



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 3
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
D01	T1L3	GG010	1	RZ	012	0A

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



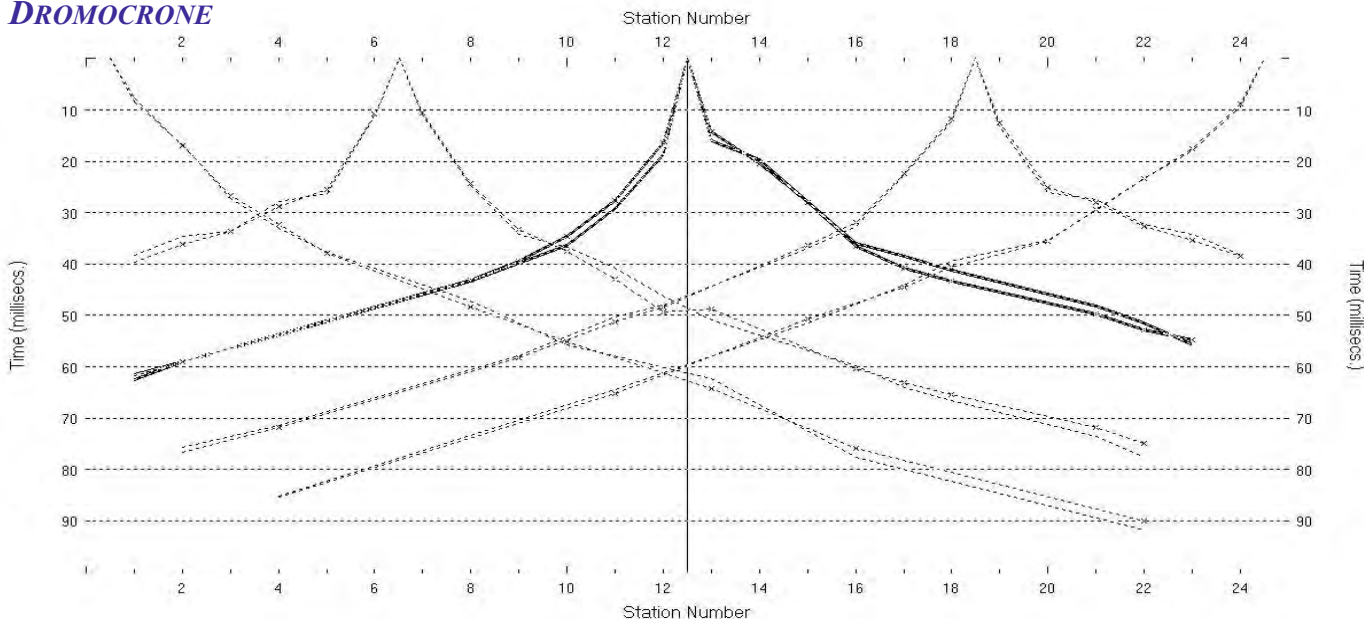
L'ENTITA' COSTRUTTRICE

VISTO PER ACCETTAZIONE

LOTTO 3

**RISULTATI DELLE INDAGINI
ALL. B1**

DROMOCRONE

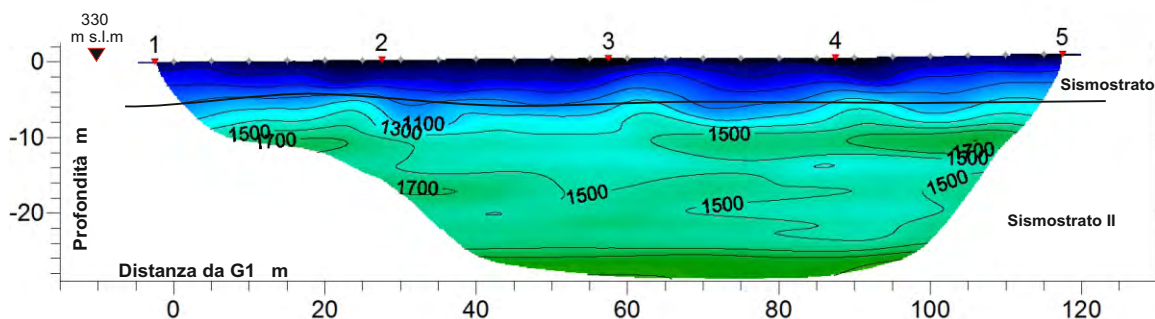
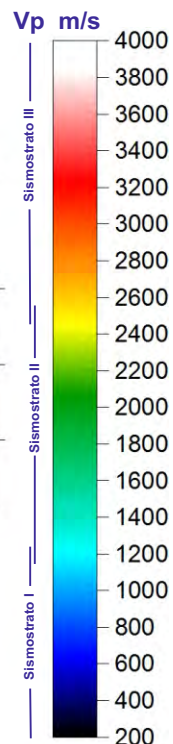


Scoppi: 5 Geofoni: 24 Interdistanza geofonica: 5 m Lunghezza stendimento geofonico : 115 m Offset: 2.5 m

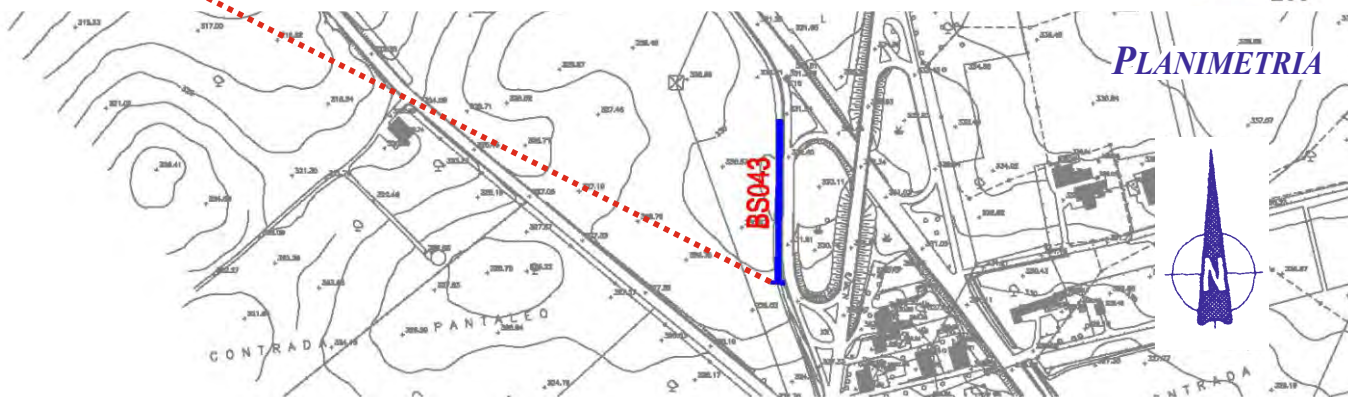
SISMOSEZIONE

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

BS_043, RMS error 1.3 %



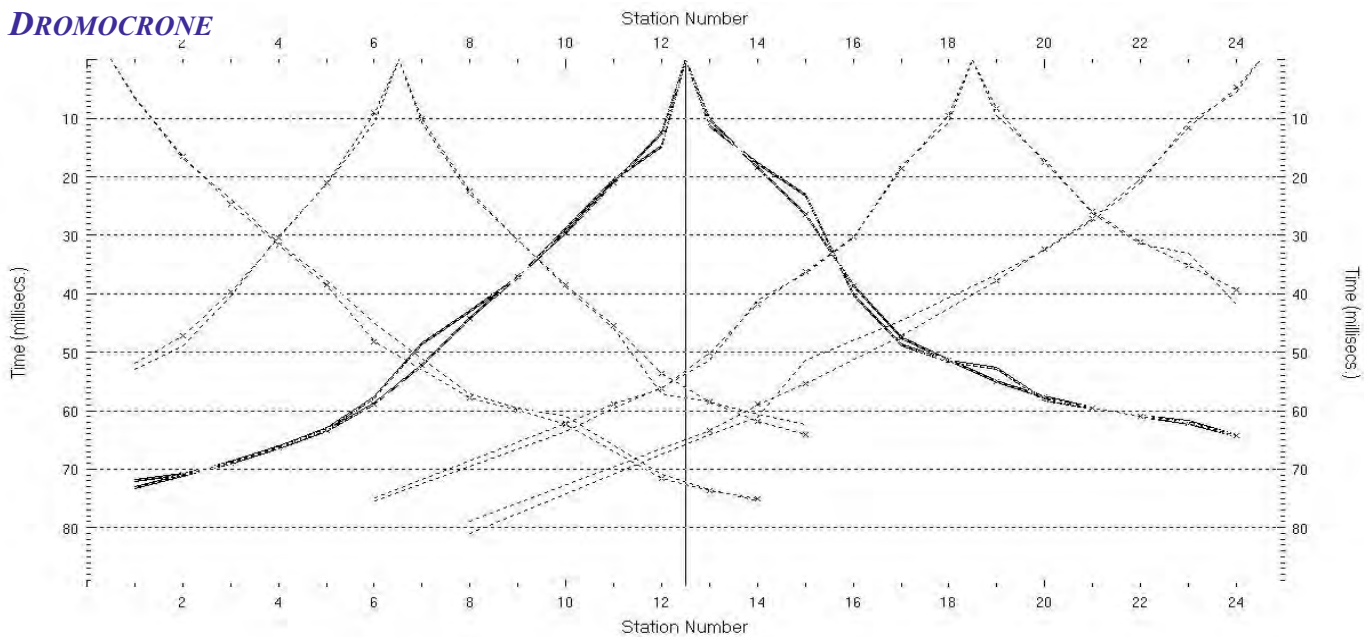
Geometria stendimento geofonico da 115 ml



Coordinate piane del geofono G1: 4 104 363 N 468 091 E

Azimuth dello stendimento da G1: 1°

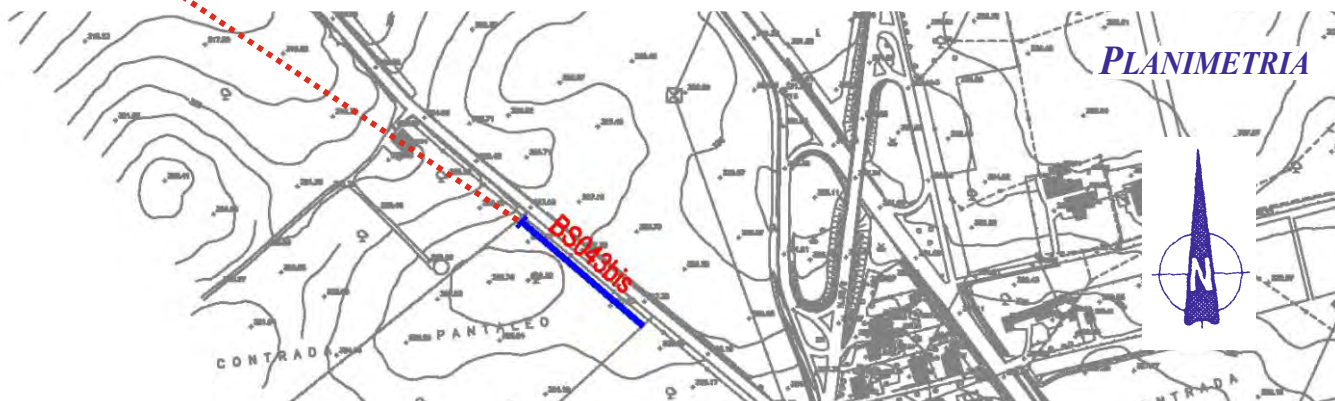
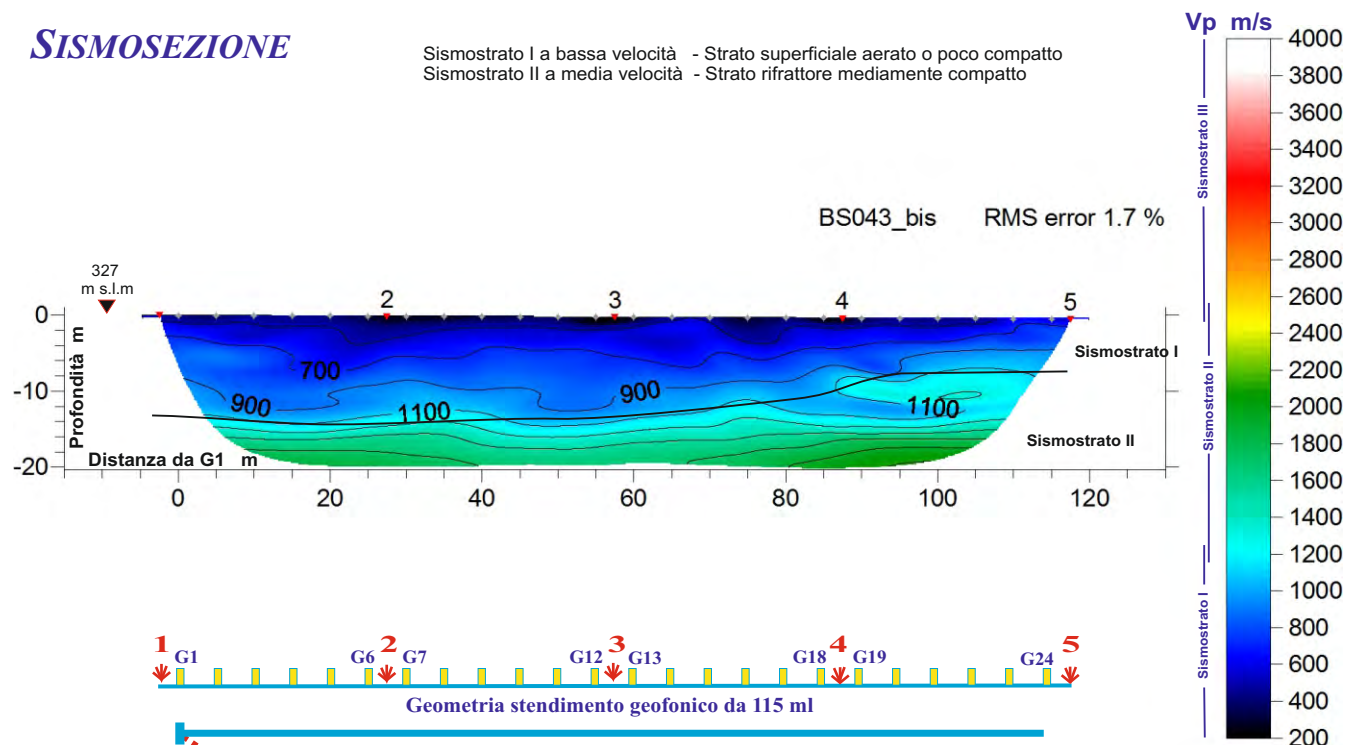
DROMOCRONE



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

SISMOSEZIONE

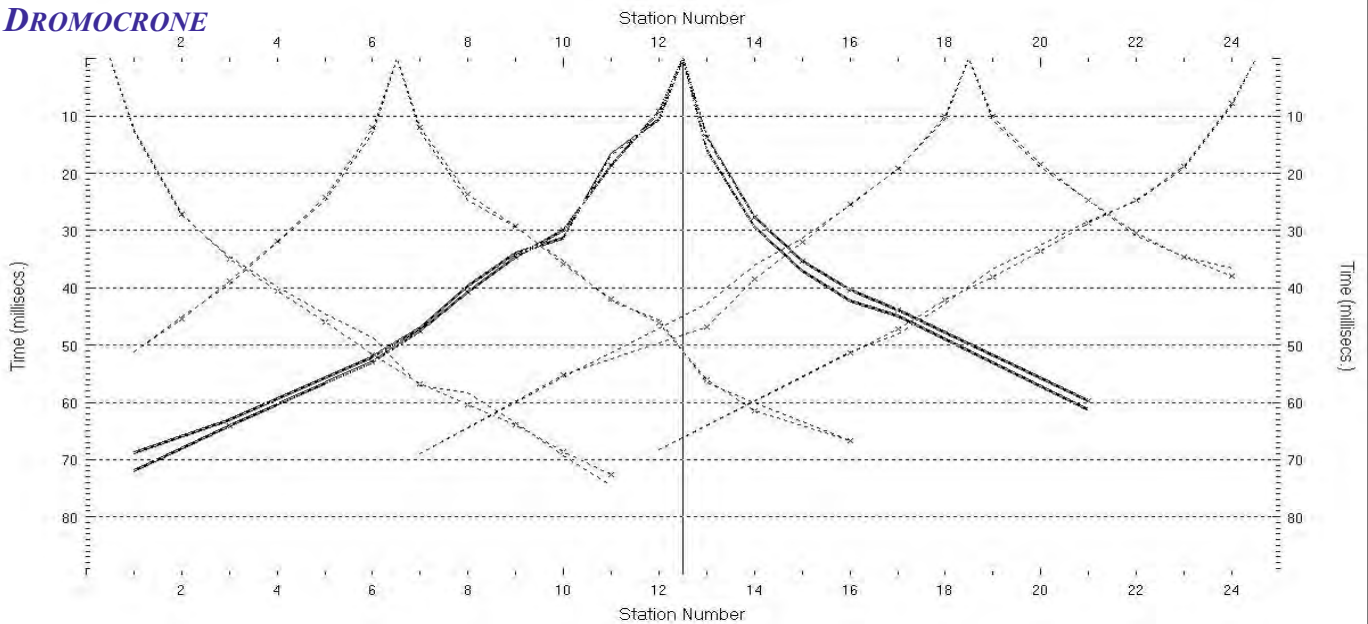
Sismostrato I a bassa velocità - Strato superficiale aerato o poco compatto
Sismostrato II a media velocità - Strato rifrattore mediamente compatto



Coordinate piane del geofono G1: 4 104 412 N 467 911 E

Azimet dello stendimento da G1: 131 °

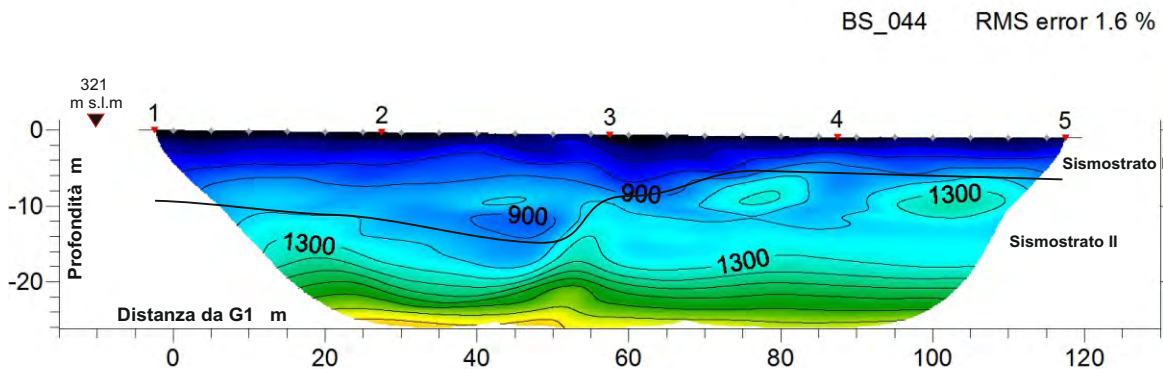
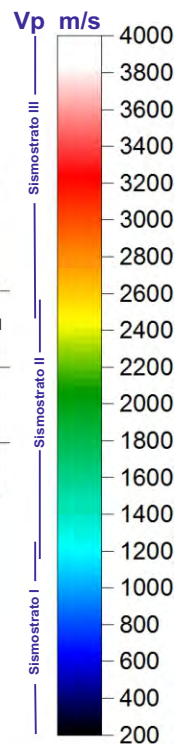
DROMOCRONE



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



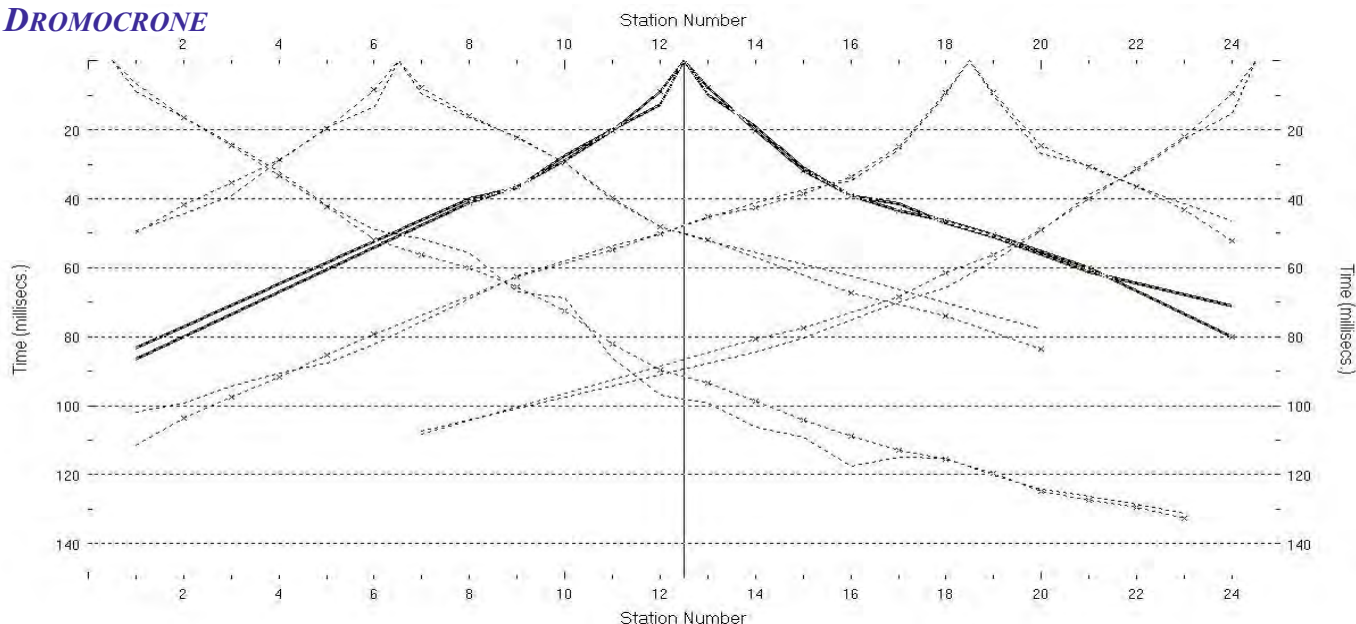
Geometria stendimento geofonico da 115 ml



Coordinate piane del geofono G1: 4 104 764 N 467 951 E

Azimet dello stendimento da G1: 147 °

DROMOCRONE

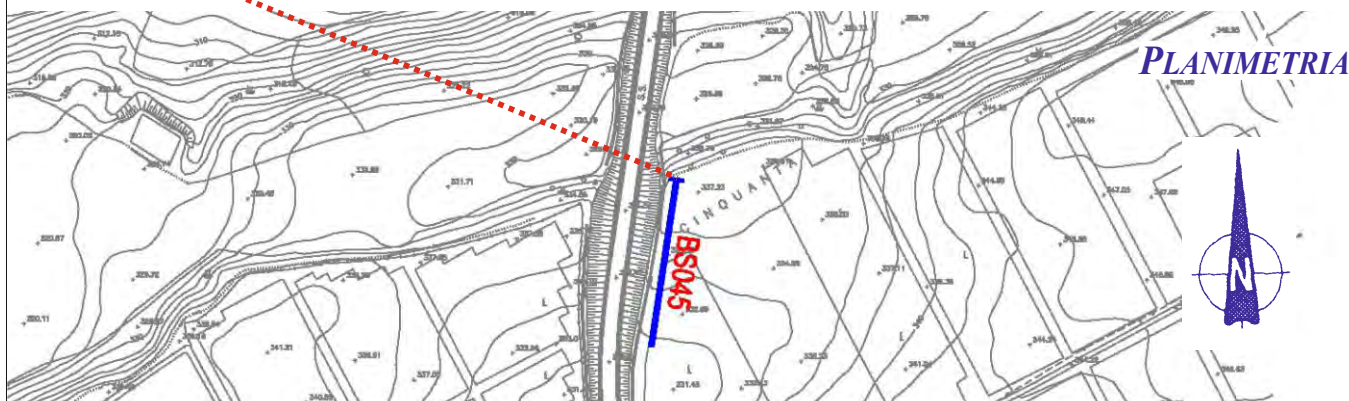
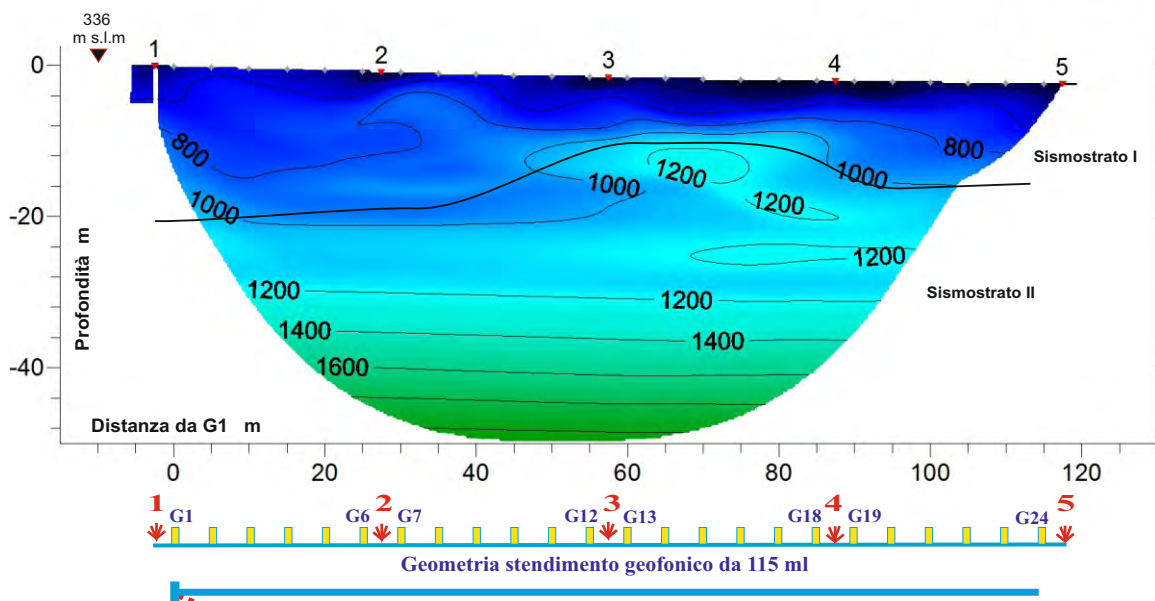
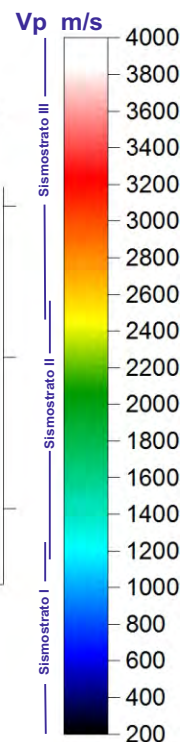


Scoppi: 5 Geofoni: 24 Interdistanza geofonica: 5 m Lunghezza stendimento geofonico : 115 m Offset: 2.5 m

SISMOSEZIONE

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

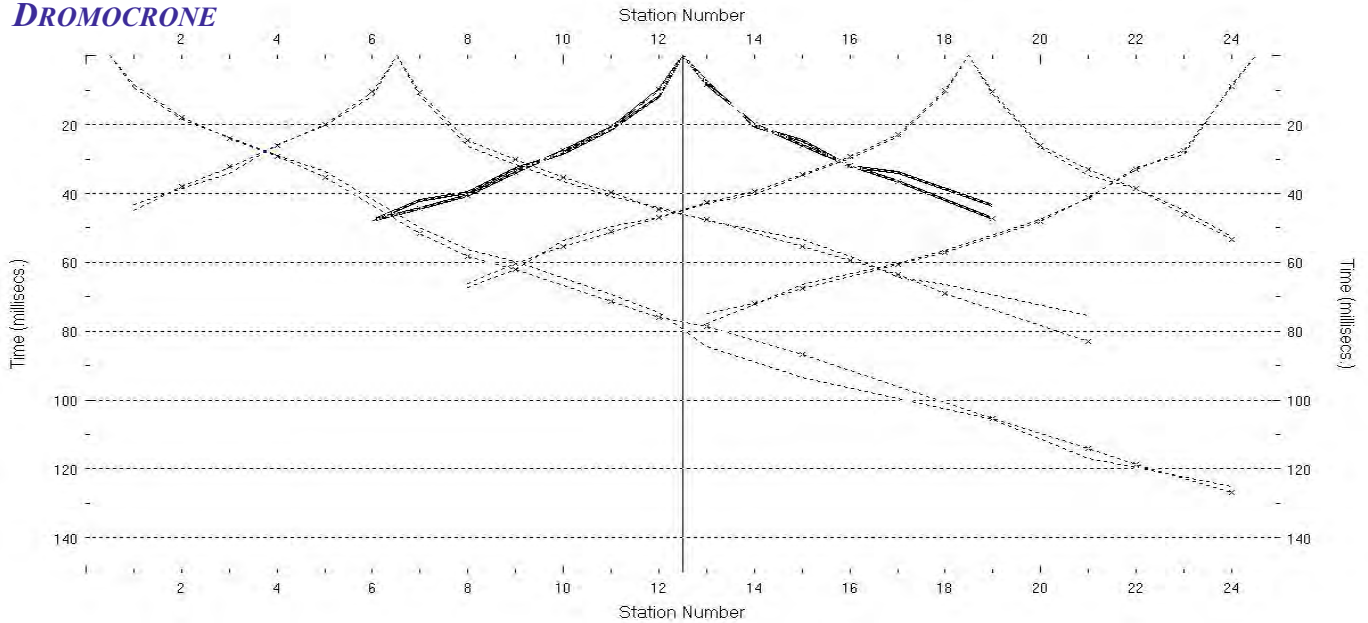
BS_045 RMS error 2.4 %



Coordinate piane del geofono G1: 4 105 350 N 467 825 E

Azimet dello stendimento da G1: 189 °

DROMOCRONE

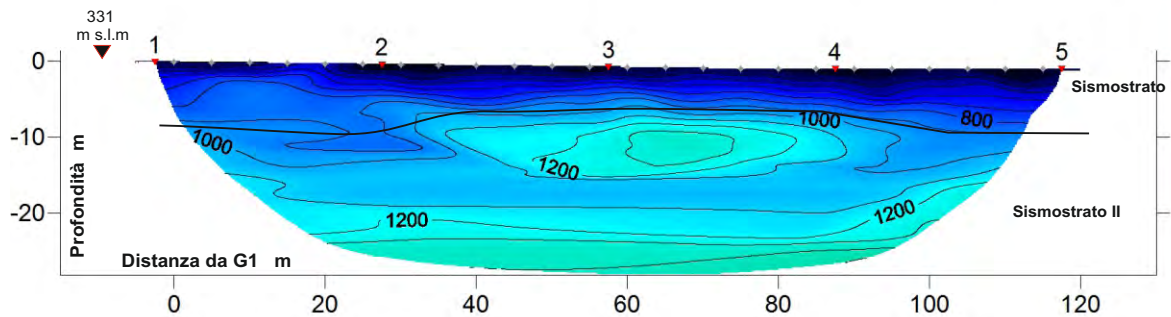
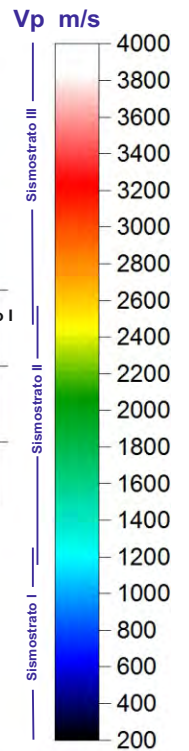


Scoppi: 5 Geofoni: 24 Interdistanza geofonica: 5 m Lunghezza stendimento geofonico : 115 m Offset: 2.5 m

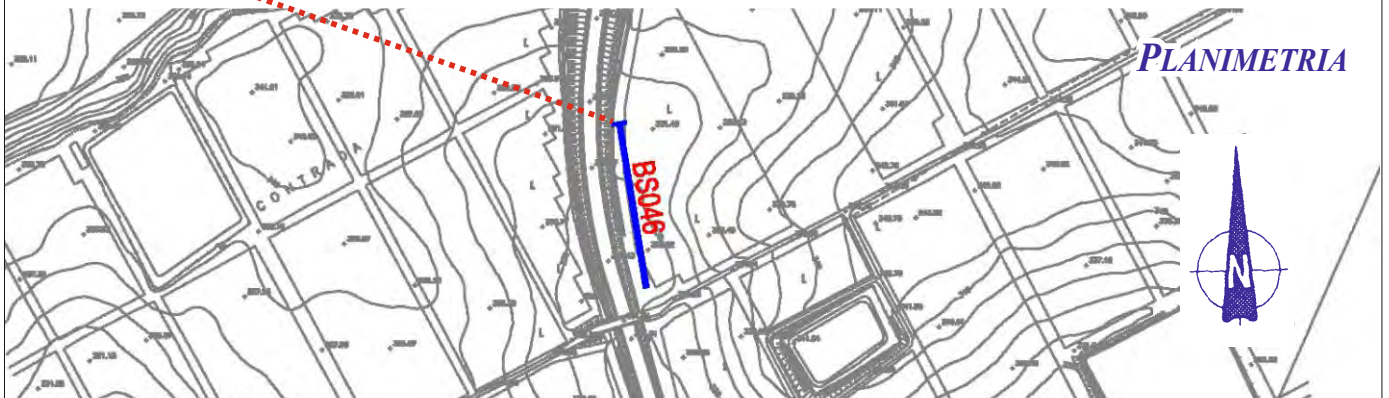
SISMOSEZIONE

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

BS_046, RMS error 1.5 %



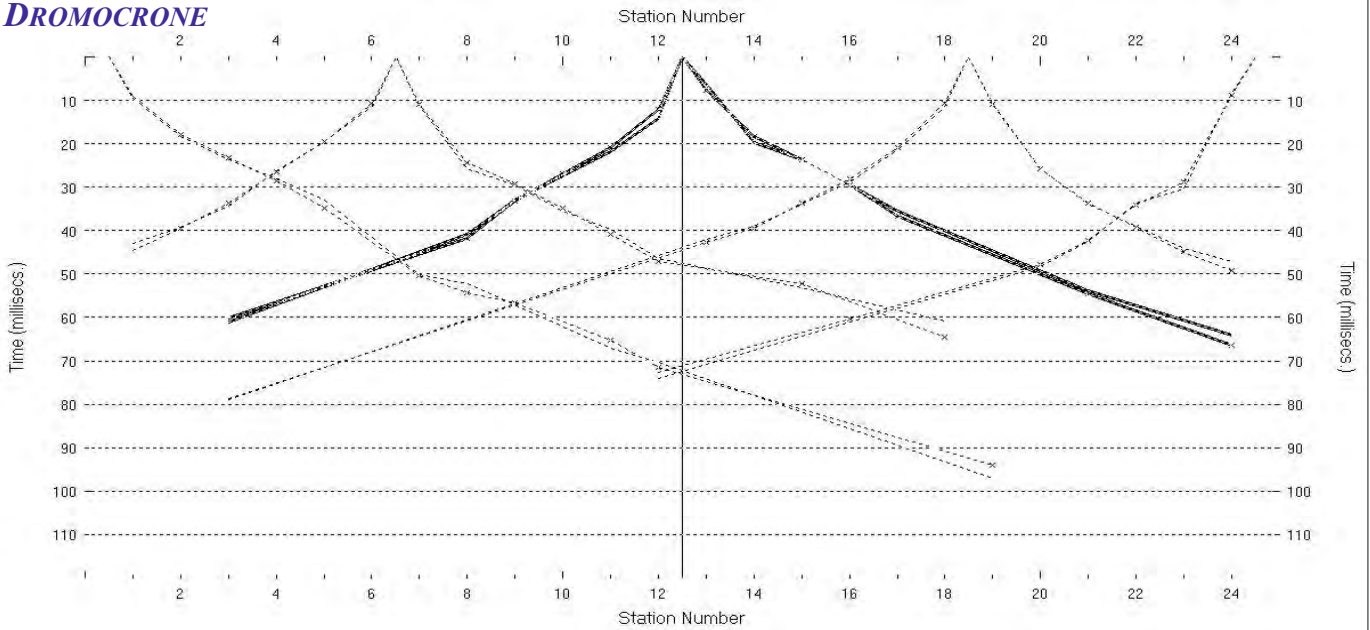
PLANIMETRIA



Coordinate piane del geofono G1: 4 105 212 N 467 800 E

Azimet dello stendimento da G1: 171 °

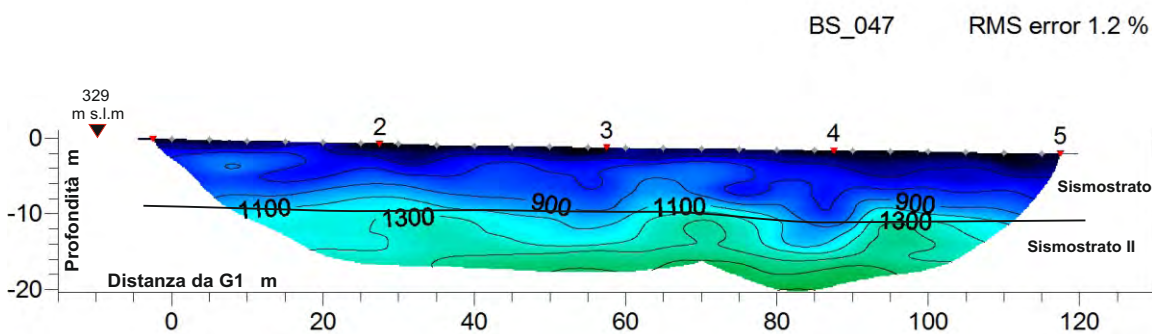
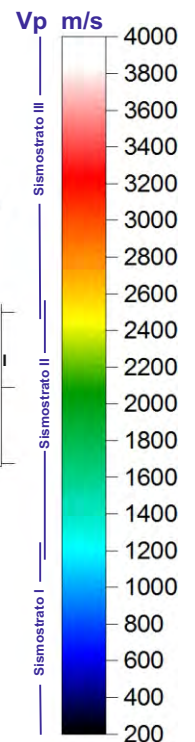
DROMOCRONE



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

SISMOSEZIONE

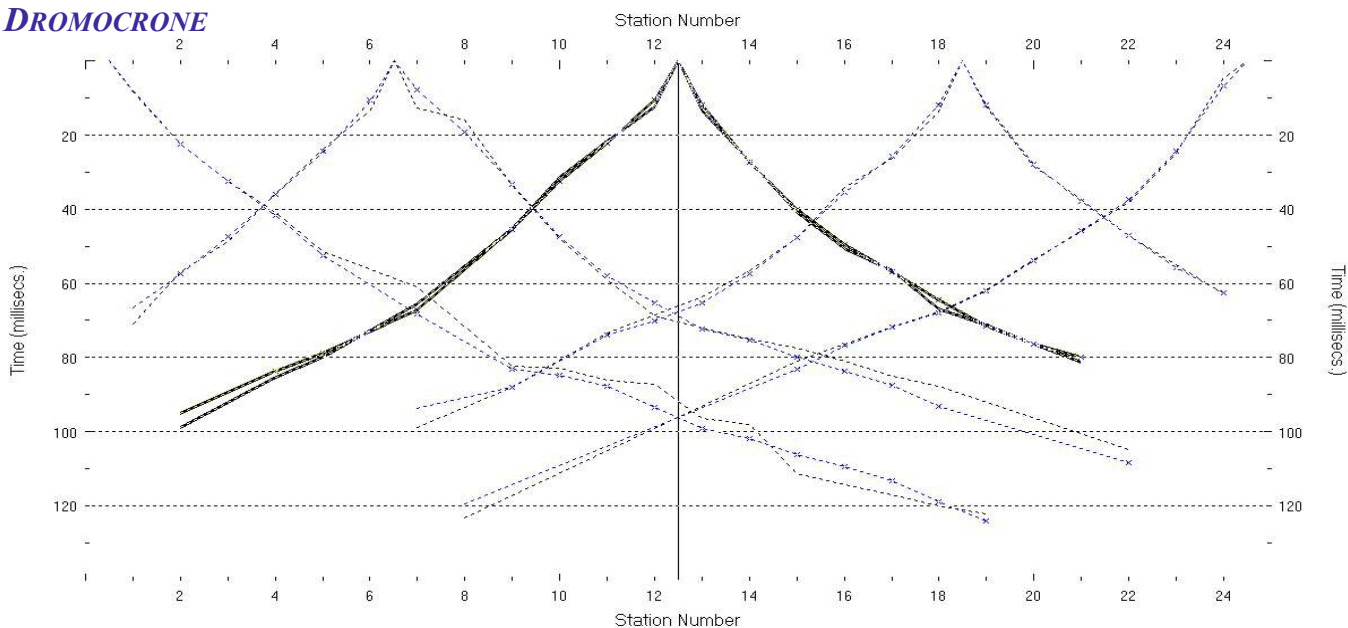
Sismostrato I a bassa velocità - Strato superficiale aerato o poco compatto
Sismostrato II a media velocità - Strato rifrattore mediamente compatto



Coordinate piane del geofono G1: 4 105 070 N 467 832 E

Azimet dello stendimento da G1: 162 °

DROMOCRONE

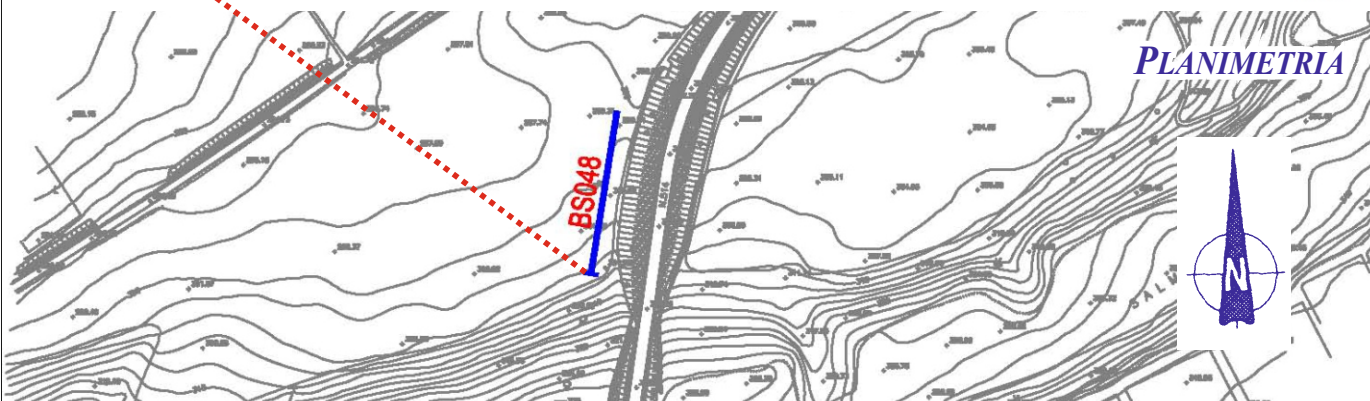
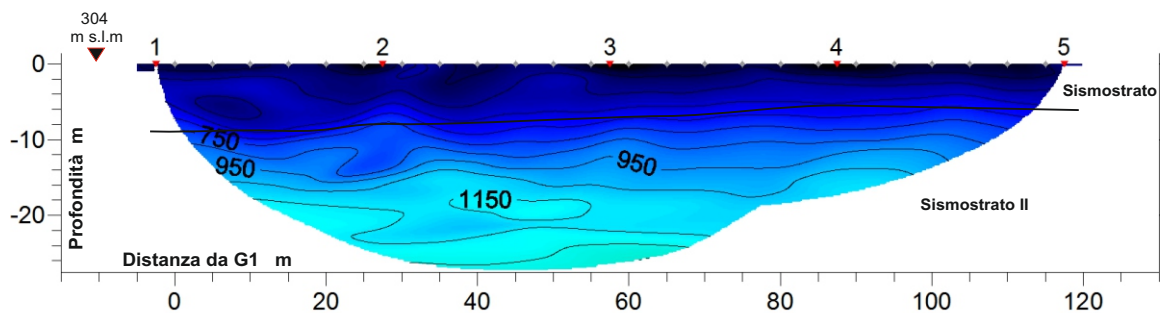
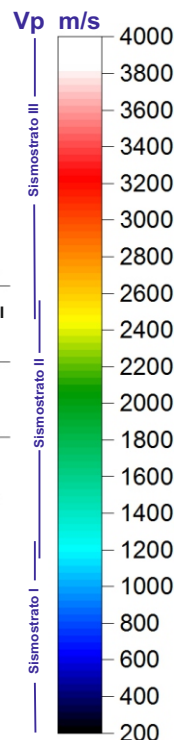


Scoppi: 5 Geofoni: 24 Interdistanza geofonica: 5 m Lunghezza stendimento geofonico : 115 m Offset: 2.5 m

SISMOSEZIONE

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

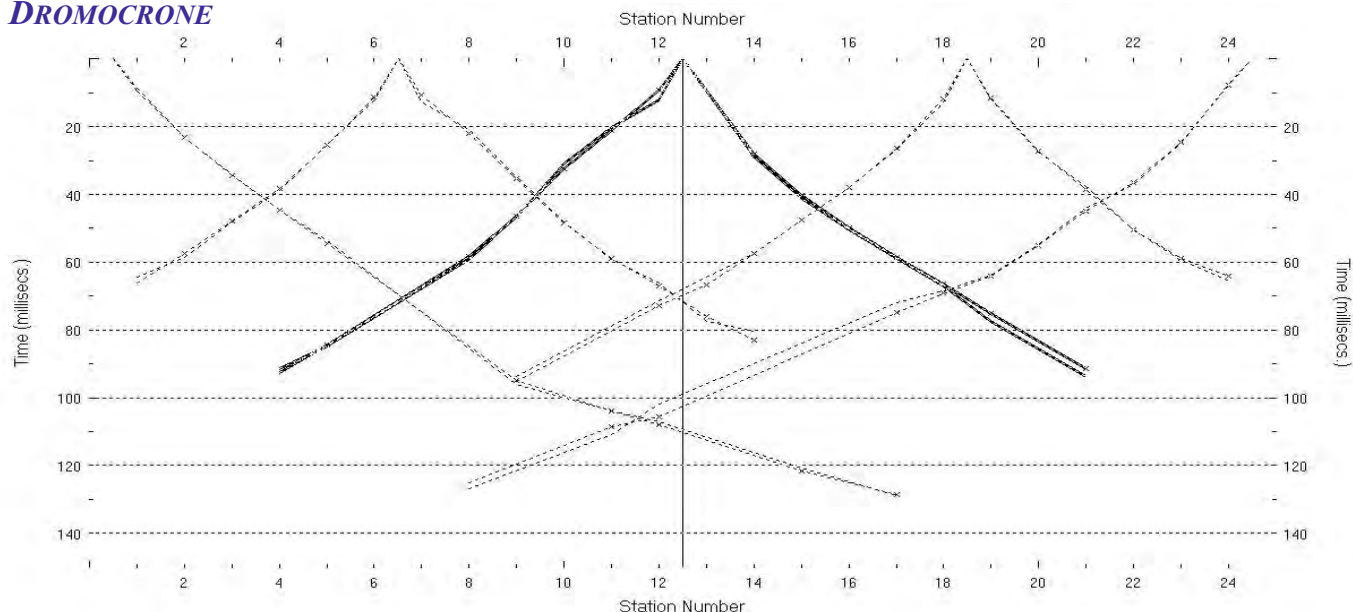
BS_048 RMS error 1.9 %



Coordinate piane del geofono G1: 4 105 523 N 467 776 E

Azimet dello stendimento da G1: 9 °

DROMOCRONE



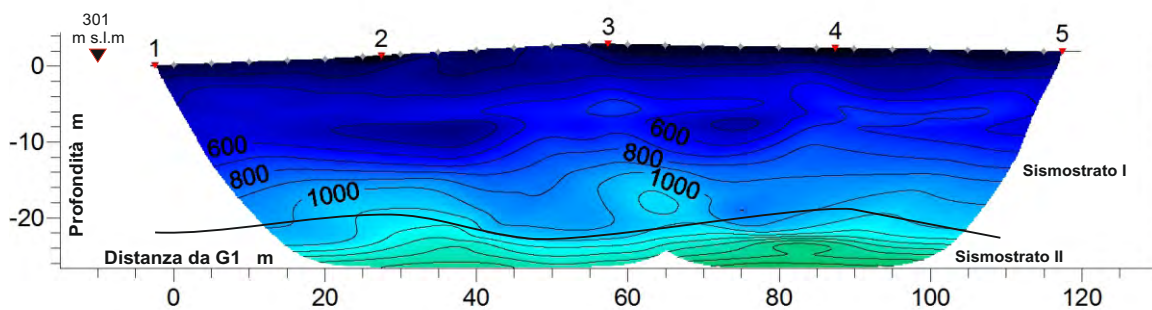
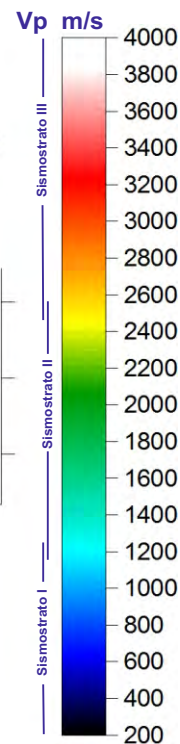
Scoppi: 5 Geofoni: 24 Interdistanza geofonica: 5 m Lunghezza stendimento geofonico : 115 m Offset: 2.5 m

SISMOSEZIONE

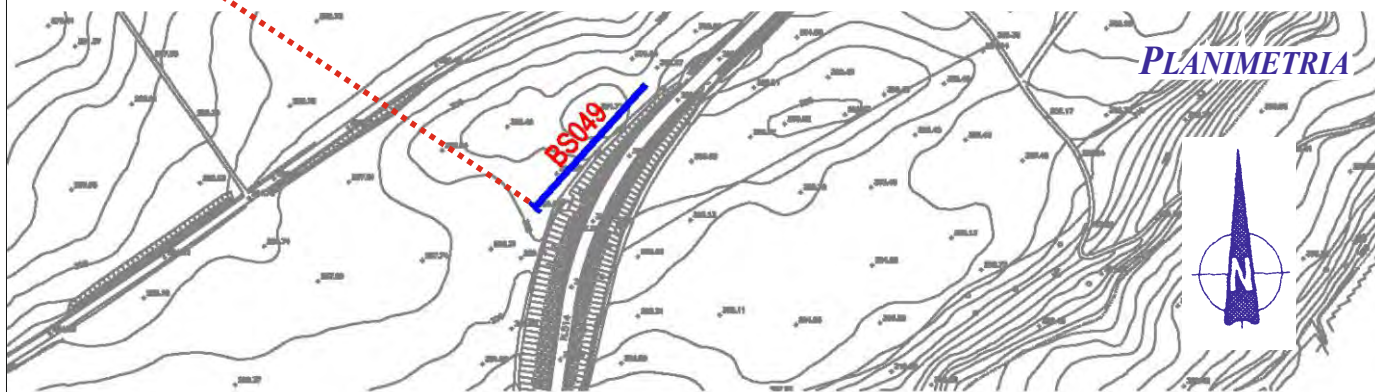
Sismostrato I a bassa velocità - Strato superficiale aerato o poco compatto
Sismostrato II a media velocità - Strato rifratore mediamente compatto

BS_049

RMS error 1.0 %



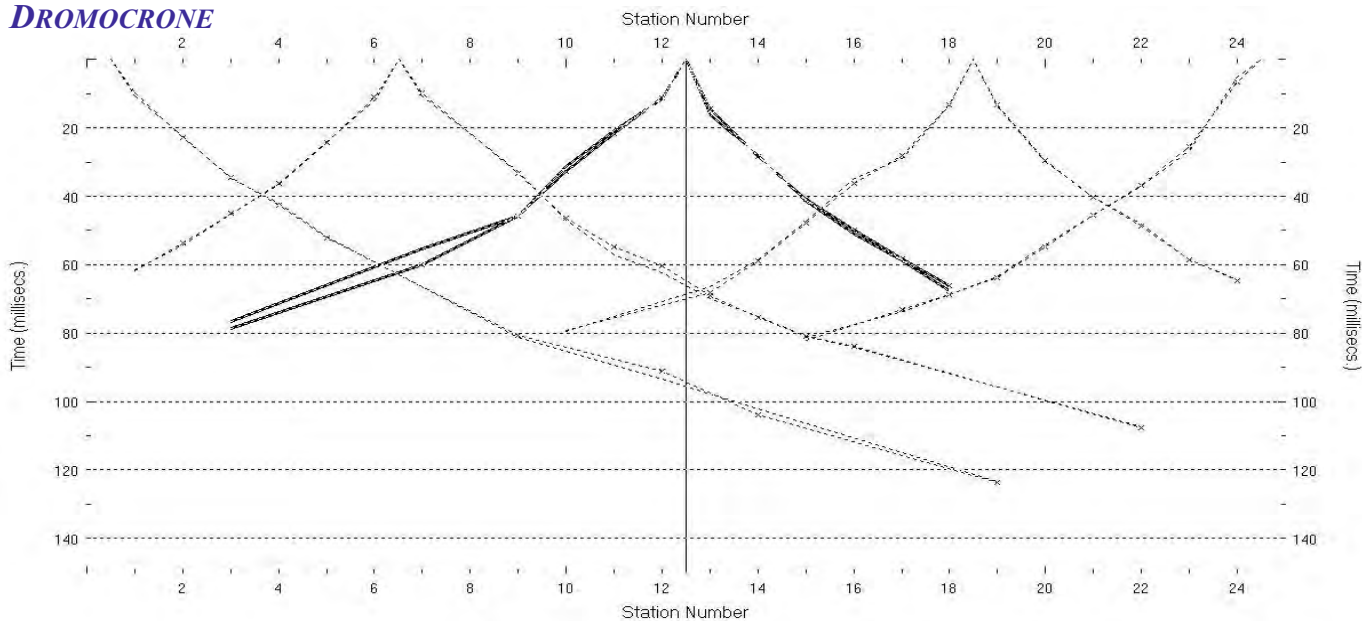
Geometria stendimento geofonico da 115 ml



Coordinate piane del geofono G1: 4 105 660 N 467 805 E

Azimet dello stendimento da G1: 42 °

DROMOCRONE

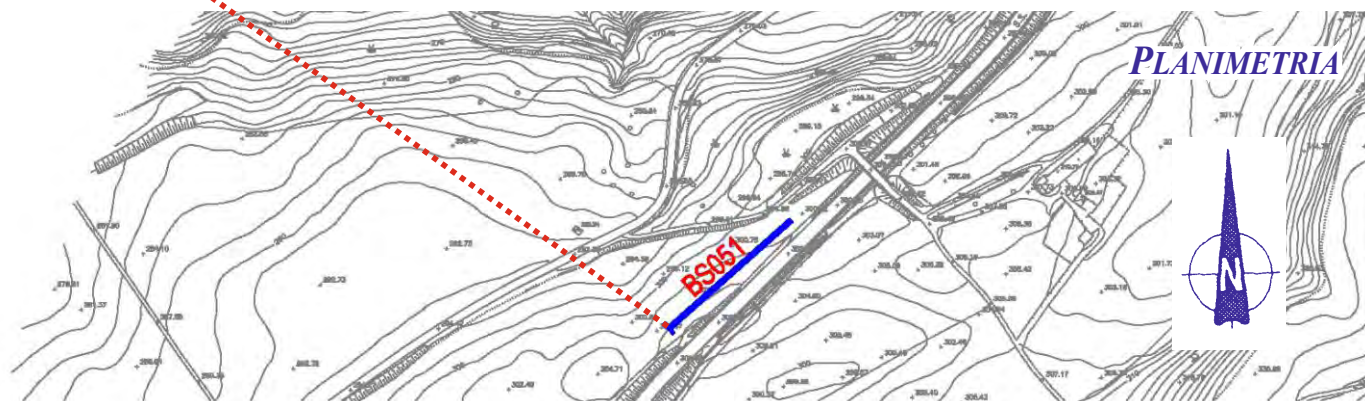
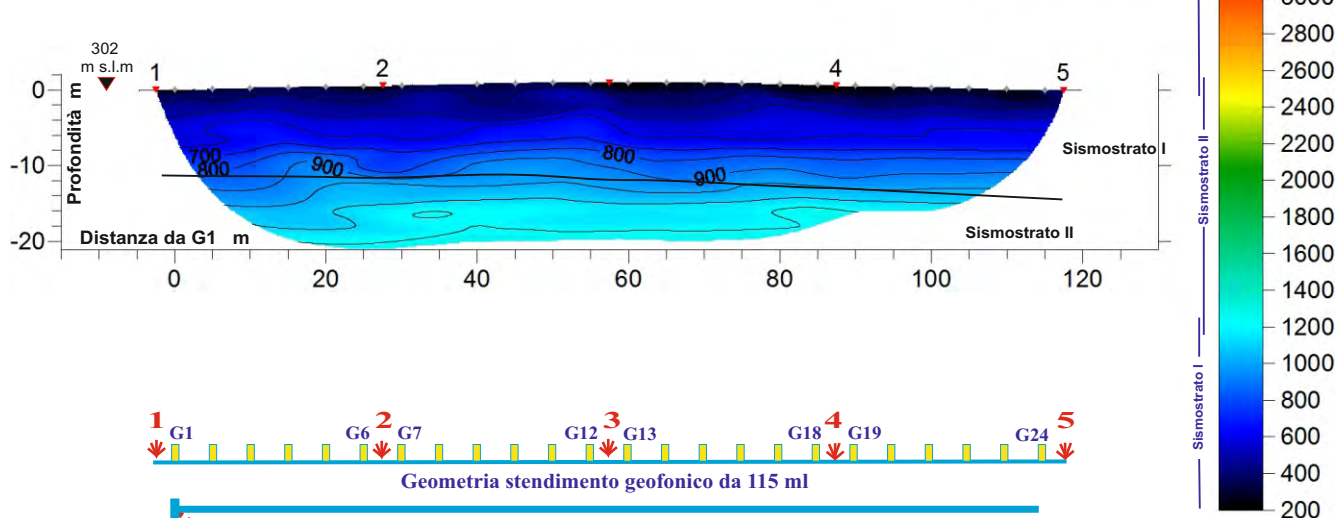


Scoppi: 5 Geofoni: 24 Interdistanza geofonica: 5 m Lunghezza stendimento geofonico : 115 m Offset: 2.5 m

SISMOSEZIONE

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

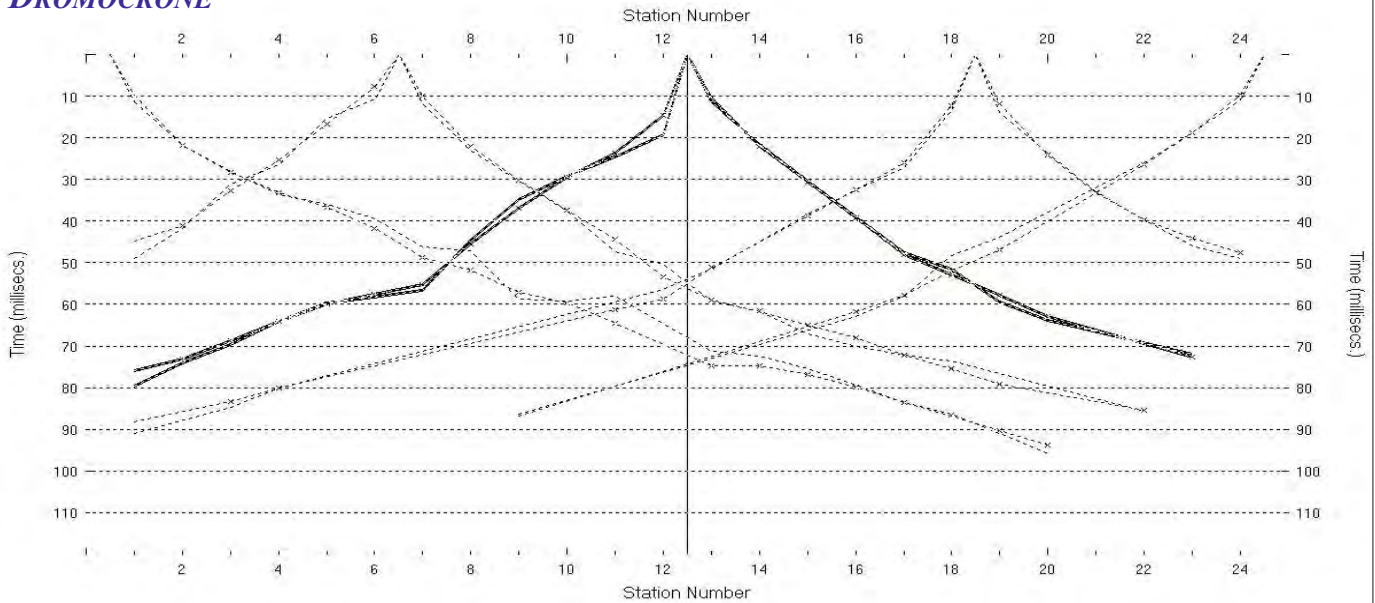
BS_051, RMS error 0.9 %



Coordinate piane del geofono G1: 4 105 660 N 467 805 E

Azimet dello stendimento da G1: 48 °

DROMOCRONE

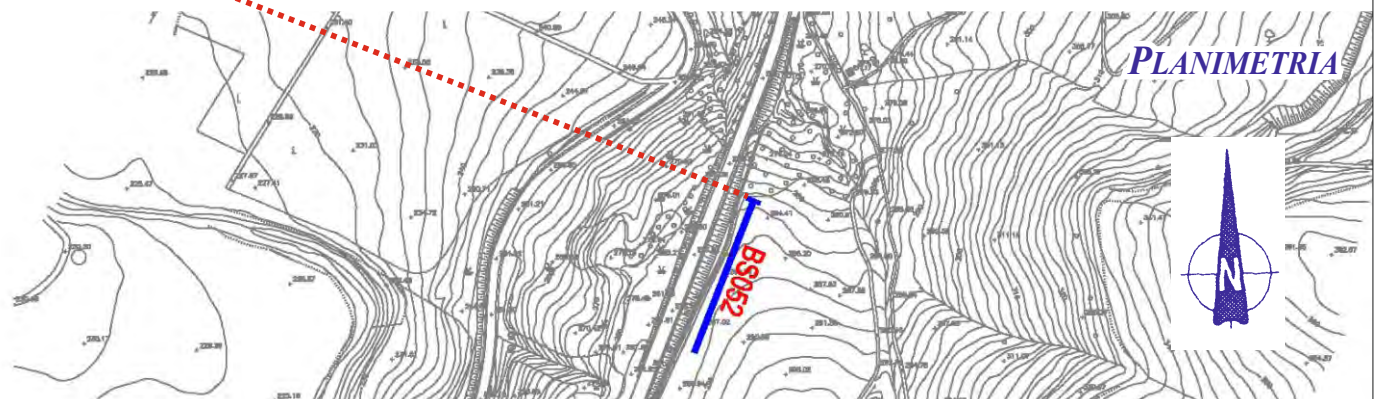
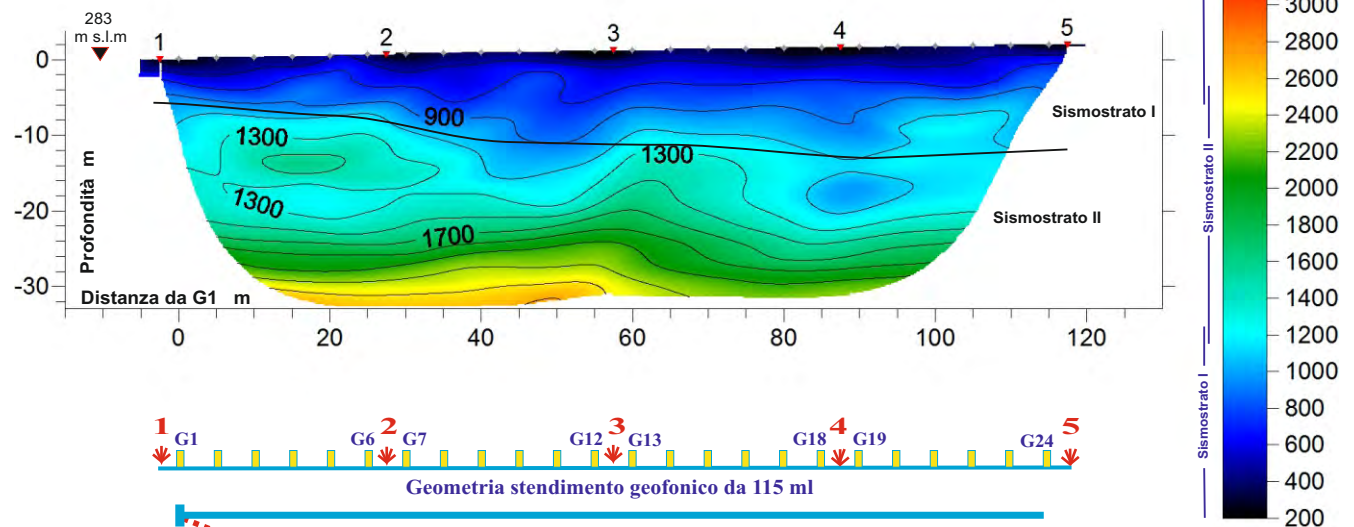


Scoppi: 5 Geofoni: 24 Interdistanza geofonica: 5 m Lunghezza stendimento geofonico : 115 m Offset: 2.5 m

SISMOSEZIONE

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

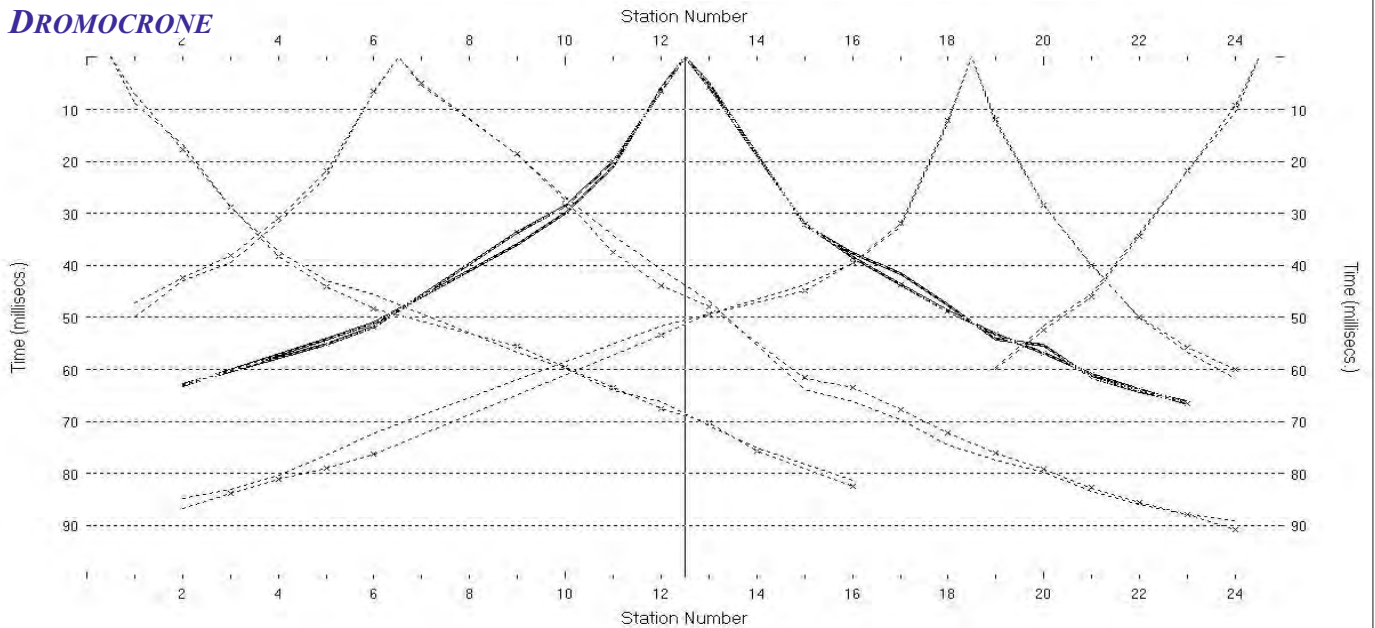
BS_052 RMS error 1.9 %



Coordinate piane del geofono G1: 4 106 279 N 468 298 E

Azimet dello stendimento da G1: 201 °

DROMOCRONE

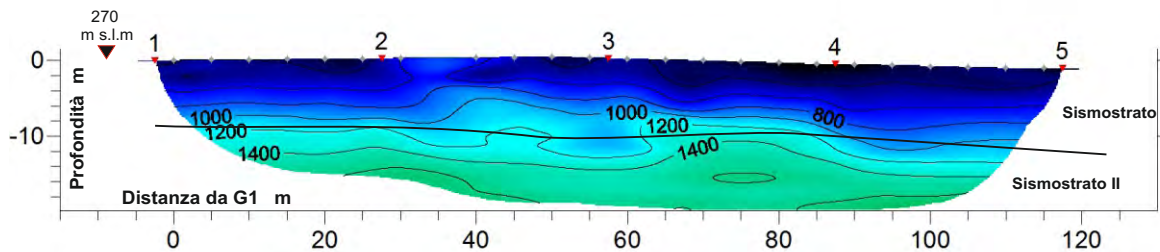
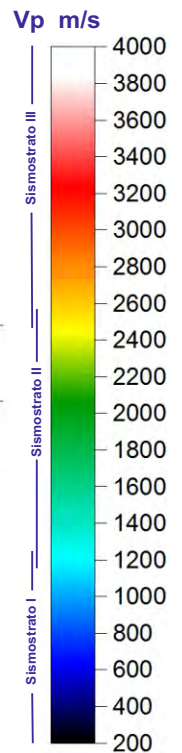


Scoppi: 5 Geofoni: 24 Interdistanza geofonica: 5 m Lunghezza stendimento geofonico : 115 m Offset: 2.5 m

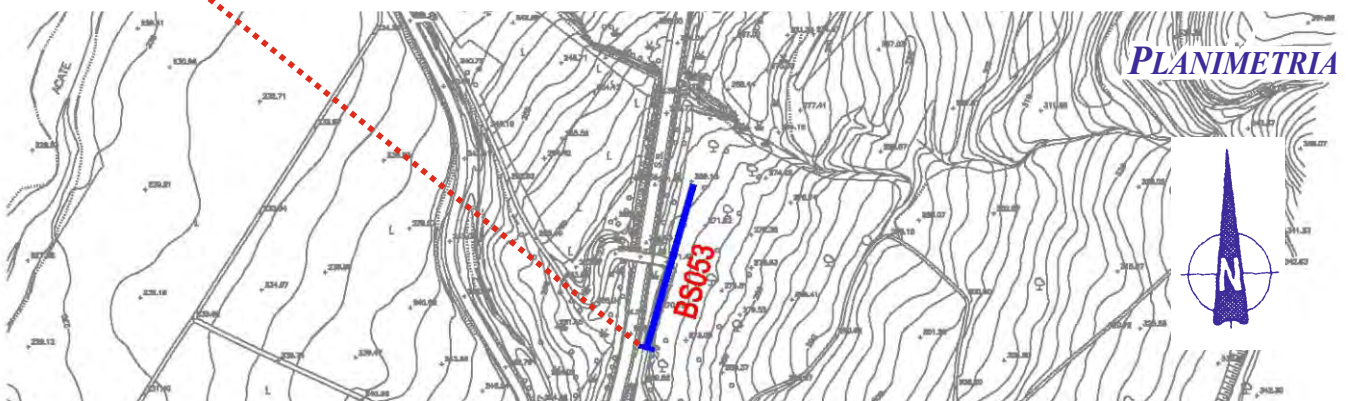
SISMOSEZIONE

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

BS_053, RMS error 1.5 %



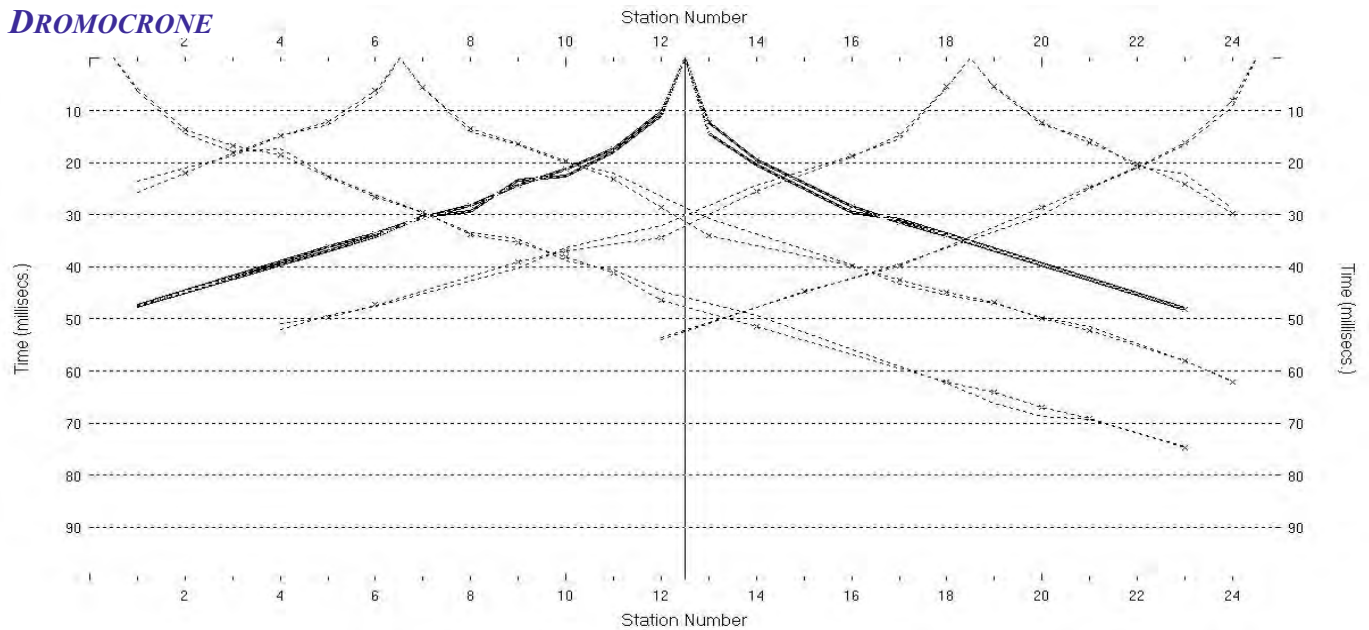
Geometria stendimento geofonico da 115 m



Coordinate piane del geofono G1: 4 106 430 N 468 337 E

Azimet dello stendimento da G1: 16 °

DROMOCRONE

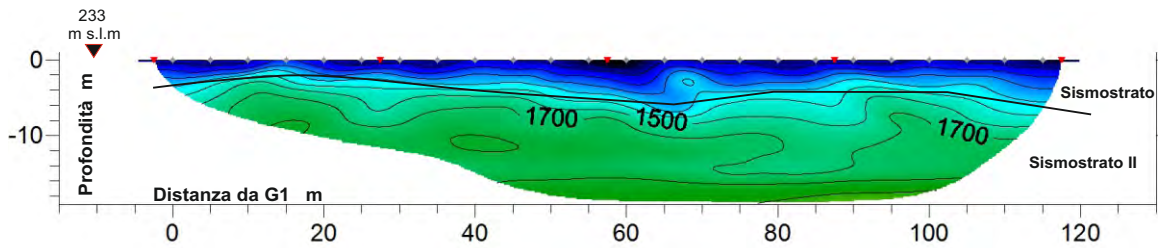
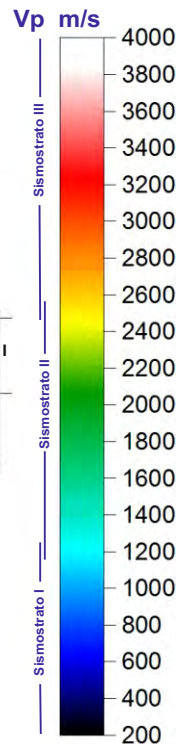


Scoppi: 5 Geofoni: 24 Interdistanza geofonica: 5 m Lunghezza stendimento geofonico : 115 m Offset: 2.5 m

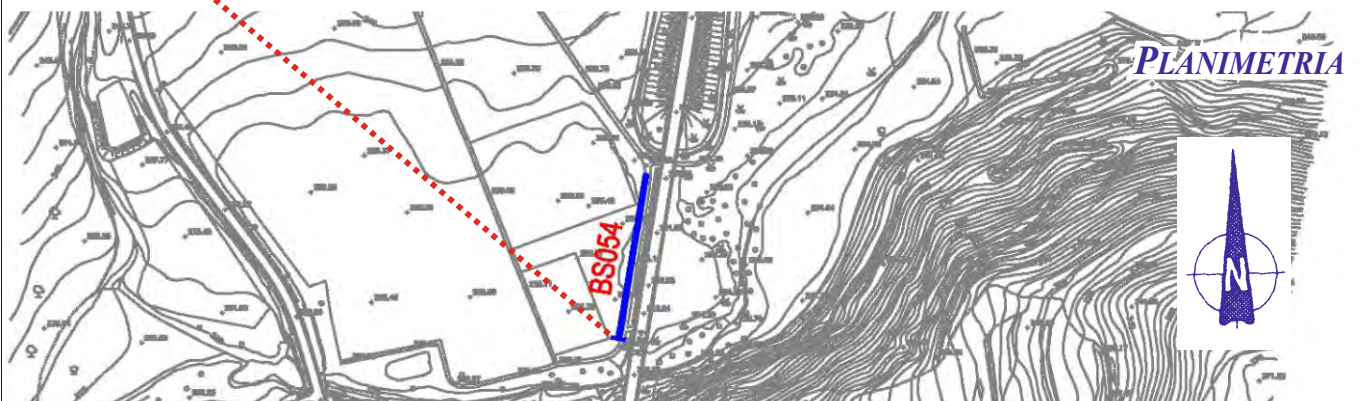
SISMOSEZIONE

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

BS_054, RMS error 1.4 %



Geometria stendimento geofonico da 115 ml

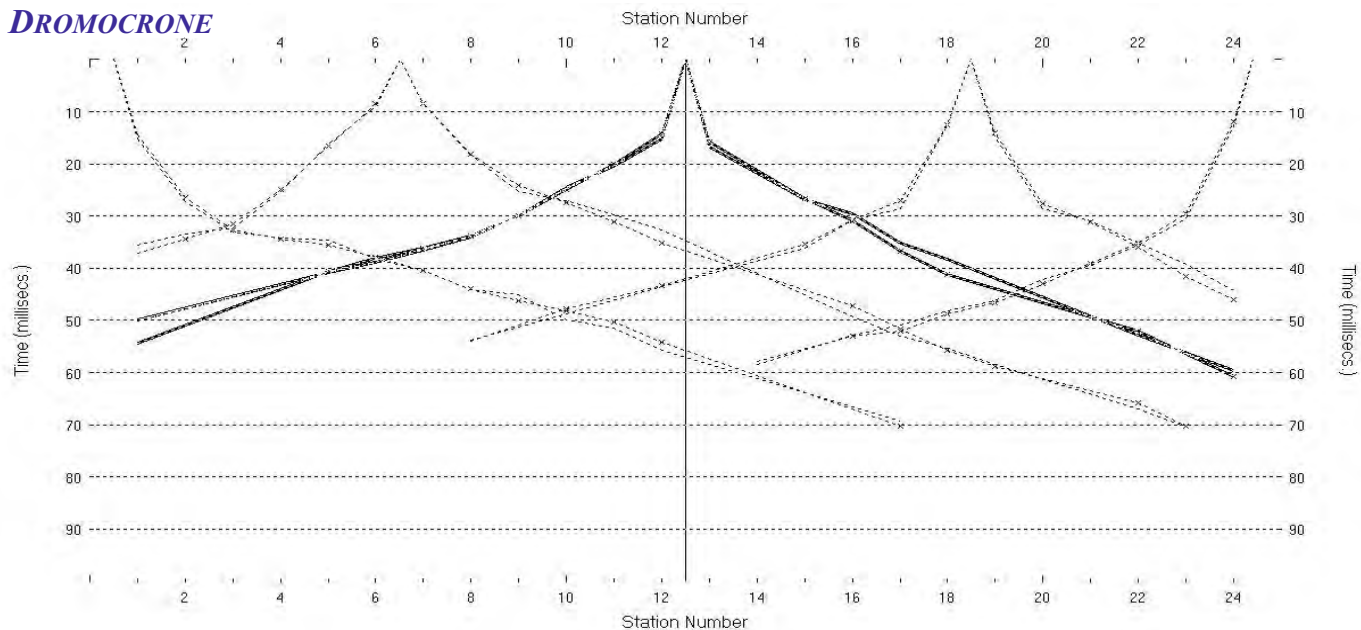


PLANIMETRIA

Coordinate piane del geofono G1: 4 106 738 N 468 359 E

Azimet dello stendimento da G1: 9 °

DROMOCRONE

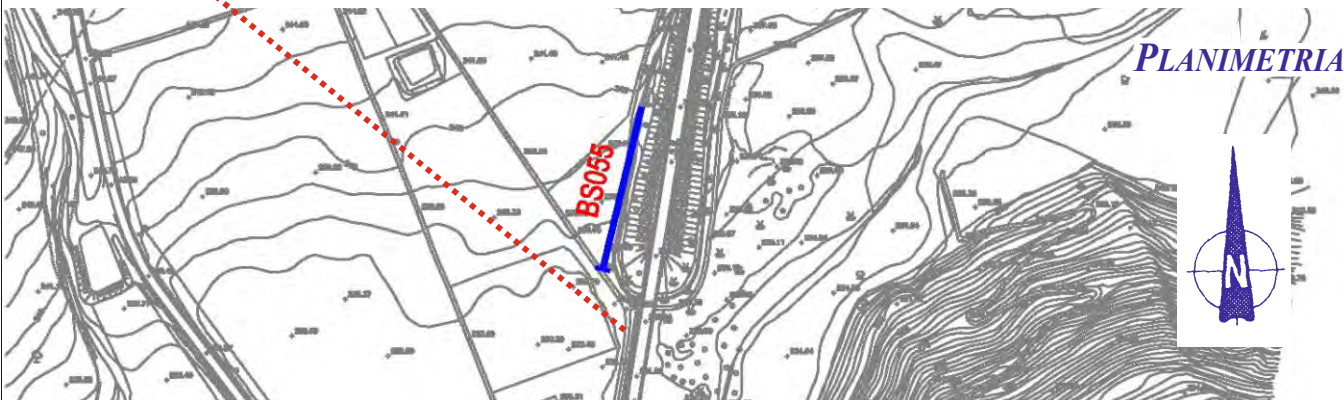
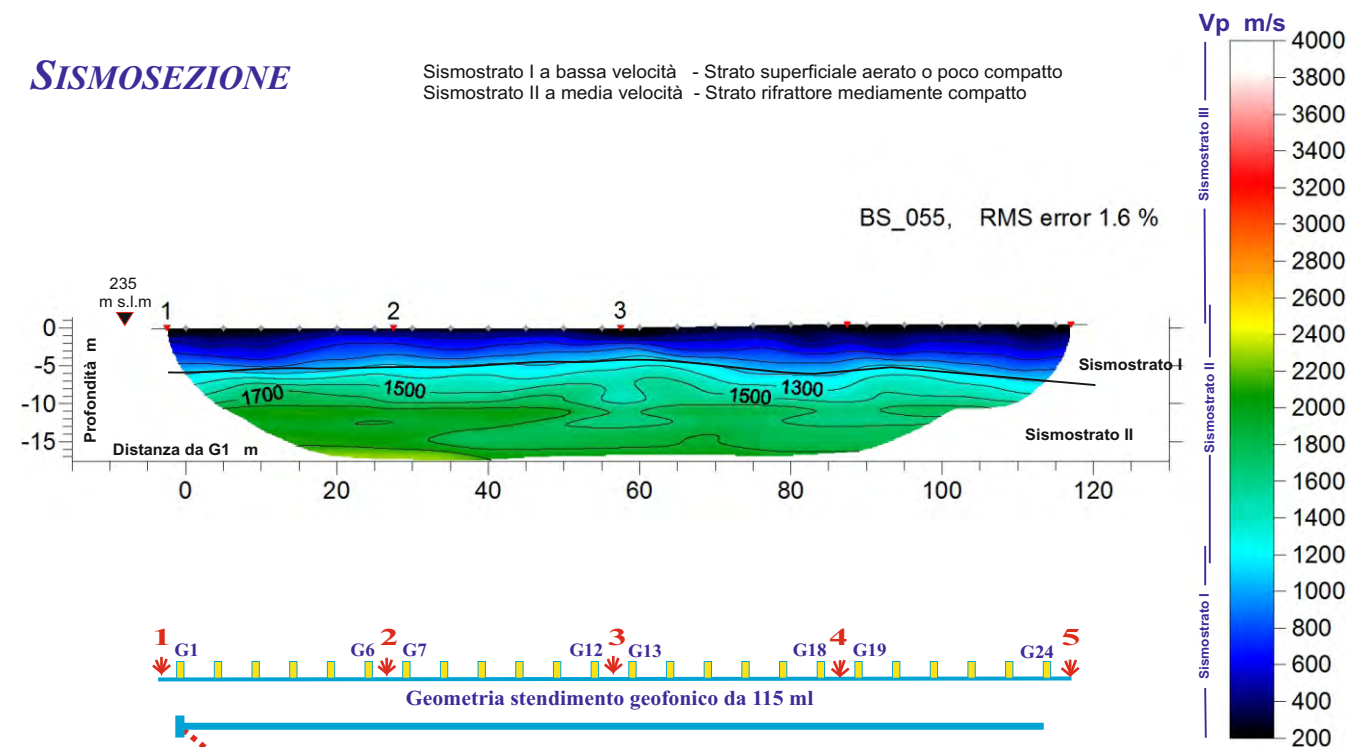


Scoppi: 5 Geofoni: 24 Interdistanza geofonica: 5 m Lunghezza stendimento geofonico : 115 m Offset: 2.5 m

SISMOSEZIONE

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

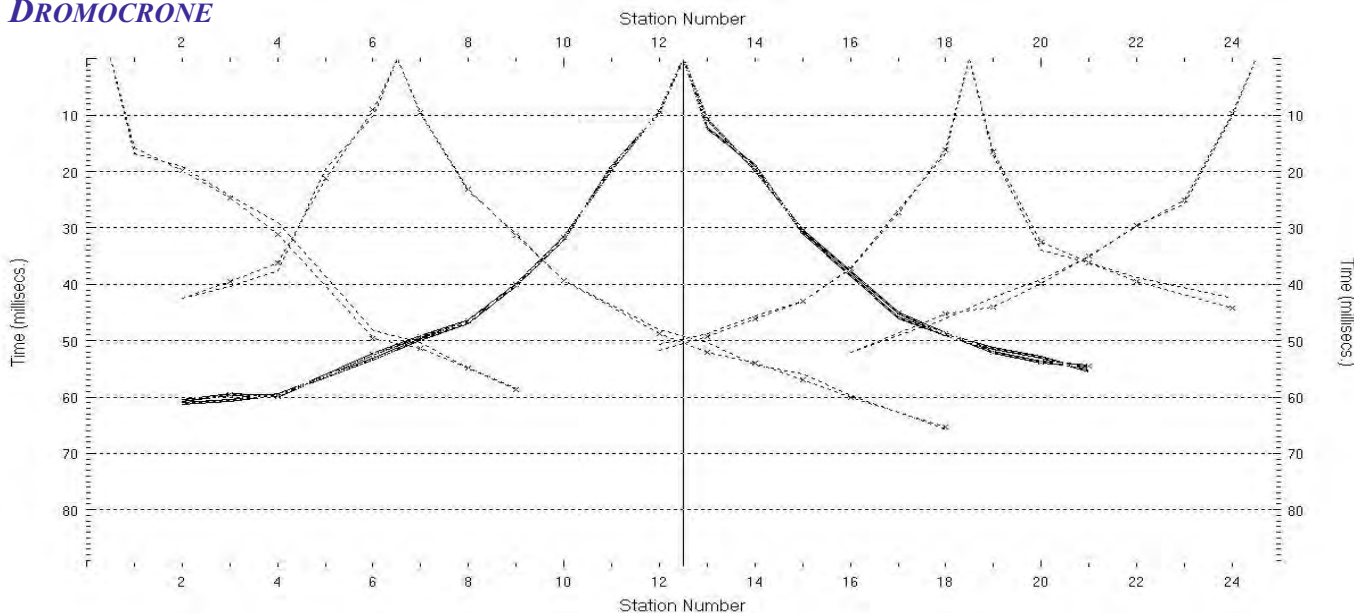
BS_055, RMS error 1.6 %



Coordinate piane del geofono G1: 4 106 883 N 468 363 E

Azimet dello stendimento da G1: 13 °

DROMOCRONE

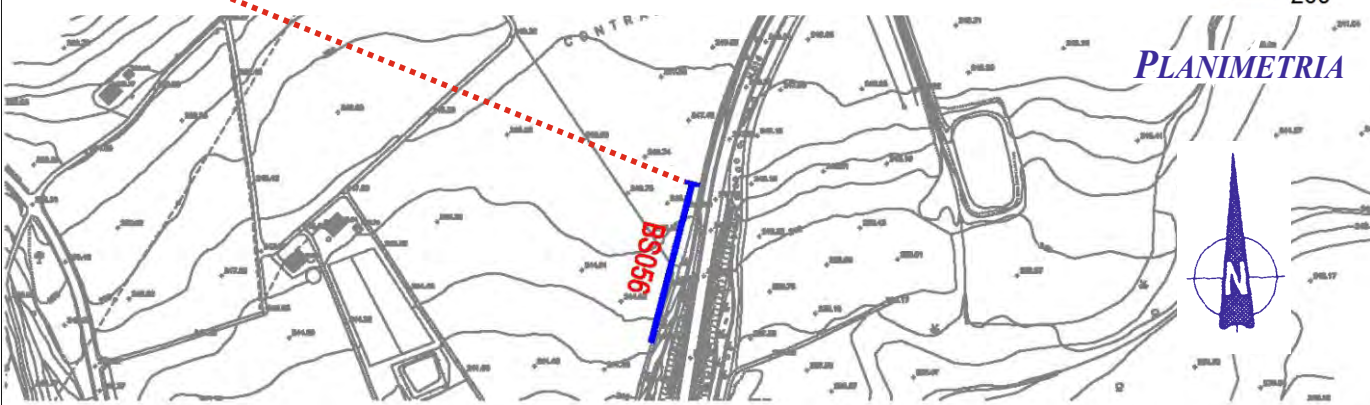
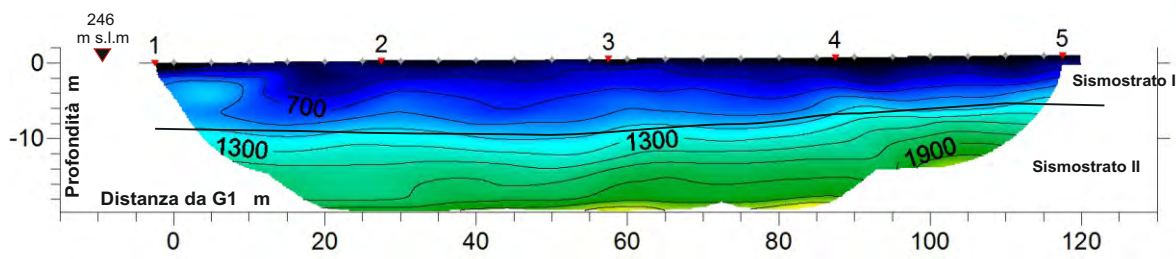
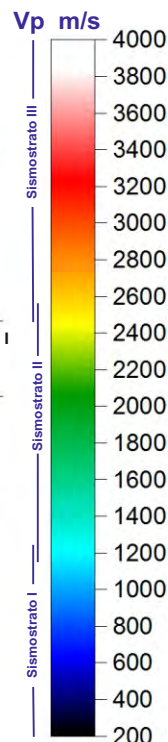


Scoppi: 5 Geofoni: 24 Interdistanza geofonica: 5 m Lunghezza stendimento geofonico : 115 m Offset: 2.5 m

SISMOSEZIONE

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

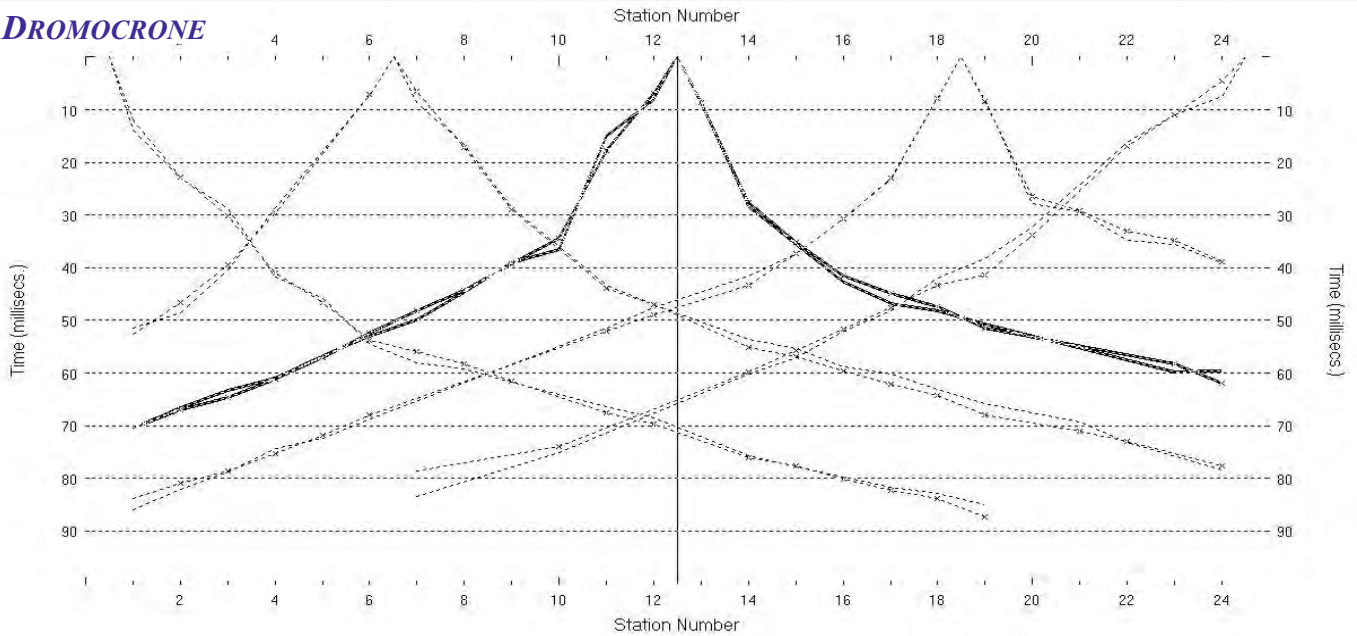
BS_056, RMS error 1.3 %



Coordinate piane del geofono G1: 4 107 153 N 468 423 E

Azimet dello stendimento da G1: 194 °

DROMOCRONE

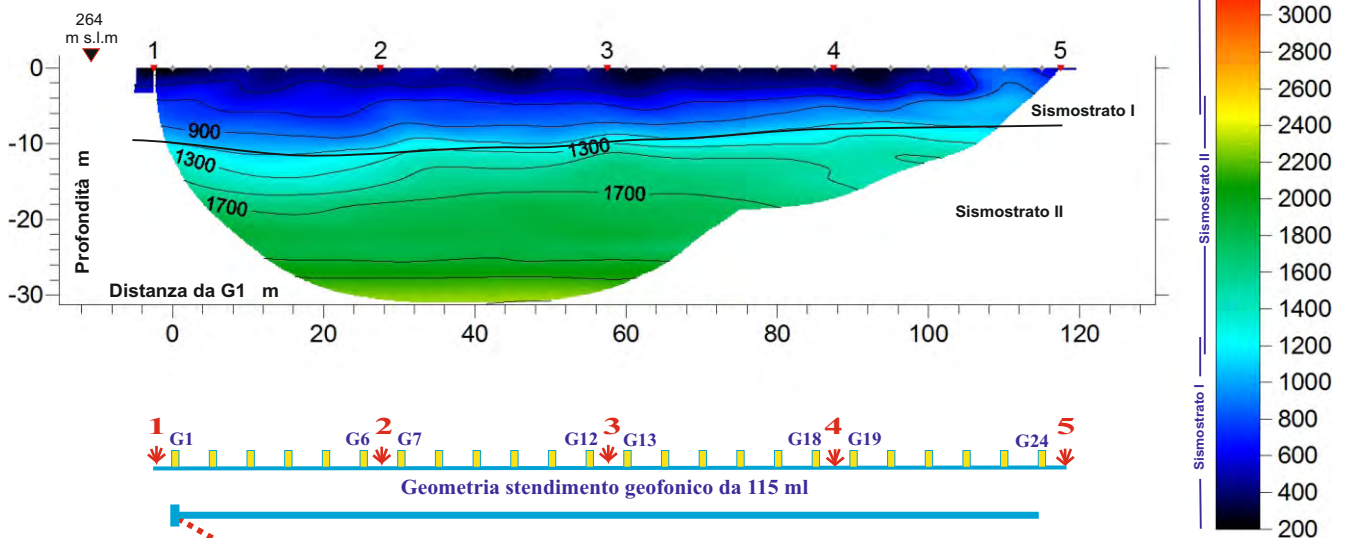


Scoppi: 5 Geofoni: 24 Interdistanza geofonica: 5 m Lunghezza stendimento geofonico : 115 m Offset: 2.5 m

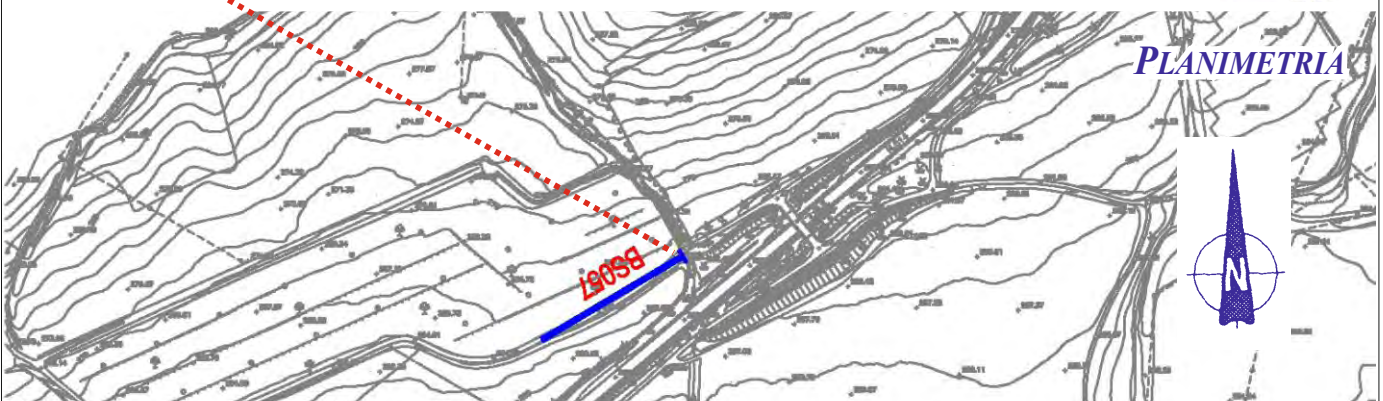
SISMOSEZIONE

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

BS_057, RMS error 1.5 %



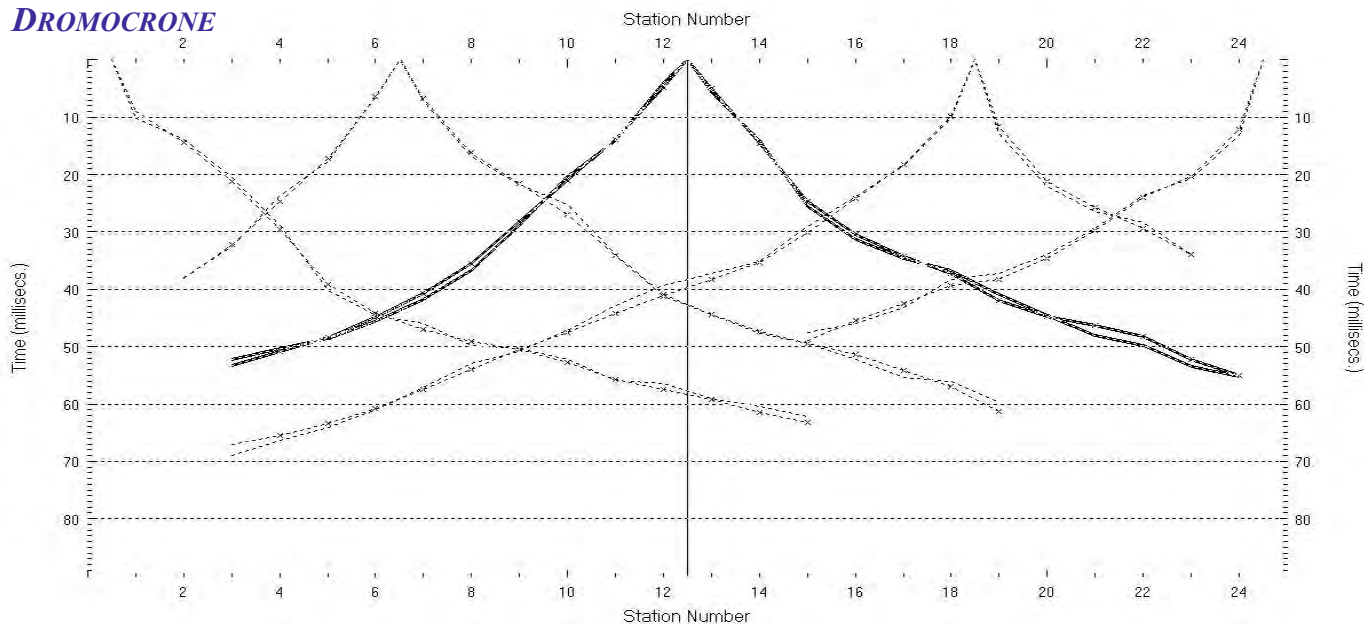
PLANIMETRIA



Coordinate piane del geofono G1: 4 107 667 N 468 863 E

Azimet dello stendimento da G1: 239 °

DROMOCRONE

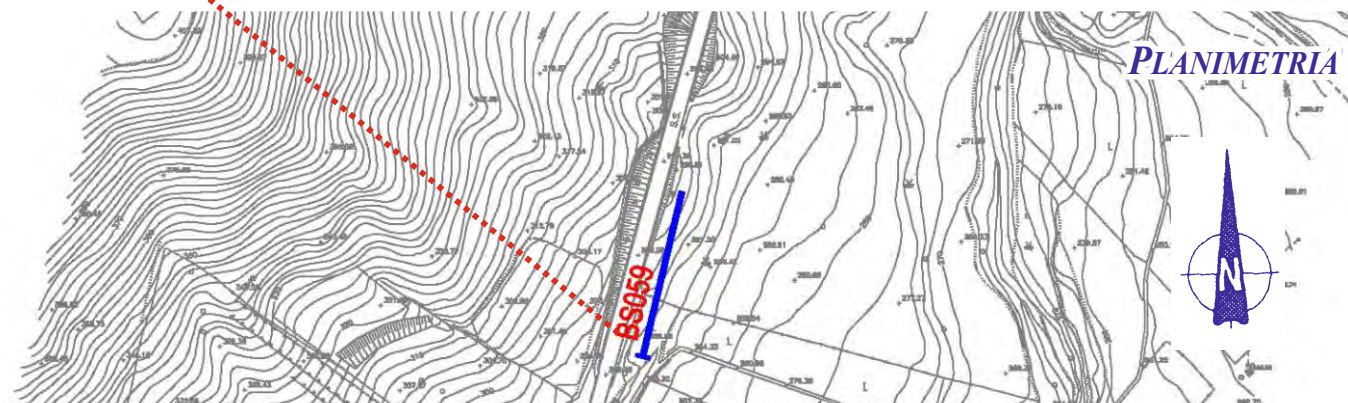
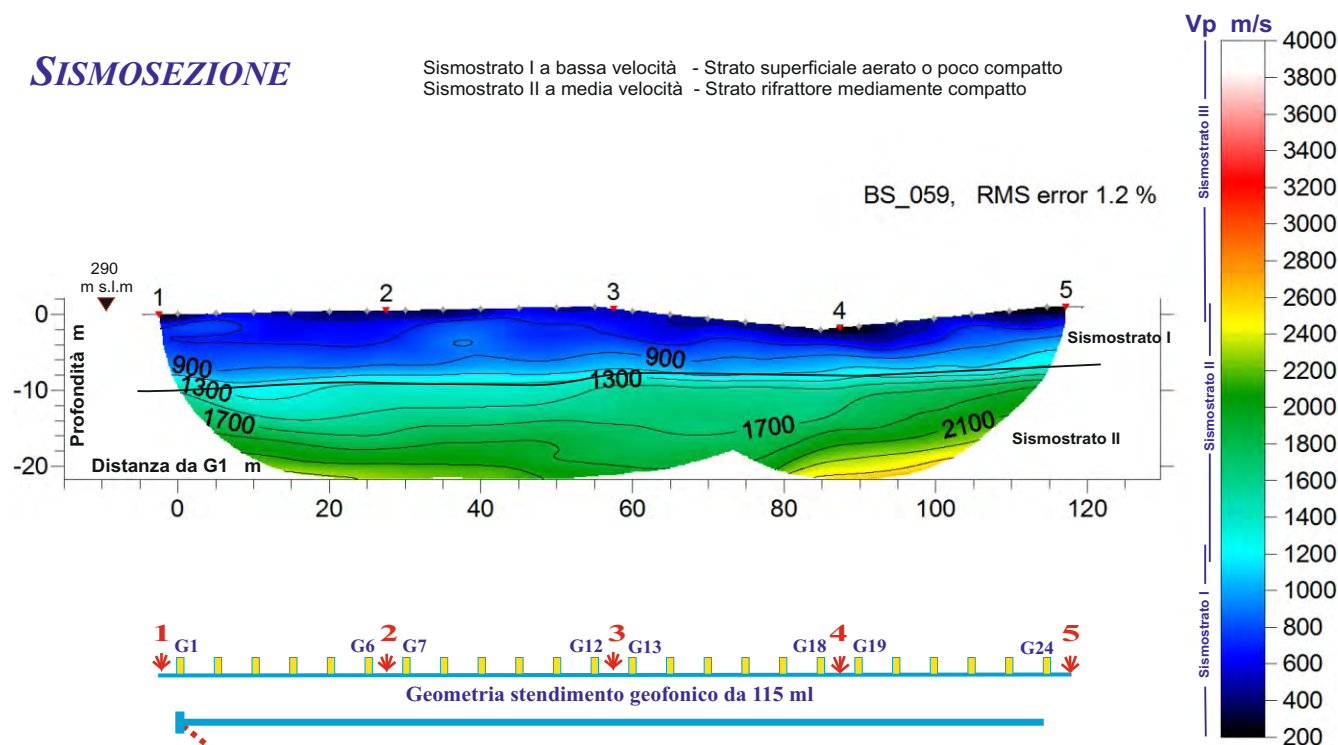


Scoppi: 5 Geofoni: 24 Interdistanza geofonica: 5 m Lunghezza stendimento geofonico : 115 m Offset: 2.5 m

SISMOSEZIONE

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

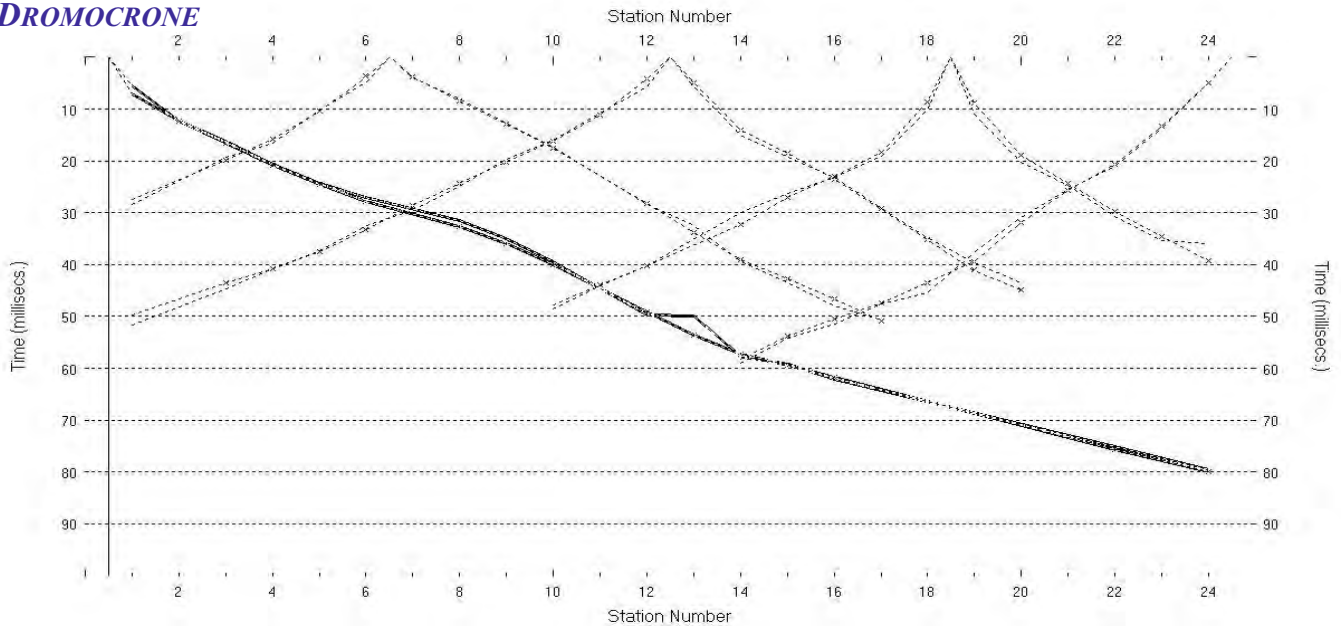
BS_059, RMS error 1.2 %



Coordinate piane del geofono G1: 4 108 440 N 469 423 E

Azimet dello stendimento da G1: 13 °

DROMOCRONE

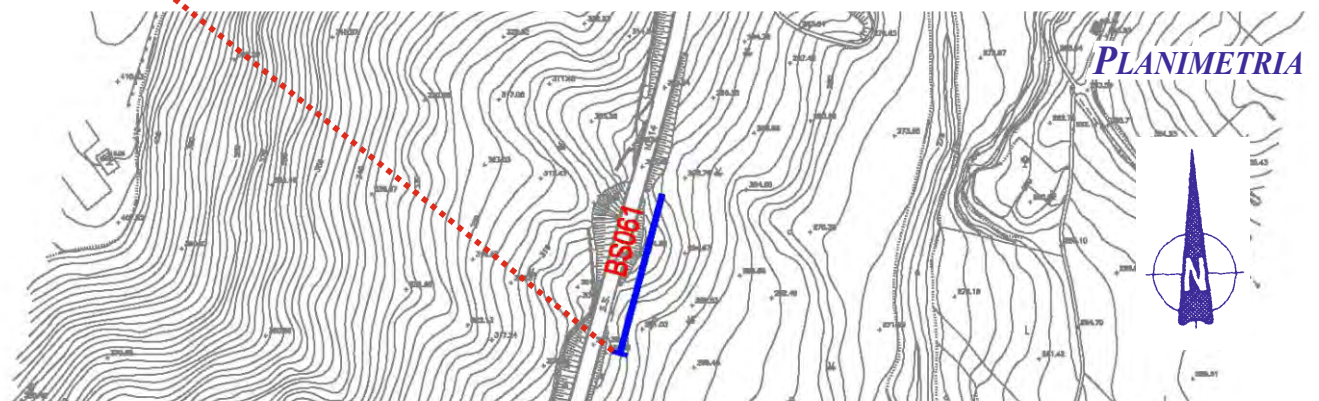
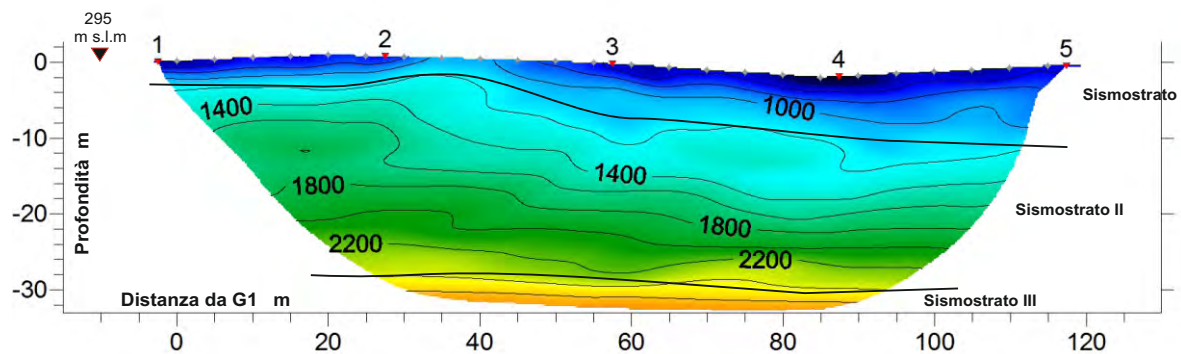
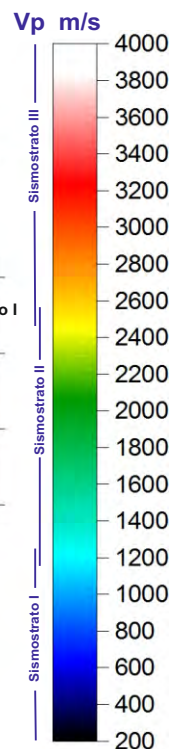


Scoppi: 5 Geofoni: 24 Interdistanza geofonica: 5 m Lunghezza stendimento geofonico : 115 m Offset: 2.5 m

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

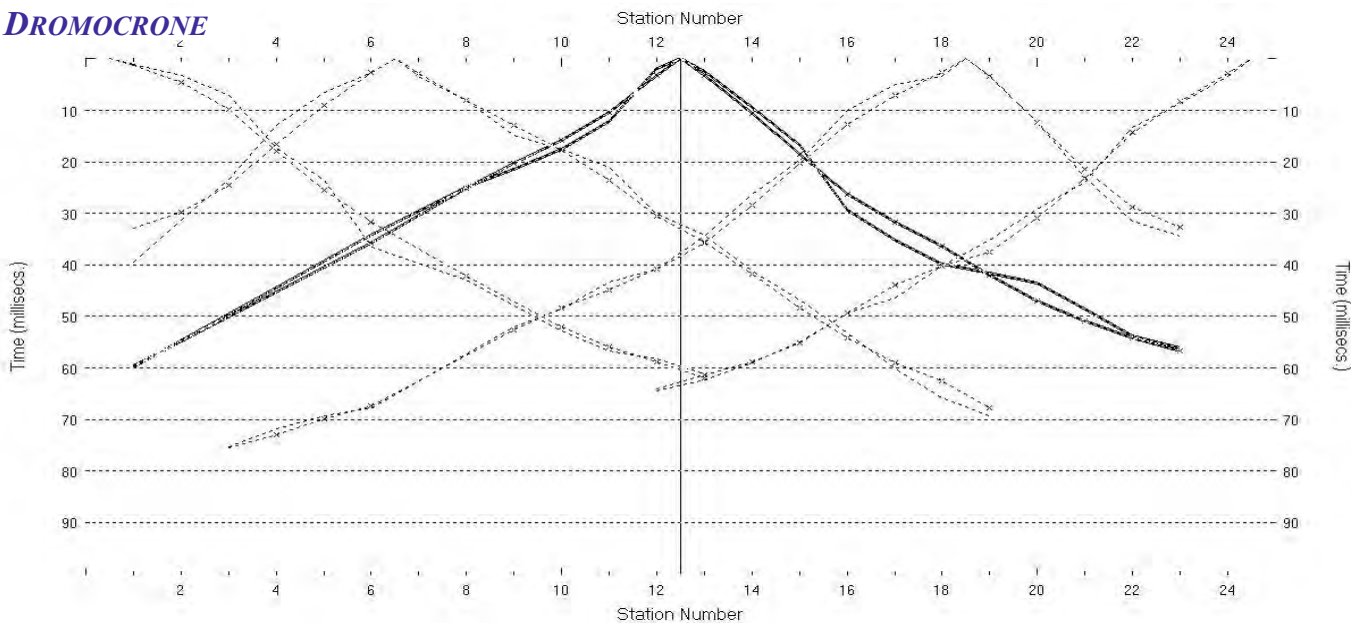
BS_061, RMS error 1.3 %



Coordinate piane del geofono G1: 4 108 565 N 469 456 E

Azimet dello stendimento da G1: 15 °

DROMOCRONE

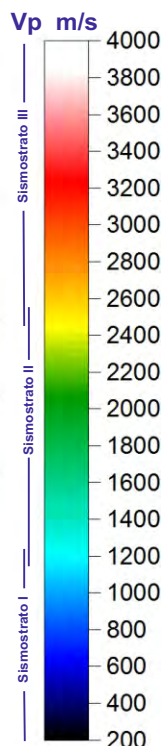
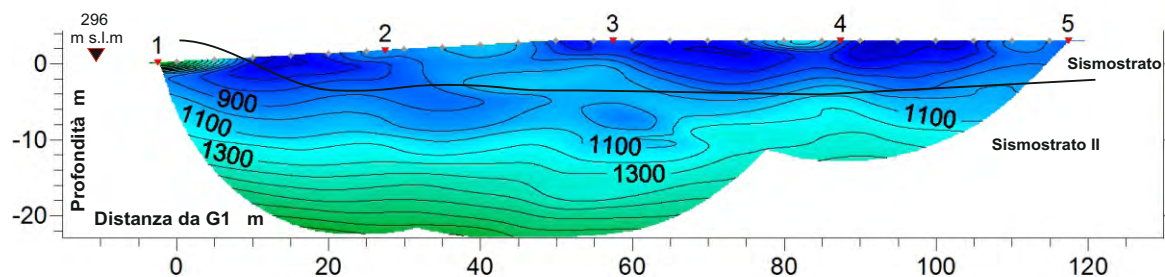


Scoppi: 5 Geofoni: 24 Interdistanza geofonica: 5 m Lunghezza stendimento geofonico : 115 m Offset: 2.5 m

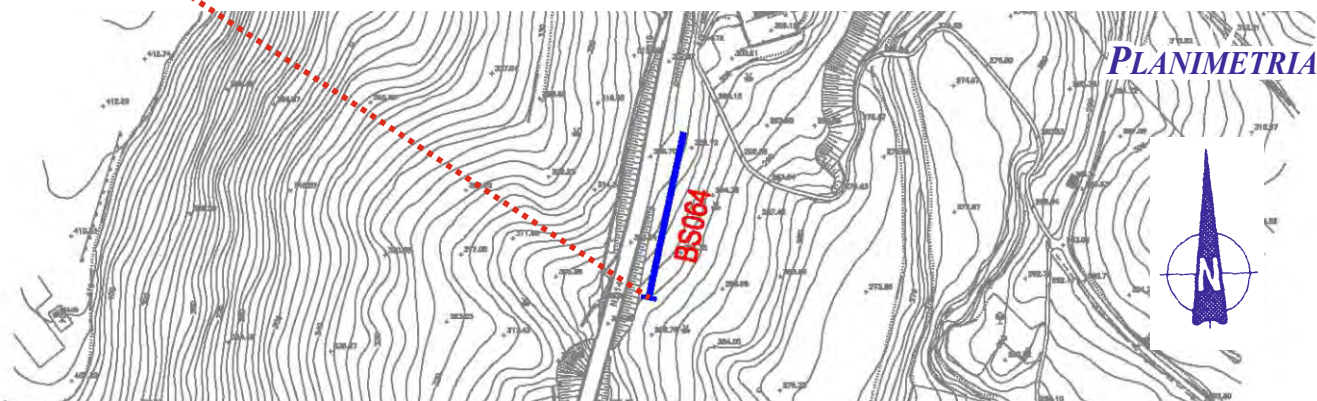
SISMOSEZIONE

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

BS_064, RMS error 2.4 %



Geometria stendimento geofonico da 115 ml

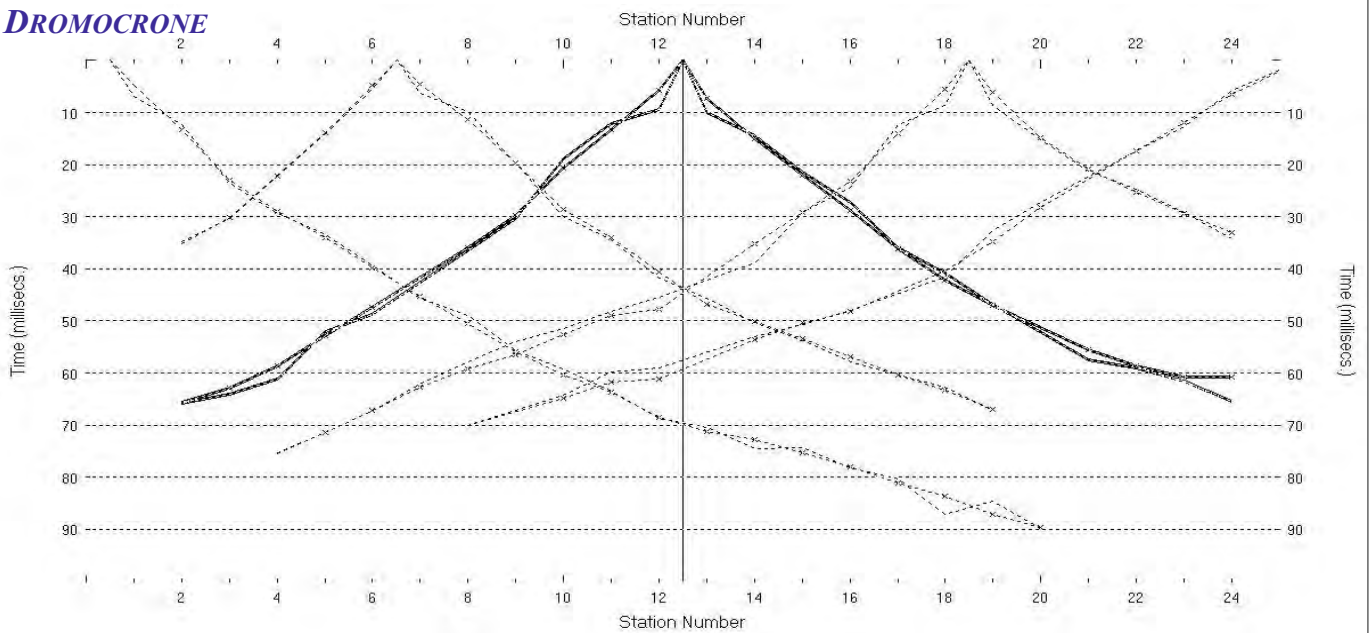


PLANIMETRIA

Coordinate piane del geofono G1: 4 108 712 N 469 499 E

Azimet dello stendimento da G1: 12 °

DROMOCRONE

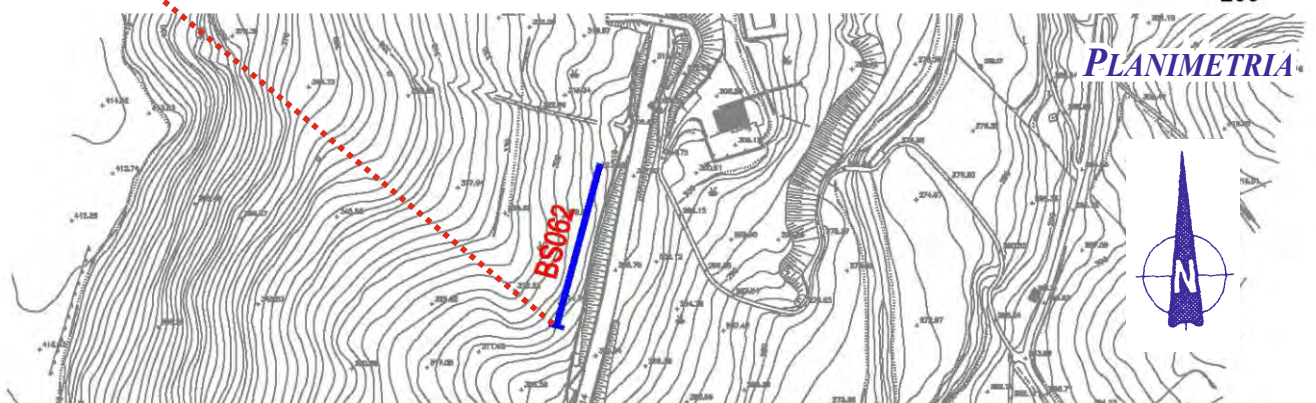
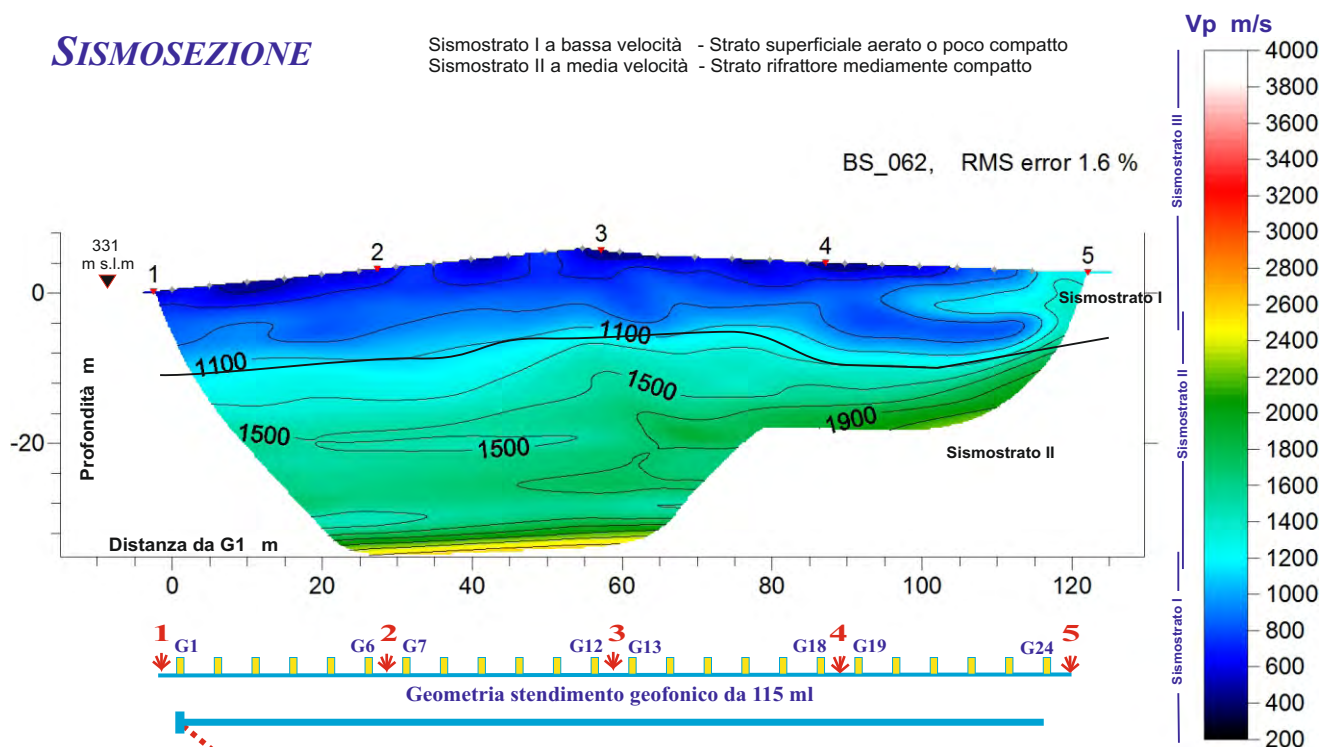


Scoppi: 5 Geofoni: 24 Interdistanza geofonica: 5 m Lunghezza stendimento geofonico : 115 m Offset: 2.5 m

SISMOSEZIONE

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

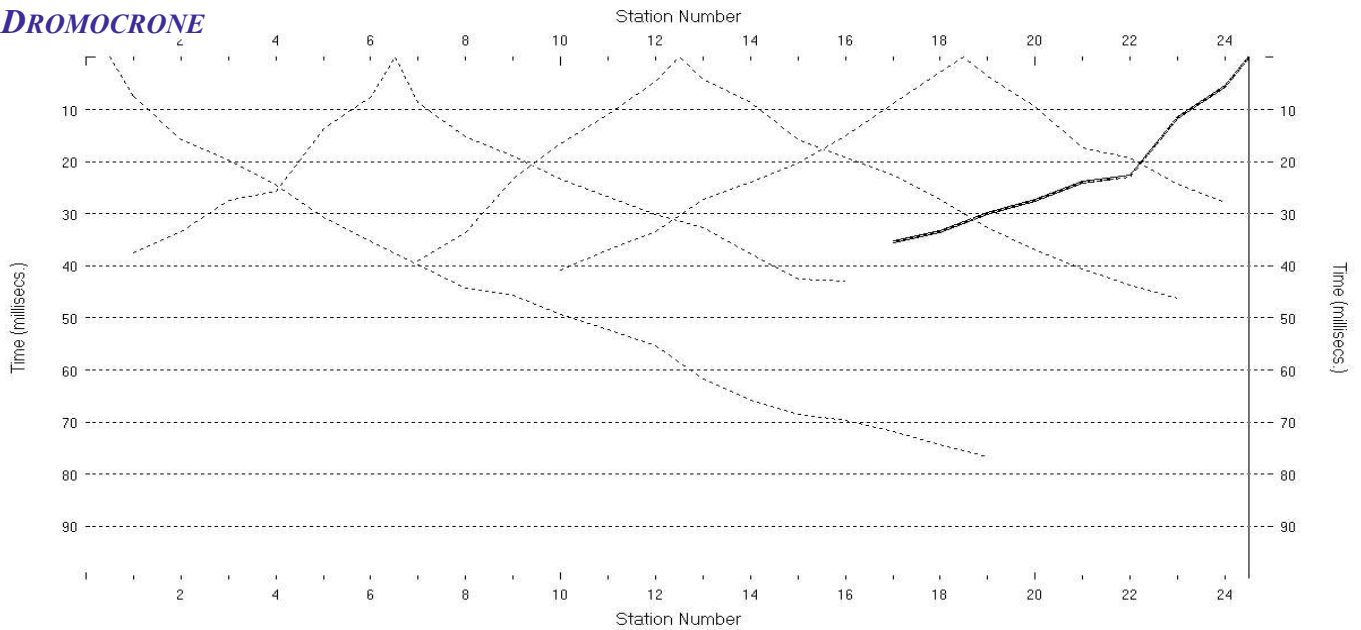
BS_062, RMS error 1.6 %



Coordinate piane del geofono G1: 4 108 768 N 469 460 E

Azimet dello stendimento da G1: 15 °

DROMOCRONE

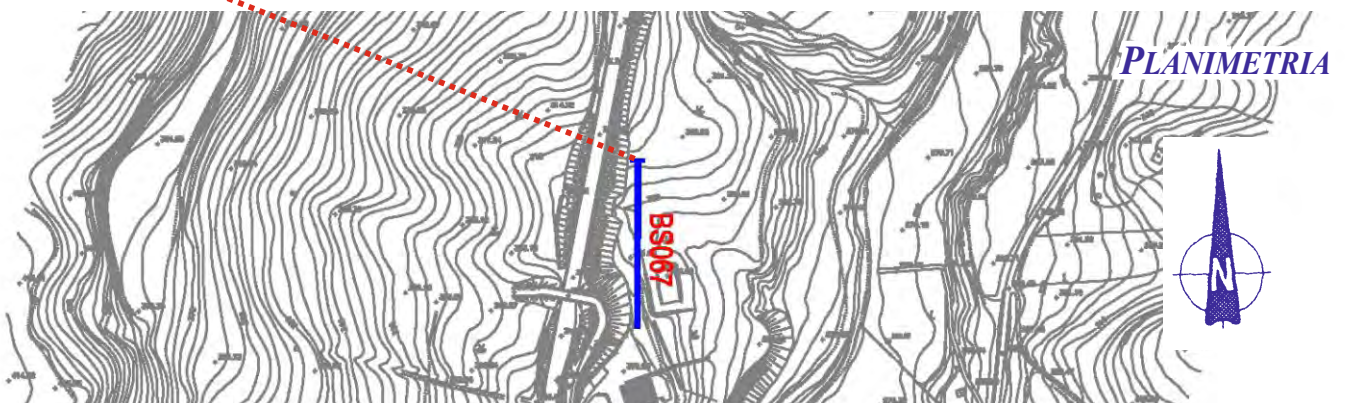
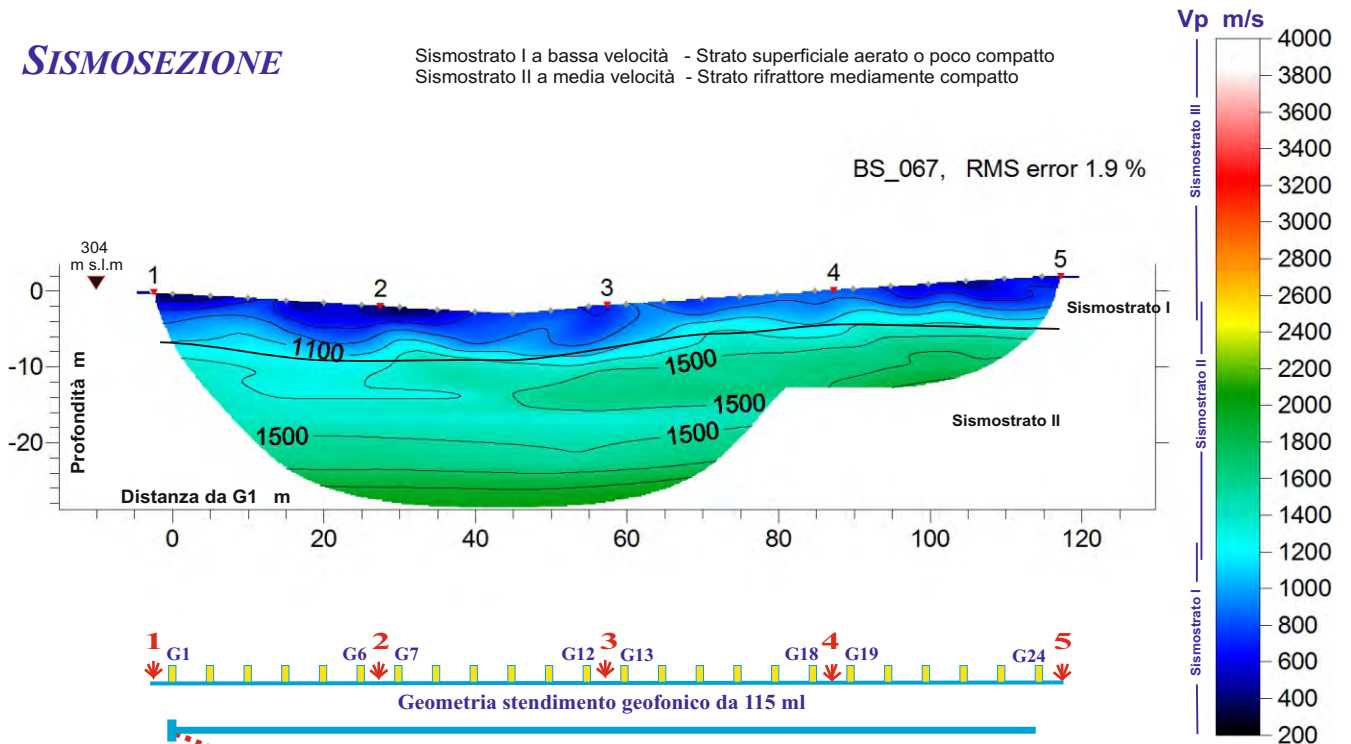


Scoppi: 5 Geofoni: 24 Interdistanza geofonica: 5 m Lunghezza stendimento geofonico : 115 m Offset: 2.5 m

SISMOSEZIONE

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

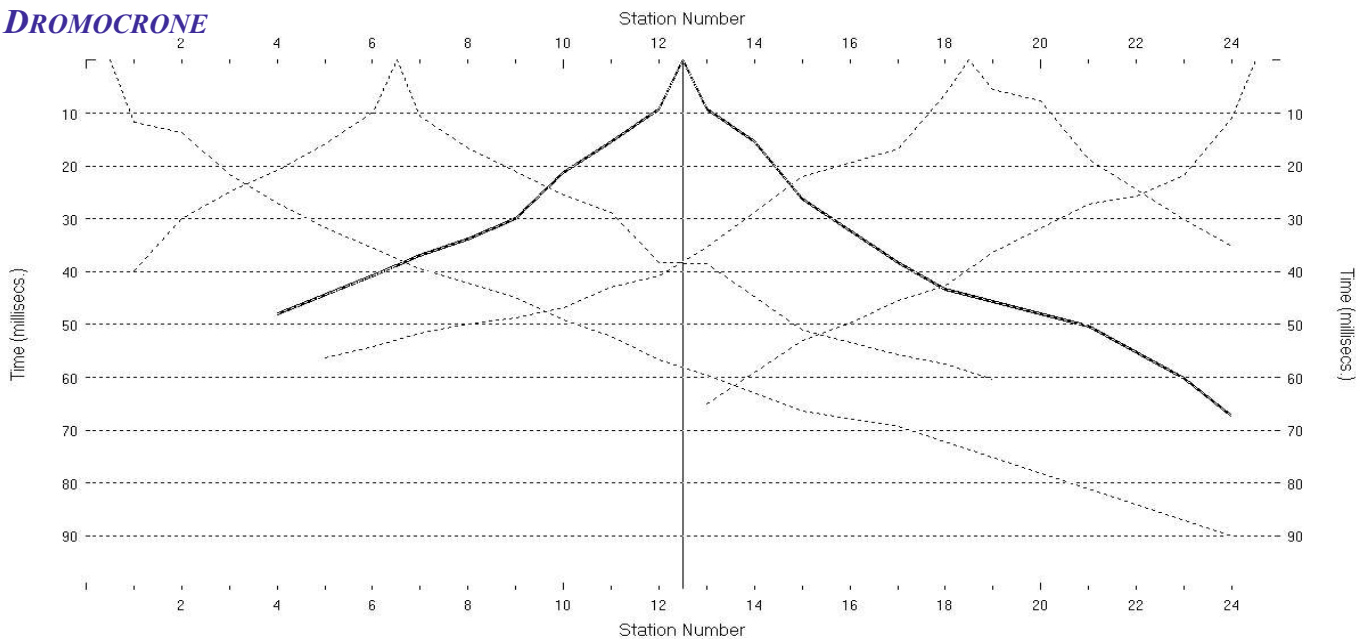
BS_067, RMS error 1.9 %



Coordinate piane del geofono G1: 4 109 068 N 469 579 E

Azimet dello stendimento da G1: 180 °

DROMOCRONE

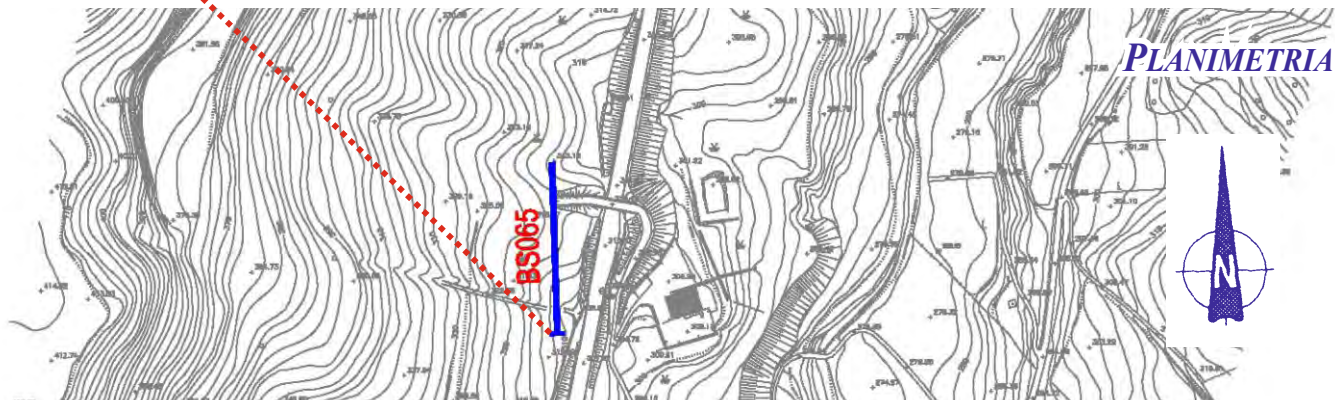
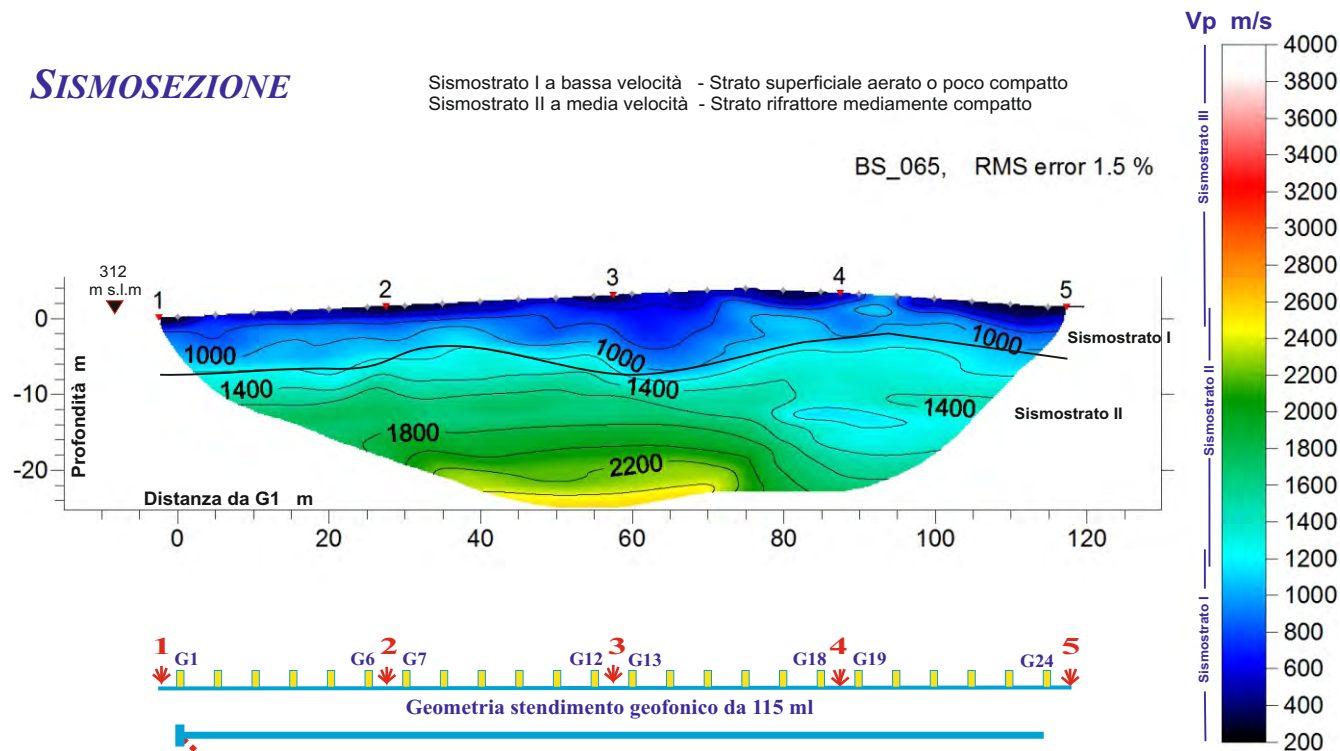


Scoppi: 5 Geofoni: 24 Interdistanza geofonica: 5 m Lunghezza stendimento geofonico : 115 m Offset: 2.5 m

SISMOSEZIONE

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

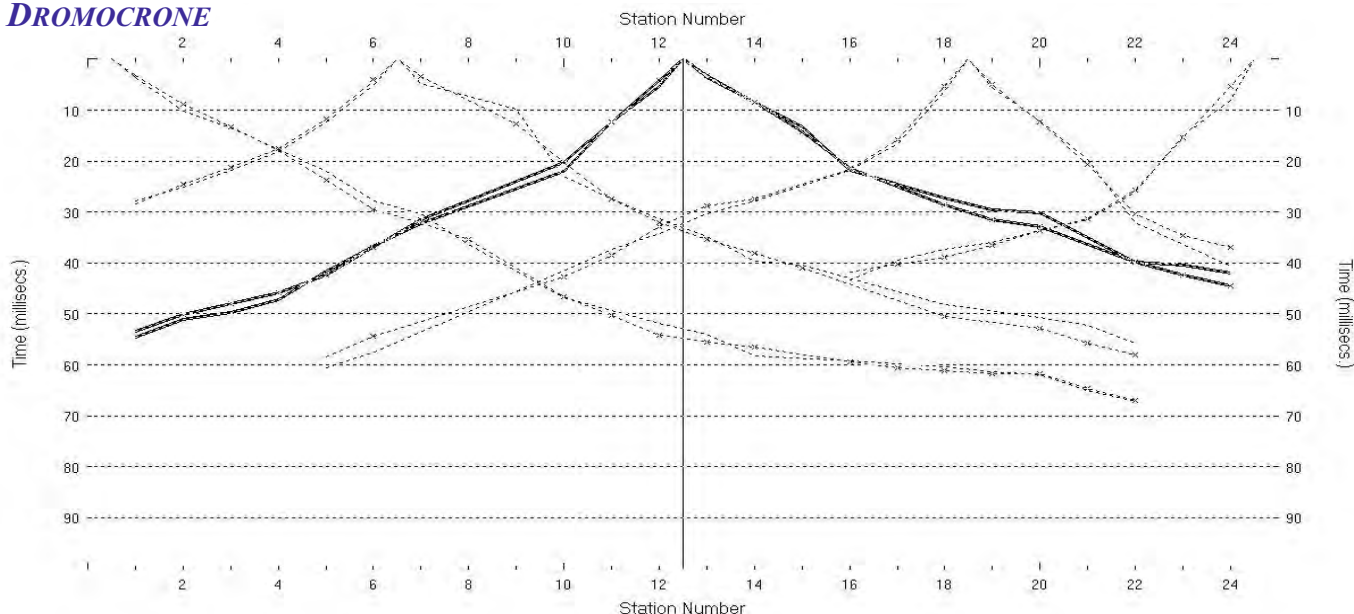
BS_065, RMS error 1.5 %



Coordinate piane del geofono G1: 4 108 890 N 469 495 E

Azimet dello stendimento da G1: 358 °

DROMOCRONE

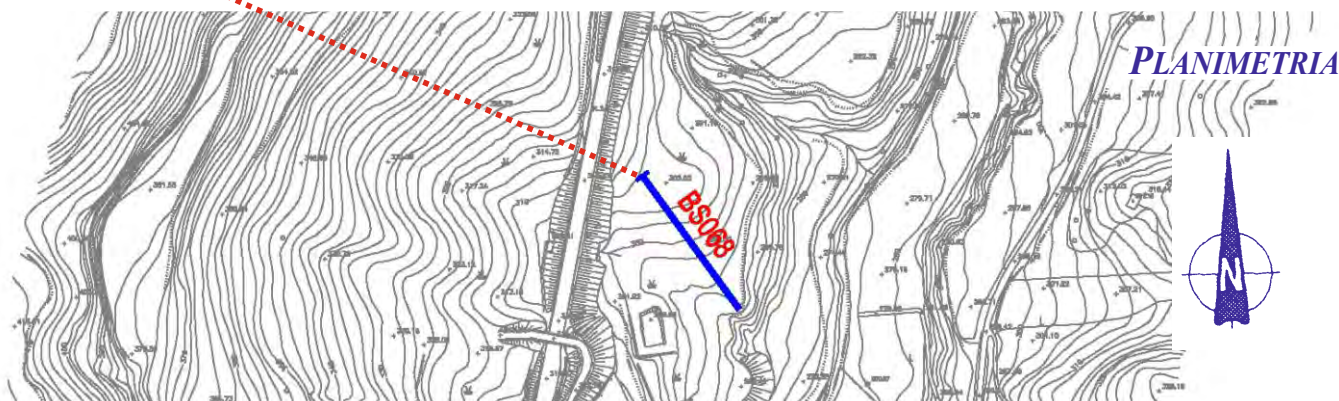
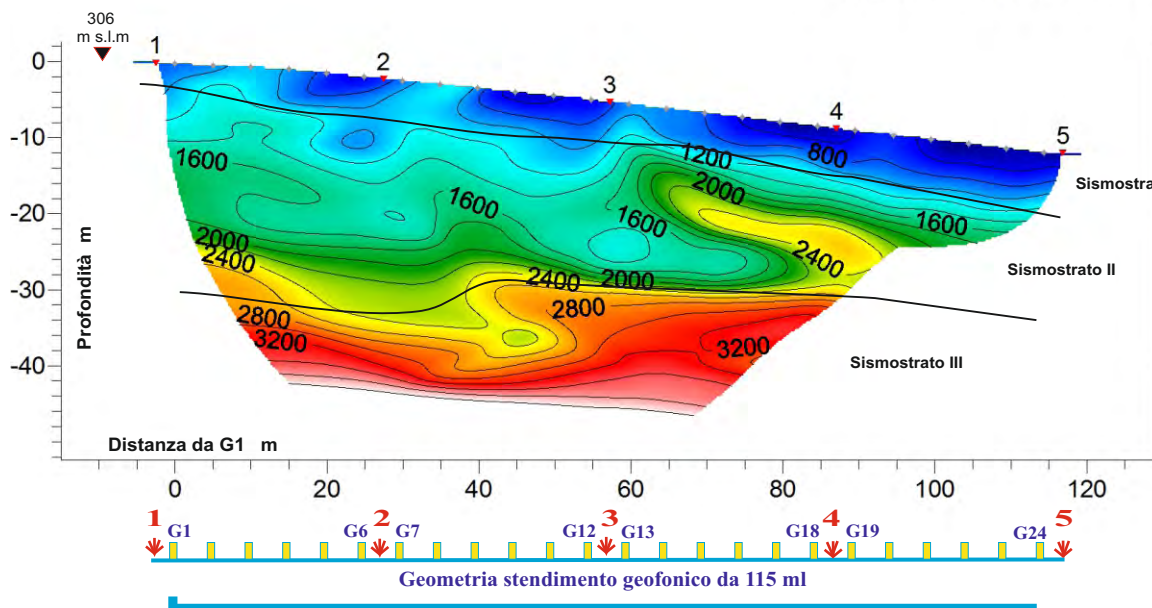
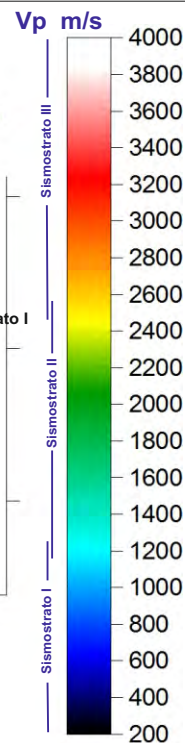


Scoppi: 5 Geofoni: 24 Interdistanza geofonica: 5 m Lunghezza stendimento geofonico : 115 m Offset: 2.5 m

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

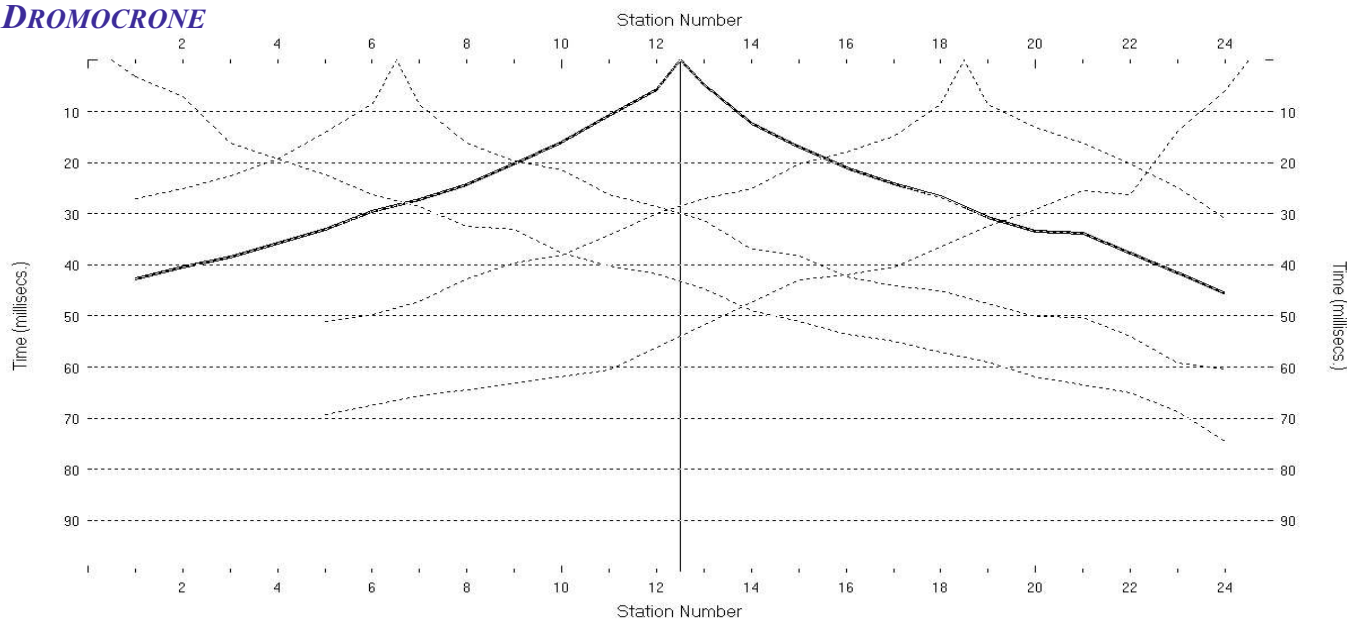
BS_068, RMS error 2.1 %



Coordinate piane del geofono G1: 4 109 088 N 469 592 E

Azimet dello stendimento da G1: 10 °

DROMOCRONE

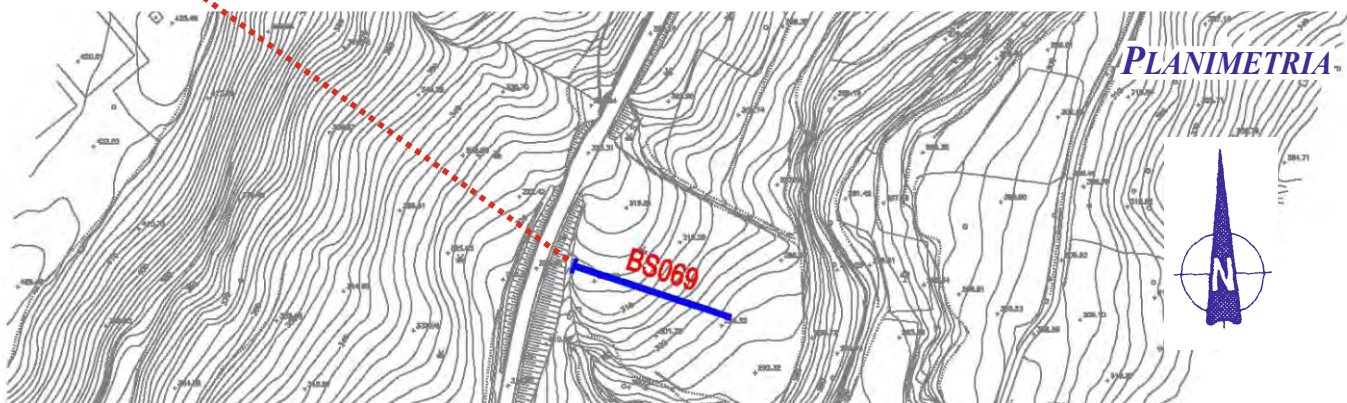
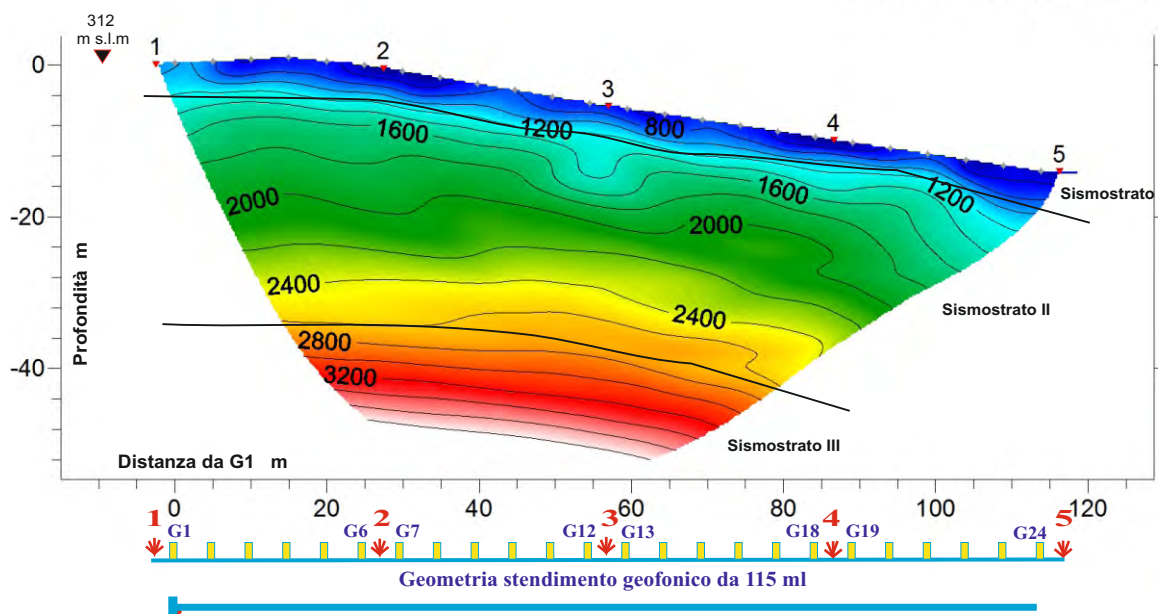
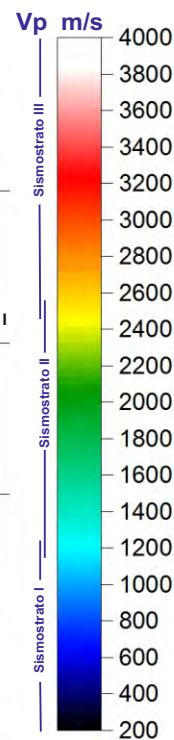


Scoppi: 5 Geofoni: 24 Interdistanza geofonica: 5 m Lunghezza stendimento geofonico : 115 m Offset: 2.5 m

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

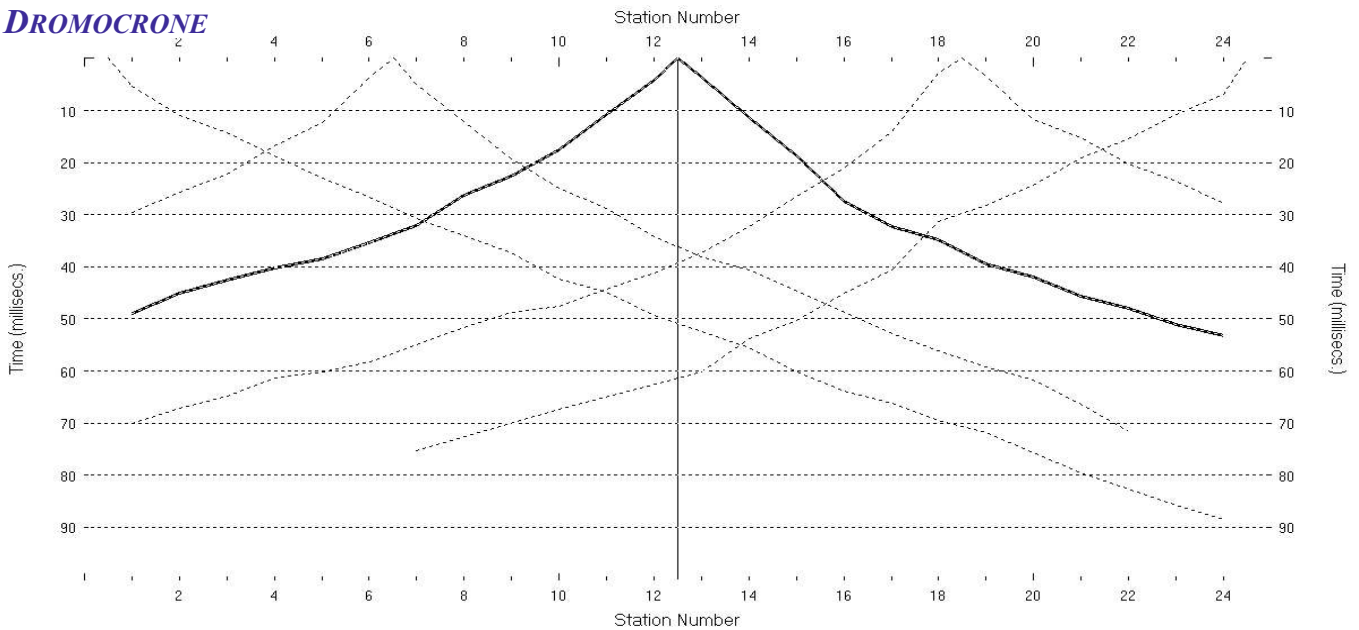
BS_069, RMS error 1.6 %



Coordinate piane del geofono G1: 4 109 240 N 469 612 E

Azimet dello stendimento da G1: 108 °

DROMOCRONE

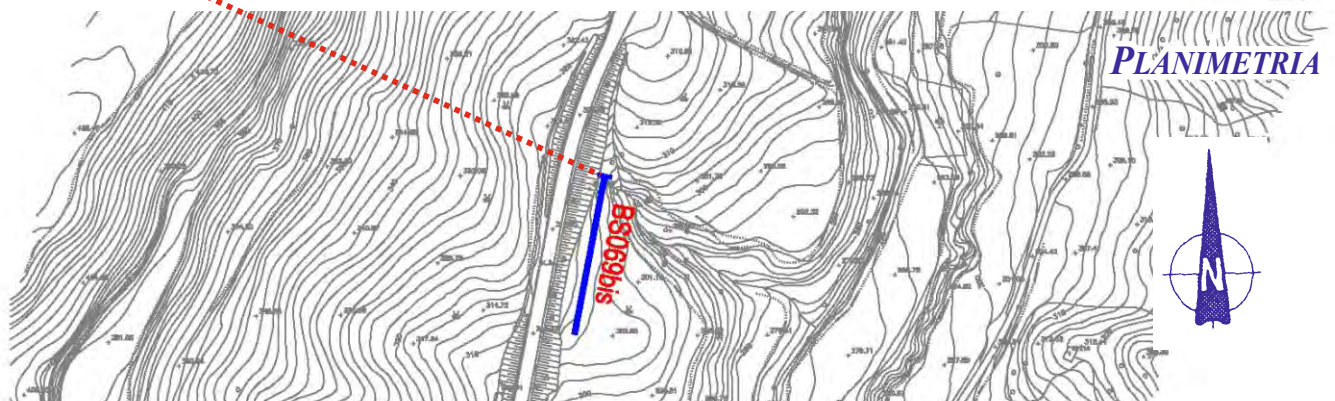
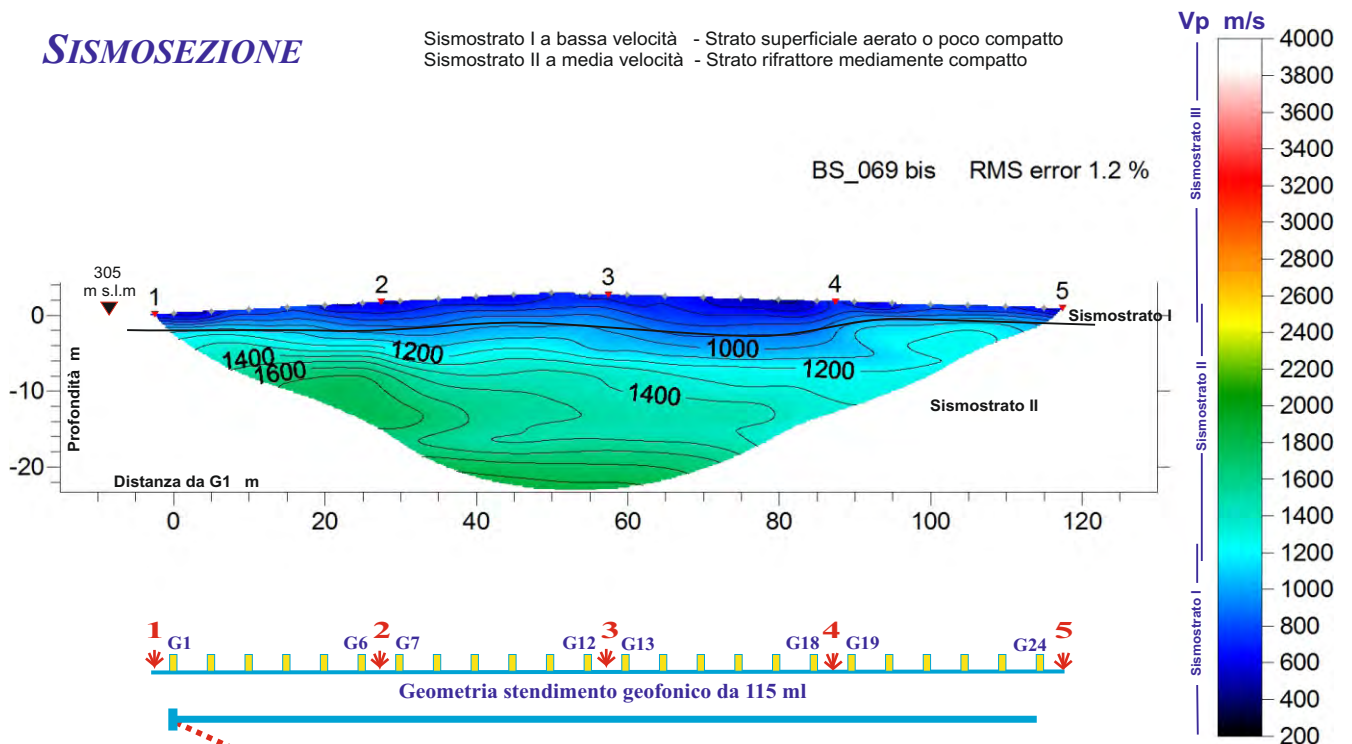


Scoppi: 5 Geofoni: 24 Interdistanza geofonica: 5 m Lunghezza stendimento geofonico : 115 m Offset: 2.5 m

SISMOSEZIONE

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

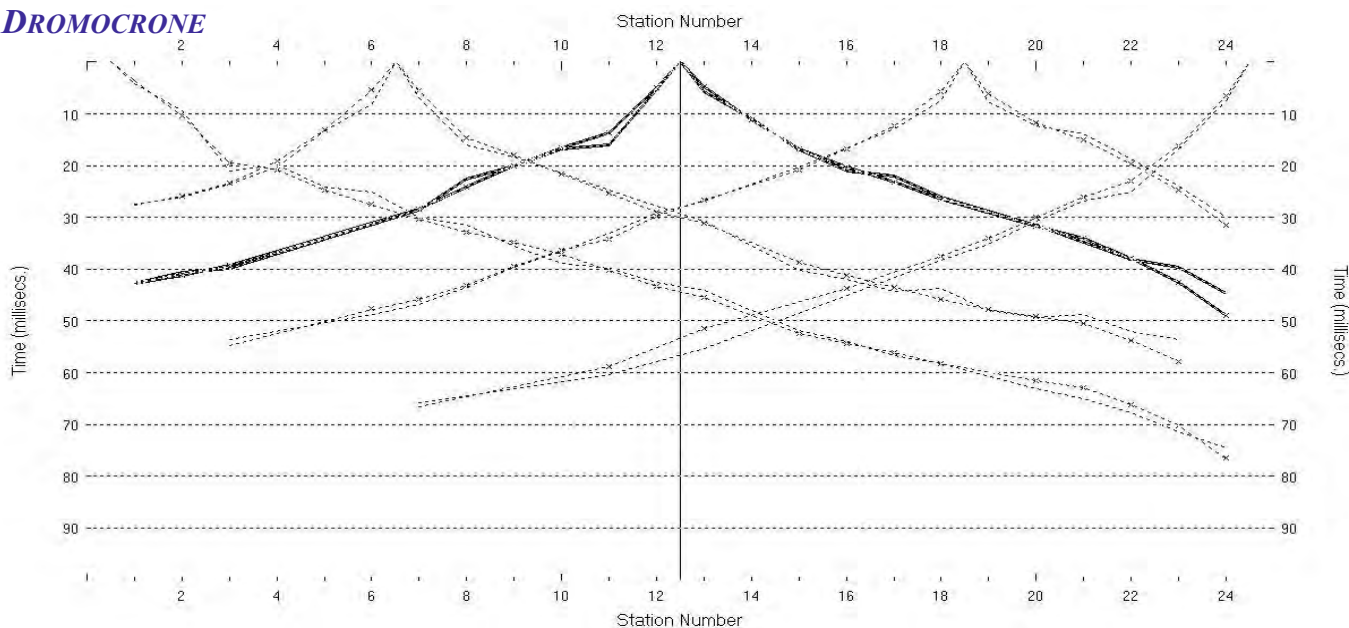
BS_069 bis RMS error 1.2 %



Coordinate piane del geofono G1: 4 109 196 N 469 603 E

Azimet dello stendimento da G1: 191 °

DROMOCRONE

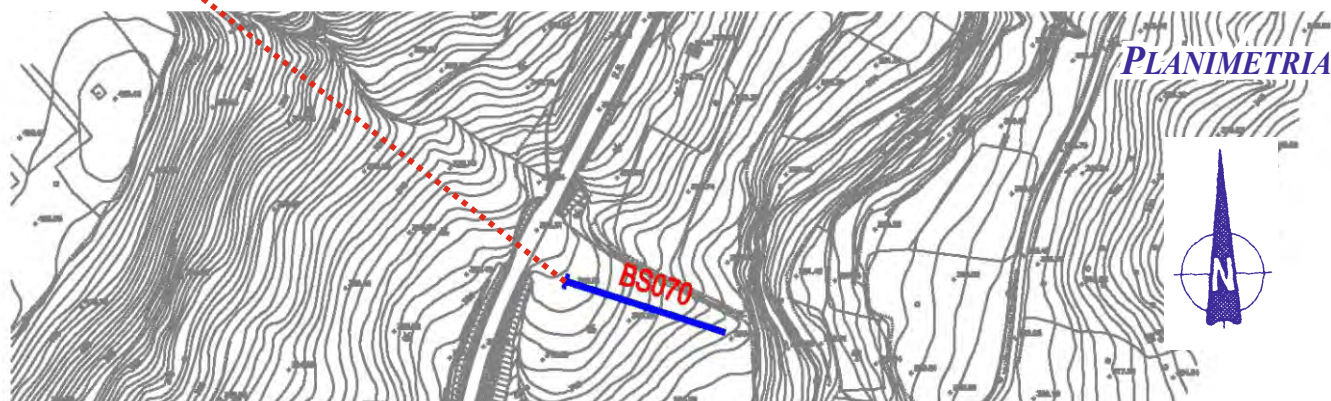
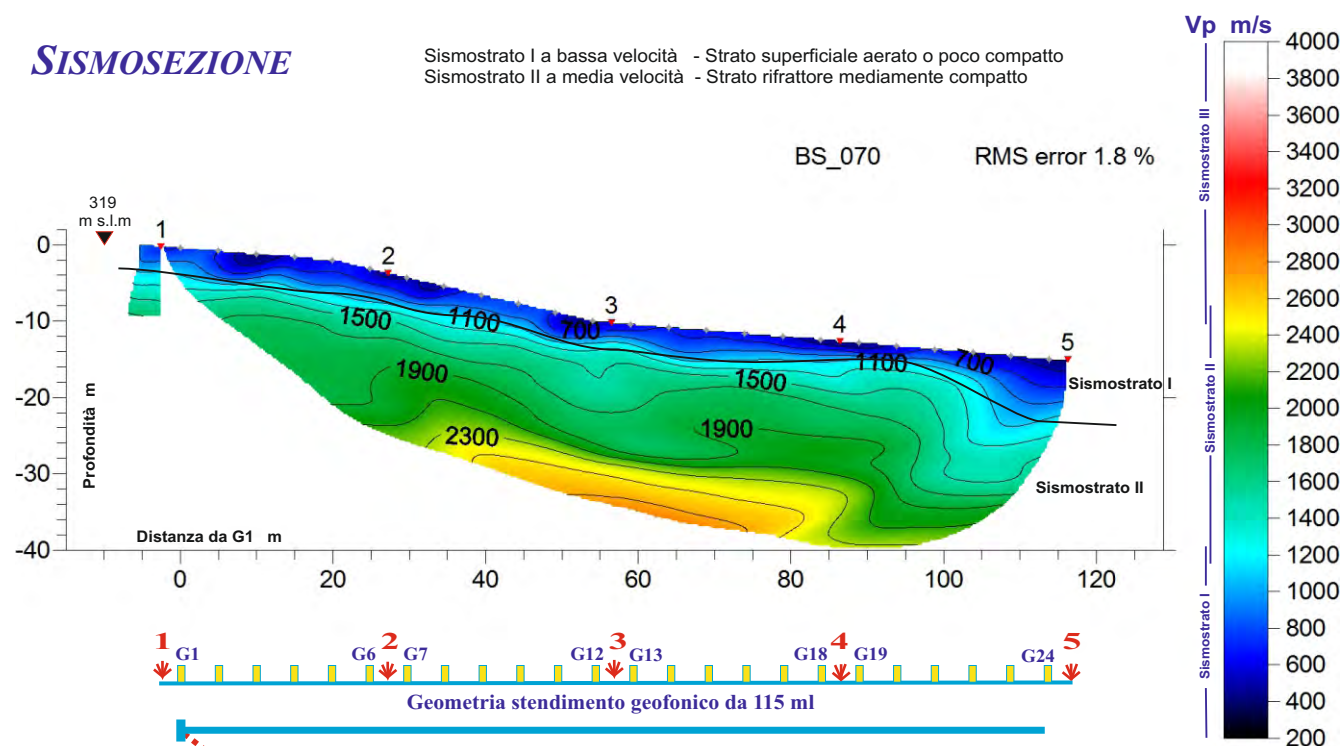


Scoppi: 5 Geofoni: 24 Interdistanza geofonica: 5 m Lunghezza stendimento geofonico : 115 m Offset: 2.5 m

SISMOSEZIONE

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

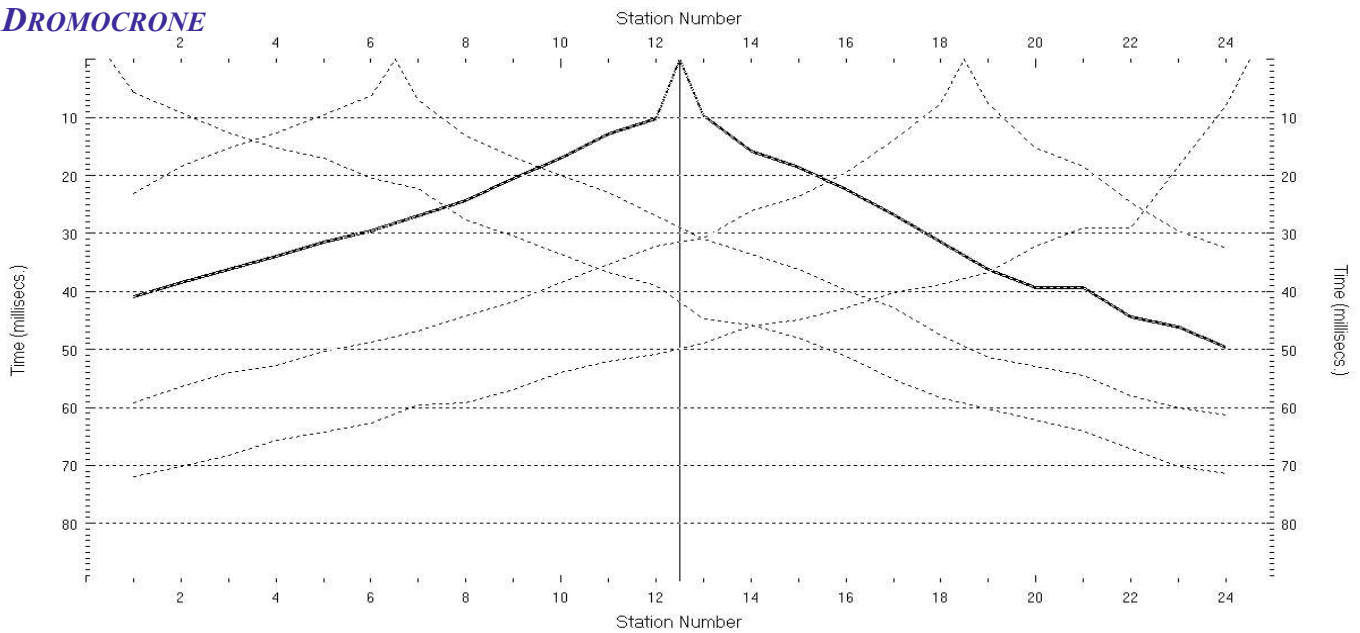
BS_070 RMS error 1.8 %



Coordinate piane del geofono G1: 4 109 283 N 469 642 E

Azimet dello stendimento da G1: 108 °

DROMOCRONE

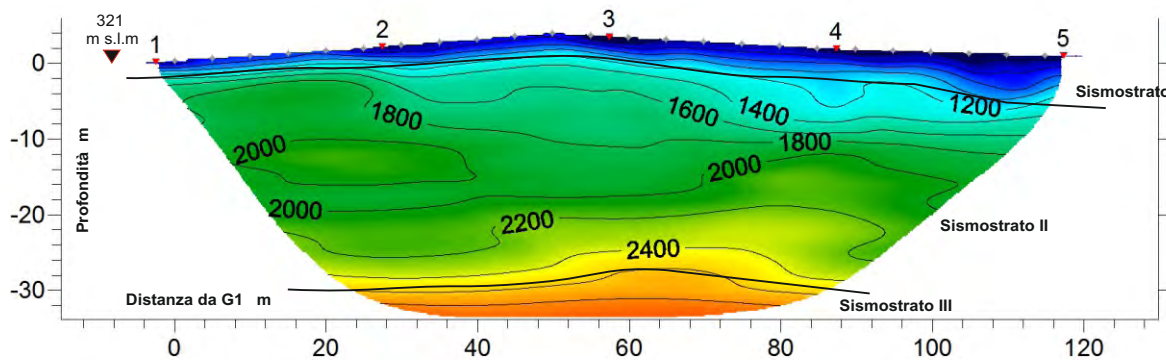
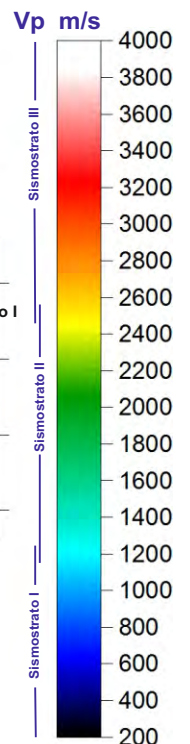


Scoppi: 5 Geofoni: 24 Interdistanza geofonica: 5 m Lunghezza stendimento geofonico : 115 m Offset: 2.5 m

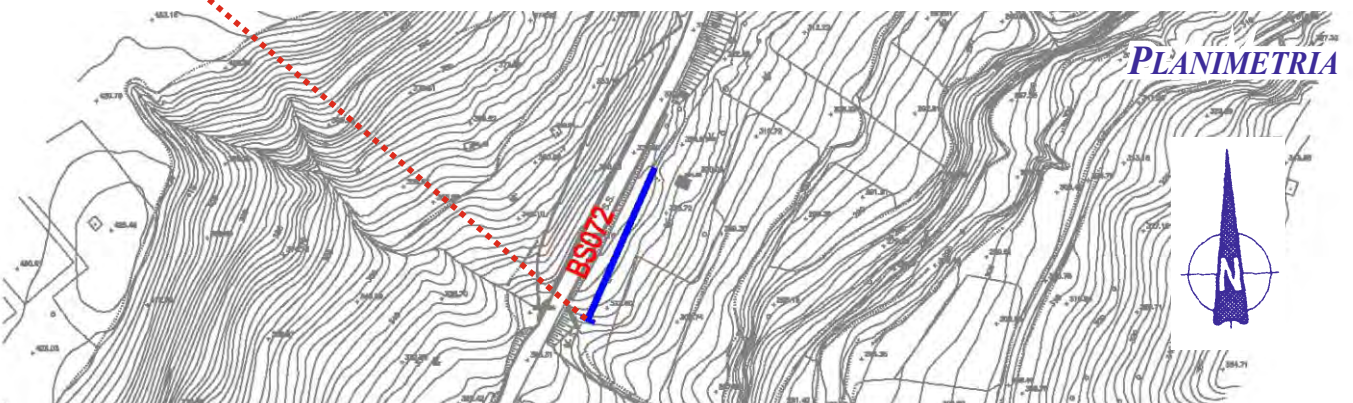
SISMOSEZIONE

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_072, RMS error 1.3 %



Geometria stendimento geofonico da 115 ml

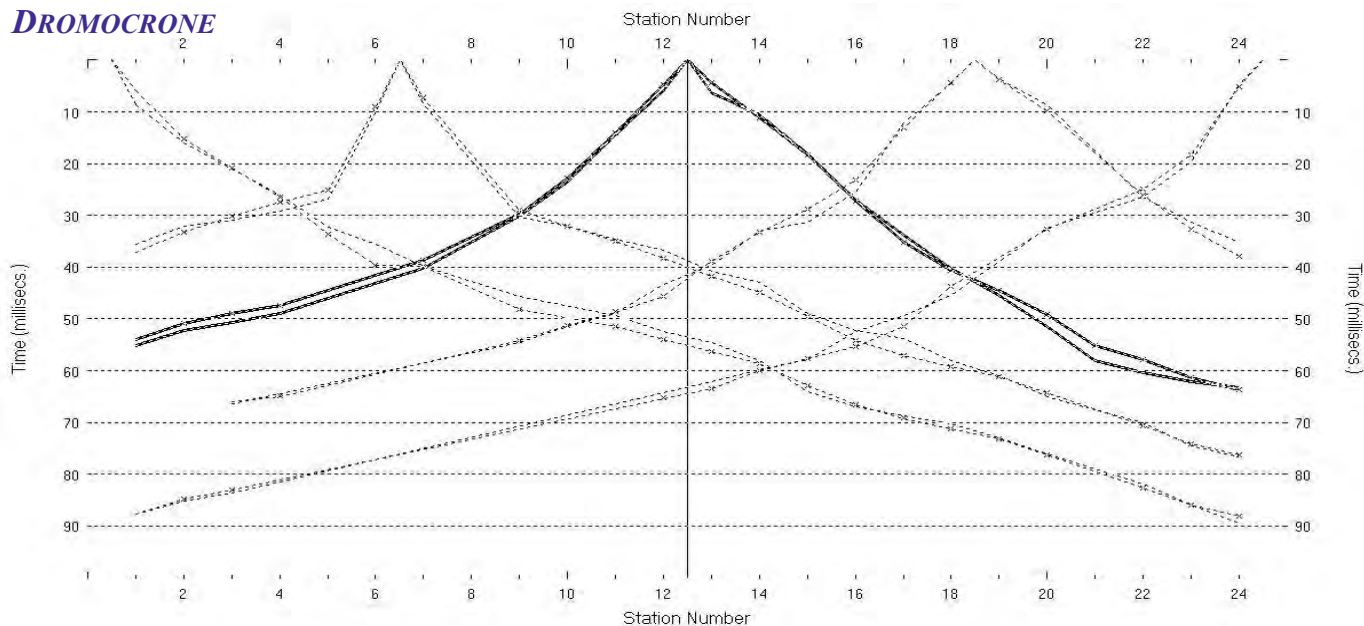


PLANIMETRIA

Coordinate piane del geofono G1: 4 109 346 N 469 664 E

Azimet dello stendimento da G1: 24 °

DROMOCRONE

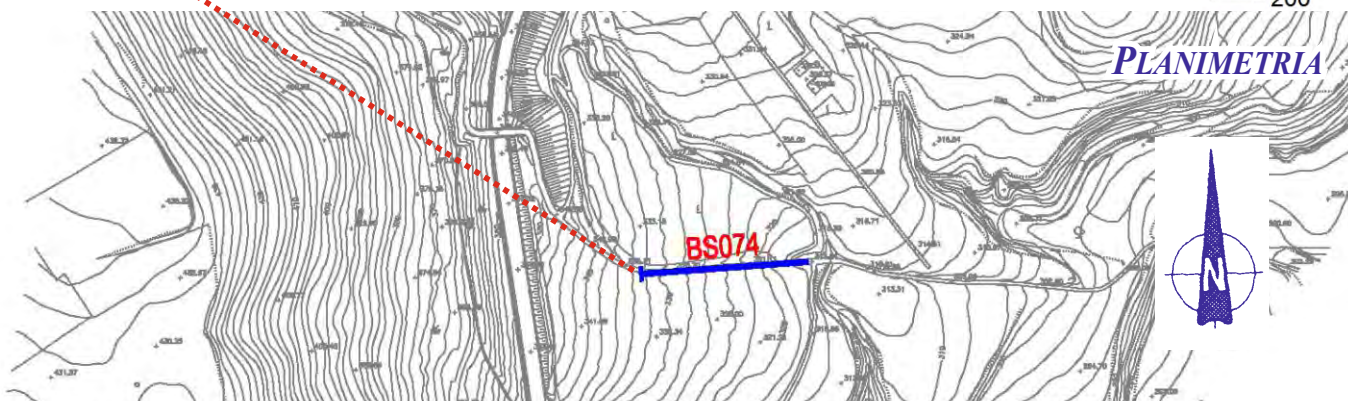
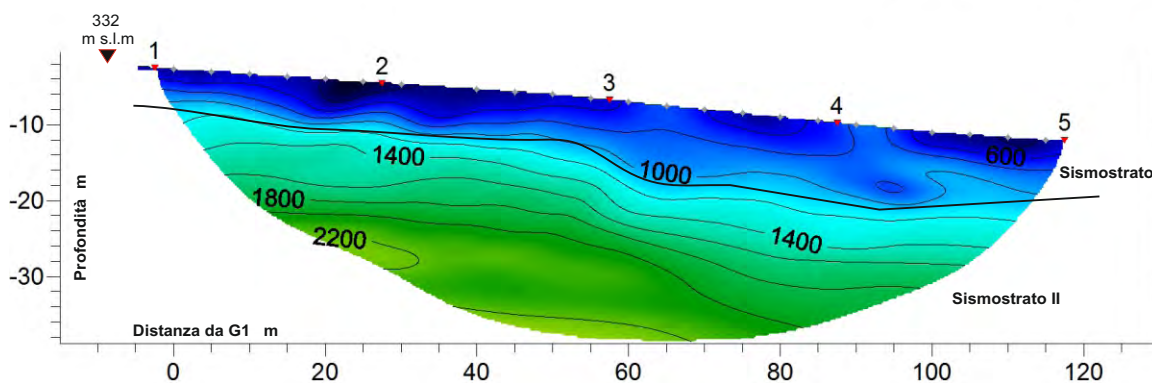
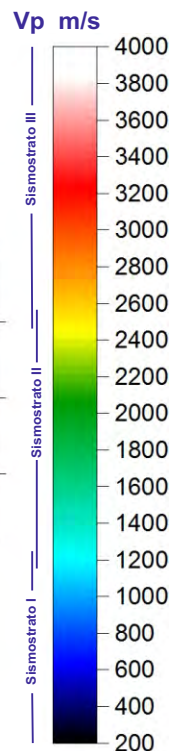


Scoppi: 5 Geofoni: 24 Interdistanza geofonica: 5 m Lunghezza stendimento geofonico : 115 m Offset: 2.5 m

SISMOSEZIONE

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

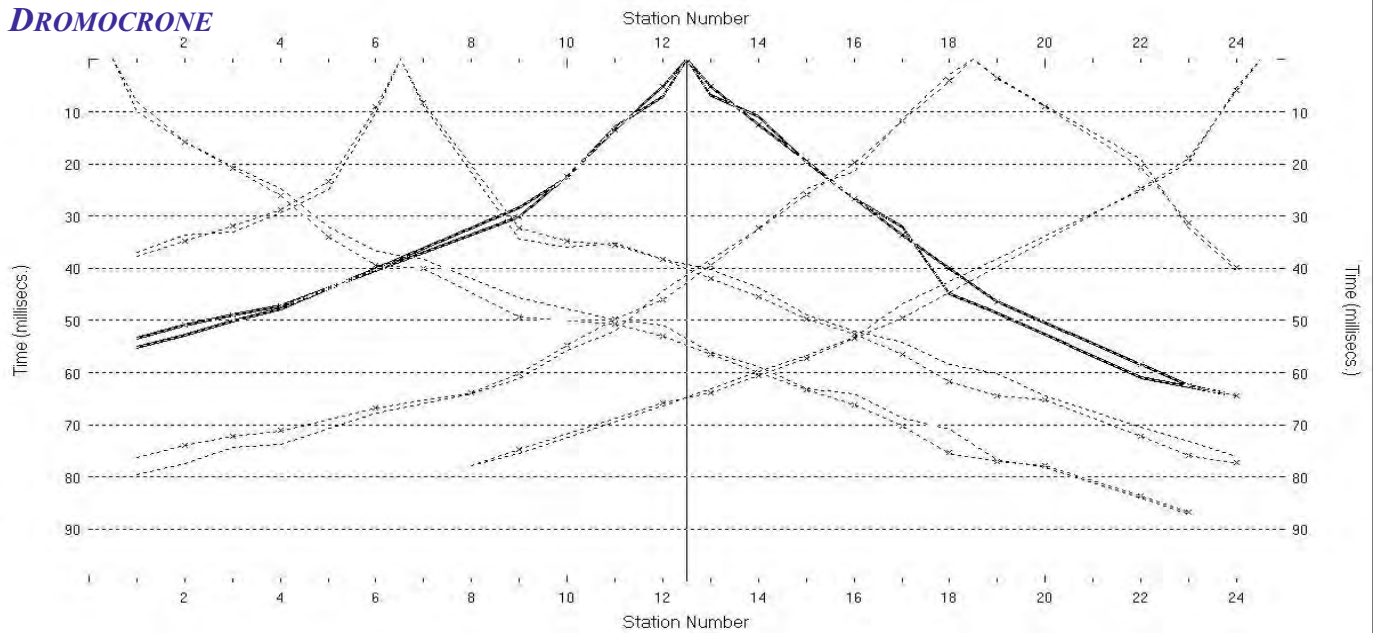
BS_074, RMS error 1.5 %



Coordinate piane del geofono G1: 4 109 824 N 469 818 E

Azimet dello stendimento da G1: 86 °

DROMOCRONE

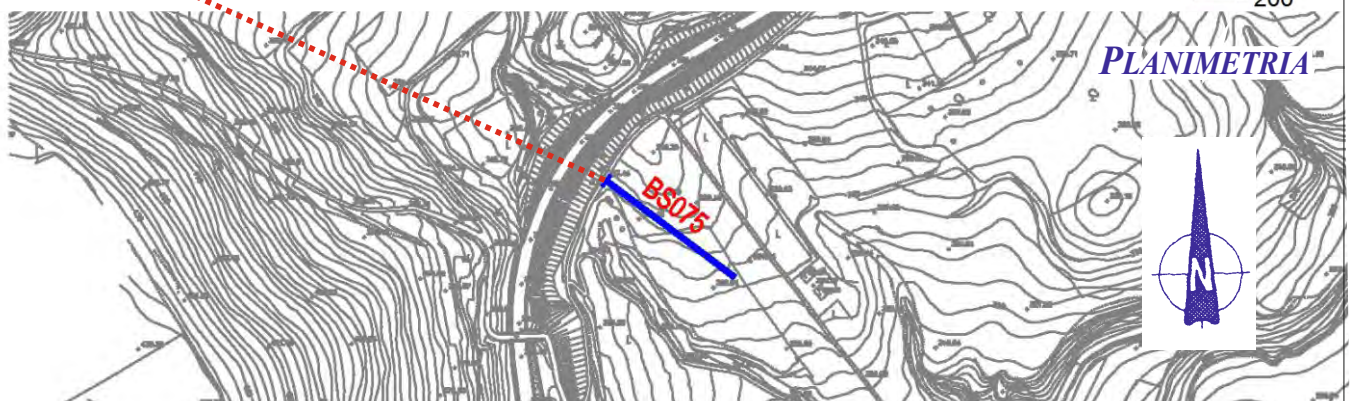
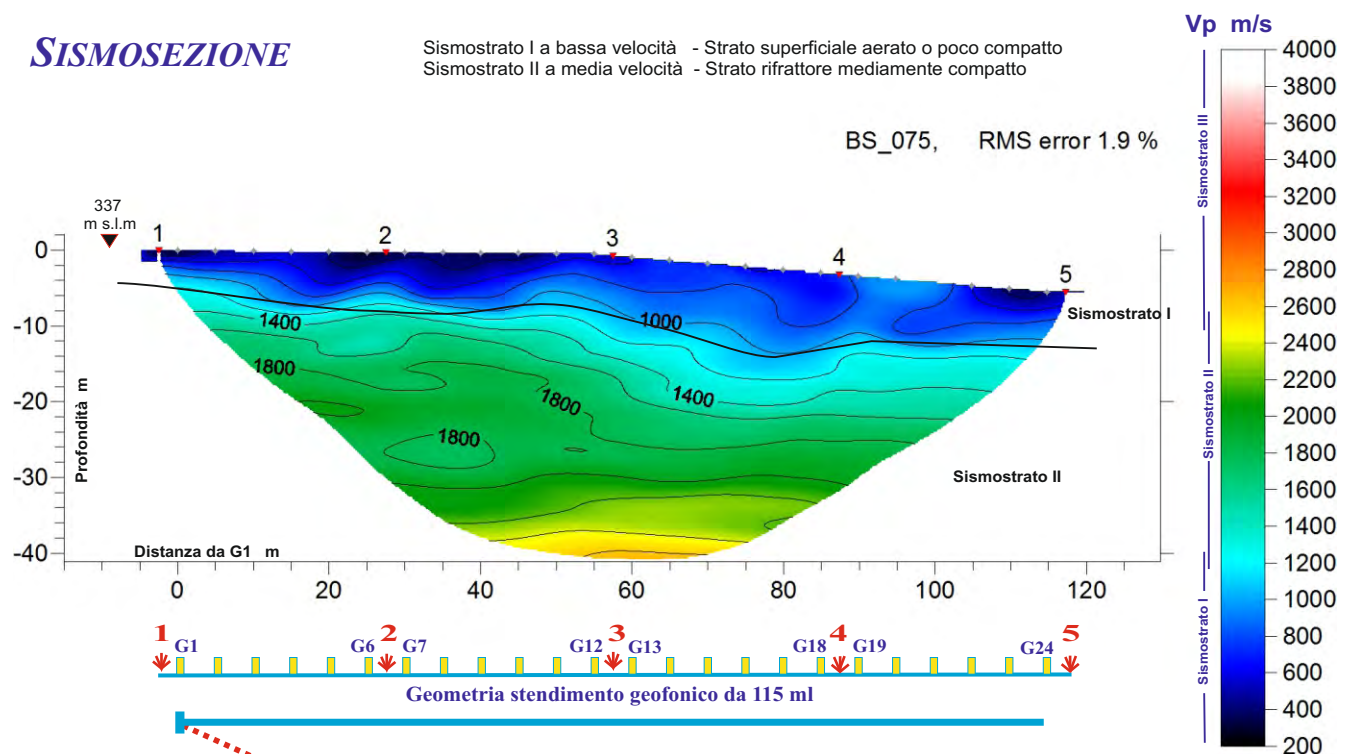


Scoppi: 5 Geofoni: 24 Interdistanza geofonica: 5 m Lunghezza stendimento geofonico : 115 m Offset: 2.5 m

SISMOSEZIONE

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

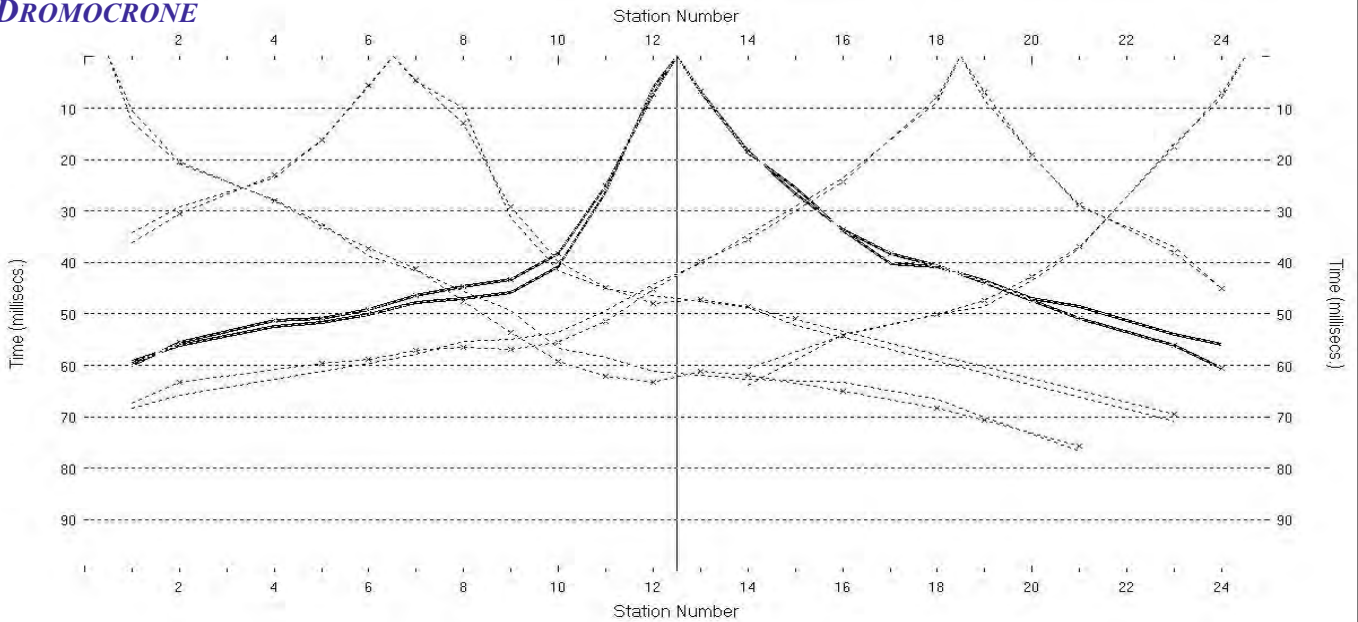
BS_075, RMS error 1.9 %



Coordinate piane del geofono G1: 4 110 030 N 469 783 E

Azimet dello stendimento da G1: 127 °

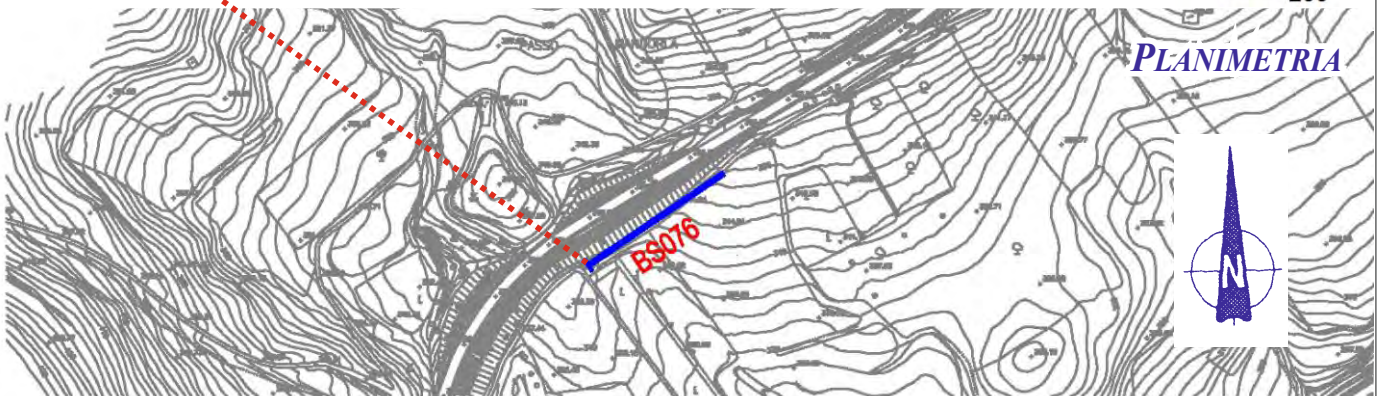
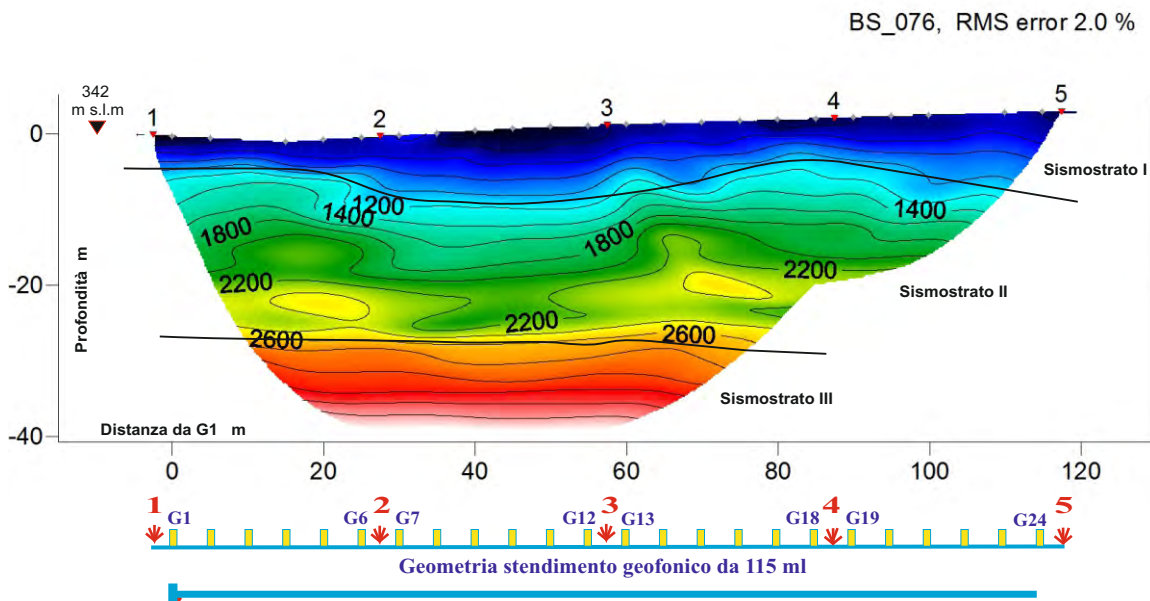
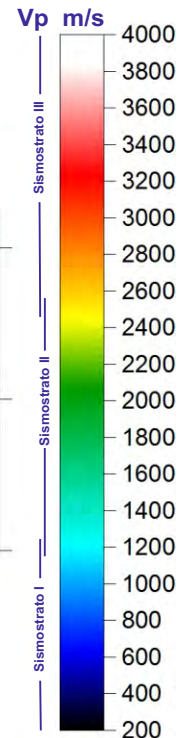
DROMOCRONE



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

SISMOSEZIONE

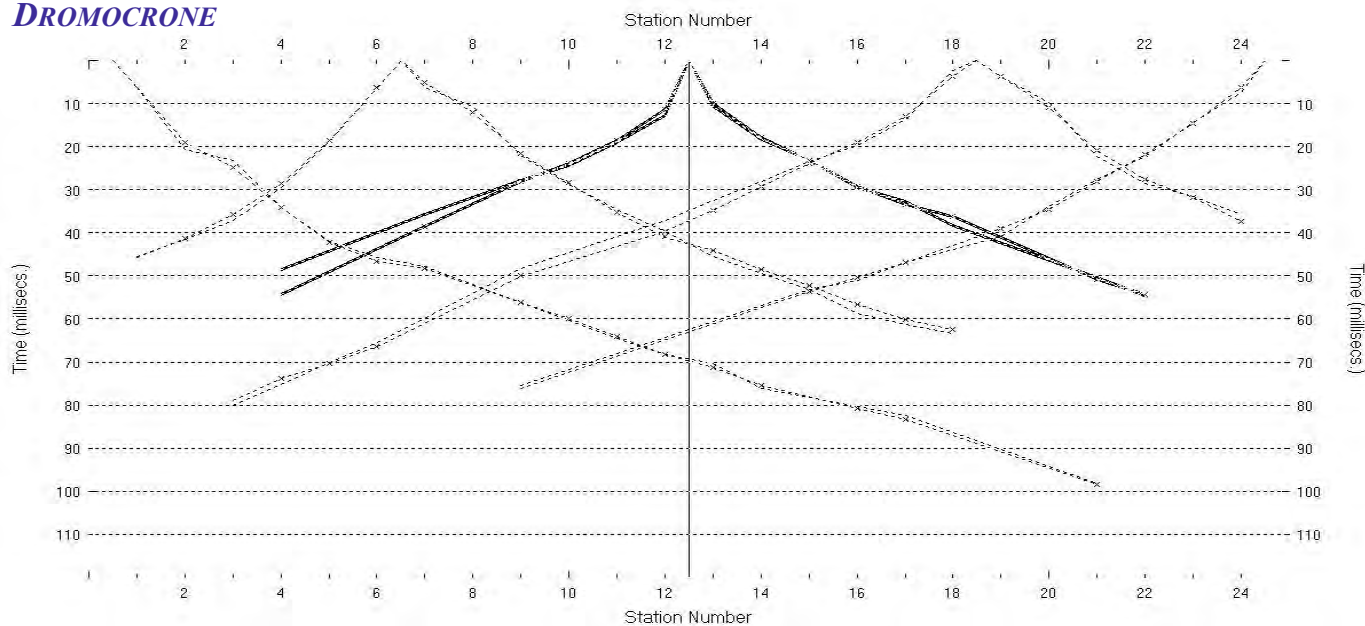
Sismostrato I a bassa velocità - Strato superficiale aerato o poco compatto
Sismostrato II a media velocità - Strato rifratore mediamente compatto
Sismostrato III ad alta velocità - Strato rifratore compatto o molto compatto



Coordinate piane del geofono G1: 4 110 079 N 469 830 E

Azimet dello stendimento da G1: 56 °

DROMOCRONE

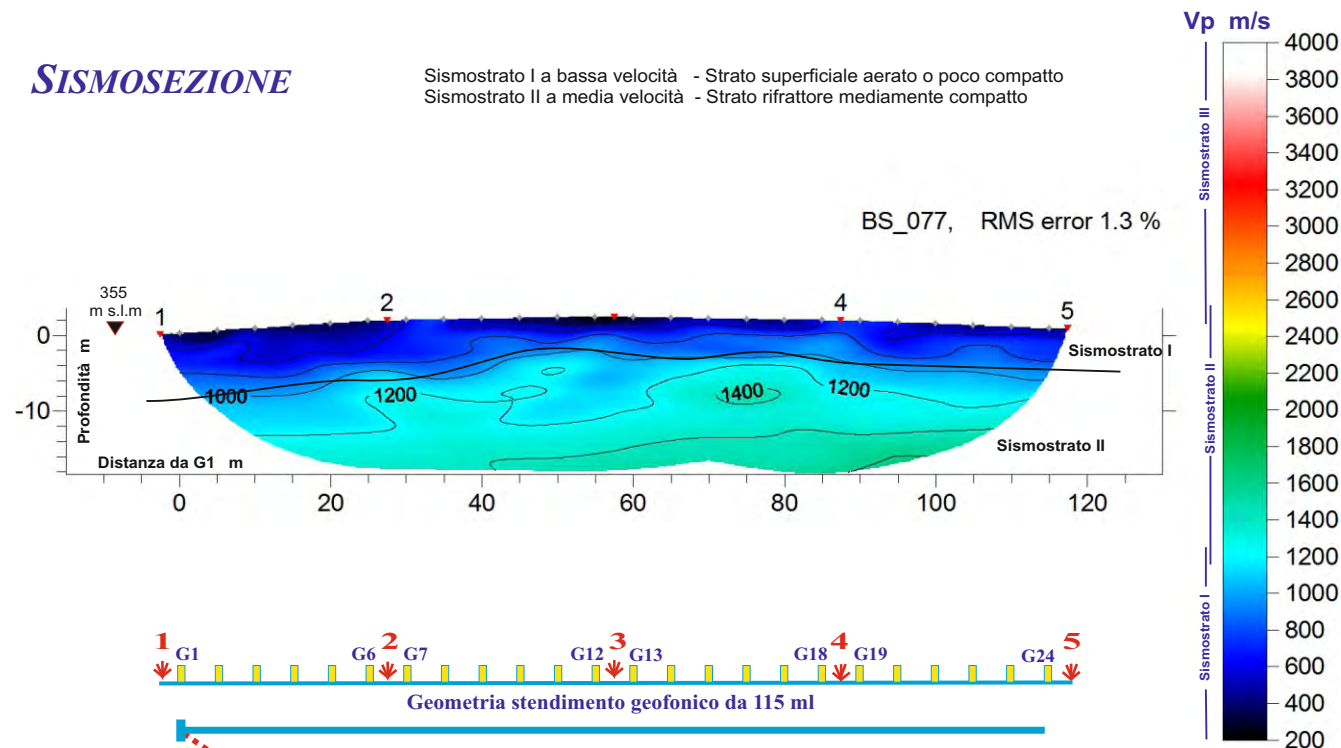


Scoppi: 5 Geofoni: 24 Interdistanza geofonica: 5 m Lunghezza stendimento geofonico : 115 m Offset: 2.5 m

SISMOSEZIONE

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

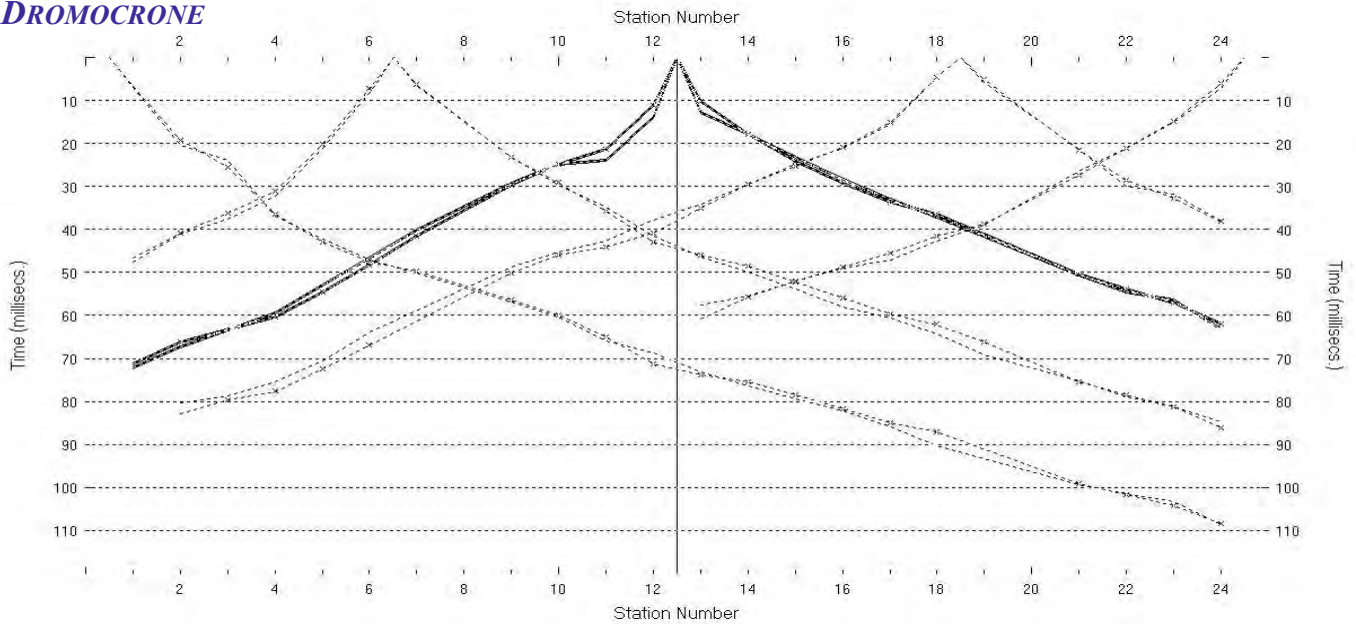
BS_077, RMS error 1.3 %



Coordinate piane del geofono G1: 4 110 182 N 469 971 E

Azimet dello stendimento da G1: 59 °

DROMOCRONE

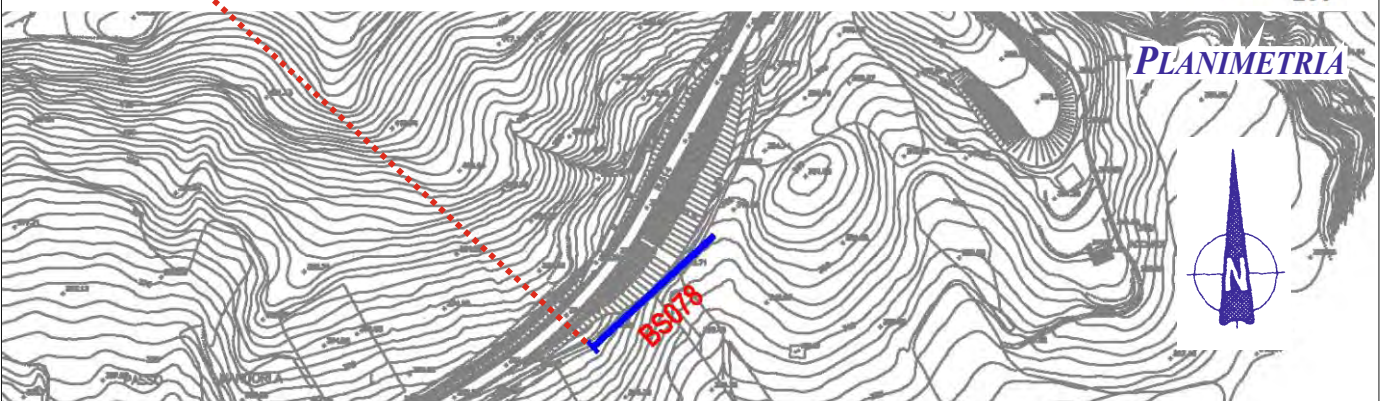
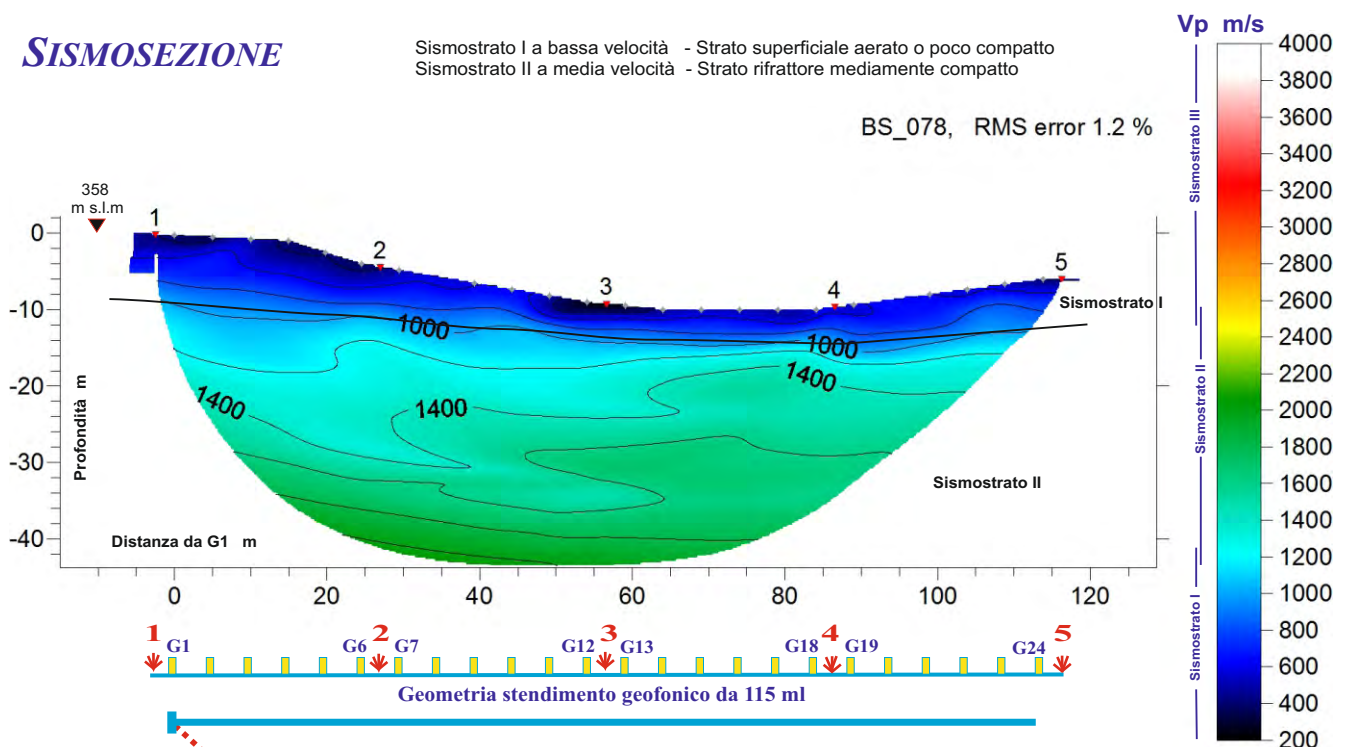


Scoppi: 5 Geofoni: 24 Interdistanza geofonica: 5 m Lunghezza stendimento geofonico : 115 m Offset: 2.5 m

SISMOSEZIONE

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

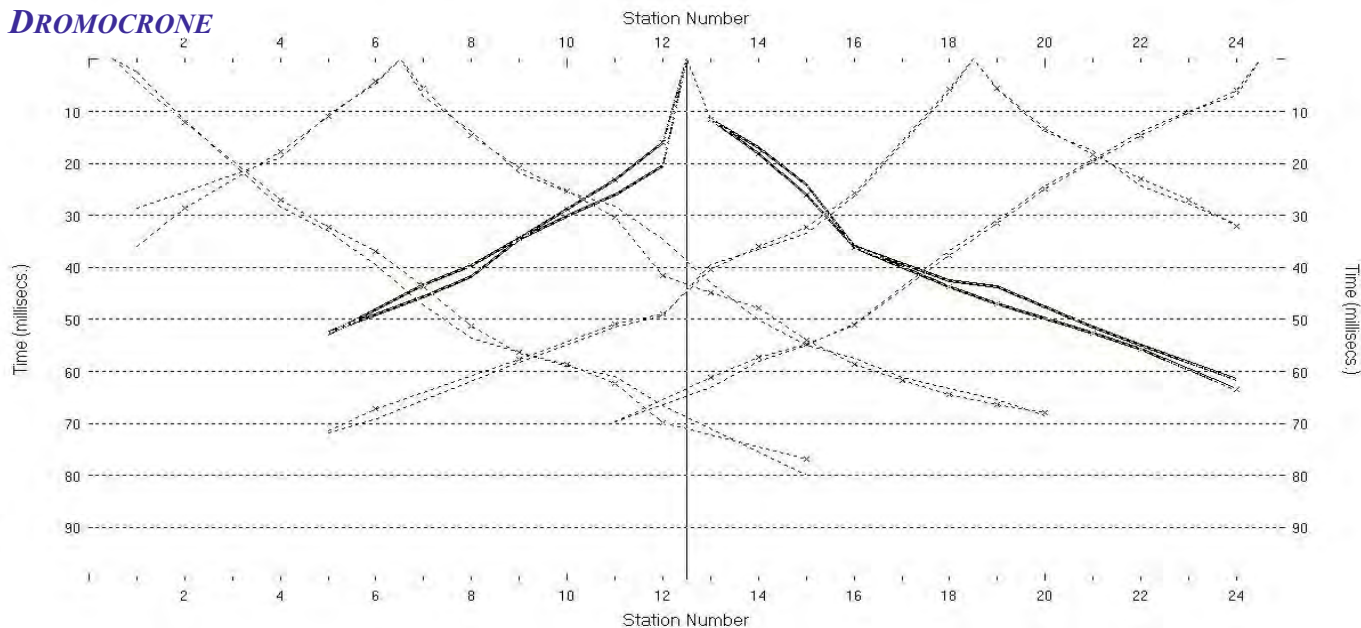
BS_078, RMS error 1.2 %



Coordinate piane del geofono G1: 4 110 254 N 470 108 E

Azimet dello stendimento da G1: 47 °

DROMOCRONE

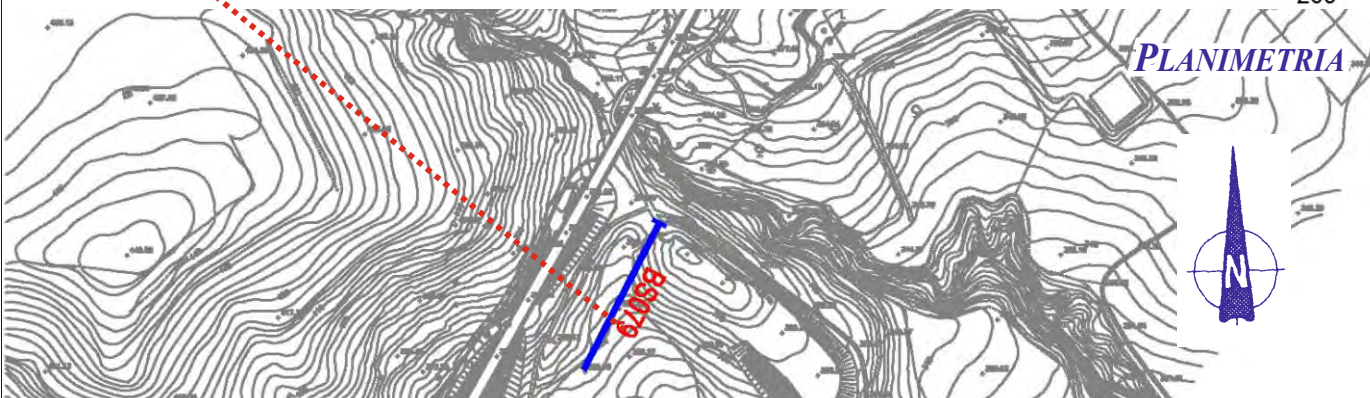
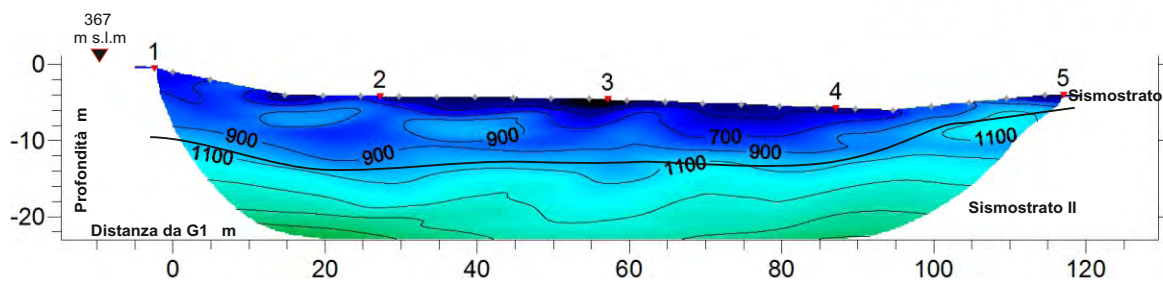
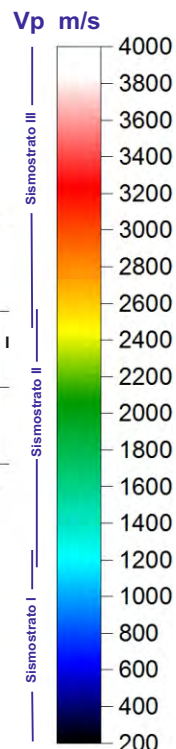


Scoppi: 5 Geofoni: 24 Interdistanza geofonica: 5 m Lunghezza stendimento geofonico : 115 m Offset: 2.5 m

SISMOSEZIONE

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

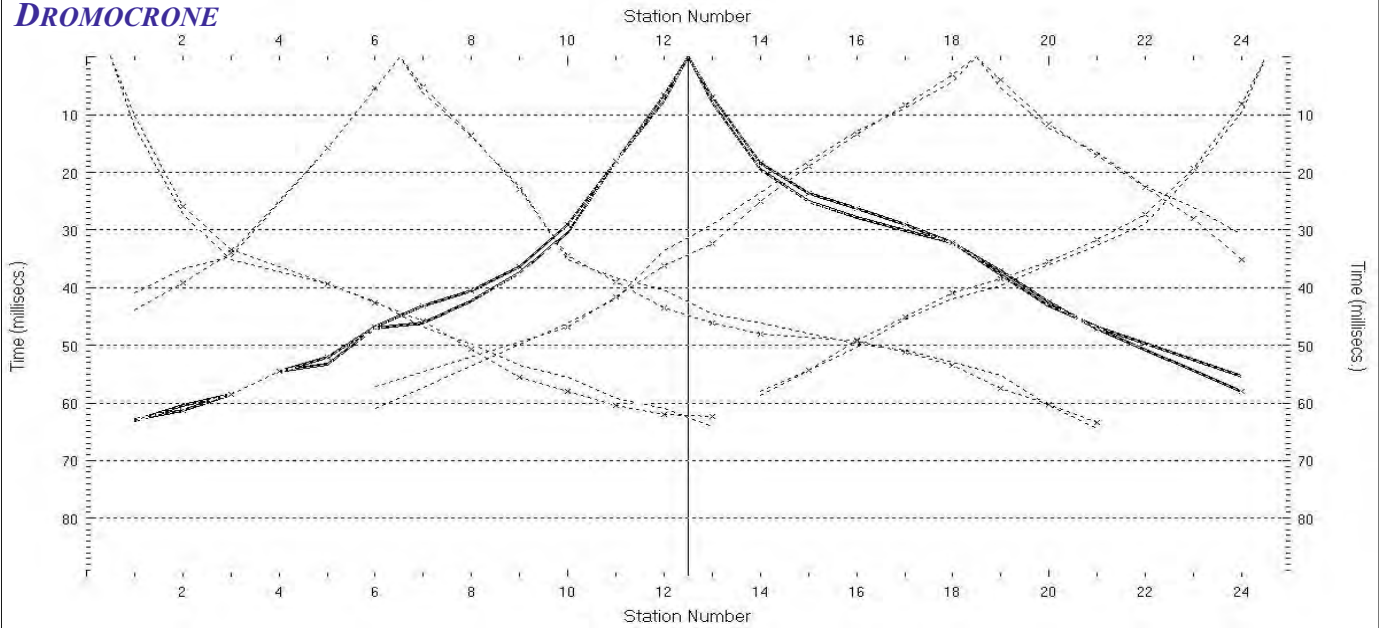
BS_079, RMS error 2.4 %



Coordinate piane del geofono G1: 4 110 529 N 470 305 E

Azimet dello stendimento da G1: 107 °

DROMOCRONE

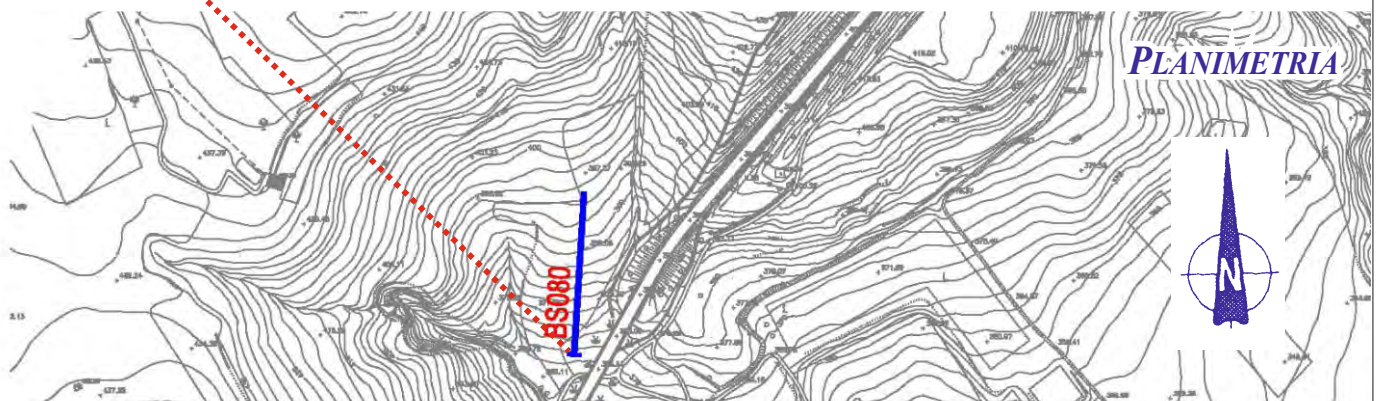
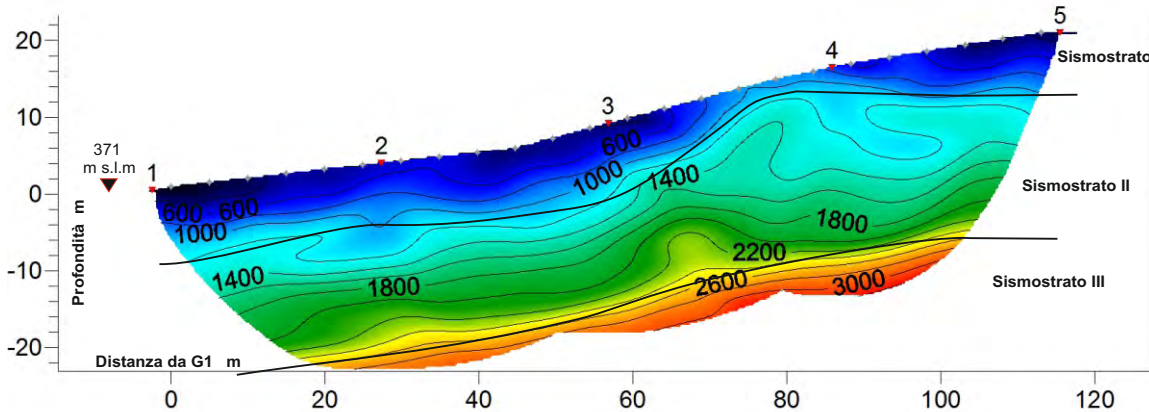
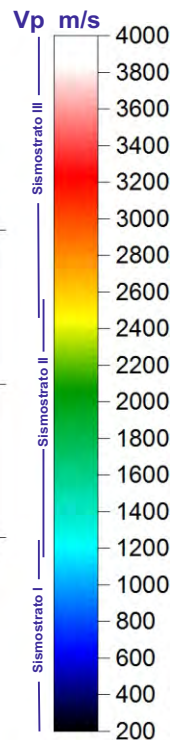


Scoppi: 5 Geofoni: 24 Interdistanza geofonica: 5 m Lunghezza stendimento geofonico : 115 m Offset: 2.5 m

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

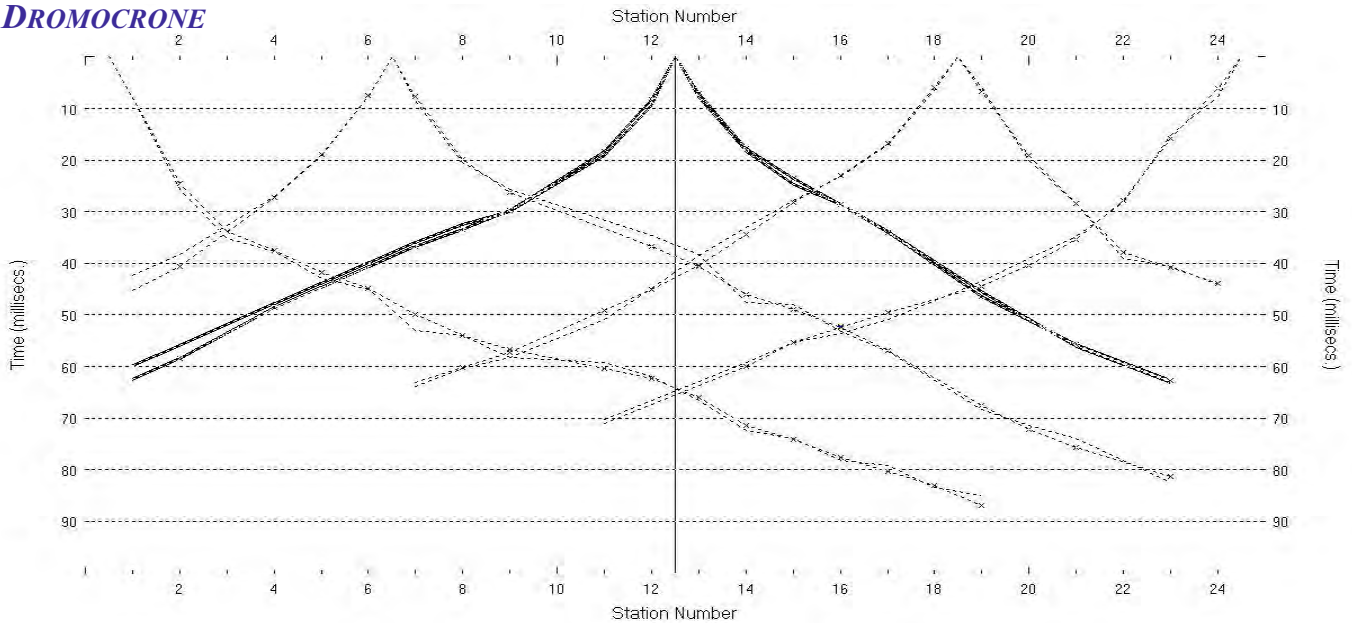
BS_080 RMS error 2.4 %



Coordinate piane del geofono G1: 4 110 640 N 470 285 E

Azimet dello stendimento da G1: 3 °

DROMOCRONE

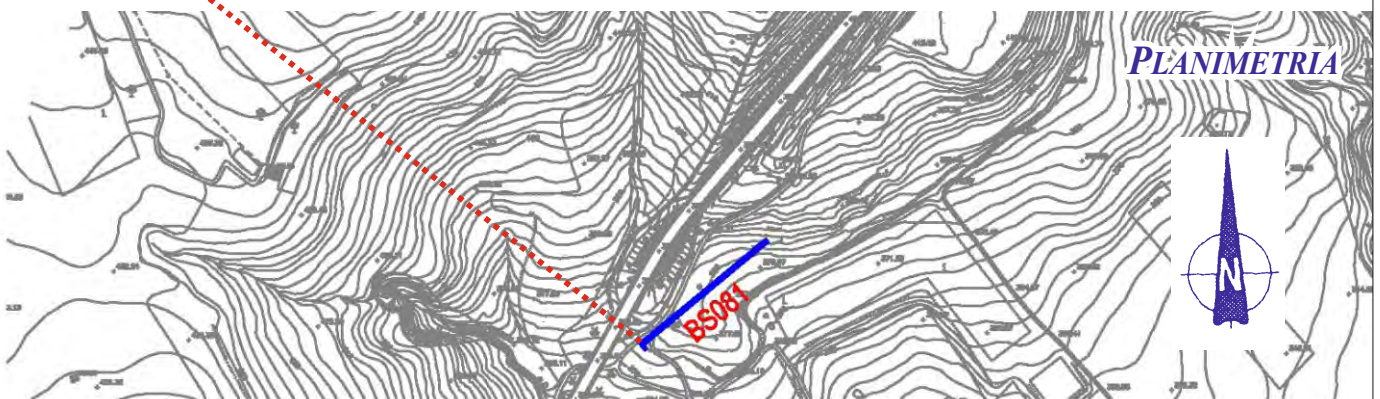
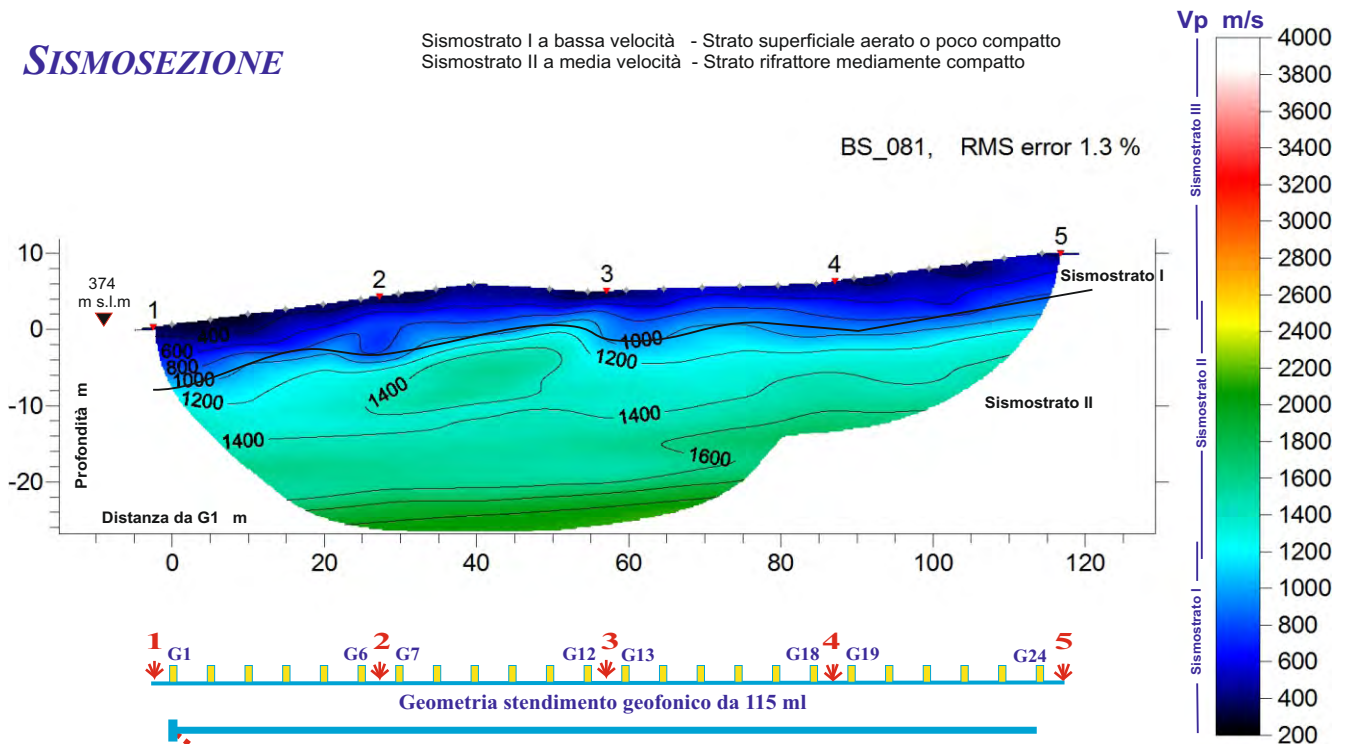


Scoppi: 5 Geofoni: 24 Interdistanza geofonica: 5 m Lunghezza stendimento geofonico : 115 m Offset: 2.5 m

SISMOSEZIONE

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

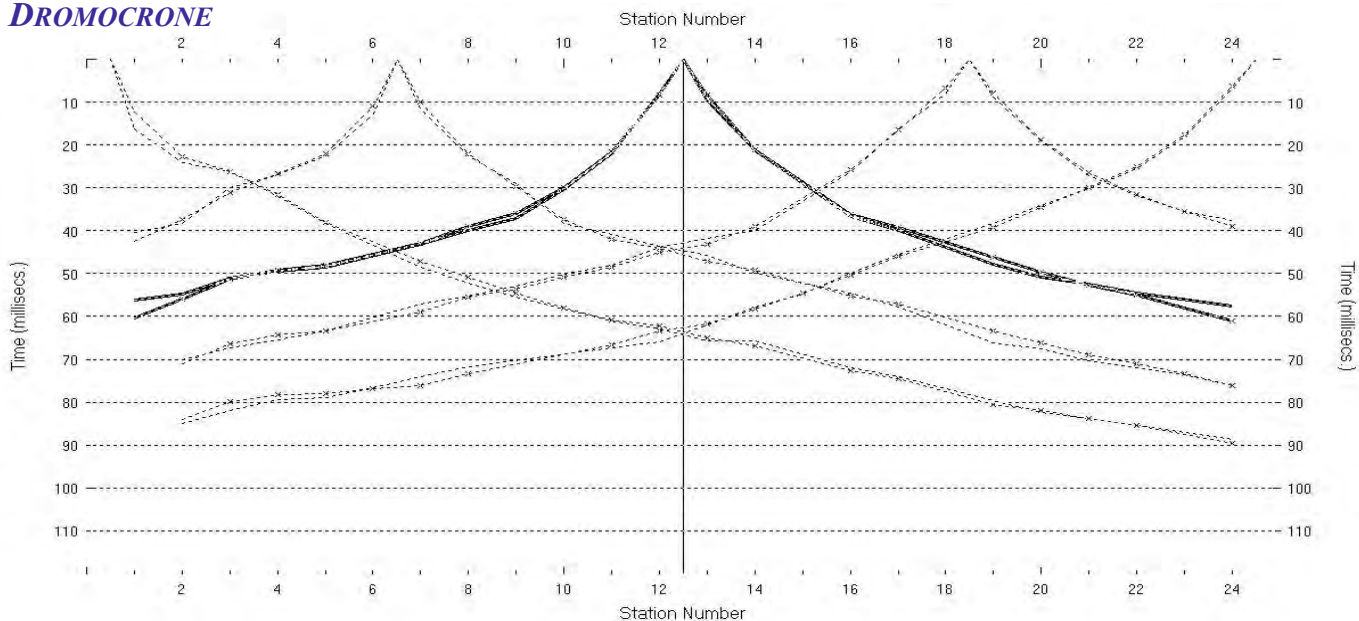
BS_081, RMS error 1.3 %



Coordinate piane del geofono G1: 4 110 642 N 470 332 E

Azimet dello stendimento da G1: 50 °

DROMOCRONE

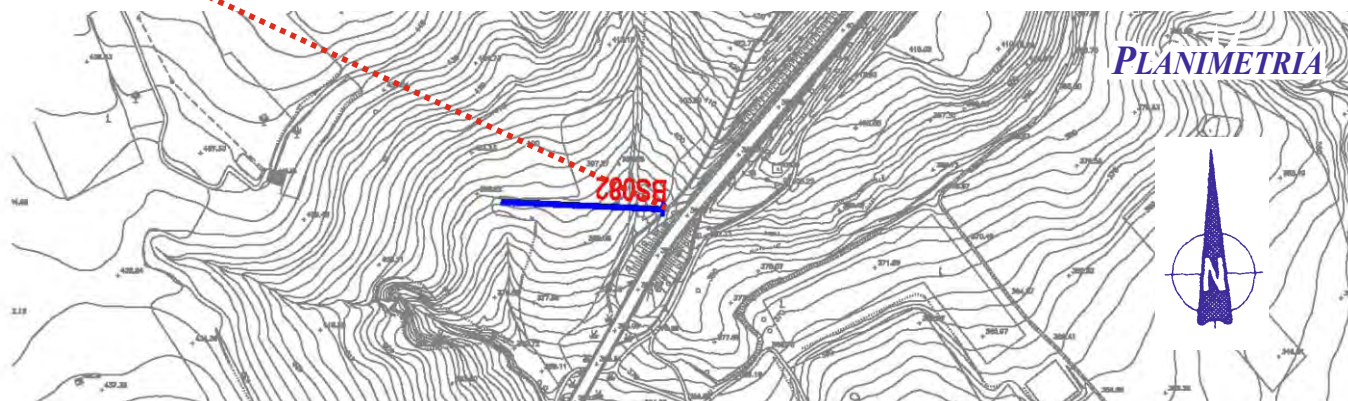
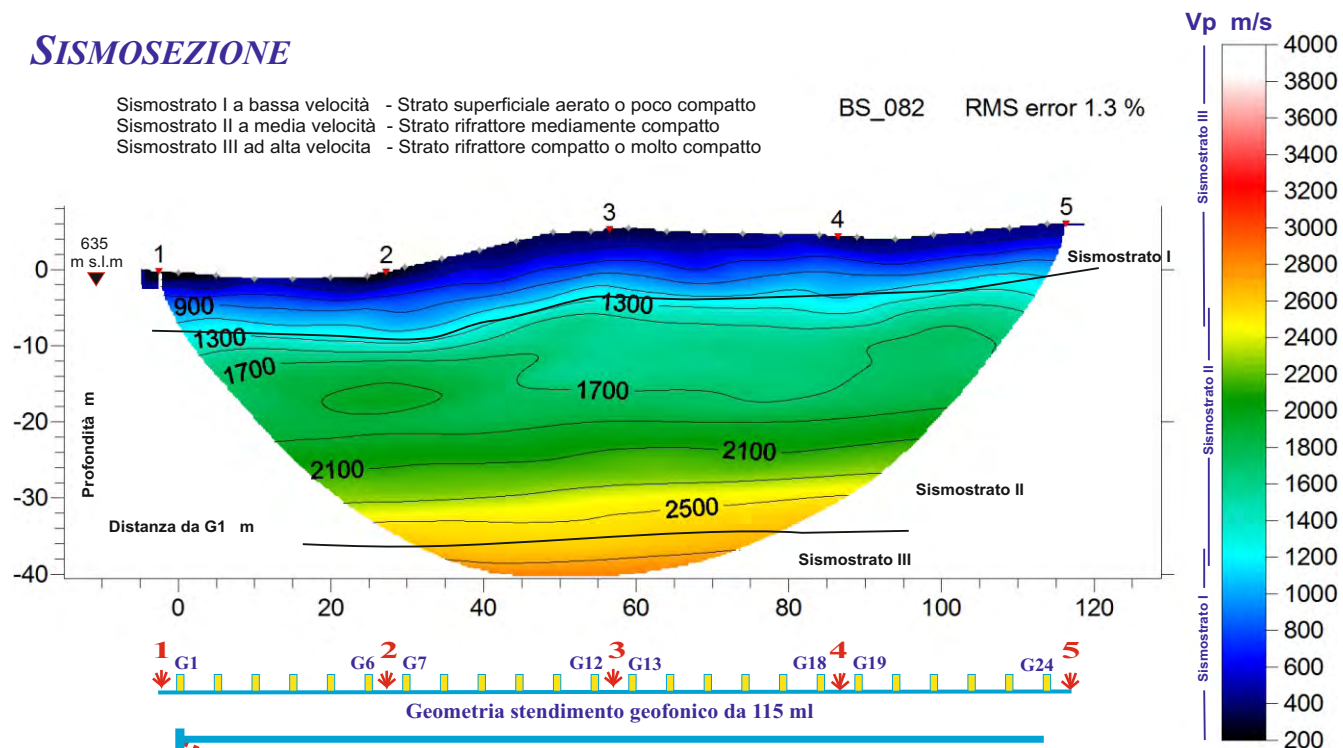


Scoppi: 5 Geofoni: 24 Interdistanza geofonica: 5 m Lunghezza stendimento geofonico : 115 m Offset: 2.5 m

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

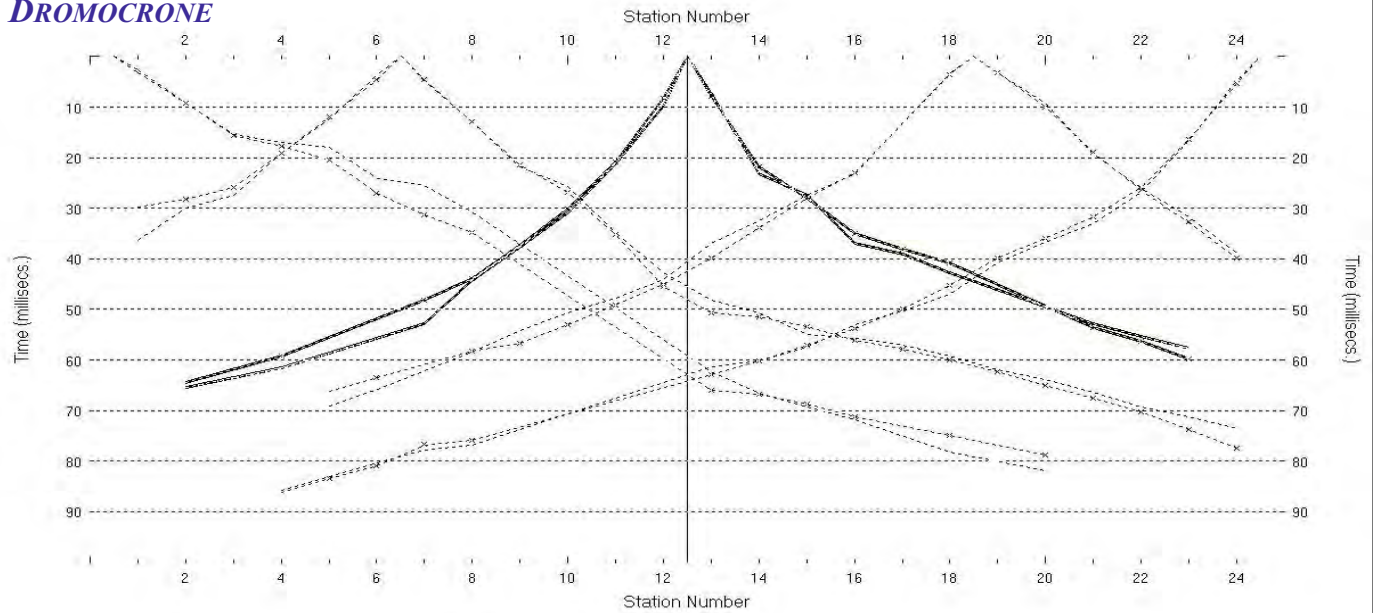
BS_082 RMS error 1.3 %



Coordinate piane del geofono G1: 4 110 739 N 470 348 E

Azimet dello stendimento da G1: 273 °

DROMOCRONE

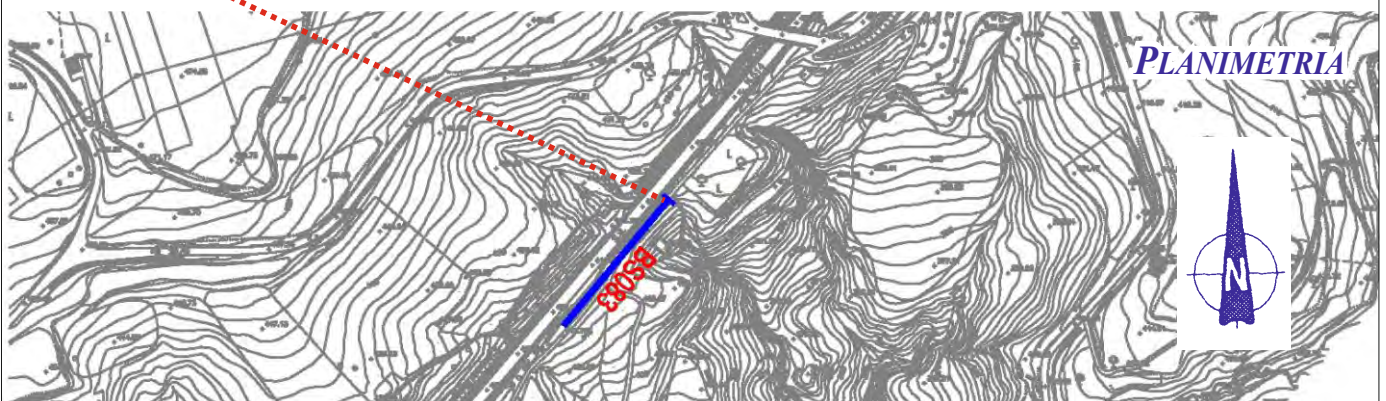
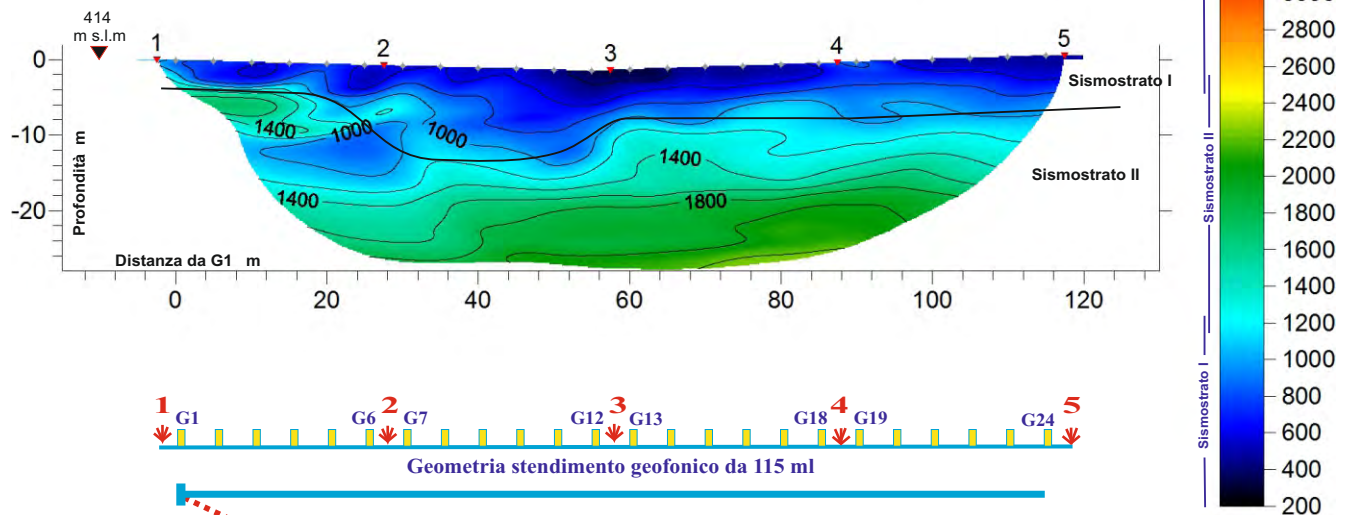


Scoppi: 5 Geofoni: 24 Interdistanza geofonica: 5 m Lunghezza stendimento geofonico : 115 m Offset: 2.5 m

SISMOSEZIONE

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

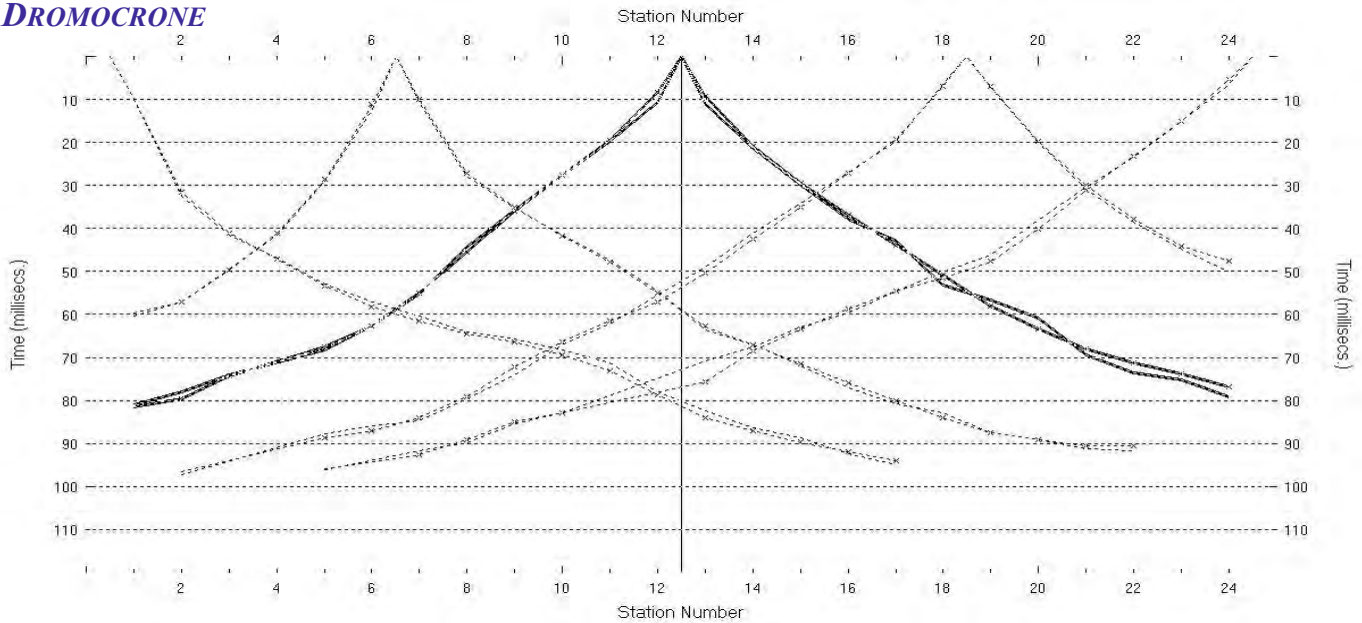
BS_083, RMS error 2.1 %



Coordinate piane del geofono G1: 4 111 077 N 470 669 E

Azimet dello stendimento da G1: 220 °

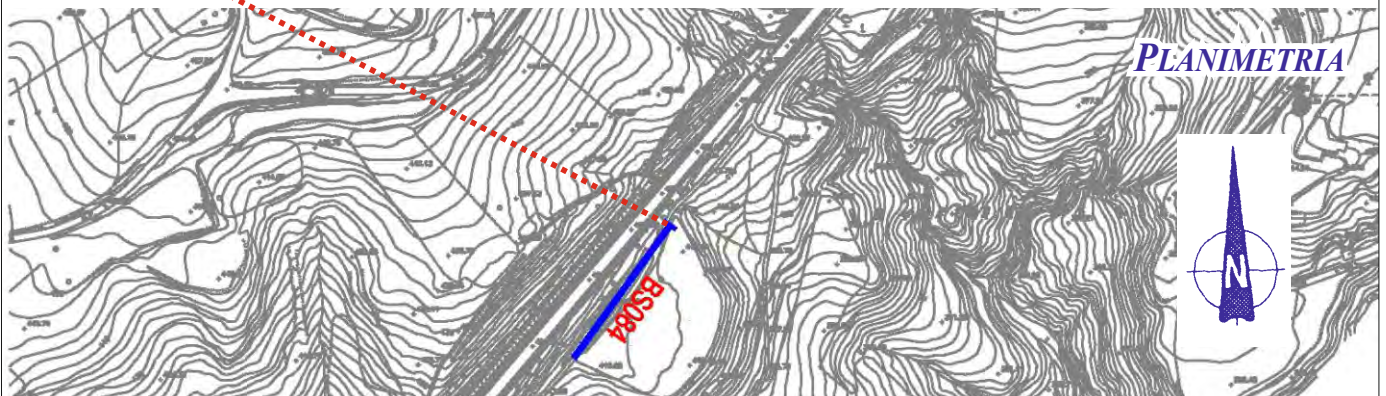
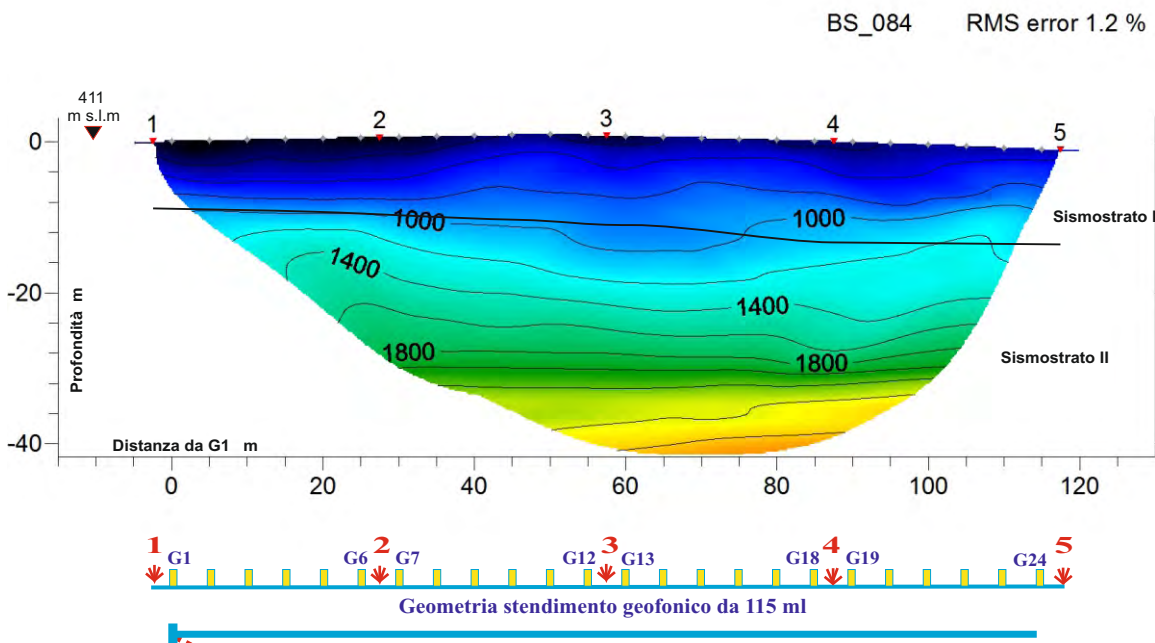
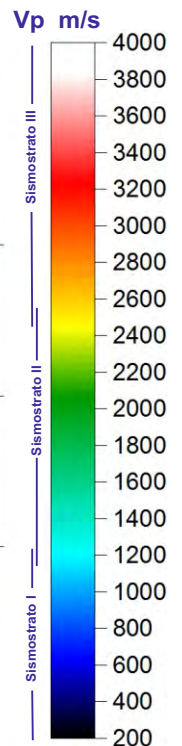
DROMOCRONE



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

SISMOSEZIONE

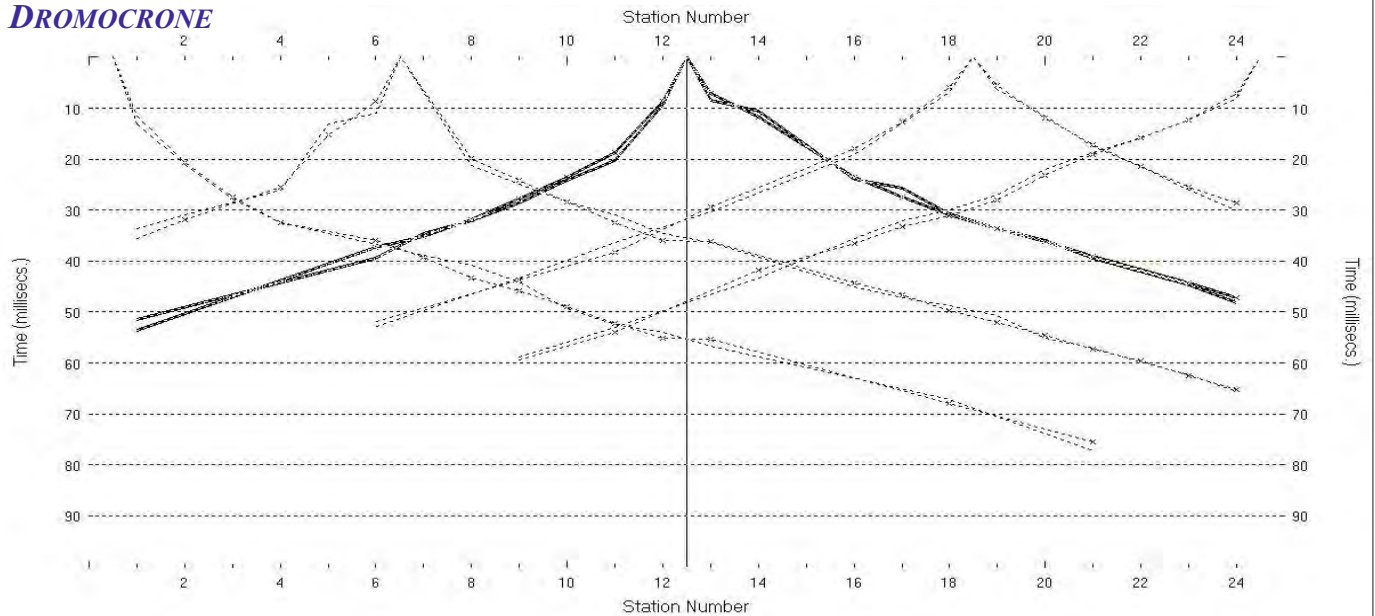
Sismostrato I a bassa velocità - Strato superficiale aerato o poco compatto
Sismostrato II a media velocità - Strato rifratore mediamente compatto



Coordinate piane del geofono G1: 4 110 948 N 470 570 E

Azimet dello stendimento da G1: 216 °

DROMOCRONE

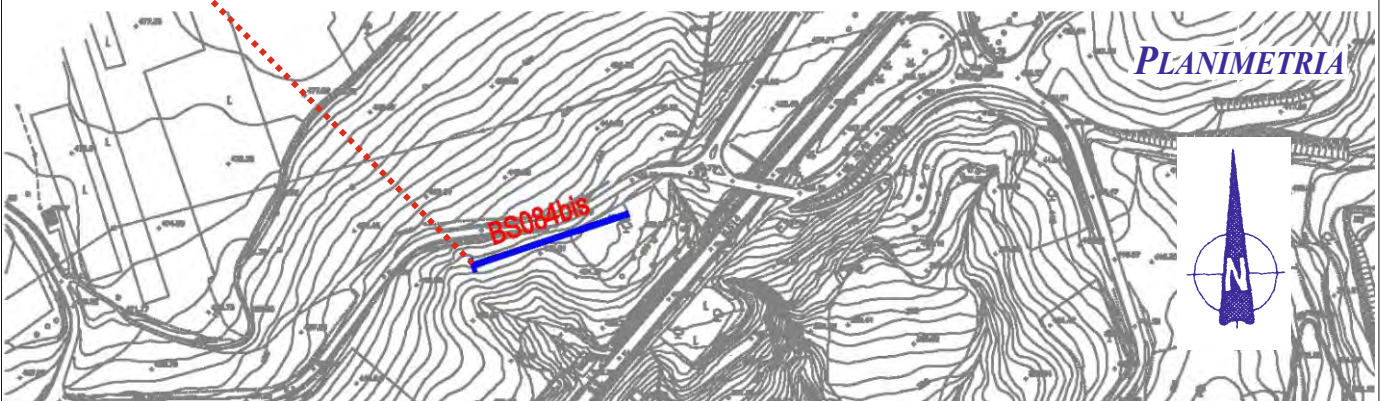
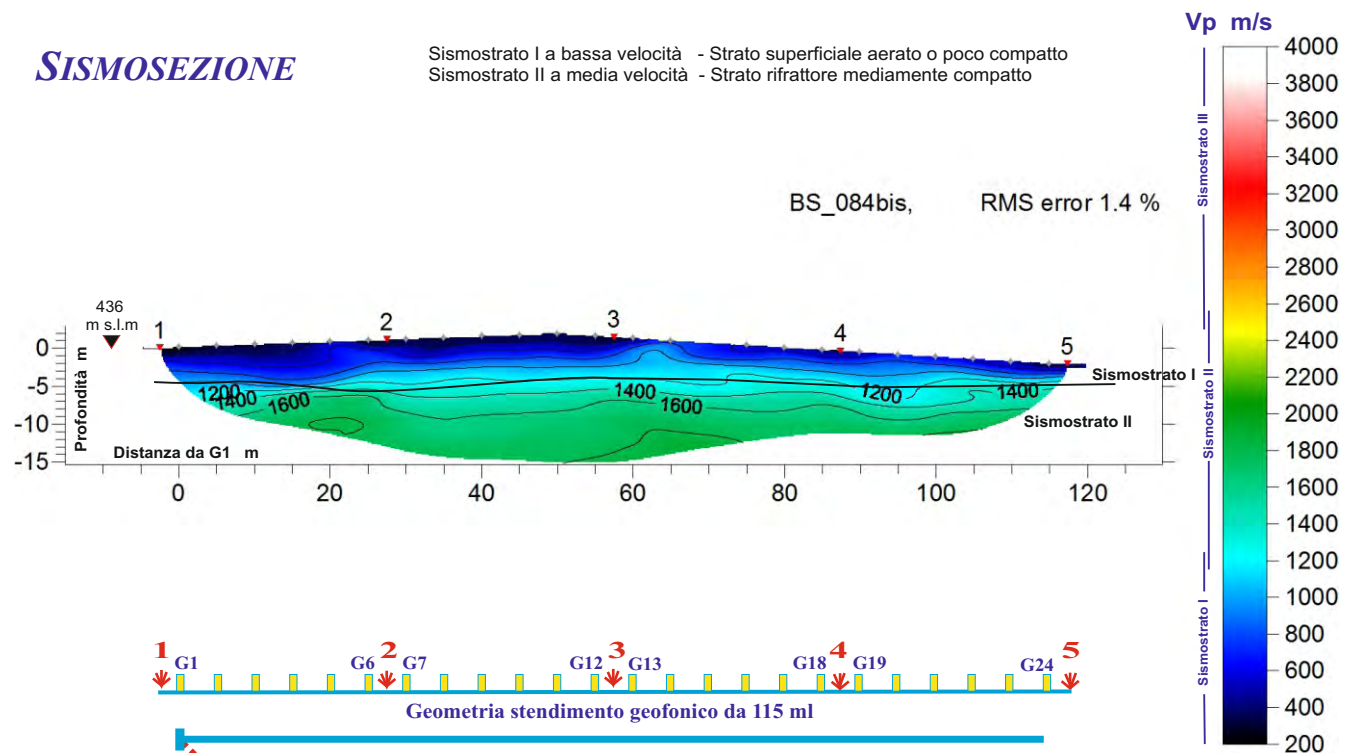


Scoppi: 5 Geofoni: 24 Interdistanza geofonica: 5 m Lunghezza stendimento geofonico : 115 m Offset: 2.5 m

SISMOSEZIONE

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

BS_084bis, RMS error 1.4 %



Coordinate piane del geofono G1: 4 111 136 N 470 550 E

Azimet dello stendimento da G1: 72 °

LOTTO 3

**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	BS043	468091,46798	4104363,42449	2488092,70288	4104358,36972
2	BS043bis	467911,97409	4104412,98469	2487913,20262	4104407,93105
3	BS044	467951,60504	4104764,61622	2487952,83379	4104759,57487
4	BS045	467825,37062	4105350,43010	2487826,59310	4105345,40859
5	BS046	467800,73184	4105212,08851	2487801,95392	4105207,06214
6	BS047	467832,13932	4105070,22216	2487833,36295	4105065,19099
7	BS048	467776,14320	4105523,01424	2487777,36341	4105517,99855
8	BS049	467805,18614	4105660,56060	2487806,40692	4105655,54976
9	BS051	467897,96591	4105757,85499	2487899,18957	4105752,84781
10	BS052	468298,94207	4106279,45290	2488300,17789	4106274,46508
11	BS053	468337,37306	4106430,59152	2488338,60971	4106425,60904
12	BS054	468359,85856	4106738,13563	2488361,09499	4106733,16386
13	BS055	468363,00067	4106883,27626	2488364,23673	4106878,30953
14	BS056	468423,72438	4107153,69625	2488424,96165	4107148,73907
15	BS057	468863,51322	4107667,44486	2488864,76402	4107662,50688
16	BS059	469423,97782	4108440,74723	2489425,24546	4108435,83782
17	BS061	469456,38169	4108565,43698	2489457,65005	4108560,53199
18	BS062	469460,59994	4108768,94666	2489461,86779	4108764,04872
19	BS064	469499,70721	4108712,01445	2489500,97659	4108707,11467
20	BS065	469495,88924	4108890,24642	2489497,15790	4108885,35278
21	BS067	469579,14508	4109068,17245	2489580,41604	4109063,28524
22	BS068	469592,97583	4109088,12942	2489594,24720	4109083,24295
23	BS069	469612,59163	4109240,96266	2489613,86319	4109236,08154
24	BS069bis	469603,99140	4109196,26779	2489605,26281	4109191,38509
25	BS070	469642,66503	4109283,75486	2489643,93749	4109278,87532
26	BS072	469664,21070	4109346,21896	2489665,48370	4109341,34165
27	BS074	469818,46984	4109824,87588	2489819,74660	4109820,01563
28	BS075	469783,85784	4110030,87540	2489785,13274	4110026,02216
29	BS076	469830,92204	4110079,66525	2489832,19841	4110074,81385
30	BS077	469971,57673	4110182,35004	2489972,85762	4110177,50265
31	BS078	470108,24386	4110254,95988	2490109,52924	4110250,11545
32	BS079	470305,74345	4110529,71570	2490307,03476	4110524,88141
33	BS080	470285,30353	4110640,64829	2490286,59377	4110635,81777
34	BS081	470332,90392	4110642,02405	2490334,19580	4110637,19374
35	BS082	470348,61972	4110739,19616	2490349,91183	4110734,36926
36	BS083	470669,85107	4111077,12159	2490671,15318	4111072,30742
37	BS084	470570,99506	4110948,31862	2490572,29417	4110943,49967
38	BS084bis	470550,44396	4111136,91745	2490551,74175	4111132,10496

Coordinate plano-altimetriche delle stese geofoniche di sismica a rifrazione

BS_043		Azimet stesa geofonica da G1 1 gradi																	Quota G1 330 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	0,08	0,12	0,16	0,20	0,25	0,29	0,33	0,37	0,41	0,45	0,55	0,51	0,50	0,48	0,11	0,01	-0,25	-0,58	-0,60	-0,75	-0,83	-0,91	-1,13
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	74,98	79,98	84,98	89,96	94,96	99,96	104,96	109,96	114,96
Quota m s.l.m	330,0	330,1	330,1	330,2	330,2	330,3	330,3	330,3	330,4	330,4	330,5	330,6	330,5	330,5	330,5	330,1	330,0	329,8	329,4	329,4	329,3	329,2	329,1	328,9
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.104.363	4.104.368	4.104.373	4.104.378	4.104.383	4.104.388	4.104.393	4.104.398	4.104.403	4.104.408	4.104.413	4.104.418	4.104.423	4.104.428	4.104.433	4.104.438	4.104.443	4.104.448	4.104.453	4.104.458	4.104.463	4.104.468	4.104.473	4.104.478
Longitudine E Coordinate piane WGS84	468.091	468.091	468.091	468.091	468.091	468.091	468.092	468.092	468.092	468.092	468.092	468.092	468.092	468.092	468.092	468.092	468.092	468.092	468.093	468.093	468.093	468.093	468.093	468.093

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_043bis		Azimut stesa geofonica da G1 131 gradi																Quota G1 327 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	-0,02	-0,10	-0,08	-0,10	-0,12	-0,11	-0,16	-0,18	-0,22	-0,22	-0,25	-0,26	-0,30	-0,31	-0,35	-0,34	-0,37	-0,39	-0,45	-0,48	-0,51	-0,66	-0,78
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	114,99
Quota m s.l.m	327,0	327,0	326,9	326,9	326,9	326,9	326,9	326,8	326,8	326,8	326,8	326,8	326,7	326,7	326,7	326,7	326,7	326,6	326,6	326,6	326,5	326,5	326,3	326,2
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.104.412	4.104.409	4.104.405	4.104.402	4.104.399	4.104.396	4.104.392	4.104.389	4.104.386	4.104.382	4.104.379	4.104.376	4.104.373	4.104.369	4.104.366	4.104.363	4.104.360	4.104.356	4.104.353	4.104.350	4.104.346	4.104.343	4.104.340	4.104.337
Longitudine E Coordinate piane WGS84	467.911	467.915	467.919	467.922	467.926	467.930	467.934	467.937	467.941	467.945	467.949	467.953	467.956	467.960	467.964	467.968	467.971	467.975	467.979	467.983	467.986	467.990	467.994	467.998

BS_044		Azimut stesa geofonica da G1 147 gradi																Quota G1 321 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	-0,05	-0,09	-0,14	-0,19	-0,23	-0,28	-0,33	-0,38	-0,42	-0,47	-0,52	-0,57	-0,61	-0,67	-0,70	-0,71	-0,85	-0,94	-0,95	-1,03	-1,15	-1,25	-1,20
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	104,99	109,99	114,99
Quota m s.l.m	321,0	321,0	320,9	320,9	320,8	320,8	320,7	320,7	320,6	320,6	320,5	320,5	320,4	320,4	320,3	320,3	320,3	320,2	320,1	320,1	320,0	319,9	319,8	319,8
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.104.764	4.104.760	4.104.756	4.104.751	4.104.747	4.104.743	4.104.739	4.104.735	4.104.730	4.104.726	4.104.722	4.104.718	4.104.714	4.104.709	4.104.705	4.104.701	4.104.697	4.104.693	4.104.689	4.104.684	4.104.680	4.104.676	4.104.672	4.104.668
Longitudine E Coordinate piane WGS84	467.951	467.954	467.956	467.959	467.962	467.965	467.967	467.970	467.973	467.976	467.978	467.981	467.984	467.986	467.989	467.992	467.995	467.997	468.000	468.003	468.005	468.008	468.011	468.014

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_045		Azimut stesa geofonica da G1 189 gradi																Quota G1 336 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	-0,41	-0,54	-0,68	-0,81	-0,95	-1,09	-1,22	-1,36	-1,51	-1,57	-1,65	-1,71	-1,80	-1,88	-1,95	-2,03	-2,13	-2,19	-2,25	-2,34	-2,42	-2,54
Distanza da G1 m	0	5,00	9,99	14,99	19,99	24,99	29,98	34,98	39,98	44,98	49,98	54,98	59,98	64,98	69,97	74,97	79,97	84,97	89,97	94,97	99,97	104,97	109,97	114,97
Quota m s.l.m	336,0	335,8	335,6	335,5	335,3	335,2	335,1	334,9	334,8	334,6	334,5	334,4	334,4	334,3	334,2	334,1	334,1	334,0	333,9	333,8	333,8	333,7	333,6	333,5
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.105.350	4.105.345	4.105.340	4.105.335	4.105.330	4.105.325	4.105.320	4.105.315	4.105.311	4.105.306	4.105.301	4.105.296	4.105.291	4.105.286	4.105.281	4.105.276	4.105.271	4.105.266	4.105.261	4.105.256	4.105.251	4.105.246	4.105.241	4.105.236
Longitudine E Coordinate piane WGS84	467.825	467.824	467.823	467.823	467.822	467.821	467.820	467.820	467.819	467.818	467.817	467.816	467.816	467.815	467.814	467.813	467.812	467.812	467.811	467.810	467.809	467.809	467.808	467.807

BS_046		Azimut stesa geofonica da G1 171 gradi																Quota G1 331 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	-0,12	-0,17	-0,23	-0,29	-0,34	-0,41	-0,47	-0,51	-0,58	-0,64	-0,70	-0,76	-0,82	-0,88	-0,94	-1,01	-1,11	-1,04	-1,01	-1,12	-1,03	-1,15	-1,26
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	331,0	330,9	330,8	330,8	330,7	330,7	330,6	330,5	330,5	330,4	330,4	330,3	330,2	330,2	330,1	330,1	330,0	329,9	330,0	330,0	329,9	330,0	329,9	329,7
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.105.212	4.105.207	4.105.202	4.105.197	4.105.192	4.105.187	4.105.182	4.105.177	4.105.172	4.105.168	4.105.163	4.105.158	4.105.153	4.105.148	4.105.143	4.105.138	4.105.133	4.105.128	4.105.123	4.105.118	4.105.113	4.105.108	4.105.103	4.105.098
Longitudine E Coordinate piane WGS84	467.800	467.801	467.802	467.802	467.803	467.804	467.805	467.805	467.806	467.807	467.808	467.809	467.809	467.810	467.811	467.812	467.813	467.813	467.814	467.815	467.816	467.816	467.817	467.818

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_047		Azimut stesa geofonica da G1 162 gradi																Quota G1 329 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	-0,17	-0,22	-0,30	-0,44	-0,51	-0,60	-0,77	-0,91	-1,02	-1,06	-1,13	-1,20	-1,26	-1,34	-1,42	-1,41	-1,53	-1,60	-1,67	-1,73	-1,85	-1,96	-2,16
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	69,98	74,98	79,98	84,98	89,98	94,98	99,98	104,98	109,98	114,97
Quota m s.l.m	329,0	328,8	328,8	328,7	328,6	328,5	328,4	328,2	328,1	328,0	327,9	327,9	327,8	327,7	327,7	327,6	327,6	327,5	327,4	327,3	327,3	327,2	327,0	326,8
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.105.070	4.105.065	4.105.060	4.105.056	4.105.051	4.105.046	4.105.041	4.105.037	4.105.032	4.105.027	4.105.022	4.105.018	4.105.013	4.105.008	4.105.003	4.104.999	4.104.994	4.104.989	4.104.984	4.104.980	4.104.975	4.104.970	4.104.965	4.104.961
Longitudine E Coordinate piane WGS84	467.832	467.834	467.835	467.837	467.838	467.840	467.841	467.843	467.844	467.846	467.847	467.849	467.851	467.852	467.854	467.855	467.857	467.858	467.860	467.861	467.863	467.864	467.866	467.868

BS_048		Azimut stesa geofonica da G1 9 gradi																Quota G1 304 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	-0,05	-0,07	0,05	0,11	0,17	0,14	0,10	0,11	0,15	0,11	0,08	0,08	0,03	0,15	0,10	0,11	0,20	0,21	0,14	0,10	0,08	0,11	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	55,00	60,00	65,00	70,00	74,99	79,99	84,99	89,99	94,99	99,99	104,99	109,99	114,99
Quota m s.l.m	304,0	304,0	303,9	304,1	304,1	304,2	304,1	304,1	304,1	304,2	304,1	304,1	304,1	304,0	304,2	304,1	304,1	304,2	304,2	304,1	304,1	304,1	304,1	304,2
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.105.523	4.105.528	4.105.533	4.105.538	4.105.543	4.105.548	4.105.553	4.105.558	4.105.563	4.105.567	4.105.572	4.105.577	4.105.582	4.105.587	4.105.592	4.105.597	4.105.602	4.105.607	4.105.612	4.105.617	4.105.622	4.105.627	4.105.632	4.105.637
Longitudine E Coordinate piane WGS84	467.776	467.777	467.778	467.778	467.779	467.780	467.781	467.781	467.782	467.783	467.784	467.785	467.785	467.786	467.787	467.788	467.789	467.789	467.790	467.791	467.792	467.792	467.793	467.794

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_049	Azimut stesa geofonica da G1 42 gradi																	Quota G1 301 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	0,29	0,58	0,80	1,07	1,28	1,57	1,85	2,14	2,42	2,71	3,08	2,95	2,81	2,70	2,58	2,51	2,42	2,35	2,28	2,21	2,14	2,07	2,10
Distanza da G1 m	0	4,99	9,98	14,98	19,97	24,97	29,96	34,95	39,94	44,93	49,93	54,91	59,91	64,91	69,91	74,91	79,91	84,90	89,90	94,90	99,90	104,90	109,90	114,90
Quota m s.l.m	301,0	301,3	301,6	301,8	302,1	302,3	302,6	302,9	303,1	303,4	303,7	304,1	304,0	303,8	303,7	303,6	303,5	303,4	303,4	303,3	303,2	303,1	303,1	303,1
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.105.660	4.105.664	4.105.667	4.105.671	4.105.675	4.105.679	4.105.682	4.105.686	4.105.690	4.105.693	4.105.697	4.105.701	4.105.705	4.105.708	4.105.712	4.105.716	4.105.719	4.105.723	4.105.727	4.105.731	4.105.734	4.105.738	4.105.742	4.105.745
Longitudine E Coordinate piane WGS84	467.805	467.808	467.812	467.815	467.818	467.822	467.825	467.828	467.832	467.835	467.838	467.842	467.845	467.848	467.852	467.855	467.858	467.862	467.865	467.869	467.872	467.875	467.879	467.882

BS_051	Azimut stesa geofonica da G1 48 gradi																	Quota G1 302 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	0,18	0,27	0,35	0,45	0,54	0,63	0,72	0,81	0,90	1,03	1,11	1,07	1,05	1,00	0,86	0,77	0,64	0,51	0,45	0,31	0,25	0,17	0,14
Distanza da G1 m	0,0	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	79,98	84,98	89,98	94,98	99,98	104,98	109,98	114,98
Quota m s.l.m	302,0	302,2	302,3	302,4	302,5	302,5	302,6	302,7	302,8	302,9	303,0	303,1	303,1	303,1	303,0	302,9	302,8	302,6	302,5	302,5	302,3	302,3	302,2	302,1
Latitudine N Coordinate piane WGS84	5.105.757	5.105.760	5.105.764	5.105.767	5.105.770	5.105.774	5.105.777	5.105.780	5.105.784	5.105.787	5.105.790	5.105.794	5.105.797	5.105.800	5.105.804	5.105.807	5.105.811	5.105.814	5.105.817	5.105.821	5.105.824	5.105.827	5.105.831	5.105.834
Longitudine E Coordinate piane WGS84	467.897	467.901	467.904	467.908	467.912	467.916	467.919	467.923	467.927	467.930	467.934	467.938	467.942	467.945	467.949	467.953	467.956	467.960	467.964	467.968	467.971	467.975	467.979	467.982

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_052	Azimut stesa geofonica da G1 201 gradi																	Quota G1 283 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	0,22	0,30	0,41	0,55	0,65	0,77	0,86	0,95	1,00	1,13	1,20	1,26	1,33	1,40	1,46	1,53	1,62	1,66	1,73	1,82	1,86	1,93	2,15
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	54,98	59,98	64,98	69,98	74,98	79,98	84,98	89,98	94,98	99,98	104,98	109,98	114,97
Quota m s.l.m	283,0	283,2	283,3	283,4	283,6	283,7	283,8	283,9	284,0	284,0	284,1	284,2	284,3	284,3	284,4	284,5	284,5	284,6	284,7	284,7	284,8	284,9	284,9	285,2
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.106.279	4.106.274	4.106.270	4.106.265	4.106.260	4.106.256	4.106.251	4.106.246	4.106.242	4.106.237	4.106.232	4.106.228	4.106.223	4.106.218	4.106.214	4.106.209	4.106.204	4.106.200	4.106.195	4.106.190	4.106.186	4.106.181	4.106.176	4.106.172
Longitudine E Coordinate piane WGS84	468.298	468.296	468.294	468.293	468.291	468.289	468.287	468.285	468.284	468.282	468.280	468.278	468.277	468.275	468.273	468.271	468.269	468.268	468.266	468.264	468.262	468.260	468.259	468.257

BS_053	Azimut stesa geofonica da G1 16 gradi																	Quota G1 270 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	0,51	0,37	0,25	0,12	0,02	-0,12	-0,25	-0,37	-0,50	-0,62	-0,75	-0,87	-0,98	-1,18
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	89,98	94,98	99,98	104,98	109,98	114,97
Quota m s.l.m	270,0	270,1	270,1	270,2	270,2	270,3	270,3	270,4	270,4	270,5	270,5	270,4	270,3	270,1	270,0	269,9	269,8	269,6	269,5	269,4	269,3	269,1	269,0	268,8
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.106.430	4.106.435	4.106.440	4.106.444	4.106.449	4.106.454	4.106.459	4.106.464	4.106.468	4.106.473	4.106.478	4.106.483	4.106.488	4.106.492	4.106.497	4.106.502	4.106.507	4.106.512	4.106.516	4.106.521	4.106.526	4.106.531	4.106.536	4.106.541
Longitudine E Coordinate piane WGS84	468.337	468.338	468.340	468.341	468.343	468.344	468.345	468.347	468.348	468.349	468.351	468.352	468.354	468.355	468.356	468.358	468.359	468.360	468.362	468.363	468.365	468.366	468.367	468.369

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_054										Azimut stesa geofonica da G1 9 gradi							Quota G1 233 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	0,02	0,20	0,05	0,07	0,11	0,14	0,14	0,13	0,11	0,11	0,10	0,17	0,14	0,17	0,13	0,11	0,13	0,15	0,22	0,27	0,11	0,15	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	74,99	79,99	84,99	89,99	94,99	99,99	104,99	109,99	114,99
Quota m s.l.m	233	233,0	233,2	233,1	233,1	233,1	233,1	233,1	233,1	233,1	233,1	233,1	233,2	233,1	233,2	233,1	233,1	233,1	233,2	233,2	233,3	233,1	233,2	233,1
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.106.738	4.106.743	4.106.748	4.106.753	4.106.758	4.106.763	4.106.768	4.106.773	4.106.778	4.106.782	4.106.787	4.106.792	4.106.797	4.106.802	4.106.807	4.106.812	4.106.817	4.106.822	4.106.827	4.106.832	4.106.837	4.106.842	4.106.847	4.106.852
Longitudine E Coordinate piane WGS84	468.395	468.396	468.397	468.397	468.398	468.399	468.400	468.400	468.401	468.402	468.403	468.404	468.404	468.405	468.406	468.407	468.408	468.408	468.409	468.410	468.411	468.411	468.412	468.413

BS_055										Azimut stesa geofonica da G1 13 gradi							Quota G1 235 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	0,05	0,01	0,07	0,04	0,06	0,05	0,07	0,06	0,08	0,08	0,16	0,25	0,33	0,41	0,50	0,51	0,45	0,43	0,47	0,45	0,57	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	79,99	84,99	89,99	94,99	99,99	104,99	109,99	114,99
Quota m s.l.m	235	235,1	235,1	235,0	235,1	235,0	235,1	235,1	235,1	235,1	235,1	235,1	235,2	235,3	235,3	235,4	235,5	235,5	235,5	235,4	235,5	235,5	235,6	235,7
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.106.883	4.106.888	4.106.893	4.106.898	4.106.902	4.106.907	4.106.912	4.106.917	4.106.922	4.106.927	4.106.932	4.106.937	4.106.941	4.106.946	4.106.951	4.106.956	4.106.961	4.106.966	4.106.971	4.106.976	4.106.980	4.106.985	4.106.990	4.106.995
Longitudine E Coordinate piane WGS84	468.363	468.364	468.365	468.366	468.367	468.369	468.370	468.371	468.372	468.373	468.374	468.375	468.376	468.378	468.379	468.380	468.381	468.382	468.383	468.384	468.385	468.387	468.388	468.389

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_056	Azimut stesa geofonica da G1 194 gradi																	Quota G1 246 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	0,10	0,12	0,16	0,20	0,25	0,29	0,33	0,37	0,41	0,45	0,51	0,54	0,58	0,62	0,66	0,70	0,75	0,79	0,83	0,87	0,91	0,95	1,09
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	114,99
Quota m s.l.m	246	246,1	246,1	246,2	246,2	246,3	246,3	246,3	246,4	246,4	246,5	246,5	246,5	246,6	246,6	246,7	246,7	246,8	246,8	246,8	246,9	246,9	247,0	247,1
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.107.153	4.107.148	4.107.143	4.107.138	4.107.134	4.107.129	4.107.124	4.107.119	4.107.114	4.107.109	4.107.104	4.107.100	4.107.095	4.107.090	4.107.085	4.107.080	4.107.075	4.107.071	4.107.066	4.107.061	4.107.056	4.107.051	4.107.046	4.107.041
Longitudine E Coordinate piane WGS84	468.423	468.422	468.421	468.419	468.418	468.417	468.416	468.415	468.413	468.412	468.411	468.410	468.408	468.407	468.406	468.405	468.404	468.402	468.401	468.400	468.399	468.398	468.396	468.395

BS_057	Azimut stesa geofonica da G1 239 gradi																	Quota G1 265 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	0,07	0,11	0,06	0,01	0,03	0,02	0,05	0,11	0,17	0,20	0,22	0,14	0,06	0,05	0,05	0,10	0,11	0,16	0,14	0,22	0,20	0,19
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	265	265,1	265,1	265,1	265,1	265,0	265,0	265,0	265,1	265,1	265,2	265,2	265,2	265,1	265,1	265,1	265,1	265,1	265,1	265,2	265,1	265,2	265,2	265,2
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.107.667	4.107.664	4.107.662	4.107.659	4.107.657	4.107.654	4.107.652	4.107.649	4.107.646	4.107.644	4.107.641	4.107.639	4.107.636	4.107.634	4.107.631	4.107.628	4.107.626	4.107.623	4.107.621	4.107.618	4.107.615	4.107.613	4.107.610	4.107.608
Longitudine E Coordinate piane WGS84	468.863	468.859	468.854	468.850	468.846	468.842	468.837	468.833	468.829	468.824	468.820	468.816	468.812	468.807	468.803	468.799	468.794	468.790	468.786	468.782	468.777	468.773	468.769	468.764

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_059	Azimut stesa geofonica da G1 13 gradi																	Quota G1 290 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	0,16	0,24	0,33	0,41	0,55	0,58	0,60	0,75	0,83	0,91	1,05	0,55	0,10	-0,55	-1,02	-1,50	-2,03	-1,55	-1,00	-0,60	0,21	0,45	0,98
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	59,96	64,94	69,90	74,88	79,85	84,83	89,80	94,77	99,76	104,69	109,69	114,66
Quota m s.l.m	290,0	290,2	290,2	290,3	290,4	290,6	290,6	290,6	290,8	290,8	290,9	291,1	290,6	290,1	289,5	289,0	288,5	288,0	288,5	289,0	289,4	290,2	290,5	291,0
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.108.440	4.108.445	4.108.450	4.108.455	4.108.459	4.108.464	4.108.469	4.108.474	4.108.479	4.108.484	4.108.489	4.108.494	4.108.498	4.108.503	4.108.508	4.108.513	4.108.518	4.108.523	4.108.528	4.108.532	4.108.537	4.108.542	4.108.547	4.108.552
Longitudine E Coordinate piane WGS84	469.423	469.424	469.425	469.426	469.427	469.429	469.430	469.431	469.432	469.433	469.434	469.435	469.436	469.438	469.439	469.440	469.441	469.442	469.443	469.444	469.445	469.447	469.448	469.449

BS_061	Azimut stesa geofonica da G1 15 gradi																	Quota G1 295 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	0,36	0,61	0,82	0,99	0,85	0,71	0,57	0,42	0,28	0,14	0,03	-0,33	-0,60	-1,01	-1,30	-1,65	-2,03	-1,75	-1,50	-1,25	-1,02	-0,75	-0,50
Distanza da G1 m	0,0	4,99	9,98	14,98	19,97	24,97	29,97	34,97	39,97	44,96	49,96	54,96	59,95	64,94	69,92	74,91	79,90	84,89	89,88	94,87	99,87	104,86	109,86	114,85
Quota m s.l.m	295,0	295,4	295,6	295,8	296,0	295,9	295,7	295,6	295,4	295,3	295,1	295,0	294,7	294,4	294,0	293,7	293,4	293,0	293,3	293,5	293,8	294,0	294,3	294,5
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.108.565	4.108.570	4.108.575	4.108.579	4.108.584	4.108.589	4.108.594	4.108.599	4.108.604	4.108.608	4.108.613	4.108.618	4.108.623	4.108.628	4.108.633	4.108.637	4.108.642	4.108.647	4.108.652	4.108.657	4.108.661	4.108.666	4.108.671	4.108.676
Longitudine E Coordinate piane WGS84	469.456	469.457	469.459	469.460	469.461	469.462	469.464	469.465	469.466	469.468	469.469	469.470	469.472	469.473	469.474	469.475	469.477	469.478	469.479	469.481	469.482	469.483	469.484	469.486

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

BS_062	Azimut stesa geofonica da G1 15 gradi																	Quota G1 311 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	1,24	1,98	2,51	3,00	3,55	4,11	4,45	5,08	5,52	6,01	5,52	4,98	4,80	4,60	4,45	4,22	4,01	3,85	3,61	3,44	3,11	3,07
Distanza da G1 m	0	4,98	9,92	14,86	19,83	24,81	29,78	34,75	39,74	44,70	49,68	54,65	59,63	64,60	69,60	74,59	79,59	84,58	89,58	94,58	99,57	104,57	109,56	114,56
Quota m s.l.m	311,0	311,5	312,2	313,0	313,5	314,0	314,6	315,1	315,5	316,1	316,5	317,0	316,5	316,0	315,8	315,6	315,5	315,2	315,0	314,9	314,6	314,4	314,1	314,1
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.108.768	4.108.773	4.108.778	4.108.782	4.108.787	4.108.792	4.108.797	4.108.802	4.108.806	4.108.811	4.108.816	4.108.821	4.108.826	4.108.830	4.108.835	4.108.840	4.108.845	4.108.850	4.108.855	4.108.859	4.108.864	4.108.869	4.108.874	4.108.879
Longitudine E Coordinate piane WGS84	469.460	469.461	469.463	469.464	469.465	469.466	469.468	469.469	469.470	469.472	469.473	469.474	469.475	469.477	469.478	469.479	469.481	469.482	469.483	469.484	469.486	469.487	469.488	469.490

BS_064	Azimut stesa geofonica da G1 12 gradi																	Quota G1 296 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	0,28	0,74	1,09	1,36	1,63	1,90	2,18	2,45	2,70	3,02	3,00	3,05	3,11	3,22	3,08	3,10	3,10	3,14	3,19	3,22	3,25	3,20	3,38
Distanza da G1 m	0,0	4,99	9,97	14,96	19,95	24,94	29,94	34,93	39,92	44,92	49,91	54,91	59,90	64,90	69,90	74,90	79,90	84,90	89,90	94,90	99,90	104,90	109,90	114,90
Quota m s.l.m	296,0	296,3	296,7	297,1	297,4	297,6	297,9	298,2	298,5	298,7	299,0	299,0	299,1	299,1	299,2	299,1	299,1	299,1	299,1	299,2	299,2	299,3	299,2	299,4
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.108.712	4.108.717	4.108.722	4.108.727	4.108.732	4.108.736	4.108.741	4.108.746	4.108.751	4.108.756	4.108.761	4.108.766	4.108.771	4.108.775	4.108.780	4.108.785	4.108.790	4.108.795	4.108.800	4.108.805	4.108.810	4.108.815	4.108.819	4.108.824
Longitudine E Coordinate piane WGS84	469.499	469.500	469.501	469.502	469.503	469.504	469.505	469.506	469.507	469.508	469.509	469.510	469.511	469.512	469.514	469.515	469.516	469.517	469.518	469.519	469.520	469.521	469.522	469.523

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_065		Azimut stesa geofonica da G1 358 gradi																Quota G1 312 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	0,32	0,70	1,02	1,25	1,56	1,74	2,03	2,21	2,48	2,70	3,00	3,25	3,48	3,67	4,02	3,75	3,52	3,25	3,00	2,64	2,25	1,87	1,58
Distanza da G1 m	0	4,99	9,98	14,97	19,96	24,95	29,95	34,94	39,94	44,93	49,92	54,91	59,91	64,90	69,90	74,89	79,88	84,87	89,87	94,86	99,85	104,83	109,82	114,81
Quota m s.l.m	312,0	312,3	312,7	313,0	313,3	313,6	313,7	314,0	314,2	314,5	314,7	315,0	315,3	315,5	315,7	316,0	315,8	315,5	315,3	315,0	314,6	314,3	313,9	313,6
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.108.890	4.108.895	4.108.900	4.108.905	4.108.910	4.108.915	4.108.920	4.108.925	4.108.930	4.108.935	4.108.940	4.108.945	4.108.950	4.108.955	4.108.960	4.108.965	4.108.970	4.108.975	4.108.980	4.108.985	4.108.990	4.108.995	4.109.000	4.109.005
Longitudine E Coordinate piane WGS84	469.495	469.495	469.495	469.494	469.494	469.494	469.494	469.494	469.494	469.493	469.493	469.493	469.493	469.493	469.493	469.492	469.492	469.492	469.492	469.492	469.492	469.491	469.491	469.491

BS_067		Azimut stesa geofonica da G1 180 gradi																Quota G1 304 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	-0,15	-0,90	-1,21	-1,51	-1,79	-2,17	-2,41	-2,70	-3,01	-2,55	-2,35	-1,66	-1,33	-1,07	-0,66	-0,33	-0,02	0,27	0,60	1,04	1,35	1,66	2,06
Distanza da G1 m	0,0	5,00	9,94	14,93	19,92	24,91	29,90	34,89	39,89	44,88	49,86	54,85	59,80	64,79	69,79	74,77	79,76	84,75	89,74	94,73	99,71	104,70	109,69	114,67
Quota m s.l.m	304,0	303,9	303,1	302,8	302,5	302,2	301,8	301,6	301,3	301,0	301,5	301,7	302,3	302,7	302,9	303,3	303,7	304,0	304,3	304,6	305,0	305,4	305,7	306,1
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.109.068	4.109.063	4.109.058	4.109.053	4.109.048	4.109.043	4.109.038	4.109.033	4.109.028	4.109.023	4.109.018	4.109.013	4.109.008	4.109.003	4.108.998	4.108.993	4.108.988	4.108.983	4.108.978	4.108.973	4.108.968	4.108.963	4.108.958	4.108.953
Longitudine E Coordinate piane WGS84	469.579	469.579	469.579	469.579	469.579	469.579	469.579	469.579	469.579	469.579	469.579	469.579	469.579	469.579	469.579	469.579	469.579	469.579	469.579	469.579	469.579	469.579	469.579	469.579

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_068		Azimut stesa geofonica da G1 144 gradi																Quota G1 306 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	-0,19	-0,37	-0,75	-1,08	-1,48	-2,01	-2,55	-3,00	-3,54	-4,02	-4,50	-5,02	-5,58	-6,16	-6,75	-7,30	-7,91	-8,50	-9,08	-9,66	-10,25	-10,93	-11,41
Distanza da G1 m	0	5,00	9,99	14,98	19,97	24,95	29,92	34,89	39,87	44,84	49,82	54,80	59,77	64,74	69,71	74,67	79,64	84,60	89,57	94,53	99,50	104,47	109,42	114,40
Quota m s.l.m	306,0	305,8	305,6	305,3	304,9	304,5	304,0	303,5	303,0	302,5	302,0	301,5	301,0	300,4	299,8	299,3	298,7	298,1	297,5	296,9	296,3	295,8	295,1	294,6
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.109.088	4.109.084	4.109.080	4.109.076	4.109.072	4.109.068	4.109.064	4.109.060	4.109.056	4.109.052	4.109.048	4.109.044	4.109.040	4.109.036	4.109.032	4.109.028	4.109.024	4.109.020	4.109.016	4.109.012	4.109.008	4.109.003	4.108.999	4.108.995
Longitudine E Coordinate piane WGS84	469.592	469.595	469.598	469.601	469.604	469.607	469.610	469.613	469.615	469.618	469.621	469.624	469.627	469.630	469.633	469.636	469.639	469.642	469.645	469.648	469.650	469.653	469.656	469.659

BS_069		Azimut stesa geofonica da G1 108 gradi																Quota G1 312 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	0,22	0,60	1,04	0,56	0,11	-0,83	-1,66	-2,51	-3,33	-4,16	-5,01	-5,75	-6,60	-7,25	-8,01	-8,75	-9,50	-10,21	-11,02	-11,74	-12,55	-13,26	-14,29
Distanza da G1 m	0,0	5,00	9,98	14,96	19,94	24,92	29,83	34,76	39,69	44,62	49,55	54,48	59,42	64,35	69,31	74,25	79,19	84,14	89,09	94,02	98,97	103,90	108,85	113,74
Quota m s.l.m	312,0	312,2	312,6	313,0	312,6	312,1	311,2	310,3	309,5	308,7	307,8	307,0	306,3	305,4	304,8	304,0	303,3	302,5	301,8	301,0	300,3	299,5	298,7	297,7
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.109.240	4.109.238	4.109.237	4.109.235	4.109.234	4.109.232	4.109.231	4.109.229	4.109.228	4.109.226	4.109.225	4.109.223	4.109.222	4.109.220	4.109.219	4.109.217	4.109.216	4.109.214	4.109.212	4.109.211	4.109.209	4.109.208	4.109.206	4.109.205
Longitudine E Coordinate piane WGS84	469.612	469.617	469.621	469.626	469.631	469.636	469.640	469.645	469.650	469.654	469.659	469.664	469.669	469.673	469.678	469.683	469.687	469.692	469.697	469.701	469.706	469.711	469.716	469.720

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_069bis	Azimut stesa geofonica da G1 191 gradi																	Quota G1 305 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	0,27	0,64	1,09	1,36	1,63	1,90	2,18	2,45	2,72	3,02	2,84	2,69	2,53	2,38	2,23	2,07	1,92	1,76	1,61	1,46	1,30	1,15	1,12
Distanza da G1 m	0	4,99	9,98	14,96	19,95	24,94	29,94	34,93	39,92	44,91	49,91	54,90	59,90	64,90	69,90	74,89	79,89	84,89	89,89	94,88	99,88	104,88	109,88	114,88
Quota m s.l.m	305,0	305,3	305,6	306,1	306,4	306,6	306,9	307,2	307,5	307,7	308,0	307,8	307,7	307,5	307,4	307,2	307,1	306,9	306,8	306,6	306,5	306,3	306,2	306,1
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.109.196	4.109.191	4.109.186	4.109.181	4.109.176	4.109.172	4.109.167	4.109.162	4.109.157	4.109.152	4.109.147	4.109.142	4.109.137	4.109.132	4.109.127	4.109.122	4.109.118	4.109.113	4.109.108	4.109.103	4.109.098	4.109.093	4.109.088	4.109.083
Longitudine E Coordinate piane WGS84	469.603	469.602	469.601	469.600	469.599	469.598	469.597	469.596	469.595	469.594	469.593	469.593	469.592	469.591	469.590	469.589	469.588	469.587	469.586	469.585	469.584	469.583	469.582	469.581

BS_070	Azimut stesa geofonica da G1 108 gradi																	Quota G1 319 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	-0,25	-0,74	-1,21	-1,64	-2,11	-3,14	-5,11	-6,57	-7,71	-8,85	-10,11	-10,40	-10,88	-11,22	-11,65	-12,13	-12,40	-12,85	-13,28	-13,71	-14,14	-14,57	-15,02
Distanza da G1 m	0,0	4,99	9,97	14,95	19,93	24,91	29,80	34,40	39,18	44,05	48,91	53,75	58,74	63,72	68,71	73,69	78,67	83,66	88,64	93,62	98,60	103,58	108,57	113,55
Quota m s.l.m	319,0	318,8	318,3	317,8	317,4	316,9	315,9	313,9	312,4	311,3	310,2	308,9	308,6	308,1	307,8	307,4	306,9	306,6	306,2	305,7	305,3	304,9	304,4	304,0
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.109.283	4.109.281	4.109.280	4.109.278	4.109.277	4.109.275	4.109.274	4.109.272	4.109.271	4.109.269	4.109.268	4.109.266	4.109.265	4.109.263	4.109.262	4.109.260	4.109.259	4.109.257	4.109.256	4.109.254	4.109.253	4.109.251	4.109.249	4.109.248
Longitudine E Coordinate piane WGS84	469.642	469.647	469.651	469.656	469.661	469.666	469.670	469.675	469.679	469.684	469.689	469.693	469.698	469.703	469.707	469.712	469.717	469.722	469.726	469.731	469.736	469.741	469.745	469.750

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_072		Azimut stesa geofonica da G1 24 gradi																Quota G1 321 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	0,33	0,90	1,31	1,65	2,08	2,45	2,82	3,21	3,60	4,10	3,71	3,42	3,14	2,85	2,57	2,28	2,02	1,83	1,80	1,51	1,33	1,16	1,10
Distanza da G1 m	0	4,99	9,96	14,94	19,93	24,91	29,90	34,88	39,87	44,85	49,83	54,81	59,80	64,80	69,79	74,78	79,77	84,76	89,76	94,76	99,75	104,75	109,75	114,75
Quota m s.l.m	321,0	321,3	321,9	322,3	322,7	323,1	323,5	323,8	324,2	324,6	325,1	324,7	324,4	324,1	323,9	323,6	323,3	323,0	322,8	322,8	322,5	322,3	322,2	322,1
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.109.346	4.109.351	4.109.355	4.109.360	4.109.364	4.109.369	4.109.373	4.109.378	4.109.382	4.109.387	4.109.392	4.109.396	4.109.401	4.109.405	4.109.410	4.109.414	4.109.419	4.109.423	4.109.428	4.109.433	4.109.437	4.109.442	4.109.446	4.109.451
Longitudine E Coordinate piane WGS84	469.664	469.666	469.668	469.670	469.672	469.674	469.676	469.678	469.680	469.682	469.684	469.686	469.688	469.690	469.692	469.694	469.696	469.698	469.701	469.703	469.705	469.707	469.709	469.711

BS_074		Azimut stesa geofonica da G1 86 gradi																Quota G1 332 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	-0,98	-2,15	-3,08	-4,10	-4,20	-4,66	-5,00	-5,31	-5,69	-6,07	-6,51	-7,12	-7,50	-8,00	-8,52	-9,03	-9,45	-10,10	-10,51	-11,08	-11,30	-11,66	-12,28
Distanza da G1 m	0,0	4,90	9,76	14,68	19,57	24,57	29,55	34,54	39,53	44,51	49,50	54,48	59,44	64,43	69,40	74,38	79,35	84,33	89,29	94,27	99,24	104,24	109,22	114,18
Quota m s.l.m	332,0	331,0	329,9	328,9	327,9	327,8	327,3	327,0	326,7	326,3	325,9	325,5	324,9	324,5	324,0	323,5	323,0	322,6	321,9	321,5	320,9	320,7	320,3	319,7
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.109.824	4.109.824	4.109.825	4.109.825	4.109.825	4.109.826	4.109.826	4.109.826	4.109.827	4.109.827	4.109.827	4.109.828	4.109.828	4.109.828	4.109.829	4.109.829	4.109.830	4.109.830	4.109.830	4.109.831	4.109.831	4.109.831	4.109.832	4.109.832
Longitudine E Coordinate piane WGS84	469.818	469.823	469.828	469.833	469.838	469.843	469.847	469.852	469.857	469.862	469.867	469.872	469.877	469.882	469.887	469.892	469.897	469.902	469.907	469.912	469.917	469.922	469.927	469.932

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_075	Azimut stesa geofonica da G1 127 gradi																	Quota G1 337 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	-0,15	-0,16	-0,20	-0,25	-0,29	-0,30	-0,37	-0,41	-0,45	-0,50	-0,91	-1,30	-1,71	-2,17	-2,58	-3,01	-3,41	-3,83	-4,24	-4,67	-5,08	-5,68
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	59,98	64,97	69,95	74,93	79,91	84,89	89,88	94,86	99,84	104,82	109,81	114,77
Quota m s.l.m	337,0	336,9	336,9	336,8	336,8	336,8	336,7	336,7	336,6	336,6	336,6	336,5	336,1	335,7	335,3	334,8	334,4	334,0	333,6	333,2	332,8	332,3	331,9	331,3
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.110.030	4.110.027	4.110.024	4.110.021	4.110.018	4.110.015	4.110.012	4.110.009	4.110.006	4.110.003	4.110.000	4.109.997	4.109.994	4.109.991	4.109.988	4.109.985	4.109.982	4.109.979	4.109.976	4.109.973	4.109.970	4.109.967	4.109.964	4.109.961
Longitudine E Coordinate piane WGS84	469.783	469.787	469.791	469.795	469.799	469.803	469.807	469.811	469.815	469.819	469.823	469.827	469.831	469.835	469.839	469.843	469.847	469.851	469.855	469.859	469.863	469.867	469.871	469.875

BS_076	Azimut stesa geofonica da G1 56 gradi																	Quota G1 342 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	-0,21	-0,75	-1,05	-0,71	-0,42	-0,14	0,15	0,42	0,71	1,11	1,15	1,30	1,46	1,61	1,76	1,92	2,07	2,23	2,38	2,53	2,69	2,84	3,05
Distanza da G1 m	0,0	5,00	9,97	14,96	19,95	24,94	29,93	34,92	39,91	44,91	49,89	54,89	59,89	64,88	69,88	74,88	79,88	84,88	89,87	94,87	99,87	104,87	109,86	114,86
Quota m s.l.m	342,0	341,8	341,3	341,0	341,3	341,6	341,9	342,2	342,4	342,7	343,1	343,2	343,3	343,5	343,6	343,8	343,9	344,1	344,2	344,4	344,5	344,7	344,8	345,1
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.110.079	4.110.082	4.110.085	4.110.087	4.110.090	4.110.093	4.110.096	4.110.099	4.110.101	4.110.104	4.110.107	4.110.110	4.110.112	4.110.115	4.110.118	4.110.121	4.110.124	4.110.126	4.110.129	4.110.132	4.110.135	4.110.138	4.110.140	4.110.143
Longitudine E Coordinate piane WGS84	469.830	469.834	469.838	469.842	469.847	469.851	469.855	469.859	469.863	469.867	469.871	469.876	469.880	469.884	469.888	469.892	469.896	469.900	469.905	469.909	469.913	469.917	469.921	469.925

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_077		Azimut stesa geofonica da G1 59 gradi																Quota G1 355 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	0,15	0,88	1,31	1,55	2,05	2,08	2,16	2,25	2,33	2,41	2,50	2,42	2,35	2,28	2,21	2,14	2,07	2,08	1,85	1,62	1,40	1,22	1,29
Distanza da G1 m	0	5,00	9,94	14,93	19,92	24,89	29,89	34,89	39,89	44,89	49,89	54,89	59,89	64,89	69,89	74,89	79,89	84,89	89,89	94,88	99,88	104,87	109,87	114,87
Quota m s.l.m	355,0	355,2	355,9	356,3	356,6	357,1	357,1	357,2	357,3	357,3	357,4	357,5	357,4	357,4	357,3	357,2	357,1	357,1	357,1	356,9	356,6	356,4	356,2	356,3
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.110.182	4.110.185	4.110.187	4.110.190	4.110.192	4.110.195	4.110.197	4.110.200	4.110.203	4.110.205	4.110.208	4.110.210	4.110.213	4.110.215	4.110.218	4.110.221	4.110.223	4.110.226	4.110.228	4.110.231	4.110.233	4.110.236	4.110.239	4.110.241
Longitudine E Coordinate piane WGS84	469.971	469.975	469.980	469.984	469.988	469.992	469.997	470.001	470.005	470.009	470.014	470.018	470.022	470.027	470.031	470.035	470.039	470.044	470.048	470.052	470.057	470.061	470.065	470.069

BS_078		Azimut stesa geofonica da G1 47 gradi																Quota G1 358 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	-0,25	-0,75	-0,88	-2,44	-4,01	-4,83	-5,66	-6,55	-7,33	-8,16	-9,00	-9,51	-10,02	-10,11	-10,15	-10,10	-10,05	-9,33	-8,66	-8,00	-7,31	-6,65	-6,57
Distanza da G1 m	0,0	4,99	9,97	14,97	19,72	24,46	29,40	34,33	39,25	44,19	49,12	54,05	59,02	63,99	68,99	73,99	78,99	83,99	88,94	93,90	98,85	103,80	108,76	113,76
Quota m s.l.m	358,0	357,8	357,3	357,1	355,6	354,0	353,2	352,3	351,5	350,7	349,8	349,0	348,5	348,0	347,9	347,9	347,9	348,0	348,7	349,3	350,0	350,7	351,4	351,4
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.110.254	4.110.257	4.110.261	4.110.264	4.110.267	4.110.271	4.110.274	4.110.277	4.110.281	4.110.284	4.110.287	4.110.291	4.110.294	4.110.298	4.110.301	4.110.304	4.110.308	4.110.311	4.110.315	4.110.318	4.110.321	4.110.325	4.110.328	4.110.332
Longitudine E Coordinate piane WGS84	470.108	470.112	470.115	470.119	470.122	470.126	470.129	470.133	470.137	470.140	470.144	470.148	470.151	470.155	470.158	470.162	470.166	470.169	470.173	470.177	470.180	470.184	470.188	470.191

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_079		Azimut stesa geofonica da G1 107 gradi																	Quota G1 367 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	-1,88	-3,02	-4,10	-4,06	-4,12	-4,18	-4,25	-4,31	-4,37	-4,43	-4,56	-4,68	-4,87	-5,06	-5,25	-5,43	-5,62	-5,81	-6,02	-5,51	-5,00	-4,50	-4,62
Distanza da G1 m	0	4,63	9,50	14,38	19,38	24,38	29,38	34,38	39,38	44,38	49,38	54,38	59,38	64,37	69,37	74,37	79,36	84,36	89,36	94,35	99,33	104,30	109,27	114,27
Quota m s.l.m	367,0	365,1	364,0	362,9	362,9	362,9	362,8	362,8	362,7	362,6	362,6	362,4	362,3	362,1	361,9	361,8	361,6	361,4	361,2	361,0	361,5	362,0	362,5	362,4
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.110.529	4.110.528	4.110.526	4.110.525	4.110.523	4.110.522	4.110.520	4.110.519	4.110.517	4.110.516	4.110.515	4.110.513	4.110.512	4.110.510	4.110.509	4.110.507	4.110.506	4.110.504	4.110.503	4.110.501	4.110.500	4.110.499	4.110.497	4.110.496
Longitudine E Coordinate piane WGS84	470.305	470.309	470.314	470.319	470.324	470.328	470.333	470.338	470.343	470.347	470.352	470.357	470.362	470.367	470.371	470.376	470.381	470.386	470.390	470.395	470.400	470.405	470.410	470.414

BS_080		Azimut stesa geofonica da G1 3 gradi																	Quota G1 371 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	1,21	2,11	2,66	3,21	3,70	4,30	4,85	5,44	6,10	7,20	8,57	9,85	11,14	12,42	13,71	15,05	16,13	17,28	17,85	18,60	19,41	20,21	21,34
Distanza da G1 m	0,0	4,85	9,77	14,74	19,71	24,68	29,65	34,62	39,58	44,54	49,42	54,23	59,06	63,89	68,72	73,55	78,37	83,25	88,12	93,09	98,03	102,96	107,90	112,77
Quota m s.l.m	371,0	372,2	373,1	373,7	374,2	374,7	375,3	375,9	376,4	377,1	378,2	379,6	380,9	382,1	383,4	384,7	386,1	387,1	388,3	388,9	389,6	390,4	391,2	392,3
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.110.640	4.110.645	4.110.650	4.110.655	4.110.660	4.110.665	4.110.670	4.110.675	4.110.680	4.110.684	4.110.689	4.110.694	4.110.699	4.110.704	4.110.709	4.110.713	4.110.718	4.110.723	4.110.728	4.110.733	4.110.738	4.110.743	4.110.748	4.110.753
Longitudine E Coordinate piane WGS84	470.285	470.285	470.286	470.286	470.286	470.286	470.287	470.287	470.287	470.287	470.288	470.288	470.288	470.288	470.289	470.289	470.289	470.289	470.290	470.290	470.290	470.290	470.291	470.291

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_081		Azimut stesa geofonica da G1 50 gradi																Quota G1 374 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	0,75	2,01	2,65	3,38	4,10	4,66	5,22	6,08	5,66	5,35	5,00	5,16	5,33	5,52	5,67	5,83	6,10	6,65	7,31	8,00	8,65	9,34	10,39
Distanza da G1 m	0	4,94	9,78	14,74	19,69	24,64	29,60	34,57	39,50	44,48	49,47	54,46	59,46	64,45	69,45	74,45	79,44	84,44	89,41	94,36	99,32	104,27	109,22	114,11
Quota m s.l.m	374,0	374,8	376,0	376,7	377,4	378,1	378,7	379,2	380,1	379,7	379,4	379,0	379,2	379,3	379,5	379,7	379,8	380,1	380,7	381,3	382,0	382,7	383,3	384,4
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.110.642	4.110.645	4.110.648	4.110.651	4.110.655	4.110.658	4.110.661	4.110.664	4.110.667	4.110.671	4.110.674	4.110.677	4.110.680	4.110.683	4.110.687	4.110.690	4.110.693	4.110.696	4.110.699	4.110.703	4.110.706	4.110.709	4.110.712	4.110.715
Longitudine E Coordinate piane WGS84	470.332	470.336	470.339	470.343	470.347	470.351	470.355	470.358	470.362	470.366	470.370	470.374	470.378	470.381	470.385	470.389	470.393	470.397	470.400	470.404	470.408	470.412	470.416	470.419

BS_082		Azimut stesa geofonica da G1 273 gradi																Quota G1 388 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	-0,61	-1,20	-1,27	-1,02	-0,85	0,28	1,42	2,57	3,71	4,85	5,13	5,56	5,06	4,87	4,75	4,62	4,50	4,26	4,08	4,51	5,08	5,50	6,21
Distanza da G1 m	0,0	4,96	9,93	14,93	19,92	24,92	29,79	34,66	39,52	44,39	49,26	54,25	59,23	64,21	69,20	74,20	79,20	84,20	89,19	94,19	99,17	104,14	109,12	114,07
Quota m s.l.m	388,0	387,4	386,8	386,7	387,0	387,2	388,3	389,4	390,6	391,7	392,9	393,1	393,6	393,1	392,9	392,8	392,6	392,5	392,3	392,1	392,5	393,1	393,5	394,2
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.110.739	4.110.739	4.110.740	4.110.740	4.110.740	4.110.740	4.110.741	4.110.741	4.110.741	4.110.741	4.110.742	4.110.742	4.110.742	4.110.742	4.110.743	4.110.743	4.110.743	4.110.743	4.110.744	4.110.744	4.110.744	4.110.744	4.110.745	4.110.745
Longitudine E Coordinate piane WGS84	470.348	470.343	470.338	470.333	470.328	470.323	470.318	470.313	470.309	470.304	470.299	470.294	470.289	470.284	470.279	470.274	470.269	470.264	470.259	470.254	470.249	470.244	470.239	470.234

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_083		Azimut stesa geofonica da G1 220 gradi																Quota G1 414 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	-1,12	-0,75	-0,87	-1,02	-1,16	-1,25	-1,37	-1,52	-1,33	-1,16	-1,04	-0,83	-0,67	-0,51	-0,33	-0,16	-0,05	0,17	0,35	0,57	0,00
Distanza da G1 m	0	4,99	9,99	14,94	19,92	24,92	29,92	34,92	39,92	44,91	49,91	54,91	59,91	64,90	69,90	74,90	79,89	84,89	89,89	94,89	99,88	104,88	109,87	114,84
Quota m s.l.m	414,0	413,8	413,6	412,9	413,3	413,1	413,0	412,8	412,8	412,6	412,5	412,7	412,8	413,0	413,2	413,3	413,5	413,7	413,8	414,0	414,2	414,4	414,6	414,0
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.111.077	4.111.073	4.111.069	4.111.066	4.111.062	4.111.058	4.111.054	4.111.050	4.111.046	4.111.043	4.111.039	4.111.035	4.111.031	4.111.027	4.111.023	4.111.020	4.111.016	4.111.012	4.111.008	4.111.004	4.111.000	4.110.997	4.110.993	4.110.989
Longitudine E Coordinate piane WGS84	470.669	470.666	470.663	470.659	470.656	470.653	470.650	470.647	470.643	470.640	470.637	470.634	470.630	470.627	470.624	470.621	470.618	470.614	470.611	470.608	470.605	470.602	470.598	470.595

BS_084		Azimut stesa geofonica da G1 216 gradi																Quota G1 411 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	0,18	0,27	0,36	0,45	0,54	0,63	0,72	0,81	0,90	1,17	0,87	0,75	0,62	0,52	0,37	0,26	0,12	0,02	-0,20	-0,43	-0,62	-0,87	-1,10
Distanza da G1 m	0,0	5,00	10,00	15,00	19,99	24,99	29,99	34,99	39,99	44,99	49,98	54,97	59,97	64,97	69,97	74,97	79,97	84,96	89,96	94,96	99,95	104,95	109,94	114,94
Quota m s.l.m	411,0	411,2	411,3	411,4	411,5	411,5	411,6	411,7	411,8	411,9	412,2	411,9	411,8	411,6	411,5	411,4	411,3	411,1	411,0	410,8	410,6	410,4	410,1	409,9
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.110.948	4.110.944	4.110.940	4.110.936	4.110.932	4.110.928	4.110.924	4.110.920	4.110.916	4.110.912	4.110.908	4.110.904	4.110.899	4.110.895	4.110.891	4.110.887	4.110.883	4.110.879	4.110.875	4.110.871	4.110.867	4.110.863	4.110.859	4.110.855
Longitudine E Coordinate piane WGS84	470.570	470.567	470.564	470.561	470.558	470.555	470.552	470.549	470.546	470.544	470.541	470.538	470.535	470.532	470.529	470.526	470.523	470.520	470.517	470.514	470.511	470.508	470.505	470.502

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_084bis		Azimut stesa geofonica da G1 72 gradi																Quota G1 436 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	0,28	0,54	0,72	0,90	1,09	1,27	1,45	1,63	1,81	2,00	1,69	1,38	1,07	0,76	0,46	0,15	-0,15	-0,46	-0,76	-1,07	-1,38	-1,69	-2,21
Distanza da G1 m	0	4,99	9,99	14,98	19,98	24,98	29,97	34,97	39,97	44,96	49,96	54,95	59,94	64,93	69,92	74,91	79,90	84,89	89,88	94,87	99,86	104,85	109,85	114,82
Quota m s.l.m	436,0	436,3	436,5	436,7	436,9	437,1	437,3	437,5	437,6	437,8	438,0	437,7	437,4	437,1	436,8	436,5	436,2	435,9	435,5	435,2	434,9	434,6	434,3	433,8
Latitudine N Coordinate piane WGS84	4.111.136	4.111.138	4.111.139	4.111.141	4.111.142	4.111.144	4.111.145	4.111.147	4.111.148	4.111.150	4.111.151	4.111.153	4.111.155	4.111.156	4.111.158	4.111.159	4.111.161	4.111.162	4.111.164	4.111.165	4.111.167	4.111.168	4.111.170	4.111.171
Longitudine E Coordinate piane WGS84	470.550	470.555	470.559	470.564	470.569	470.574	470.579	470.583	470.588	470.593	470.598	470.602	470.607	470.612	470.616	470.621	470.626	470.631	470.635	470.640	470.645	470.650	470.654	470.659