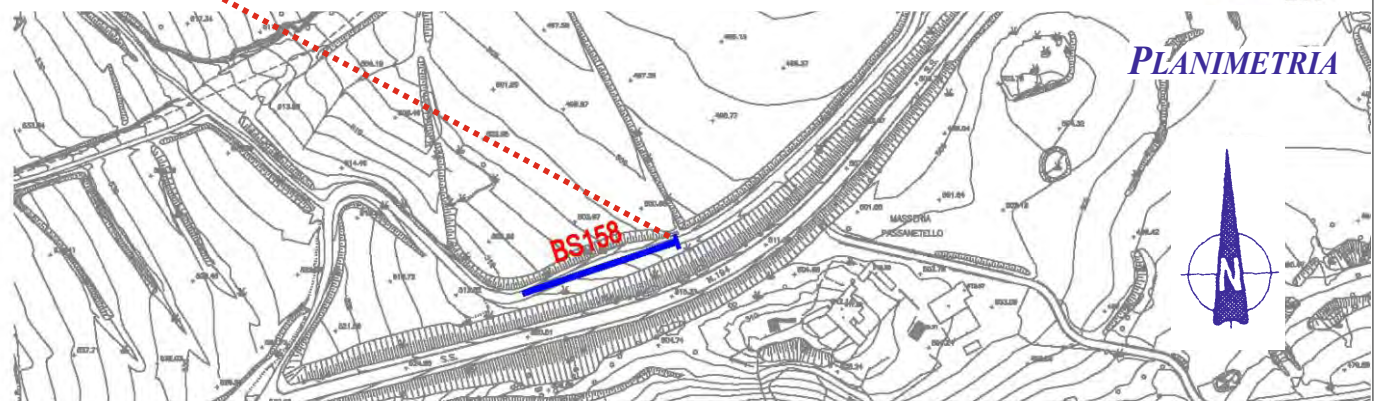
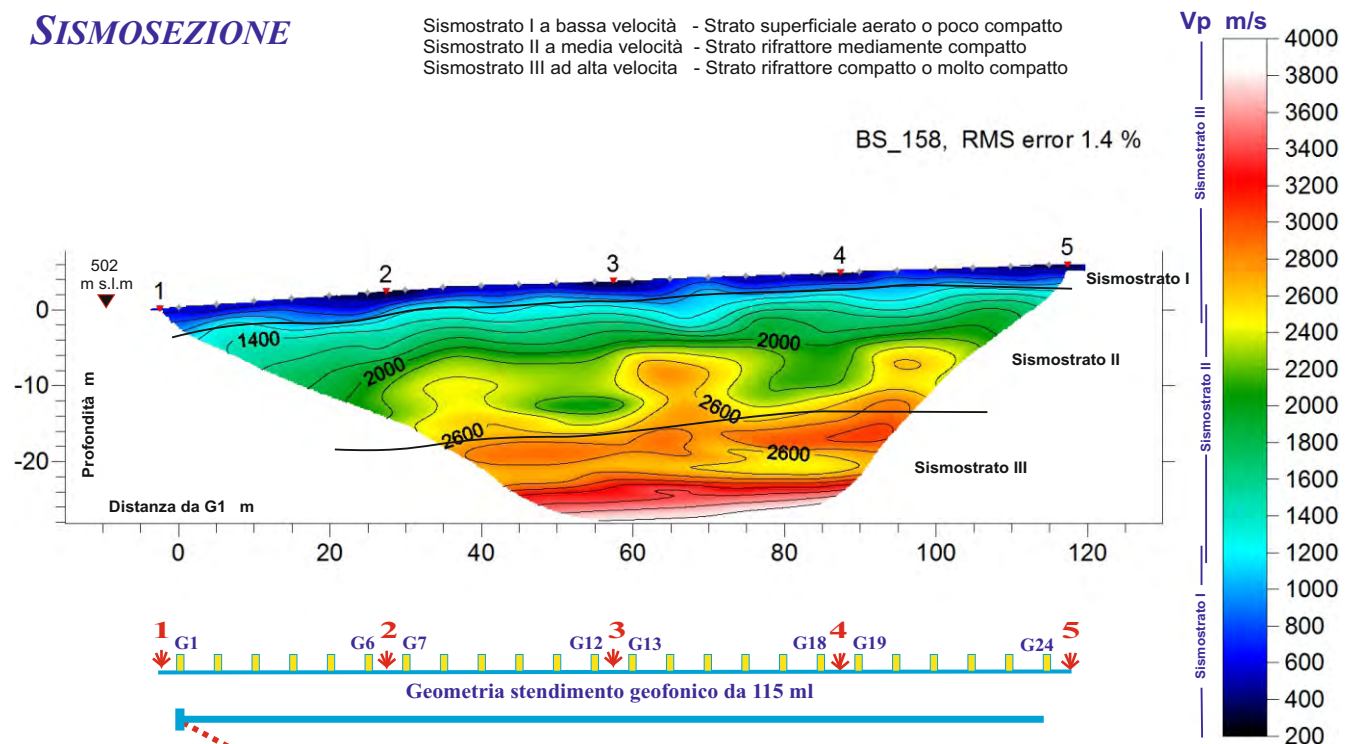


Scoppi: 5    Geofoni: 24    Interdistanza geofonica: 5 m    Lunghezza stendimento geofonico : 115 m    Offset: 2.5 m

**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\_158, RMS error 1.4 %

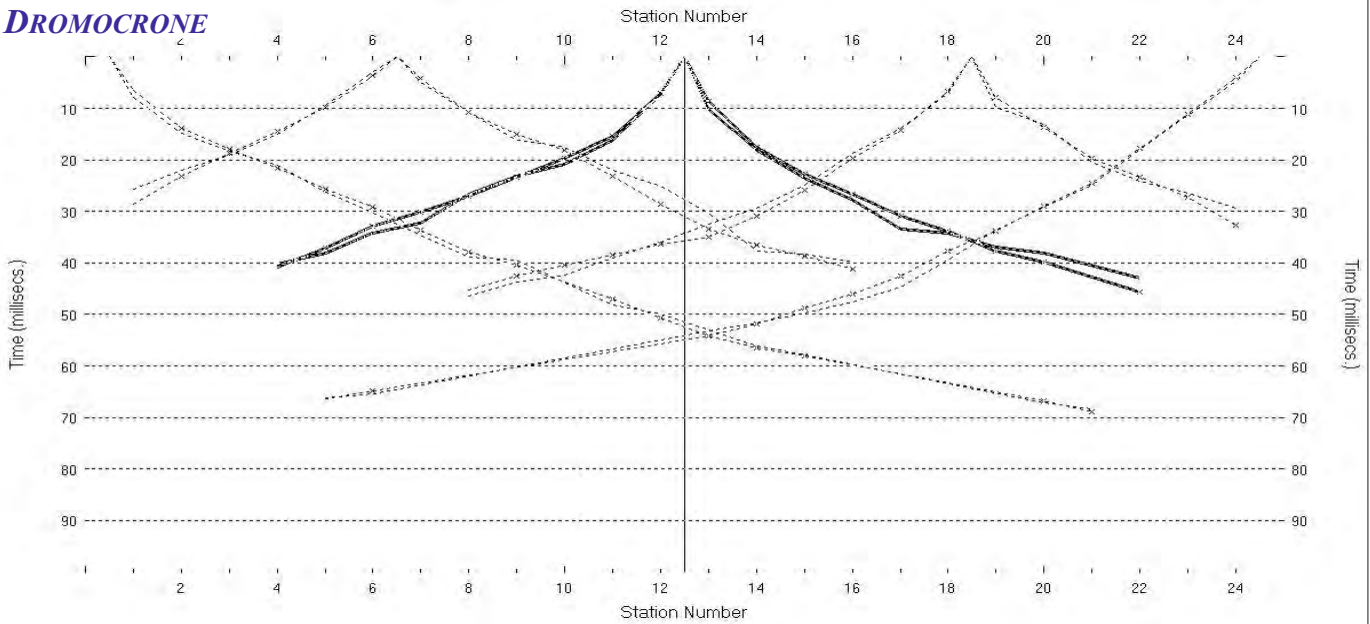


Coordinate piane del geofono G1: 4 116 815 N    483 309 E

Azimet dello stendimento da G1: 251 °



**DROMOCRONE**



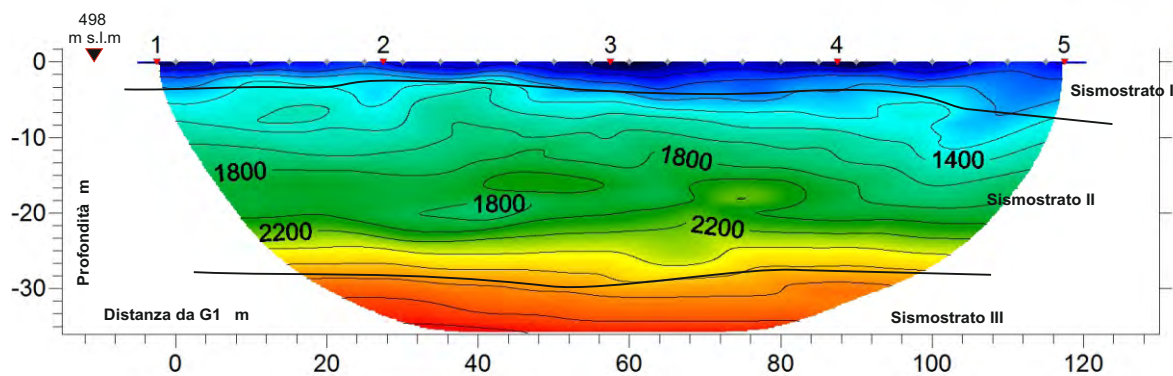
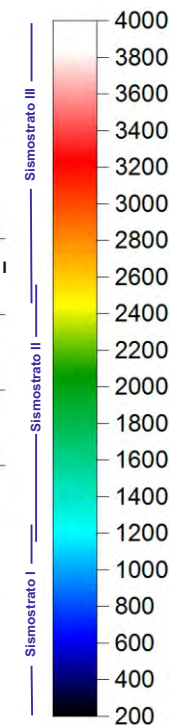
Scoppi: 5    Geofoni: 24    Interdistanza geofonica: 5 m    Lunghezza stendimento geofonico : 115 m    Offset: 2.5 m

**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\_160, RMS error 1.8 %

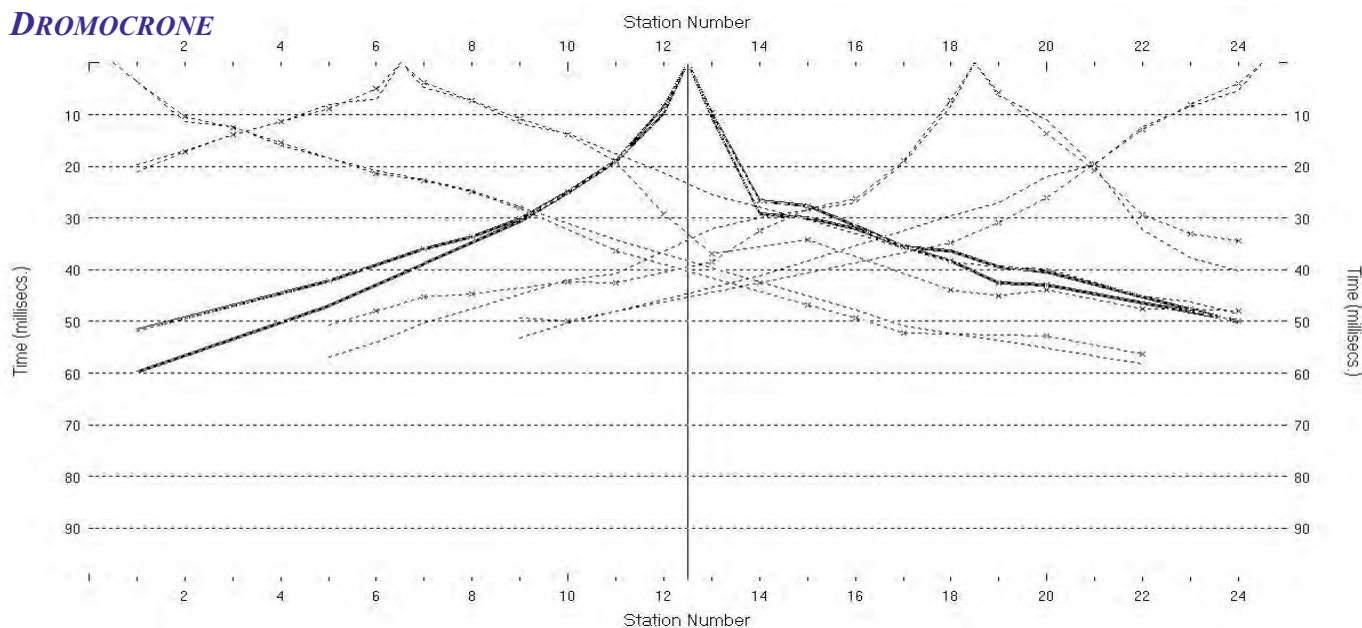
Vp m/s



Coordinate piane del geofono G1: 4 116 865 N    483 387 E

Azimet dello stendimento da G1: 42 °

**DROMOCRONE**

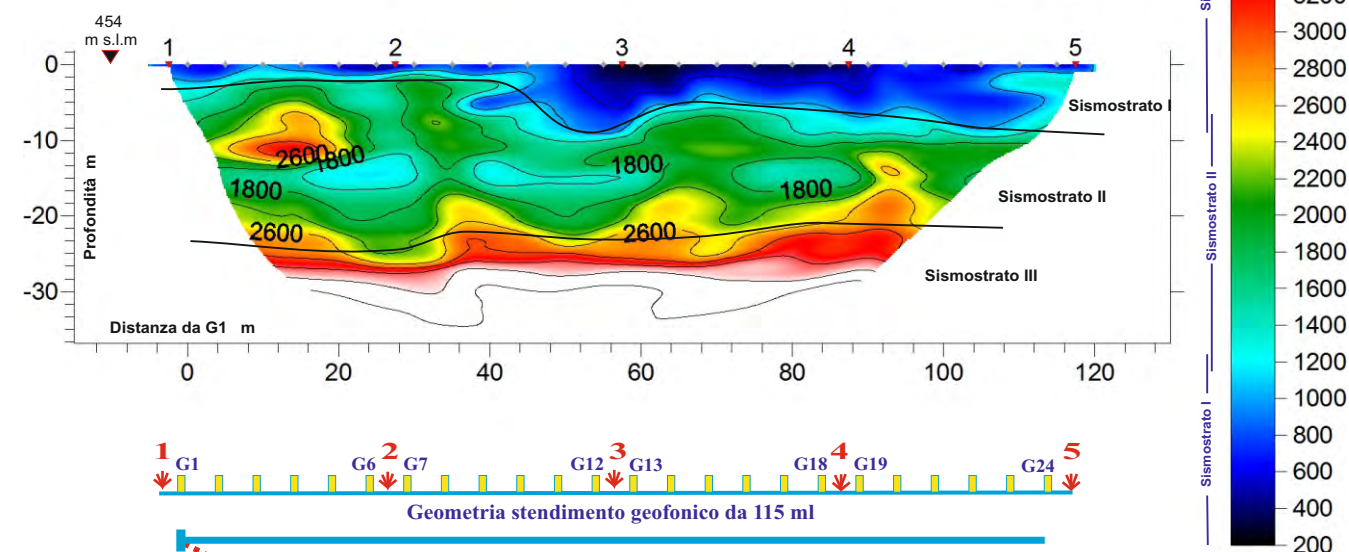


Scoppi: 5    Geofoni: 24    Interdistanza geofonica: 5 m    Lunghezza stendimento geofonico : 115 m    Offset: 2.5 m

**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\_161, RMS error 5.2 %



**PLANIMETRIA**

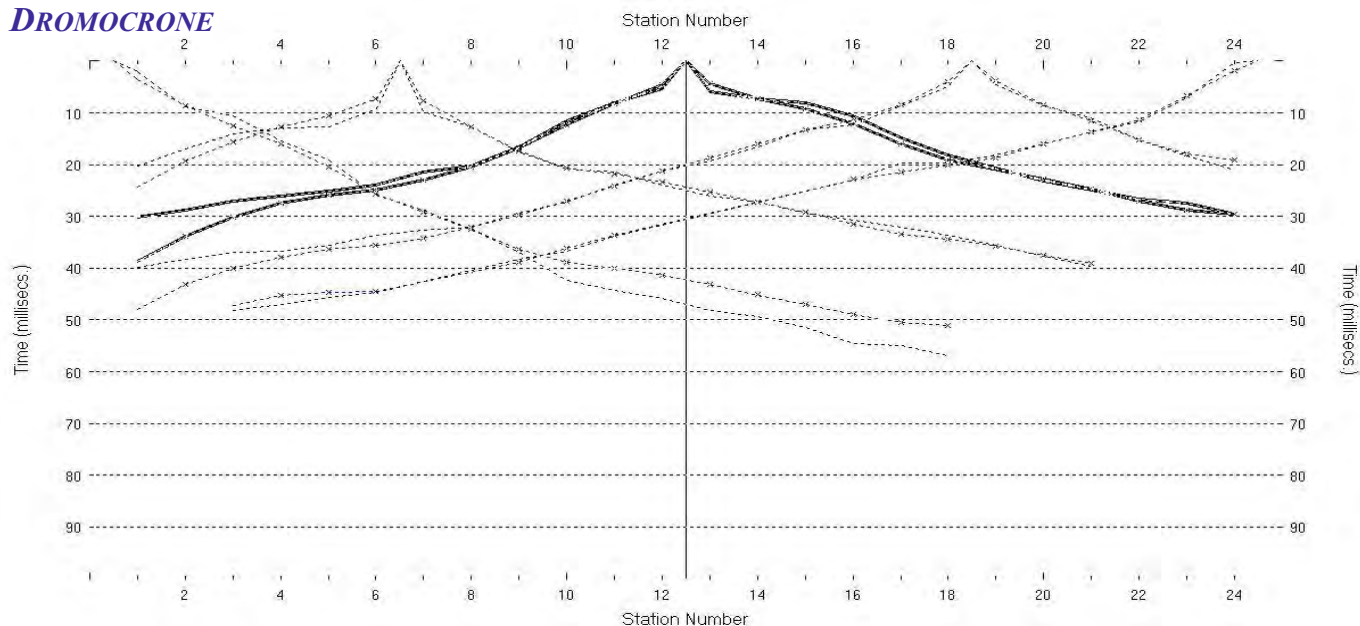


Coordinate piane del geofono G1: 4 117 664 N    484 217 E

Azimet dello stendimento da G1: 228 °



**DROMOCRONE**

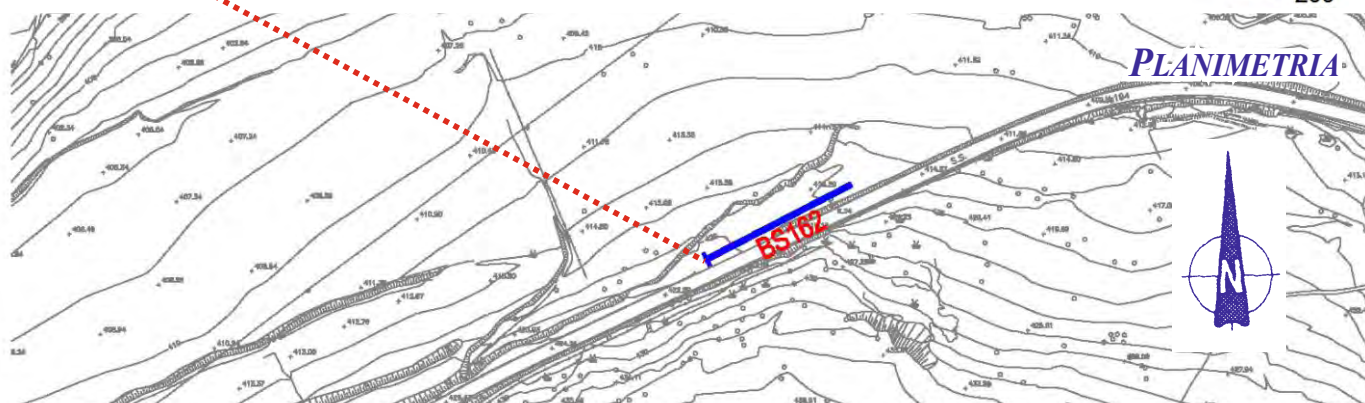
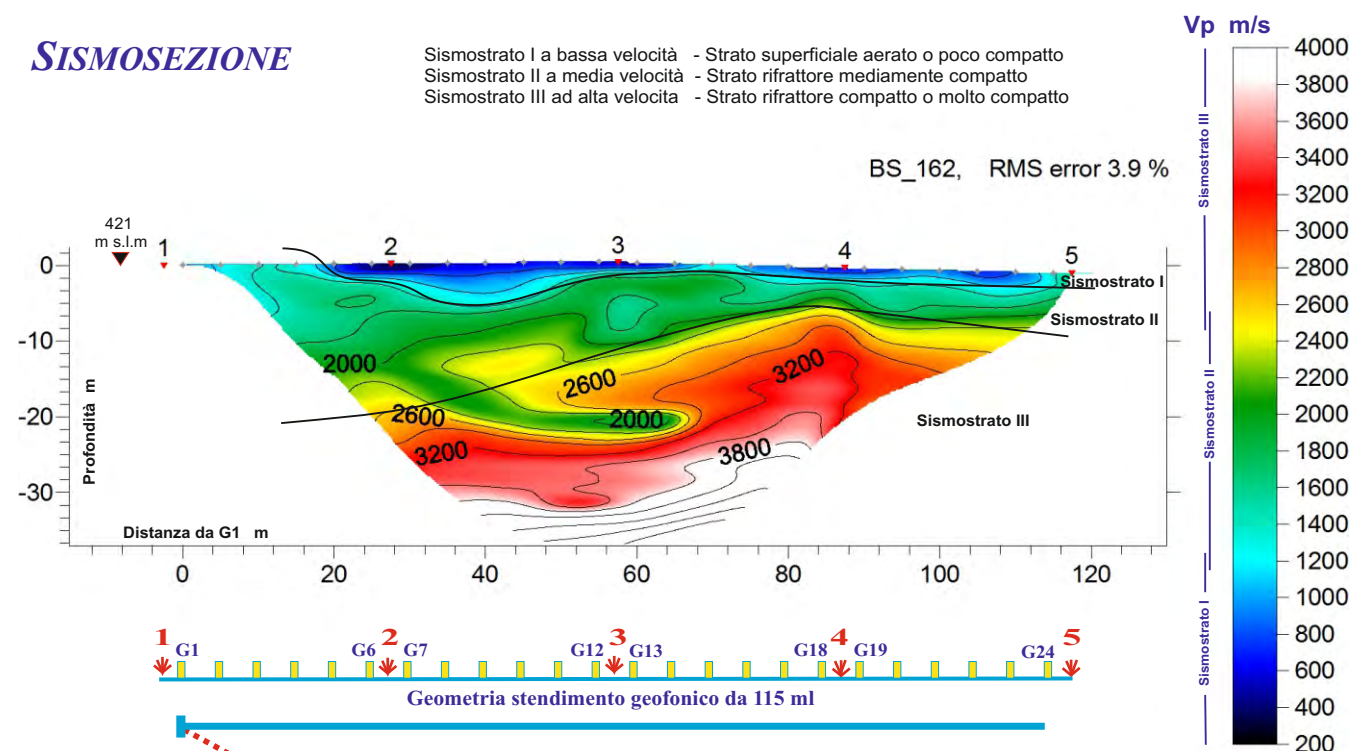


Scoppi: 5    Geofoni: 24    Interdistanza geofonica: 5 m    Lunghezza stendimento geofonico : 115 m    Offset: 2.5 m

**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

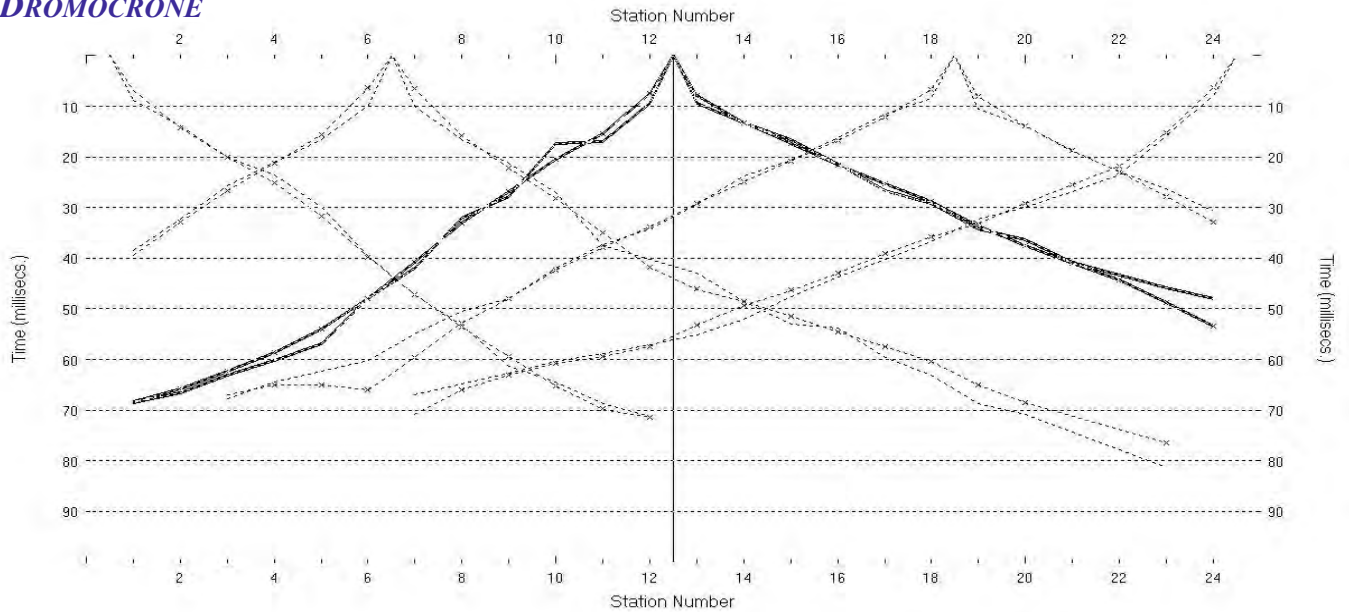
BS\_162, RMS error 3.9 %



Coordinate piane del geofono G1: 4 118 610 N    485 464 E

Azimet dello stendimento da G1: 63 °

**DROMOCRONE**

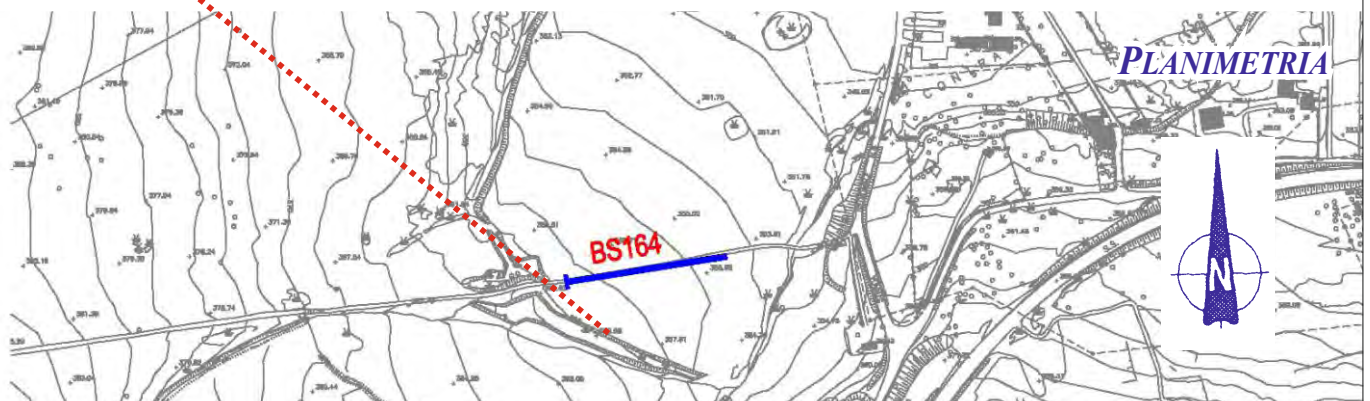
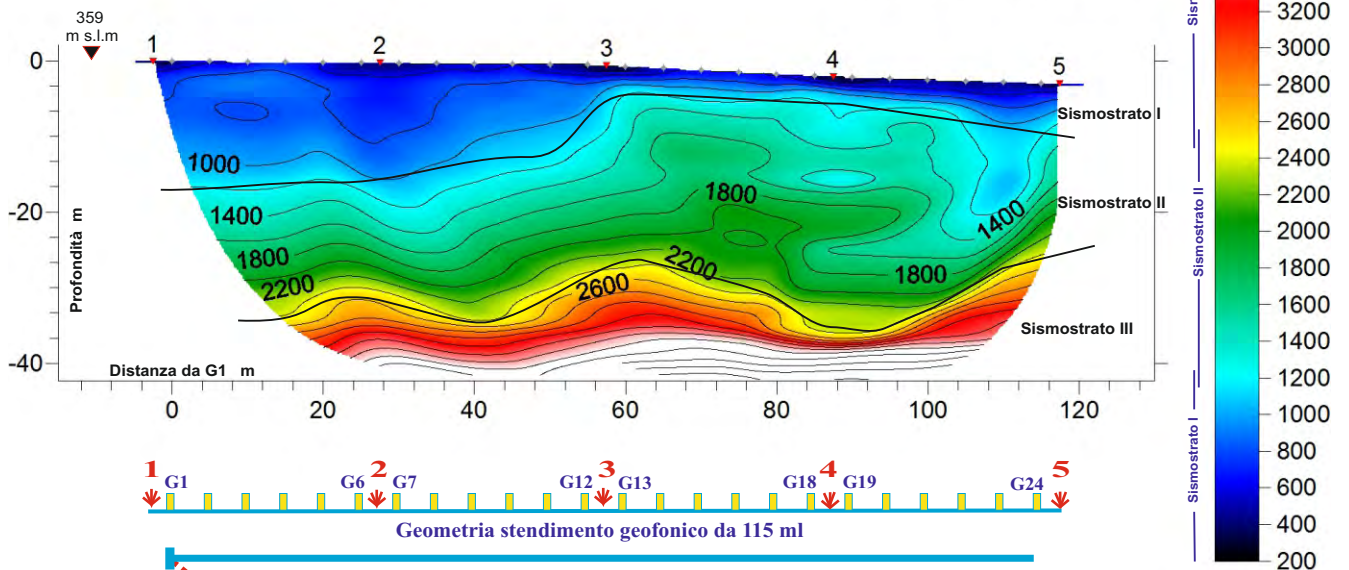


Scoppi: 5    Geofoni: 24    Interdistanza geofonica: 5 m    Lunghezza stendimento geofonico : 115 m    Offset: 2.5 m

**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\_164, RMS error 2.3 %

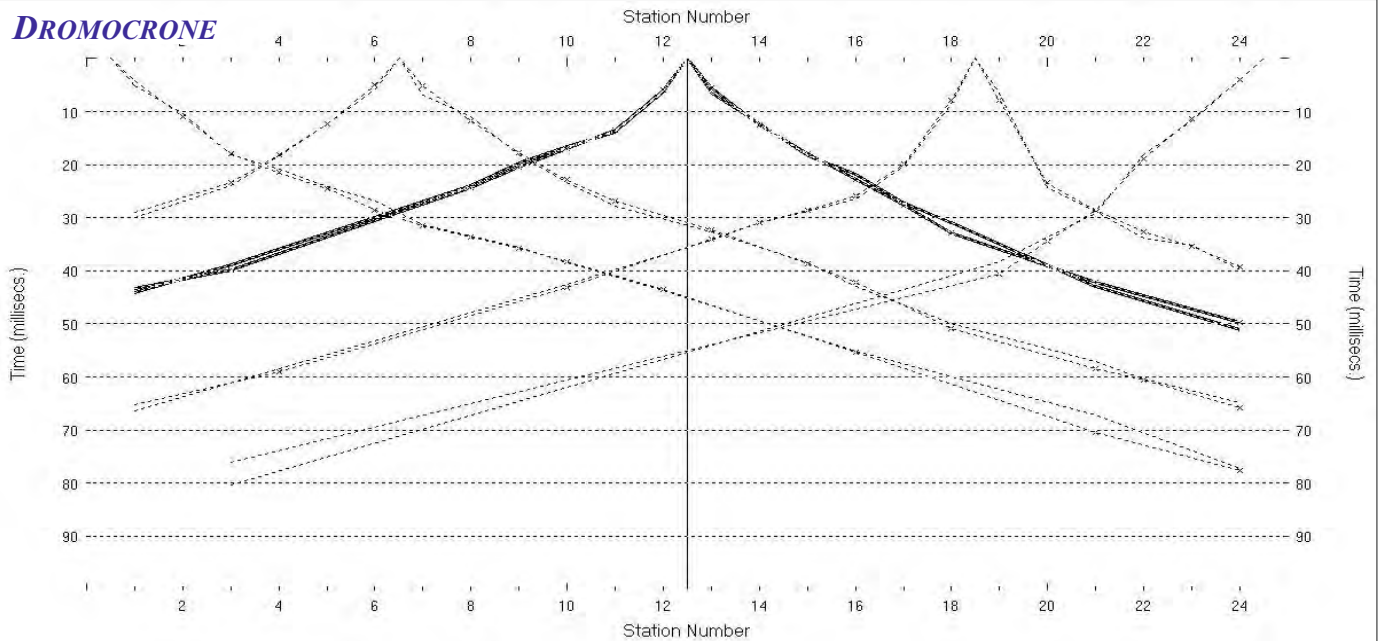


Coordinate piane del geofono G1: 4 119 041 N    486 372 E

Azimet dello stendimento da G1: 81 °



**DROMOCRONE**

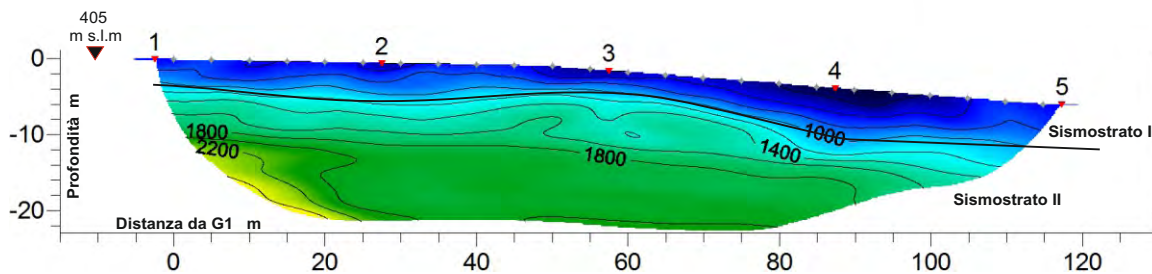
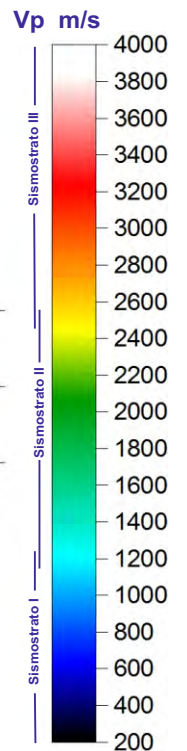


Scoppi: 5    Geofoni: 24    Interdistanza geofonica: 5 m    Lunghezza stendimento geofonico : 115 m    Offset: 2.5 m

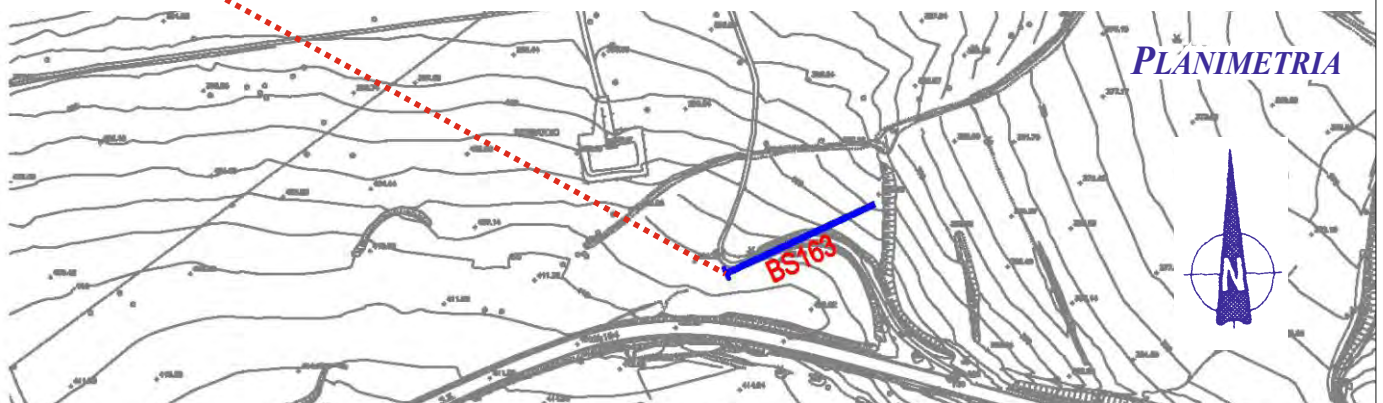
**SISMOSEZIONE**

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\_163, RMS error 1.3 %



Geometria stendimento geofonico da 115 ml

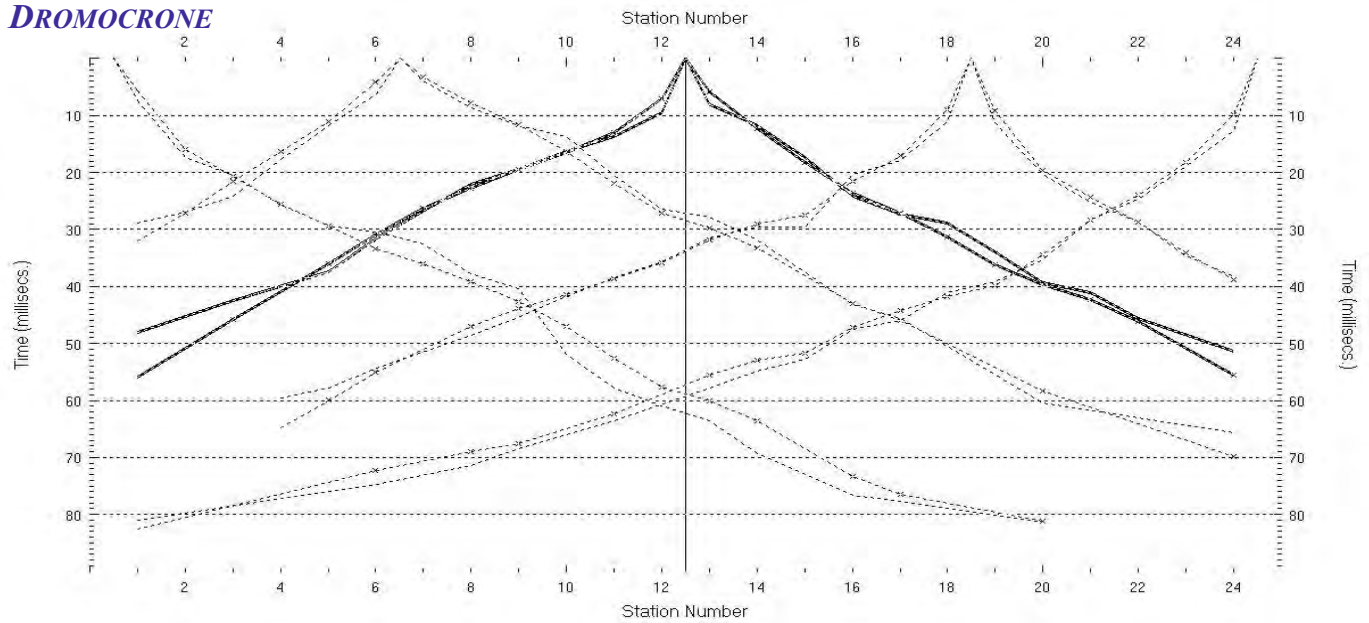


**PLANIMETRIA**

Coordinate piane del geofono G1: 4 118 766 N    485 834 E

Azimet dello stendimento da G1: 65 °

**DROMOCRONE**

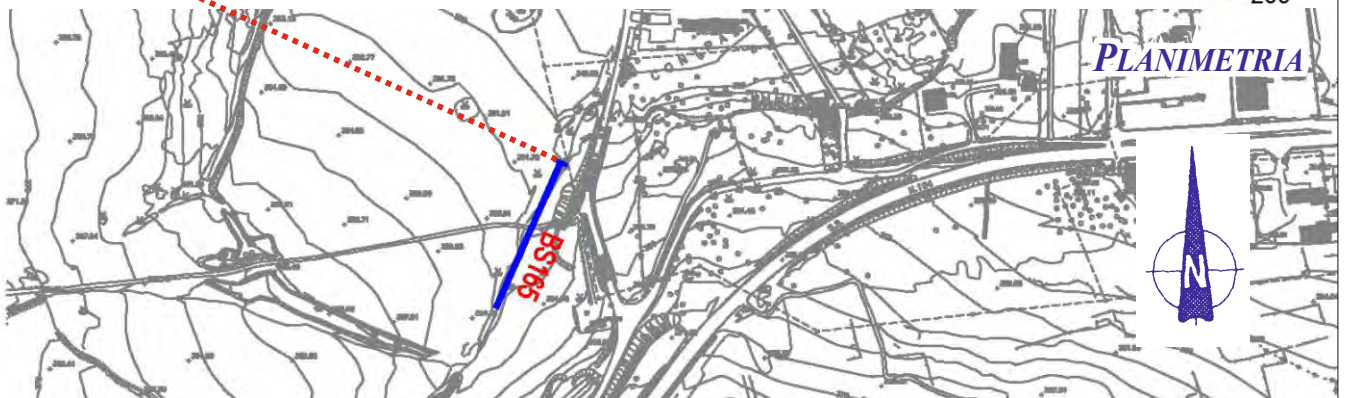
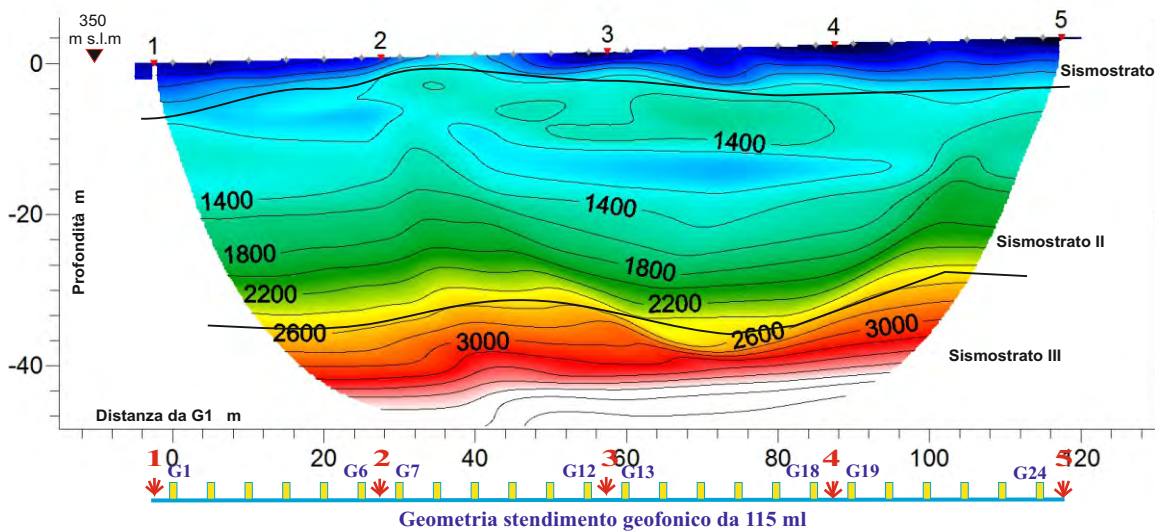
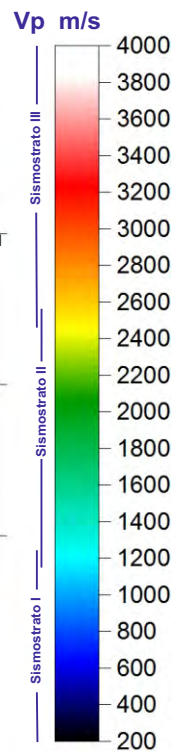


Scoppi: 5    Geofoni: 24    Interdistanza geofonica: 5 m    Lunghezza stendimento geofonico : 115 m    Offset: 2.5 m

**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\_165, RMS error 2.6 %

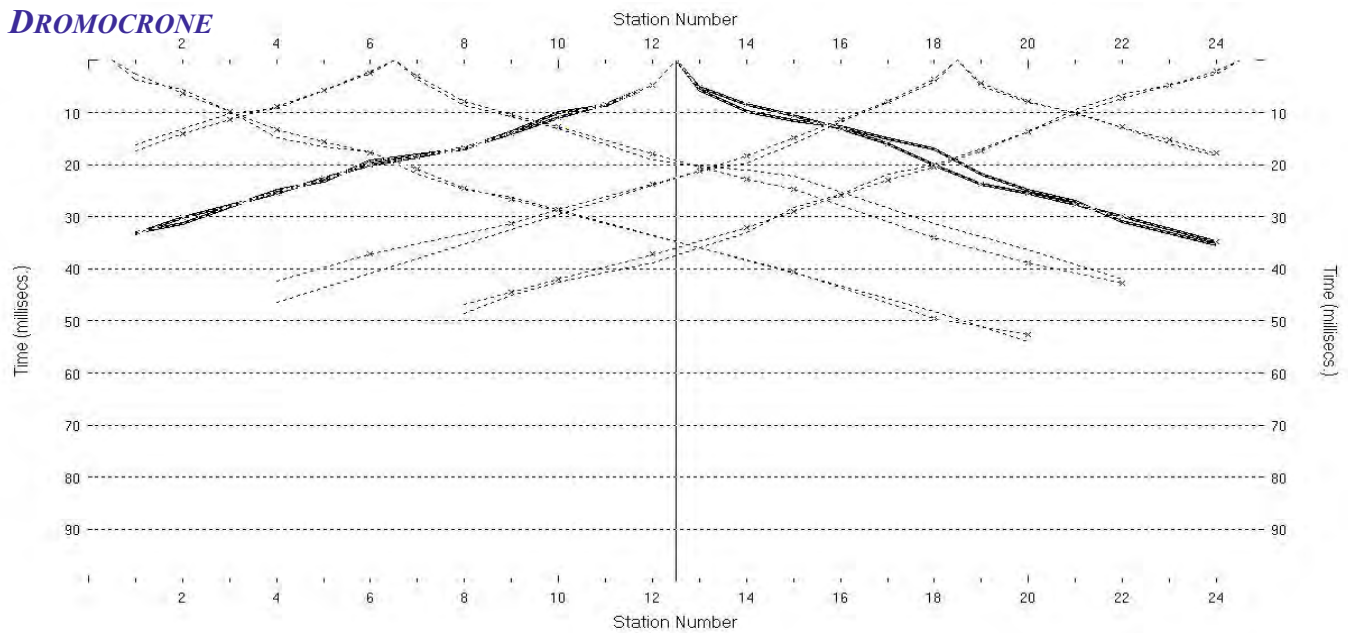


Coordinate piane del geofono G1: 4 119 111 N    486 557 E

Azimet dello stendimento da G1: 204 °



**DROMOCRONE**

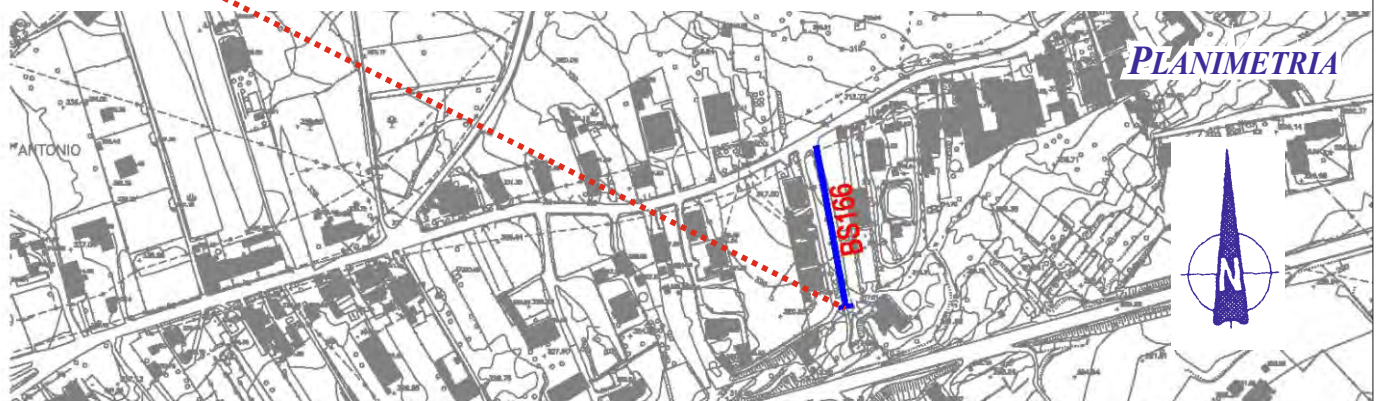
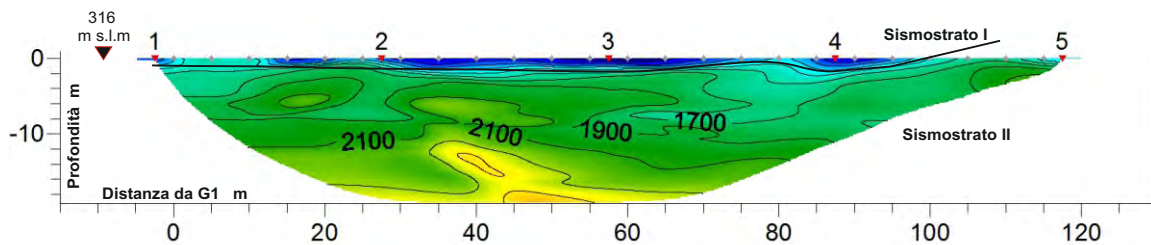
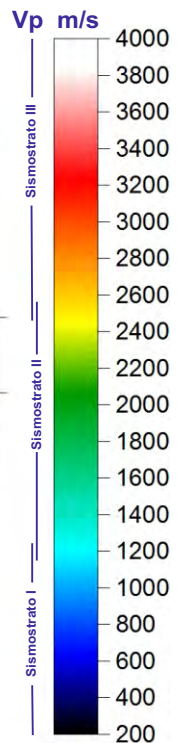


Scoppi: 5    Geofoni: 24    Interdistanza geofonica: 5 m    Lunghezza stendimento geofonico : 115 m    Offset: 2.5 m

**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

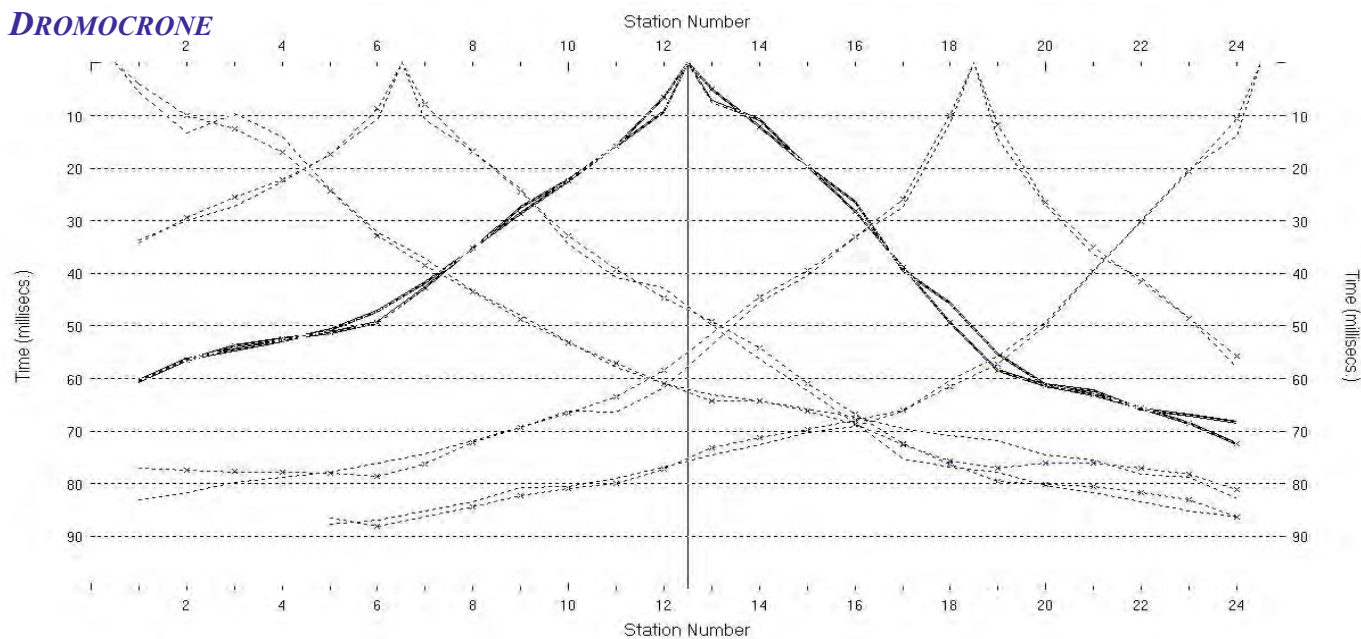
BS\_166    RMS error 2.2 %



Coordinate piane del geofono G1: 4 119 273 N    488 094 E

Azimet dello stendimento da G1: 350 °

**DROMOCRONE**

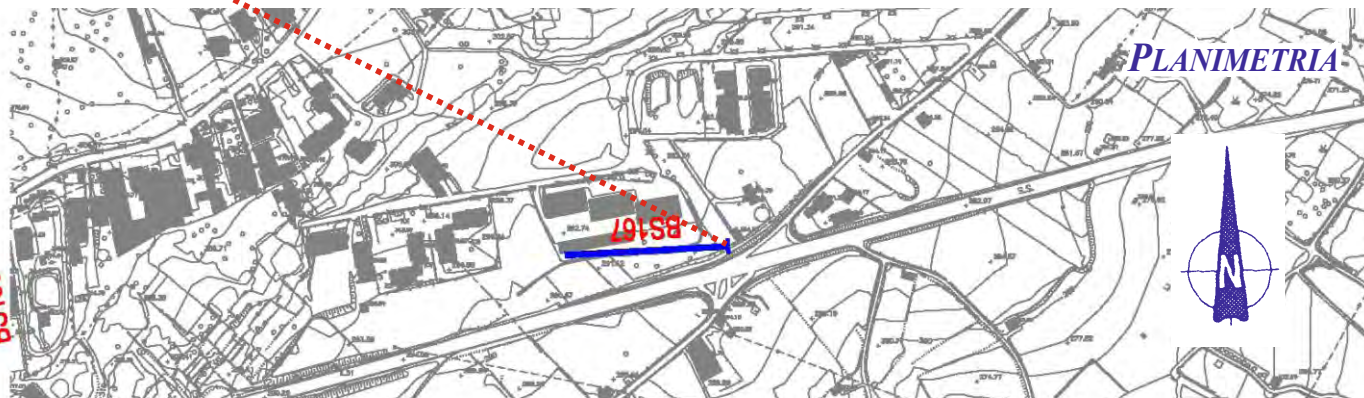
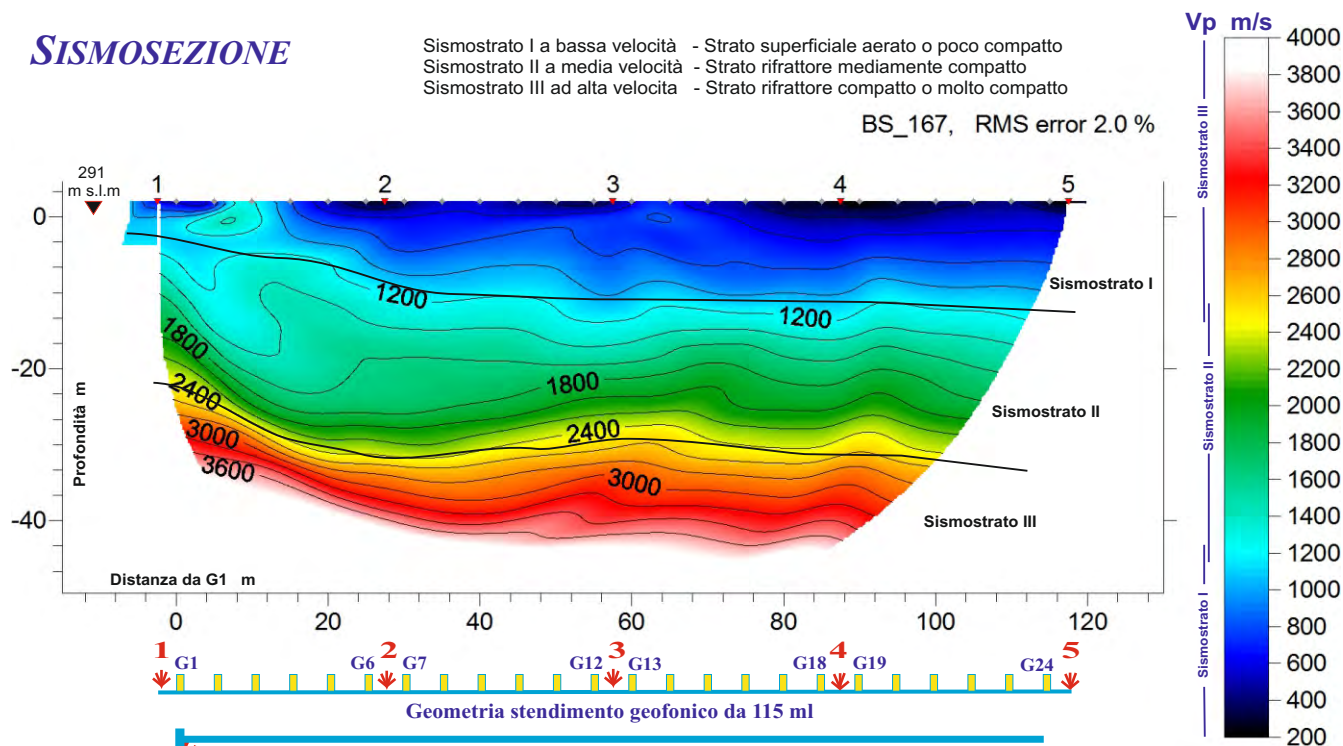


Scoppi: 5    Geofoni: 24    Interdistanza geofonica: 5 m    Lunghezza stendimento geofonico : 115 m    Offset: 2.5 m

**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\_167, RMS error 2.0 %



Coordinate piane del geofono G1: 4 119 377 N    488 607 E

Azimet dello stendimento da G1: 267 °



**LOTTO 6**

**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
1	BS138	478188,46957	4115516,95549	2498190,01704	4115512,31932
2	BS139	479624,11348	4115396,14699	2499625,71095	4115391,51131
3	BS140	480195,35715	4115351,24173	2500196,97450	4115346,60636
4	BS141	480620,53807	4115517,00577	2500622,16957	4115512,37751
5	BS142	480636,60916	4115513,23577	2500638,24123	4115508,60743
6	BS143	481081,87745	4115825,97633	2501083,52389	4115821,36025
7	BS144	481229,96085	4115869,55386	2501231,61227	4115864,93978
8	BS145	481373,04697	4115920,27766	2501374,70317	4115915,66579
9	BS146	481493,79450	4115995,17437	2501495,45462	4115990,56548
10	BS147	481644,12183	4116057,50127	2501645,78695	4116052,89502
11	BS148	481751,54877	4116126,63451	2501753,21737	4116122,03101
12	BS149	481747,30069	4116264,14643	2501748,96870	4116259,54766
13	BS150	481872,14353	4116323,93871	2501873,81566	4116319,34242
14	BS151	482025,27227	4116258,78481	2502026,94990	4116254,18677
15	BS152	482229,16647	4116392,08057	2502230,85072	4116387,48779
16	BS154	482373,03781	4116436,48240	2502374,72688	4116431,89162
17	BS155	482650,05165	4116473,87645	2502651,75017	4116469,28787
18	BS156	482888,37484	4116619,72979	2502890,08112	4116615,14702
19	BS157	483533,63856	4116785,94764	2503535,36659	4116781,37272
20	BS158	483309,15007	4116815,21587	2503310,87025	4116810,64124
21	BS160	483387,48936	4116865,54940	2503389,21209	4116860,97676
22	BS161	484217,89829	4117664,77793	2504219,64711	4117660,23562
23	BS162	485464,19308	4118610,29539	2505465,98189	4118605,78982
24	BS163	485834,81197	4118766,94957	2505836,61308	4118762,45061
25	BS164	486372,00380	4119041,25173	2506373,82257	4119036,76400
26	BS165	486557,52217	4119111,06808	2506559,34713	4119106,58337
27	BS166	488094,88314	4119273,33022	2508096,76069	4119268,85611
28	BS167	488607,11174	4119377,07305	2508609,00664	4119372,60418



*Coordinate plano-altimetriche delle stese geofoniche di sismica a rifrazione*

<b>BS_138</b>	<b>Azimut stesa geofonica da G1 226 gradi</b>																	<b>Quota G1 626 m s.l.m.</b>						
<b>Geofono</b>	<b>G1</b>	<b>G2</b>	<b>G3</b>	<b>G4</b>	<b>G5</b>	<b>G6</b>	<b>G7</b>	<b>G8</b>	<b>G9</b>	<b>G10</b>	<b>G11</b>	<b>G12</b>	<b>G13</b>	<b>G14</b>	<b>G15</b>	<b>G16</b>	<b>G17</b>	<b>G18</b>	<b>G19</b>	<b>G20</b>	<b>G21</b>	<b>G22</b>	<b>G23</b>	<b>G24</b>
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	-0,12	-0,15	-0,22	0,08	0,12	0,15	0,17	0,22	0,31	0,30	0,15	0,17	0,10	0,05	0,17	0,22	0,38	0,42	0,40	0,45	0,50	0,61
Distanza da G1 m	0,0	5,00	10,00	15,00	20,00	24,99	29,99	34,99	39,99	44,99	49,99	54,99	59,99	64,99	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	626,0	626,0	625,9	625,9	625,8	626,1	626,1	626,2	626,2	626,2	626,3	626,3	626,2	626,2	626,1	626,1	626,2	626,2	626,4	626,4	626,4	626,5	626,5	626,6
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.115.516	4.115.513	4.115.509	4.115.506	4.115.502	4.115.499	4.115.495	4.115.492	4.115.488	4.115.485	4.115.481	4.115.478	4.115.474	4.115.471	4.115.467	4.115.464	4.115.460	4.115.457	4.115.453	4.115.450	4.115.447	4.115.443	4.115.440	4.115.436
Longitudine E Coordinate piane WGS84	478.188	478.184	478.181	478.177	478.174	478.170	478.166	478.163	478.159	478.156	478.152	478.148	478.145	478.141	478.138	478.134	478.130	478.127	478.123	478.120	478.116	478.112	478.109	478.105

*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**

<b>BS_139</b>		<b>Azimut stesa geofonica da G1 68 gradi</b>																<b>Quota G1 679 m s.l.m.</b>						
<b>Geofono</b>	<b>G1</b>	<b>G2</b>	<b>G3</b>	<b>G4</b>	<b>G5</b>	<b>G6</b>	<b>G7</b>	<b>G8</b>	<b>G9</b>	<b>G10</b>	<b>G11</b>	<b>G12</b>	<b>G13</b>	<b>G14</b>	<b>G15</b>	<b>G16</b>	<b>G17</b>	<b>G18</b>	<b>G19</b>	<b>G20</b>	<b>G21</b>	<b>G22</b>	<b>G23</b>	<b>G24</b>
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	0,61	1,37	1,83	2,29	2,75	3,21	3,67	4,12	4,58	5,04	5,50	5,95	6,41	6,87	7,33	7,79	8,25	8,70	9,16	9,62	10,08	10,54	11,08
Distanza da G1 m	0	4,96	9,90	14,88	19,86	24,84	29,82	34,80	39,78	44,76	49,74	54,71	59,69	64,67	69,65	74,63	79,61	84,59	89,57	94,55	99,53	104,50	109,48	114,45
Quota m s.l.m	679,0	679,6	680,4	680,8	681,3	681,8	682,2	682,7	683,1	683,6	684,0	684,5	685,0	685,4	685,9	686,3	686,8	687,3	687,7	688,2	688,6	689,1	689,5	690,1
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.115.396	4.115.398	4.115.400	4.115.402	4.115.403	4.115.405	4.115.407	4.115.409	4.115.411	4.115.413	4.115.415	4.115.416	4.115.418	4.115.420	4.115.422	4.115.424	4.115.426	4.115.428	4.115.430	4.115.431	4.115.433	4.115.435	4.115.437	4.115.439
Longitudine E Coordinate piane WGS84	479.624	479.629	479.633	479.638	479.642	479.647	479.652	479.656	479.661	479.665	479.670	479.675	479.679	479.684	479.689	479.693	479.698	479.702	479.707	479.712	479.716	479.721	479.726	479.730

<b>BS_140</b>		<b>Azimut stesa geofonica da G1 71 gradi</b>																<b>Quota G1 653 m s.l.m.</b>						
<b>Geofono</b>	<b>G1</b>	<b>G2</b>	<b>G3</b>	<b>G4</b>	<b>G5</b>	<b>G6</b>	<b>G7</b>	<b>G8</b>	<b>G9</b>	<b>G10</b>	<b>G11</b>	<b>G12</b>	<b>G13</b>	<b>G14</b>	<b>G15</b>	<b>G16</b>	<b>G17</b>	<b>G18</b>	<b>G19</b>	<b>G20</b>	<b>G21</b>	<b>G22</b>	<b>G23</b>	<b>G24</b>
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	-0,16	-0,25	-0,33	-0,41	-0,55	-0,58	-0,66	-0,75	-0,83	-0,91	-1,05	-1,08	-1,16	-1,25	-1,33	-1,41	-1,57	-1,58	-1,67	-1,75	-1,83	-1,91	-2,07
Distanza da G1 m	0,0	5,00	10,00	15,00	20,00	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	653,0	652,8	652,8	652,7	652,6	652,5	652,4	652,3	652,3	652,2	652,1	652,0	651,9	651,8	651,8	651,7	651,6	651,4	651,4	651,3	651,3	651,2	651,1	650,9
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.115.351	4.115.353	4.115.354	4.115.356	4.115.358	4.115.359	4.115.361	4.115.362	4.115.364	4.115.366	4.115.367	4.115.369	4.115.371	4.115.372	4.115.374	4.115.375	4.115.377	4.115.379	4.115.380	4.115.382	4.115.384	4.115.385	4.115.387	4.115.388
Longitudine E Coordinate piane WGS84	480.195	480.200	480.204	480.209	480.214	480.219	480.223	480.228	480.233	480.238	480.242	480.247	480.252	480.256	480.261	480.266	480.271	480.275	480.280	480.285	480.290	480.294	480.299	480.304

**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**

<b>BS_141</b>		<b>Azimut stesa geofonica da G1 255 gradi</b>																<b>Quota G1 640 m s.l.m.</b>						
<b>Geofono</b>	<b>G1</b>	<b>G2</b>	<b>G3</b>	<b>G4</b>	<b>G5</b>	<b>G6</b>	<b>G7</b>	<b>G8</b>	<b>G9</b>	<b>G10</b>	<b>G11</b>	<b>G12</b>	<b>G13</b>	<b>G14</b>	<b>G15</b>	<b>G16</b>	<b>G17</b>	<b>G18</b>	<b>G19</b>	<b>G20</b>	<b>G21</b>	<b>G22</b>	<b>G23</b>	<b>G24</b>
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	0,12	0,21	0,30	0,38	0,45	0,60	0,75	0,76	0,90	1,07	1,11	1,23	1,38	1,41	1,53	1,62	1,77	1,81	1,92	2,06	2,30	2,20	2,45
Distanza da G1 m	0	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	29,99	34,99	39,99	44,99	49,99	54,99	59,98	64,98	69,98	74,98	79,98	84,98	89,98	94,98	99,97	104,97	109,97	114,96
Quota m s.l.m	640,0	640,1	640,2	640,3	640,4	640,5	640,6	640,8	640,8	640,9	641,1	641,1	641,2	641,4	641,4	641,5	641,6	641,8	641,8	641,9	642,1	642,3	642,2	642,5
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.115.517	4.115.516	4.115.514	4.115.513	4.115.512	4.115.511	4.115.509	4.115.508	4.115.507	4.115.505	4.115.504	4.115.503	4.115.501	4.115.500	4.115.499	4.115.498	4.115.496	4.115.495	4.115.494	4.115.492	4.115.491	4.115.490	4.115.489	4.115.487
Longitudine E Coordinate piane WGS84	480.620	480.615	480.610	480.606	480.601	480.596	480.591	480.586	480.581	480.577	480.572	480.567	480.562	480.557	480.552	480.548	480.543	480.538	480.533	480.528	480.523	480.519	480.514	480.509

<b>BS_142</b>		<b>Azimut stesa geofonica da G1 60 gradi</b>																<b>Quota G1 639 m s.l.m.</b>						
<b>Geofono</b>	<b>G1</b>	<b>G2</b>	<b>G3</b>	<b>G4</b>	<b>G5</b>	<b>G6</b>	<b>G7</b>	<b>G8</b>	<b>G9</b>	<b>G10</b>	<b>G11</b>	<b>G12</b>	<b>G13</b>	<b>G14</b>	<b>G15</b>	<b>G16</b>	<b>G17</b>	<b>G18</b>	<b>G19</b>	<b>G20</b>	<b>G21</b>	<b>G22</b>	<b>G23</b>	<b>G24</b>
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	0,19	0,45	0,66	0,83	1,01	0,94	0,88	0,83	0,77	0,72	0,66	0,61	0,55	0,50	0,44	0,39	0,30	0,27	0,22	0,16	0,11	0,08	0,16
Distanza da G1 m	0,0	5,00	9,99	14,99	19,98	24,98	29,98	34,98	39,98	44,98	49,98	54,98	59,98	64,98	69,98	74,98	79,98	84,97	89,97	94,97	99,97	104,97	109,97	114,97
Quota m s.l.m	639,0	639,2	639,5	639,7	639,8	640,0	639,9	639,9	639,8	639,8	639,7	639,7	639,6	639,6	639,5	639,4	639,4	639,3	639,3	639,2	639,2	639,1	639,1	639,2
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.115.513	4.115.515	4.115.518	4.115.520	4.115.523	4.115.525	4.115.528	4.115.530	4.115.533	4.115.535	4.115.538	4.115.540	4.115.543	4.115.545	4.115.548	4.115.550	4.115.553	4.115.555	4.115.558	4.115.560	4.115.563	4.115.565	4.115.568	4.115.570
Longitudine E Coordinate piane WGS84	480.636	480.640	480.645	480.649	480.653	480.658	480.662	480.666	480.671	480.675	480.679	480.684	480.688	480.692	480.697	480.701	480.705	480.710	480.714	480.718	480.723	480.727	480.731	480.736

**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**

<b>BS_143</b>		<b>Azimut stesa geofonica da G1 71 gradi</b>																<b>Quota G1 624 m s.l.m.</b>						
<b>Geofono</b>	<b>G1</b>	<b>G2</b>	<b>G3</b>	<b>G4</b>	<b>G5</b>	<b>G6</b>	<b>G7</b>	<b>G8</b>	<b>G9</b>	<b>G10</b>	<b>G11</b>	<b>G12</b>	<b>G13</b>	<b>G14</b>	<b>G15</b>	<b>G16</b>	<b>G17</b>	<b>G18</b>	<b>G19</b>	<b>G20</b>	<b>G21</b>	<b>G22</b>	<b>G23</b>	<b>G24</b>
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	0,06	0,08	0,10	0,15	0,14	0,16	0,20	0,18	0,22	0,25	0,27	0,29	0,25	0,33	0,35	0,27	0,39	0,41	0,43	0,45	0,48	0,55
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	90,00	95,00	100,00	105,00	110,00	115,00
Quota m s.l.m	<b>624,0</b>	624,1	624,1	624,1	624,1	624,2	624,1	624,2	624,2	624,2	624,2	624,3	624,3	624,3	624,3	624,3	624,4	624,3	624,4	624,4	624,4	624,5	624,5	624,6
Latitudine N Coordinate piane WGS84	<b>4.115.825</b>	4.115.827	4.115.828	4.115.830	4.115.832	4.115.833	4.115.835	4.115.836	4.115.838	4.115.840	4.115.841	4.115.843	4.115.845	4.115.846	4.115.848	4.115.849	4.115.851	4.115.853	4.115.854	4.115.856	4.115.858	4.115.859	4.115.861	4.115.862
Longitudine E Coordinate piane WGS84	<b>481.081</b>	481.086	481.090	481.095	481.100	481.105	481.109	481.114	481.119	481.124	481.128	481.133	481.138	481.142	481.147	481.152	481.157	481.161	481.166	481.171	481.176	481.180	481.185	481.190

<b>BS_144</b>		<b>Azimut stesa geofonica da G1 74 gradi</b>																<b>Quota G1 620 m s.l.m.</b>						
<b>Geofono</b>	<b>G1</b>	<b>G2</b>	<b>G3</b>	<b>G4</b>	<b>G5</b>	<b>G6</b>	<b>G7</b>	<b>G8</b>	<b>G9</b>	<b>G10</b>	<b>G11</b>	<b>G12</b>	<b>G13</b>	<b>G14</b>	<b>G15</b>	<b>G16</b>	<b>G17</b>	<b>G18</b>	<b>G19</b>	<b>G20</b>	<b>G21</b>	<b>G22</b>	<b>G23</b>	<b>G24</b>
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	-0,20	-0,31	-0,41	-0,52	-0,62	-0,72	-0,83	-0,94	-1,05	-1,15	-1,25	-1,35	-1,45	-1,55	-1,65	-1,77	-1,80	-1,97	-2,09	-2,18	-2,37	-2,51	-2,83
Distanza da G1 m	0,0	5,00	9,99	14,99	19,99	24,99	29,99	34,99	39,99	44,99	49,99	54,98	59,98	64,98	69,98	74,98	79,98	84,98	89,98	94,98	99,97	104,97	109,97	114,96
Quota m s.l.m	<b>620,0</b>	619,8	619,7	619,6	619,5	619,4	619,3	619,2	619,1	619,0	618,9	618,8	618,7	618,6	618,5	618,4	618,2	618,2	618,0	617,9	617,8	617,6	617,5	617,2
Latitudine N Coordinate piane WGS84	<b>4.115.869</b>	4.115.870	4.115.872	4.115.873	4.115.875	4.115.876	4.115.877	4.115.879	4.115.880	4.115.881	4.115.883	4.115.884	4.115.886	4.115.887	4.115.888	4.115.890	4.115.891	4.115.892	4.115.894	4.115.895	4.115.897	4.115.898	4.115.899	4.115.901
Longitudine E Coordinate piane WGS84	<b>481.229</b>	481.234	481.239	481.243	481.248	481.253	481.258	481.263	481.267	481.272	481.277	481.282	481.287	481.291	481.296	481.301	481.306	481.311	481.315	481.320	481.325	481.330	481.335	481.340

**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**

<b>BS_145</b>		<b>Azimut stesa geofonica da G1 51 gradi</b>																<b>Quota G1 615 m s.l.m.</b>						
<b>Geofono</b>	<b>G1</b>	<b>G2</b>	<b>G3</b>	<b>G4</b>	<b>G5</b>	<b>G6</b>	<b>G7</b>	<b>G8</b>	<b>G9</b>	<b>G10</b>	<b>G11</b>	<b>G12</b>	<b>G13</b>	<b>G14</b>	<b>G15</b>	<b>G16</b>	<b>G17</b>	<b>G18</b>	<b>G19</b>	<b>G20</b>	<b>G21</b>	<b>G22</b>	<b>G23</b>	<b>G24</b>
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	0,02	0,08	0,12	0,13	0,05	0,04	0,06	0,04	0,02	-0,09	-0,17	-0,27	-0,36	-0,45	-0,54	-0,63	-0,72	-0,80	-0,97	-0,90	-1,03	-1,06	-1,40
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	64,99	69,99	74,99	79,99	84,99	89,99	94,99	99,99	104,99	109,99	114,97
Quota m s.l.m	615,0	615,0	615,1	615,1	615,1	615,1	615,0	615,1	615,0	615,0	614,9	614,8	614,7	614,6	614,6	614,5	614,4	614,3	614,2	614,0	614,1	614,0	613,9	613,6
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.115.920	4.115.923	4.115.926	4.115.929	4.115.933	4.115.936	4.115.939	4.115.942	4.115.945	4.115.948	4.115.951	4.115.955	4.115.958	4.115.961	4.115.964	4.115.967	4.115.970	4.115.973	4.115.977	4.115.980	4.115.983	4.115.986	4.115.989	4.115.992
Longitudine E Coordinate piane WGS84	481.373	481.377	481.381	481.385	481.389	481.392	481.396	481.400	481.404	481.408	481.412	481.416	481.420	481.424	481.427	481.431	481.435	481.439	481.443	481.447	481.451	481.455	481.458	481.462

<b>BS_146</b>		<b>Azimut stesa geofonica da G1 54 gradi</b>																<b>Quota G1 610 m s.l.m.</b>						
<b>Geofono</b>	<b>G1</b>	<b>G2</b>	<b>G3</b>	<b>G4</b>	<b>G5</b>	<b>G6</b>	<b>G7</b>	<b>G8</b>	<b>G9</b>	<b>G10</b>	<b>G11</b>	<b>G12</b>	<b>G13</b>	<b>G14</b>	<b>G15</b>	<b>G16</b>	<b>G17</b>	<b>G18</b>	<b>G19</b>	<b>G20</b>	<b>G21</b>	<b>G22</b>	<b>G23</b>	<b>G24</b>
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	-0,11	-0,17	-0,23	-0,25	-0,35	-0,41	-0,47	-0,52	-0,58	-0,64	-0,70	-0,76	-0,82	-0,88	-0,95	-1,10	-1,09	-1,02	-1,30	-1,38	-1,33	-1,05	-1,01
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	94,98	99,98	104,98	109,97	114,97
Quota m s.l.m	610,0	609,9	609,8	609,8	609,8	609,7	609,6	609,5	609,5	609,4	609,4	609,3	609,2	609,2	609,1	609,1	608,9	608,9	609,0	608,7	608,6	608,7	609,0	609,0
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.115.995	4.115.998	4.116.001	4.116.004	4.116.007	4.116.010	4.116.013	4.116.016	4.116.019	4.116.021	4.116.024	4.116.027	4.116.030	4.116.033	4.116.036	4.116.039	4.116.042	4.116.045	4.116.048	4.116.051	4.116.054	4.116.057	4.116.060	4.116.063
Longitudine E Coordinate piane WGS84	481.493	481.497	481.501	481.505	481.509	481.513	481.517	481.521	481.525	481.529	481.533	481.537	481.542	481.546	481.550	481.554	481.558	481.562	481.566	481.570	481.574	481.578	481.582	481.586

**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**

<b>BS_147</b>	<b>Azimut stesa geofonica da G1 58 gradi</b>																	<b>Quota G1 605 m s.l.m.</b>						
<b>Geofono</b>	<b>G1</b>	<b>G2</b>	<b>G3</b>	<b>G4</b>	<b>G5</b>	<b>G6</b>	<b>G7</b>	<b>G8</b>	<b>G9</b>	<b>G10</b>	<b>G11</b>	<b>G12</b>	<b>G13</b>	<b>G14</b>	<b>G15</b>	<b>G16</b>	<b>G17</b>	<b>G18</b>	<b>G19</b>	<b>G20</b>	<b>G21</b>	<b>G22</b>	<b>G23</b>	<b>G24</b>
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	-0,12	-0,23	-0,41	-0,52	-0,64	-0,73	-0,85	-0,92	-1,03	-1,07	-1,00	-1,02	-1,00	-0,88	-0,71	-0,63	-0,55	-0,42	-0,31	-0,25	-0,11	0,02	0,10
Distanza da G1 m	0	5,00	10,00	14,99	19,99	24,99	29,99	34,99	39,99	44,99	49,99	54,99	59,99	64,99	69,99	74,98	79,98	84,98	89,98	94,98	99,98	104,98	109,97	114,97
Quota m s.l.m	605,0	604,9	604,8	604,6	604,5	604,4	604,3	604,2	604,1	604,0	603,9	604,0	604,0	604,0	604,1	604,3	604,4	604,5	604,6	604,7	604,8	604,9	605,0	605,1
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.116.057	4.116.060	4.116.062	4.116.065	4.116.068	4.116.070	4.116.073	4.116.076	4.116.078	4.116.081	4.116.083	4.116.086	4.116.089	4.116.091	4.116.094	4.116.097	4.116.099	4.116.102	4.116.105	4.116.107	4.116.110	4.116.113	4.116.115	4.116.118
Longitudine E Coordinate piane WGS84	481.644	481.648	481.652	481.657	481.661	481.665	481.669	481.674	481.678	481.682	481.686	481.691	481.695	481.699	481.703	481.708	481.712	481.716	481.720	481.725	481.729	481.733	481.737	481.742

<b>BS_148</b>	<b>Azimut stesa geofonica da G1 352 gradi</b>																	<b>Quota G1 600 m s.l.m.</b>						
<b>Geofono</b>	<b>G1</b>	<b>G2</b>	<b>G3</b>	<b>G4</b>	<b>G5</b>	<b>G6</b>	<b>G7</b>	<b>G8</b>	<b>G9</b>	<b>G10</b>	<b>G11</b>	<b>G12</b>	<b>G13</b>	<b>G14</b>	<b>G15</b>	<b>G16</b>	<b>G17</b>	<b>G18</b>	<b>G19</b>	<b>G20</b>	<b>G21</b>	<b>G22</b>	<b>G23</b>	<b>G24</b>
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	0,65	2,00	1,35	0,65	0,02	-0,08	-0,15	-0,24	-0,34	-0,41	-0,57	-0,58	-0,65	-0,73	-0,85	-0,92	-1,07	-1,16	-1,35	-1,57	-1,60	-1,83	-2,11
Distanza da G1 m	0,0	4,96	9,77	14,73	19,68	24,64	29,64	34,64	39,64	44,64	49,64	54,63	59,63	64,63	69,63	74,63	79,63	84,63	89,63	94,62	99,62	104,62	109,61	114,61
Quota m s.l.m	600,0	600,7	602,0	601,4	600,7	600,0	599,9	599,9	599,8	599,7	599,6	599,4	599,4	599,4	599,3	599,2	599,1	598,9	598,8	598,7	598,4	598,4	598,2	597,9
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.116.126	4.116.131	4.116.136	4.116.141	4.116.145	4.116.150	4.116.155	4.116.160	4.116.165	4.116.170	4.116.175	4.116.180	4.116.185	4.116.190	4.116.195	4.116.200	4.116.205	4.116.210	4.116.215	4.116.220	4.116.225	4.116.230	4.116.235	4.116.239
Longitudine E Coordinate piane WGS84	481.751	481.750	481.750	481.749	481.748	481.748	481.747	481.746	481.745	481.745	481.744	481.743	481.743	481.742	481.741	481.741	481.740	481.739	481.739	481.738	481.737	481.736	481.736	481.735

**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**

<b>BS_149</b>		<b>Azimut stesa geofonica da G1 60 gradi</b>																<b>Quota G1 595 m s.l.m.</b>						
<b>Geofono</b>	<b>G1</b>	<b>G2</b>	<b>G3</b>	<b>G4</b>	<b>G5</b>	<b>G6</b>	<b>G7</b>	<b>G8</b>	<b>G9</b>	<b>G10</b>	<b>G11</b>	<b>G12</b>	<b>G13</b>	<b>G14</b>	<b>G15</b>	<b>G16</b>	<b>G17</b>	<b>G18</b>	<b>G19</b>	<b>G20</b>	<b>G21</b>	<b>G22</b>	<b>G23</b>	<b>G24</b>
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	-0,15	-0,07	0,08	0,03	0,15	0,27	0,32	0,39	0,45	0,31	0,25	0,20	0,27	0,38	0,45	0,61	0,55	0,42	0,37	0,39	0,39	0,35	0,40
Distanza da G1 m	0	5,00	10,00	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	79,98	84,98	89,98	94,98	99,98	104,98	109,98	114,98
Quota m s.l.m	595,0	594,9	594,9	595,1	595,0	595,2	595,3	595,3	595,4	595,5	595,3	595,3	595,2	595,3	595,4	595,5	595,6	595,6	595,4	595,4	595,4	595,4	595,4	595,4
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.116.264	4.116.266	4.116.269	4.116.271	4.116.274	4.116.276	4.116.279	4.116.281	4.116.284	4.116.286	4.116.289	4.116.291	4.116.294	4.116.296	4.116.299	4.116.301	4.116.304	4.116.306	4.116.309	4.116.311	4.116.314	4.116.316	4.116.319	4.116.321
Longitudine E Coordinate piane WGS84	481.747	481.751	481.756	481.760	481.764	481.769	481.773	481.777	481.782	481.786	481.790	481.795	481.799	481.803	481.808	481.812	481.816	481.821	481.825	481.829	481.834	481.838	481.842	481.847

<b>BS_150</b>		<b>Azimut stesa geofonica da G1 110 gradi</b>																<b>Quota G1 589 m s.l.m.</b>						
<b>Geofono</b>	<b>G1</b>	<b>G2</b>	<b>G3</b>	<b>G4</b>	<b>G5</b>	<b>G6</b>	<b>G7</b>	<b>G8</b>	<b>G9</b>	<b>G10</b>	<b>G11</b>	<b>G12</b>	<b>G13</b>	<b>G14</b>	<b>G15</b>	<b>G16</b>	<b>G17</b>	<b>G18</b>	<b>G19</b>	<b>G20</b>	<b>G21</b>	<b>G22</b>	<b>G23</b>	<b>G24</b>
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	0,08	0,02	0,02	0,05	0,12	0,17	0,14	0,13	0,11	0,10	0,12	0,15	0,17	0,18	0,20	0,21	0,20	0,22	0,27	0,21	0,25	0,24	0,21
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	115,00
Quota m s.l.m	589,0	589,1	589,0	589,0	589,1	589,1	589,2	589,1	589,1	589,1	589,1	589,1	589,2	589,2	589,2	589,2	589,2	589,2	589,2	589,3	589,2	589,3	589,2	589,2
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.116.323	4.116.321	4.116.320	4.116.318	4.116.316	4.116.314	4.116.313	4.116.311	4.116.309	4.116.308	4.116.306	4.116.304	4.116.302	4.116.301	4.116.299	4.116.297	4.116.296	4.116.294	4.116.292	4.116.291	4.116.289	4.116.287	4.116.285	4.116.284
Longitudine E Coordinate piane WGS84	481.872	481.877	481.881	481.886	481.891	481.895	481.900	481.905	481.910	481.914	481.919	481.924	481.928	481.933	481.938	481.942	481.947	481.952	481.957	481.961	481.966	481.971	481.975	481.980

**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**

<b>BS_151</b>	<b>Azimut stesa geofonica da G1 63 gradi</b>																	<b>Quota G1 579 m s.l.m.</b>						
<b>Geofono</b>	<b>G1</b>	<b>G2</b>	<b>G3</b>	<b>G4</b>	<b>G5</b>	<b>G6</b>	<b>G7</b>	<b>G8</b>	<b>G9</b>	<b>G10</b>	<b>G11</b>	<b>G12</b>	<b>G13</b>	<b>G14</b>	<b>G15</b>	<b>G16</b>	<b>G17</b>	<b>G18</b>	<b>G19</b>	<b>G20</b>	<b>G21</b>	<b>G22</b>	<b>G23</b>	<b>G24</b>
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	-0,09	-0,18	-0,27	-0,36	-0,45	-0,54	-0,63	-0,72	-0,81	-0,92	-1,02	-1,04	-1,08	-1,03	-0,88	-0,70	-0,64	-0,55	-0,44	-0,93	-0,90	-0,97	-0,98
Distanza da G1 m	0	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00	34,99	39,99	44,99	49,99	54,99	59,99	64,99	69,99	74,99	79,98	84,98	89,98	94,98	99,96	104,96	109,96	114,96
Quota m s.l.m	579,0	578,9	578,8	578,7	578,6	578,6	578,5	578,4	578,3	578,2	578,1	578,0	578,0	577,9	578,0	578,1	578,3	578,4	578,5	578,6	578,1	578,1	578,0	578,0
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.116.258	4.116.260	4.116.263	4.116.265	4.116.267	4.116.269	4.116.272	4.116.274	4.116.276	4.116.278	4.116.281	4.116.283	4.116.285	4.116.288	4.116.290	4.116.292	4.116.294	4.116.297	4.116.299	4.116.301	4.116.303	4.116.306	4.116.308	4.116.310
Longitudine E Coordinate piane WGS84	482.025	482.029	482.034	482.038	482.043	482.047	482.052	482.056	482.061	482.065	482.070	482.074	482.078	482.083	482.087	482.092	482.096	482.101	482.105	482.110	482.114	482.119	482.123	482.127

<b>BS_152</b>	<b>Azimut stesa geofonica da G1 66 gradi</b>																	<b>Quota G1 570 m s.l.m.</b>						
<b>Geofono</b>	<b>G1</b>	<b>G2</b>	<b>G3</b>	<b>G4</b>	<b>G5</b>	<b>G6</b>	<b>G7</b>	<b>G8</b>	<b>G9</b>	<b>G10</b>	<b>G11</b>	<b>G12</b>	<b>G13</b>	<b>G14</b>	<b>G15</b>	<b>G16</b>	<b>G17</b>	<b>G18</b>	<b>G19</b>	<b>G20</b>	<b>G21</b>	<b>G22</b>	<b>G23</b>	<b>G24</b>
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	0,12	0,08	0,10	0,11	0,15	0,17	0,19	0,25	0,27	0,29	0,32	0,38	0,40	0,42	0,47	0,51	0,57	0,62	0,64	0,69	0,78	0,76	0,79
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	109,99	114,99
Quota m s.l.m	570,0	570,1	570,1	570,1	570,1	570,2	570,2	570,2	570,3	570,3	570,3	570,3	570,4	570,4	570,4	570,5	570,5	570,6	570,6	570,6	570,7	570,8	570,8	570,8
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.116.392	4.116.394	4.116.396	4.116.398	4.116.400	4.116.402	4.116.404	4.116.406	4.116.408	4.116.410	4.116.412	4.116.414	4.116.416	4.116.418	4.116.420	4.116.423	4.116.425	4.116.427	4.116.429	4.116.431	4.116.433	4.116.435	4.116.437	4.116.439
Longitudine E Coordinate piane WGS84	482.229	482.234	482.238	482.243	482.247	482.252	482.256	482.261	482.266	482.270	482.275	482.279	482.284	482.288	482.293	482.298	482.302	482.307	482.311	482.316	482.320	482.325	482.329	482.334

**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**

<b>BS_154</b>		<b>Azimut stesa geofonica da G1 98 gradi</b>																<b>Quota G1 561 m s.l.m.</b>						
<b>Geofono</b>	<b>G1</b>	<b>G2</b>	<b>G3</b>	<b>G4</b>	<b>G5</b>	<b>G6</b>	<b>G7</b>	<b>G8</b>	<b>G9</b>	<b>G10</b>	<b>G11</b>	<b>G12</b>	<b>G13</b>	<b>G14</b>	<b>G15</b>	<b>G16</b>	<b>G17</b>	<b>G18</b>	<b>G19</b>	<b>G20</b>	<b>G21</b>	<b>G22</b>	<b>G23</b>	<b>G24</b>
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	-0,37	-0,41	-0,55	-0,60	-0,71	-0,82	-0,85	-1,01	-1,14	-1,28	-1,42	-1,57	-1,71	-1,85	-2,05	-2,14	-2,28	-2,42	-2,56	-2,71	-2,82	-3,08
Distanza da G1 m	0	5,00	9,99	14,99	19,99	24,99	29,99	34,99	39,99	44,99	49,98	54,98	59,98	64,98	69,98	74,97	79,97	84,97	89,97	94,97	99,96	104,96	109,96	114,95
Quota m s.l.m	561,0	560,8	560,6	560,6	560,5	560,4	560,3	560,2	560,2	560,0	559,9	559,7	559,6	559,4	559,3	559,2	559,0	558,9	558,7	558,6	558,4	558,3	558,2	557,9
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.116.436	4.116.435	4.116.435	4.116.434	4.116.433	4.116.433	4.116.432	4.116.431	4.116.430	4.116.430	4.116.429	4.116.428	4.116.428	4.116.427	4.116.426	4.116.426	4.116.425	4.116.424	4.116.423	4.116.423	4.116.422	4.116.421	4.116.421	4.116.420
Longitudine E Coordinate piane WGS84	482.373	482.378	482.383	482.388	482.393	482.398	482.403	482.408	482.413	482.418	482.422	482.427	482.432	482.437	482.442	482.447	482.452	482.457	482.462	482.467	482.472	482.477	482.482	482.487

<b>BS_155</b>		<b>Azimut stesa geofonica da G1 63 gradi</b>																<b>Quota G1 546 m s.l.m.</b>						
<b>Geofono</b>	<b>G1</b>	<b>G2</b>	<b>G3</b>	<b>G4</b>	<b>G5</b>	<b>G6</b>	<b>G7</b>	<b>G8</b>	<b>G9</b>	<b>G10</b>	<b>G11</b>	<b>G12</b>	<b>G13</b>	<b>G14</b>	<b>G15</b>	<b>G16</b>	<b>G17</b>	<b>G18</b>	<b>G19</b>	<b>G20</b>	<b>G21</b>	<b>G22</b>	<b>G23</b>	<b>G24</b>
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	-0,16	-0,25	-0,33	-0,41	-0,51	-0,38	-0,66	-0,75	-0,83	-0,91	-1,03	-1,08	-1,16	-1,25	-1,30	-1,41	-1,52	-1,58	-1,66	-1,75	-1,83	-1,91	-2,26
Distanza da G1 m	0,0	5,00	10,00	15,00	20,00	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	104,97	109,97	114,96
Quota m s.l.m	546,0	545,8	545,8	545,7	545,6	545,5	545,6	545,3	545,3	545,2	545,1	545,0	544,9	544,8	544,8	544,7	544,6	544,5	544,4	544,3	544,3	544,2	544,1	543,7
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.116.473	4.116.475	4.116.478	4.116.480	4.116.482	4.116.484	4.116.487	4.116.489	4.116.491	4.116.493	4.116.496	4.116.498	4.116.500	4.116.503	4.116.505	4.116.507	4.116.509	4.116.512	4.116.514	4.116.516	4.116.518	4.116.521	4.116.523	4.116.525
Longitudine E Coordinate piane WGS84	482.650	482.654	482.659	482.663	482.668	482.672	482.677	482.681	482.686	482.690	482.695	482.699	482.703	482.708	482.712	482.717	482.721	482.726	482.730	482.735	482.739	482.744	482.748	482.752

**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**

<b>BS_156</b>		<b>Azimut stesa geofonica da G1 60 gradi</b>																<b>Quota G1 533 m s.l.m.</b>						
<b>Geofono</b>	<b>G1</b>	<b>G2</b>	<b>G3</b>	<b>G4</b>	<b>G5</b>	<b>G6</b>	<b>G7</b>	<b>G8</b>	<b>G9</b>	<b>G10</b>	<b>G11</b>	<b>G12</b>	<b>G13</b>	<b>G14</b>	<b>G15</b>	<b>G16</b>	<b>G17</b>	<b>G18</b>	<b>G19</b>	<b>G20</b>	<b>G21</b>	<b>G22</b>	<b>G23</b>	<b>G24</b>
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	-0,14	-0,25	-0,30	-0,41	-0,52	-0,58	-0,66	-0,75	-0,83	-0,91	-1,07	-1,08	-1,16	-1,25	-1,35	-1,42	-1,55	-1,58	-1,66	-1,75	-1,83	-1,91	-1,95
Distanza da G1 m	0	5,00	10,00	15,00	20,00	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	<b>533,0</b>	532,9	532,8	532,7	532,6	532,5	532,4	532,3	532,3	532,2	532,1	531,9	531,9	531,8	531,8	531,7	531,6	531,5	531,4	531,3	531,3	531,2	531,1	531,1
Latitudine N Coordinate piane WGS84	<b>4.116.619</b>	4.116.621	4.116.624	4.116.626	4.116.629	4.116.631	4.116.634	4.116.636	4.116.639	4.116.641	4.116.644	4.116.646	4.116.649	4.116.651	4.116.654	4.116.656	4.116.659	4.116.661	4.116.664	4.116.666	4.116.669	4.116.671	4.116.674	4.116.676
Longitudine E Coordinate piane WGS84	<b>482.888</b>	482.892	482.897	482.901	482.905	482.910	482.914	482.918	482.923	482.927	482.931	482.936	482.940	482.944	482.949	482.953	482.957	482.962	482.966	482.970	482.975	482.979	482.983	482.988

<b>BS_157</b>		<b>Azimut stesa geofonica da G1 284 gradi</b>																<b>Quota G1 503 m s.l.m.</b>						
<b>Geofono</b>	<b>G1</b>	<b>G2</b>	<b>G3</b>	<b>G4</b>	<b>G5</b>	<b>G6</b>	<b>G7</b>	<b>G8</b>	<b>G9</b>	<b>G10</b>	<b>G11</b>	<b>G12</b>	<b>G13</b>	<b>G14</b>	<b>G15</b>	<b>G16</b>	<b>G17</b>	<b>G18</b>	<b>G19</b>	<b>G20</b>	<b>G21</b>	<b>G22</b>	<b>G23</b>	<b>G24</b>
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	0,28	0,42	0,66	0,82	1,11	1,16	1,31	1,48	1,67	1,83	2,05	1,75	1,58	1,25	1,20	1,01	0,73	0,25	0,10	-0,24	-0,30	-0,62	-0,90
Distanza da G1 m	0,0	4,99	9,99	14,98	19,98	24,97	29,97	34,97	39,97	44,96	49,96	54,96	59,95	64,95	69,93	74,93	79,93	84,92	89,90	94,90	99,89	104,89	109,88	114,87
Quota m s.l.m	<b>503,0</b>	503,3	503,4	503,7	503,8	504,1	504,2	504,3	504,5	504,7	504,8	505,1	504,8	504,6	504,3	504,2	504,0	503,7	503,3	503,1	502,8	502,7	502,4	502,1
Latitudine N Coordinate piane WGS84	<b>4.116.785</b>	4.116.786	4.116.787	4.116.789	4.116.790	4.116.791	4.116.792	4.116.793	4.116.795	4.116.796	4.116.797	4.116.798	4.116.800	4.116.801	4.116.802	4.116.803	4.116.804	4.116.806	4.116.807	4.116.808	4.116.809	4.116.810	4.116.812	4.116.813
Longitudine E Coordinate piane WGS84	<b>483.533</b>	483.528	483.523	483.518	483.514	483.509	483.504	483.499	483.494	483.489	483.485	483.480	483.475	483.470	483.465	483.460	483.455	483.451	483.446	483.441	483.436	483.431	483.426	483.422

**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**

<b>BS_158</b>										<b>Azimut stesa geofonica da G1 251 gradi</b>							<b>Quota G1 502 m s.l.m.</b>							
<b>Geofono</b>	<b>G1</b>	<b>G2</b>	<b>G3</b>	<b>G4</b>	<b>G5</b>	<b>G6</b>	<b>G7</b>	<b>G8</b>	<b>G9</b>	<b>G10</b>	<b>G11</b>	<b>G12</b>	<b>G13</b>	<b>G14</b>	<b>G15</b>	<b>G16</b>	<b>G17</b>	<b>G18</b>	<b>G19</b>	<b>G20</b>	<b>G21</b>	<b>G22</b>	<b>G23</b>	<b>G24</b>
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	0,37	0,80	1,35	1,50	1,87	2,24	2,61	3,04	3,18	3,37	3,54	3,75	3,93	4,12	4,31	4,57	4,68	4,87	5,06	5,25	5,43	6,22	6,81
Distanza da G1 m	0	4,99	9,97	14,94	19,94	24,92	29,91	34,89	39,88	44,87	49,87	54,87	59,86	64,86	69,86	74,85	79,85	84,84	89,84	94,84	99,83	104,83	109,77	114,73
Quota m s.l.m	502	502,4	502,8	503,4	503,5	503,9	504,2	504,6	505,0	505,2	505,4	505,5	505,8	505,9	506,1	506,3	506,6	506,7	506,9	507,1	507,3	507,4	508,2	508,8
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.116.815	4.116.813	4.116.812	4.116.810	4.116.809	4.116.807	4.116.805	4.116.804	4.116.802	4.116.800	4.116.799	4.116.797	4.116.796	4.116.794	4.116.792	4.116.791	4.116.789	4.116.787	4.116.786	4.116.784	4.116.782	4.116.781	4.116.779	4.116.778
Longitudine E Coordinate piane WGS84	483.309	483.304	483.300	483.295	483.290	483.285	483.281	483.276	483.271	483.267	483.262	483.257	483.252	483.248	483.243	483.238	483.234	483.229	483.224	483.219	483.215	483.210	483.205	483.201

<b>BS_160</b>										<b>Azimut stesa geofonica da G1 42 gradi</b>							<b>Quota G1 498 m s.l.m.</b>							
<b>Geofono</b>	<b>G1</b>	<b>G2</b>	<b>G3</b>	<b>G4</b>	<b>G5</b>	<b>G6</b>	<b>G7</b>	<b>G8</b>	<b>G9</b>	<b>G10</b>	<b>G11</b>	<b>G12</b>	<b>G13</b>	<b>G14</b>	<b>G15</b>	<b>G16</b>	<b>G17</b>	<b>G18</b>	<b>G19</b>	<b>G20</b>	<b>G21</b>	<b>G22</b>	<b>G23</b>	<b>G24</b>
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	0,07	0,09	0,25	0,21	0,12	0,11	0,27	0,21	0,22	0,29	0,30	0,15	0,16	0,15	0,20	0,20	0,17	0,21	0,32	0,52	0,60	0,61	0,83
Distanza da G1 m	0,0	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00	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	99,98	104,98	109,98	114,98
Quota m s.l.m	498	498,1	498,1	498,3	498,2	498,1	498,1	498,3	498,2	498,2	498,3	498,3	498,2	498,2	498,2	498,2	498,2	498,2	498,2	498,3	498,5	498,6	498,6	498,8
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.116.865	4.116.869	4.116.872	4.116.876	4.116.880	4.116.884	4.116.887	4.116.891	4.116.895	4.116.898	4.116.902	4.116.906	4.116.910	4.116.913	4.116.917	4.116.921	4.116.924	4.116.928	4.116.932	4.116.936	4.116.939	4.116.943	4.116.947	4.116.950
Longitudine E Coordinate piane WGS84	483.387	483.390	483.394	483.397	483.400	483.404	483.407	483.410	483.414	483.417	483.420	483.424	483.427	483.430	483.434	483.437	483.441	483.444	483.447	483.451	483.454	483.457	483.461	483.464

**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**

<b>BS_161</b>		<b>Azimut stesa geofonica da G1 228 gradi</b>																<b>Quota G1 454 m s.l.m.</b>						
<b>Geofono</b>	<b>G1</b>	<b>G2</b>	<b>G3</b>	<b>G4</b>	<b>G5</b>	<b>G6</b>	<b>G7</b>	<b>G8</b>	<b>G9</b>	<b>G10</b>	<b>G11</b>	<b>G12</b>	<b>G13</b>	<b>G14</b>	<b>G15</b>	<b>G16</b>	<b>G17</b>	<b>G18</b>	<b>G19</b>	<b>G20</b>	<b>G21</b>	<b>G22</b>	<b>G23</b>	<b>G24</b>
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	0,07	0,05	0,01	0,12	0,15	0,17	0,15	0,18	0,22	0,45	0,95	1,01	1,07	1,10	1,20	1,32	1,48	1,55	1,71	1,70	1,65	1,71	1,97
Distanza da G1 m	0	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00	35,00	40,00	45,00	49,99	54,97	59,97	64,97	69,97	74,97	79,96	84,96	89,96	94,96	99,96	104,96	109,96	114,95
Quota m s.l.m	454	454,1	454,1	454,0	454,1	454,2	454,2	454,2	454,2	454,2	454,5	455,0	455,0	455,1	455,1	455,2	455,3	455,5	455,6	455,7	455,7	455,7	455,7	456,0
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.117.664	4.117.661	4.117.657	4.117.654	4.117.651	4.117.647	4.117.644	4.117.641	4.117.637	4.117.634	4.117.631	4.117.627	4.117.624	4.117.621	4.117.617	4.117.614	4.117.610	4.117.607	4.117.604	4.117.600	4.117.597	4.117.594	4.117.590	4.117.587
Longitudine E Coordinate piane WGS84	484.217	484.213	484.210	484.206	484.202	484.198	484.195	484.191	484.187	484.184	484.180	484.176	484.172	484.169	484.165	484.161	484.158	484.154	484.150	484.146	484.143	484.139	484.135	484.132

<b>BS_162</b>		<b>Azimut stesa geofonica da G1 63 gradi</b>																<b>Quota G1 421 m s.l.m.</b>						
<b>Geofono</b>	<b>G1</b>	<b>G2</b>	<b>G3</b>	<b>G4</b>	<b>G5</b>	<b>G6</b>	<b>G7</b>	<b>G8</b>	<b>G9</b>	<b>G10</b>	<b>G11</b>	<b>G12</b>	<b>G13</b>	<b>G14</b>	<b>G15</b>	<b>G16</b>	<b>G17</b>	<b>G18</b>	<b>G19</b>	<b>G20</b>	<b>G21</b>	<b>G22</b>	<b>G23</b>	<b>G24</b>
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	0,13	0,17	0,21	0,25	0,29	0,33	0,37	0,41	0,45	0,52	0,37	0,25	0,12	0,02	-0,12	-0,25	-0,37	-0,55	-0,62	-0,75	-0,87	-0,95
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	94,98	99,98	104,98	109,98	114,98
Quota m s.l.m	421	421,1	421,1	421,2	421,2	421,3	421,3	421,3	421,4	421,4	421,5	421,5	421,4	421,3	421,1	421,0	420,9	420,8	420,6	420,5	420,4	420,3	420,1	420,1
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.118.610	4.118.612	4.118.615	4.118.617	4.118.619	4.118.621	4.118.624	4.118.626	4.118.628	4.118.630	4.118.633	4.118.635	4.118.637	4.118.640	4.118.642	4.118.644	4.118.646	4.118.649	4.118.651	4.118.653	4.118.655	4.118.658	4.118.660	4.118.662
Longitudine E Coordinate piane WGS84	485.464	485.468	485.473	485.477	485.482	485.486	485.491	485.495	485.500	485.504	485.509	485.513	485.517	485.522	485.526	485.531	485.535	485.540	485.544	485.549	485.553	485.558	485.562	485.566

**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**

<b>BS_163</b>	<b>Azimut stesa geofonica da G1 65 gradi</b>																	<b>Quota G1 405 m s.l.m.</b>						
<b>Geofono</b>	<b>G1</b>	<b>G2</b>	<b>G3</b>	<b>G4</b>	<b>G5</b>	<b>G6</b>	<b>G7</b>	<b>G8</b>	<b>G9</b>	<b>G10</b>	<b>G11</b>	<b>G12</b>	<b>G13</b>	<b>G14</b>	<b>G15</b>	<b>G16</b>	<b>G17</b>	<b>G18</b>	<b>G19</b>	<b>G20</b>	<b>G21</b>	<b>G22</b>	<b>G23</b>	<b>G24</b>
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	-0,35	-0,46	-0,54	-0,63	-0,72	-0,81	-0,90	-1,06	-1,38	-1,76	-2,15	-2,53	-2,92	-3,30	-3,69	-4,07	-4,46	-4,84	-5,23	-5,61	-6,07
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	54,98	59,96	64,95	69,93	74,92	79,90	84,89	89,87	94,86	99,84	104,83	109,81	114,79
Quota m s.l.m	405,0	404,8	404,7	404,7	404,5	404,5	404,4	404,3	404,2	404,1	403,9	403,6	403,2	402,9	402,5	402,1	401,7	401,3	400,9	400,5	400,2	399,8	399,4	398,9
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.118.766	4.118.768	4.118.770	4.118.772	4.118.774	4.118.777	4.118.779	4.118.781	4.118.783	4.118.785	4.118.787	4.118.789	4.118.791	4.118.793	4.118.796	4.118.798	4.118.800	4.118.802	4.118.804	4.118.806	4.118.808	4.118.810	4.118.812	4.118.815
Longitudine E Coordinate piane WGS84	485.834	485.839	485.843	485.848	485.852	485.857	485.861	485.866	485.870	485.875	485.879	485.884	485.888	485.893	485.897	485.902	485.906	485.911	485.915	485.920	485.924	485.929	485.934	485.938

<b>BS_164</b>	<b>Azimut stesa geofonica da G1 81 gradi</b>																	<b>Quota G1 359 m s.l.m.</b>						
<b>Geofono</b>	<b>G1</b>	<b>G2</b>	<b>G3</b>	<b>G4</b>	<b>G5</b>	<b>G6</b>	<b>G7</b>	<b>G8</b>	<b>G9</b>	<b>G10</b>	<b>G11</b>	<b>G12</b>	<b>G13</b>	<b>G14</b>	<b>G15</b>	<b>G16</b>	<b>G17</b>	<b>G18</b>	<b>G19</b>	<b>G20</b>	<b>G21</b>	<b>G22</b>	<b>G23</b>	<b>G24</b>
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	-0,08	-0,11	-0,16	-0,20	-0,25	-0,29	-0,33	-0,37	-0,41	-0,45	-0,51	-0,75	-1,01	-1,25	-1,51	-1,75	-2,16	-2,33	-2,51	-2,62	-2,83	-3,11	-3,24
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	64,98	69,98	74,97	79,97	84,95	89,95	94,94	99,94	104,94	109,93	114,93
Quota m s.l.m	359,0	358,9	358,9	358,8	358,8	358,8	358,7	358,7	358,6	358,6	358,6	358,5	358,3	358,0	357,8	357,5	357,3	356,8	356,7	356,5	356,4	356,2	355,9	355,8
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.119.041	4.119.042	4.119.043	4.119.043	4.119.044	4.119.045	4.119.046	4.119.046	4.119.047	4.119.048	4.119.049	4.119.050	4.119.050	4.119.051	4.119.052	4.119.053	4.119.054	4.119.054	4.119.055	4.119.056	4.119.057	4.119.057	4.119.058	4.119.059
Longitudine E Coordinate piane WGS84	486.372	486.377	486.382	486.387	486.392	486.397	486.402	486.407	486.412	486.416	486.421	486.426	486.431	486.436	486.441	486.446	486.451	486.456	486.461	486.466	486.471	486.476	486.481	486.486

**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**

<b>BS_165</b>		<b>Azimut stesa geofonica da G1 204 gradi</b>																<b>Quota G1 350 m s.l.m.</b>						
<b>Geofono</b>	<b>G1</b>	<b>G2</b>	<b>G3</b>	<b>G4</b>	<b>G5</b>	<b>G6</b>	<b>G7</b>	<b>G8</b>	<b>G9</b>	<b>G10</b>	<b>G11</b>	<b>G12</b>	<b>G13</b>	<b>G14</b>	<b>G15</b>	<b>G16</b>	<b>G17</b>	<b>G18</b>	<b>G19</b>	<b>G20</b>	<b>G21</b>	<b>G22</b>	<b>G23</b>	<b>G24</b>
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	0,17	0,21	0,37	0,48	0,62	0,75	0,87	1,07	1,12	1,25	1,37	1,51	1,66	1,83	2,06	2,15	2,33	2,57	2,66	2,83	3,02	3,16	3,63
Distanza da G1 m	0	5,00	10,00	14,99	19,99	24,99	29,99	34,99	39,98	44,98	49,98	54,98	59,98	64,98	69,97	74,97	79,97	84,96	89,96	94,96	99,95	104,95	109,95	114,93
Quota m s.l.m	350,0	350,2	350,2	350,4	350,5	350,6	350,8	350,9	351,1	351,1	351,3	351,4	351,5	351,7	351,8	352,1	352,2	352,3	352,6	352,7	352,8	353,0	353,2	353,6
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.119.111	4.119.106	4.119.102	4.119.097	4.119.093	4.119.088	4.119.084	4.119.079	4.119.074	4.119.070	4.119.065	4.119.061	4.119.056	4.119.052	4.119.047	4.119.043	4.119.038	4.119.033	4.119.029	4.119.024	4.119.020	4.119.015	4.119.011	4.119.006
Longitudine E Coordinate piane WGS84	486.557	486.555	486.553	486.551	486.549	486.547	486.545	486.543	486.541	486.539	486.537	486.535	486.533	486.531	486.529	486.527	486.524	486.522	486.520	486.518	486.516	486.514	486.512	486.510

<b>BS_166</b>		<b>Azimut stesa geofonica da G1 350 gradi</b>																<b>Quota G1 316 m s.l.m.</b>						
<b>Geofono</b>	<b>G1</b>	<b>G2</b>	<b>G3</b>	<b>G4</b>	<b>G5</b>	<b>G6</b>	<b>G7</b>	<b>G8</b>	<b>G9</b>	<b>G10</b>	<b>G11</b>	<b>G12</b>	<b>G13</b>	<b>G14</b>	<b>G15</b>	<b>G16</b>	<b>G17</b>	<b>G18</b>	<b>G19</b>	<b>G20</b>	<b>G21</b>	<b>G22</b>	<b>G23</b>	<b>G24</b>
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	0,08	0,11	0,15	0,17	0,27	0,40	0,43	0,45	0,50	0,61	0,41	0,37	0,21	0,20	0,20	0,21	0,24	0,27	0,29	0,23	0,20	0,17
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	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	316,0	316,1	316,1	316,1	316,2	316,2	316,3	316,4	316,4	316,5	316,5	316,6	316,4	316,4	316,2	316,2	316,2	316,2	316,2	316,3	316,3	316,2	316,2	316,2
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.119.273	4.119.278	4.119.283	4.119.288	4.119.293	4.119.298	4.119.303	4.119.307	4.119.312	4.119.317	4.119.322	4.119.327	4.119.332	4.119.337	4.119.342	4.119.347	4.119.352	4.119.357	4.119.362	4.119.367	4.119.371	4.119.376	4.119.381	4.119.386
Longitudine E Coordinate piane WGS84	488.094	488.093	488.092	488.091	488.091	488.090	488.089	488.088	488.087	488.086	488.085	488.084	488.084	488.083	488.082	488.081	488.080	488.079	488.078	488.078	488.077	488.076	488.075	488.074

**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**

<b>BS_167</b>	<b>Azimut stesa geofonica da G1 267 gradi</b>																	<b>Quota G1 291 m s.l.m.</b>						
<b>Geofono</b>	<b>G1</b>	<b>G2</b>	<b>G3</b>	<b>G4</b>	<b>G5</b>	<b>G6</b>	<b>G7</b>	<b>G8</b>	<b>G9</b>	<b>G10</b>	<b>G11</b>	<b>G12</b>	<b>G13</b>	<b>G14</b>	<b>G15</b>	<b>G16</b>	<b>G17</b>	<b>G18</b>	<b>G19</b>	<b>G20</b>	<b>G21</b>	<b>G22</b>	<b>G23</b>	<b>G24</b>
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	0,10	0,05	0,02	0,13	0,17	0,20	0,24	0,29	0,20	0,28	0,37	0,41	0,43	0,52	0,68	0,75	0,93	1,10	1,20	1,28	1,31	1,42	1,51
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	59,99	64,99	69,99	74,99	79,99	84,99	89,98	94,98	99,98	104,98	109,98	114,98
Quota m s.l.m	<b>291,0</b>	291,1	291,1	291,0	291,1	291,2	291,2	291,2	291,3	291,2	291,3	291,4	291,4	291,4	291,5	291,7	291,8	291,9	292,1	292,2	292,3	292,3	292,4	292,5
Latitudine N Coordinate piane WGS84	<b>4.119.377</b>	4.119.377	4.119.376	4.119.376	4.119.376	4.119.376	4.119.375	4.119.375	4.119.375	4.119.375	4.119.374	4.119.374	4.119.374	4.119.374	4.119.373	4.119.373	4.119.373	4.119.373	4.119.372	4.119.372	4.119.372	4.119.372	4.119.371	4.119.371
Longitudine E Coordinate piane WGS84	<b>488.607</b>	488.602	488.597	488.592	488.587	488.582	488.577	488.572	488.567	488.562	488.557	488.552	488.547	488.542	488.537	488.532	488.527	488.522	488.517	488.512	488.507	488.502	488.497	488.492

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