

COMUNE DI APOLLOSA (BN)

ORIGINALE

STUDIO ED INDAGINI GEOLOGICO TECNICHE PER IL PIANO REGOLATORE GENERALE

Amministrazione Provinciale - Benevento
Approvato D.P. Provincia N. 04
del 06-02-07
Benevento, 10 MAG. 2007

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO URBANISTICA
arch. Vincenzo Argento

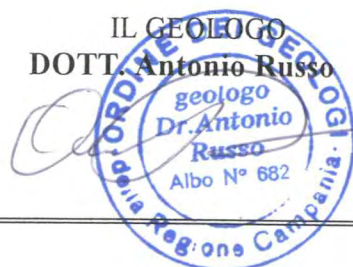


PROSPEZIONI SISMICHE



COMMITTENTE : AMMINISTRAZIONE COMUNALE

IL GEOLOGO
DOTT. Antonio Russo



Per i dati sismici si fa riferimento alle prove eseguite nell'ambito del comprensorio comunale per lo studio geologico del precedente Piano Regolatore Generale acquisito dall'Amministrazione Comunale.

Il metodo utilizzato per le indagini sismiche è stato quello a rifrazione che si basa sulla registrazione mediante una serie di geofoni del tempo di arrivo della prima onda sismica. L'energia sviluppata dalla massa battente è stata sufficiente per indagare il terreno fino ad una profondità di circa 15 m.

I risultati ottenuti, per una migliore leggibilità, sono stati rielaborati, d'intesa col committente, dallo scrivente, con l'uso di un elaboratore elettronico e tramite un programma originale Sisma2 di Program - Geo.

Per ciascuna prova viene fornita la tabella dei tempi di arrivo della prima onda sismica e il relativo grafico tempi di arrivo - distanza oltre allo spessore dello strato superficiale.

Il presente fascicolo si compone di n° 27 schede oltre il presente dattiloscritto e viene fornito al committente in triplice copia.

Apollosa, Febbraio 2002

Il Geologo
Dott. Antonio Russo



Committente: Amministrazione Comunale

Località: Epitaffio

Descrizione: Sismica a rifrazione

Note: Piano Regolatore Generale - Comune di Apollosa

Sigla: G1

Stima della velocità delle onde S dalla sismica a rifrazione

Geofono n.	Distanza (m)	Tempo di arrivo tiro diretto (s)	Tempo di arrivo tiro inverso (s)
1	0	0	
2	1,5	0,0052	0,165
3	3	0,0077	0,1389
4	4,5	0,0109	0,1285
5	6	0,0159	0,1135
6	9	0,0253	0,1118
7	12	0,0336	0,1054
8	15	0,0428	0,085
9	18	0,0499	0,08
10	21	0,0592	0,066
11	24	0,0658	0,059
12	27	0,0818	0,049
13	30	0,087	0,042
14	33	0,1081	0,034
15	36	0,1125	0,0256
16	39	0,1131	0,0158
17	42	0,1283	0,0107
18	45	0,1355	0,0075
19	48	0,1645	0,004
20	51		0

Coef. di Poisson strato 1:

Coef. di Poisson strato 2:

Coef. di Poisson strato 3:

Spessore strato 1 (m):

Spessore strato 2 (m):

Vel. onde P strato 1 (m/s): 376

Vel. onde P strato 2 (m/s):

Vel. onde P strato 3 (m/s):

Vel. onde S strato 1 (m/s):

Vel. onde S strato 2 (m/s):

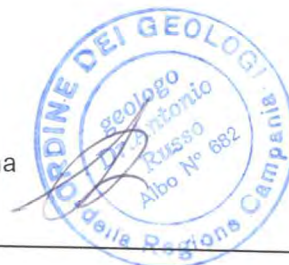
Vel. onde S strato 3 (m/s):

Tiro diretto: X intersezione strato 1 e 2 (m): QRLabe Tiro diretto: X intersezione strato 2 e 3 (m): n.c.

Tiro inverso: X intersezione strato 1 e 2 (m): QRLabe Tiro inverso: X intersezione strato 2 e 3 (m): n.c.

Certificato n.01/01 del Luglio 2001

Firma



Committente: Amministrazione Comunale

Località: Epitaffio

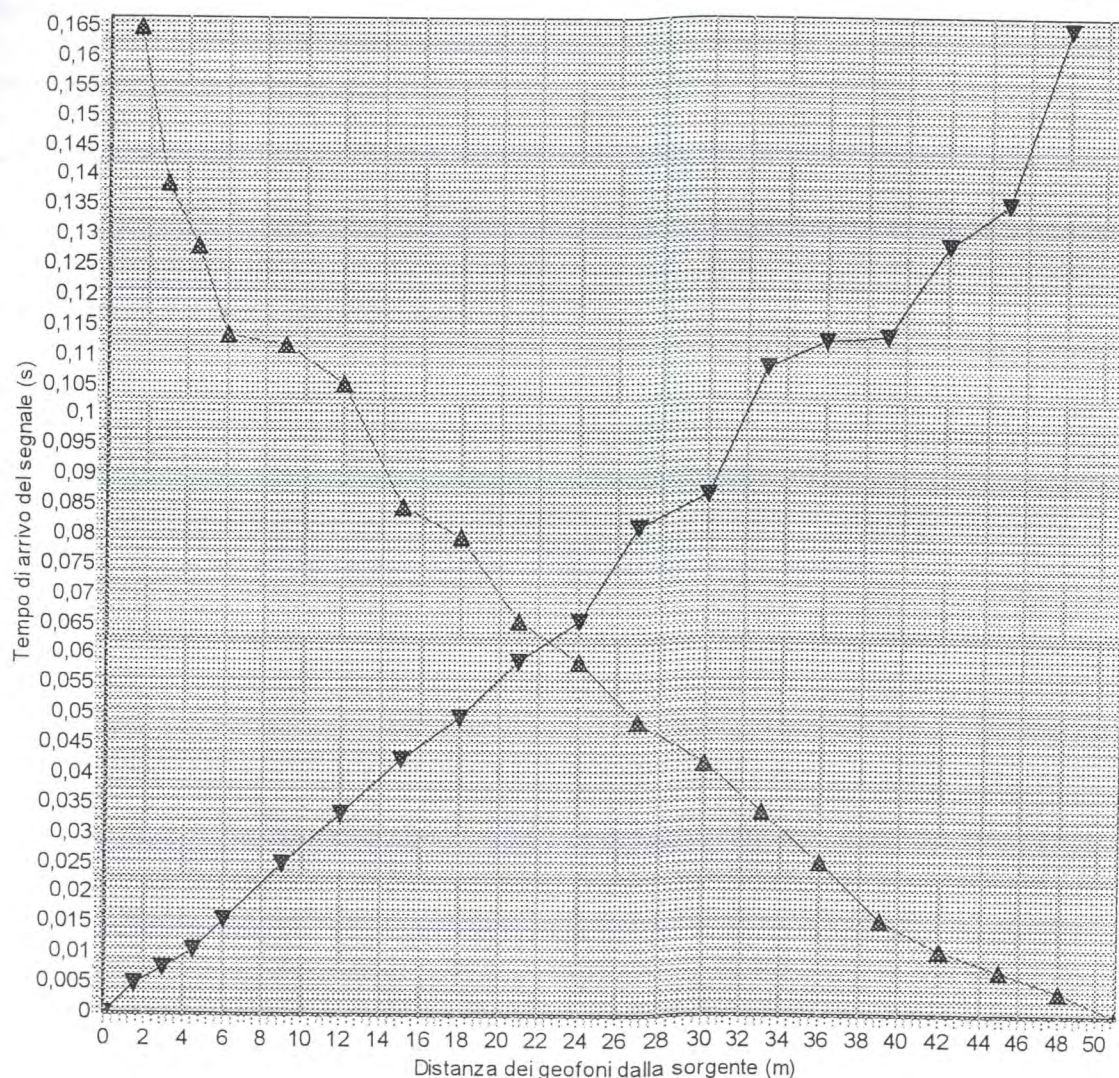
Descrizione: Sismica a rifrazione

Note: Piano Regolatore Generale - Comune di Apollosa

Sigla: G1

Stima della velocità delle onde P dalla sismica a rifrazione: curve distanze-tempi

Velocità(m/s)-tiro diretto: $V1=345$ -tiro inverso: $V1=413$



— Dromocrona tiro diretto — Dromocrona tiro inverso ▼ Tiro diretto
▲ Tiro inverso

Certificato n.01/01 del Luglio 2001

Firma:



Committente: Amministrazione Comunale

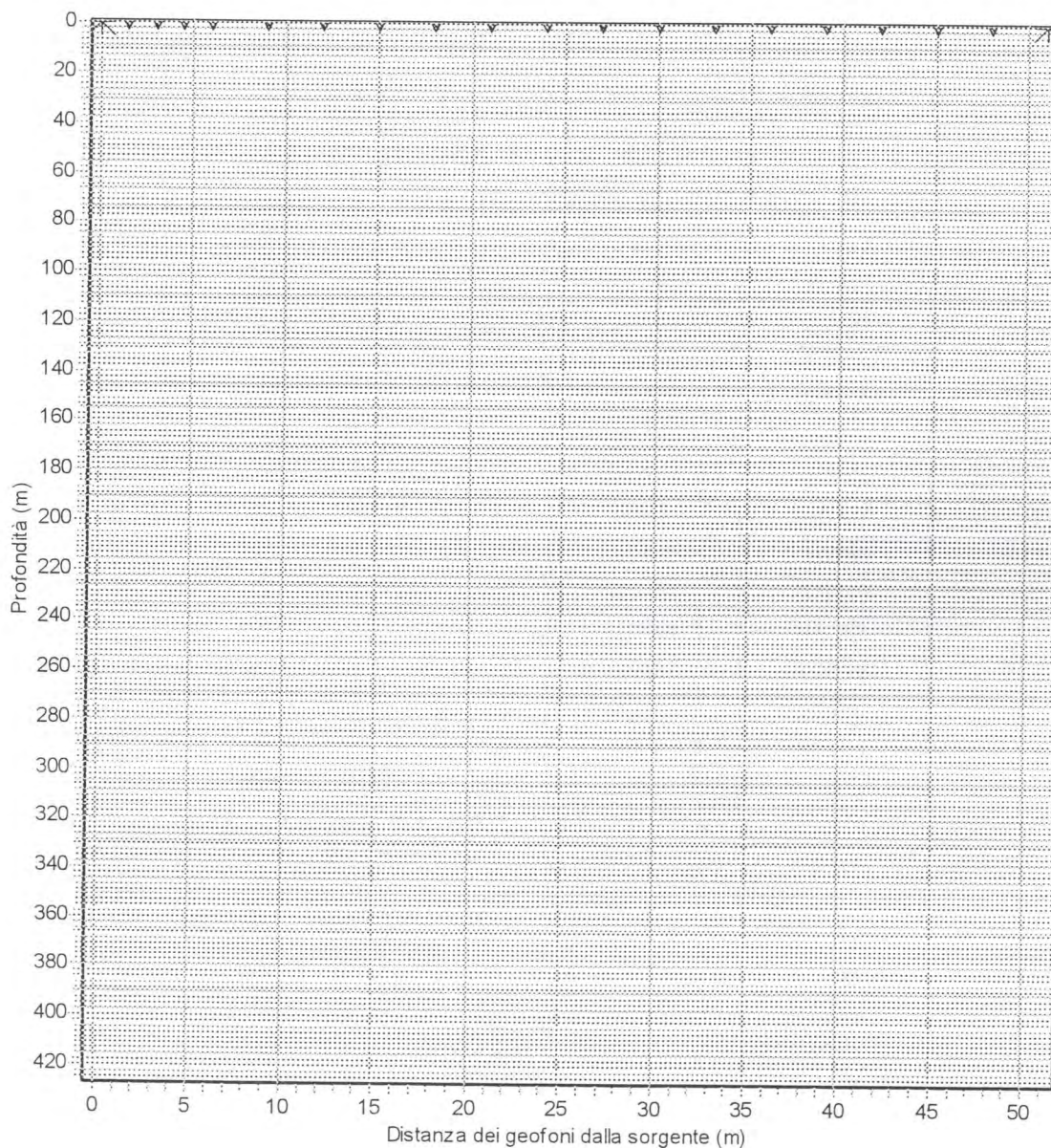
Località: Epitaffio

Descrizione: Sismica a rifrazione

Note: Piano Regolatore Generale - Comune di Apollosa

Sigla: G1

Stima della velocità delle onde P dalla sismica a rifrazione: modello del terreno



Certificato n.01/01 del Luglio 2001

Firma:



GEOSTUDIO - SERVIZI PER LA GEOLOGIA - SEDE: C/DA EPITAFFIO, 25 - APOLLOSA (BN)

TEL./FAX 0824-360032- EMAIL: ANTONIO.RUSSO6@TIN.IT- PARTITA IVA 00953470622

Committente: Amministrazione Comunale

Località: Epitaffio

Descrizione: Sismica a rifrazione

Note: Piano Regolatore Generale - Comune di Apollosa

Sigla: G2

Stima della velocità delle onde S dalla sismica a rifrazione

Geofono n.	Distanza (m)	Tempo di arrivo tiro diretto (s)	Tempo di arrivo tiro inverso (s)
1	0	0	
2	1,5	0,0086	0,0502
3	3	0,0156	0,048
4	4,5	0,018	0,0458
5	6	0,025	0,042
6	9	0,0292	0,0412
7	12	0,0297	0,041
8	15	0,0316	0,0426
9	18	0,0376	0,0424
10	21	0,0382	0,0404
11	24	0,0388	0,0371
12	27	0,0399	0,0354
13	30	0,0421	0,0307
14	33	0,0415	0,0286
15	36	0,0452	0,0248
16	39	0,0464	0,0163
17	42	0,0487	0,0118
18	45	0,0498	0,0063
19	48	0,0503	0,0044
20	51		0

Coef. di Poisson strato 1:

Coef. di Poisson strato 2:

Coef. di Poisson strato 3:

Spessore strato 1 (m): 5,88

Spessore strato 2 (m):

Vel. onde P strato 1(m/s): 362

Vel. onde P strato 2(m/s): 2033

Vel. onde P strato 3(m/s):

Vel. onde S strato 1(m/s):

Vel. onde S strato 2(m/s):

Vel. onde S strato 3(m/s):

Tiro diretto: X intersezione strato 1 e 2 (m): 6,62

Tiro diretto: X intersezione strato 2 e 3 (m): n.c.

Tiro inverso: X intersezione strato 1 e 2 (m): 23,142

Tiro inverso: X intersezione strato 2 e 3 (m): n.c.

Certificato n.02/01 del Luglio 2001

Firma



Committente: Amministrazione Comunale

Località: Epitaffio

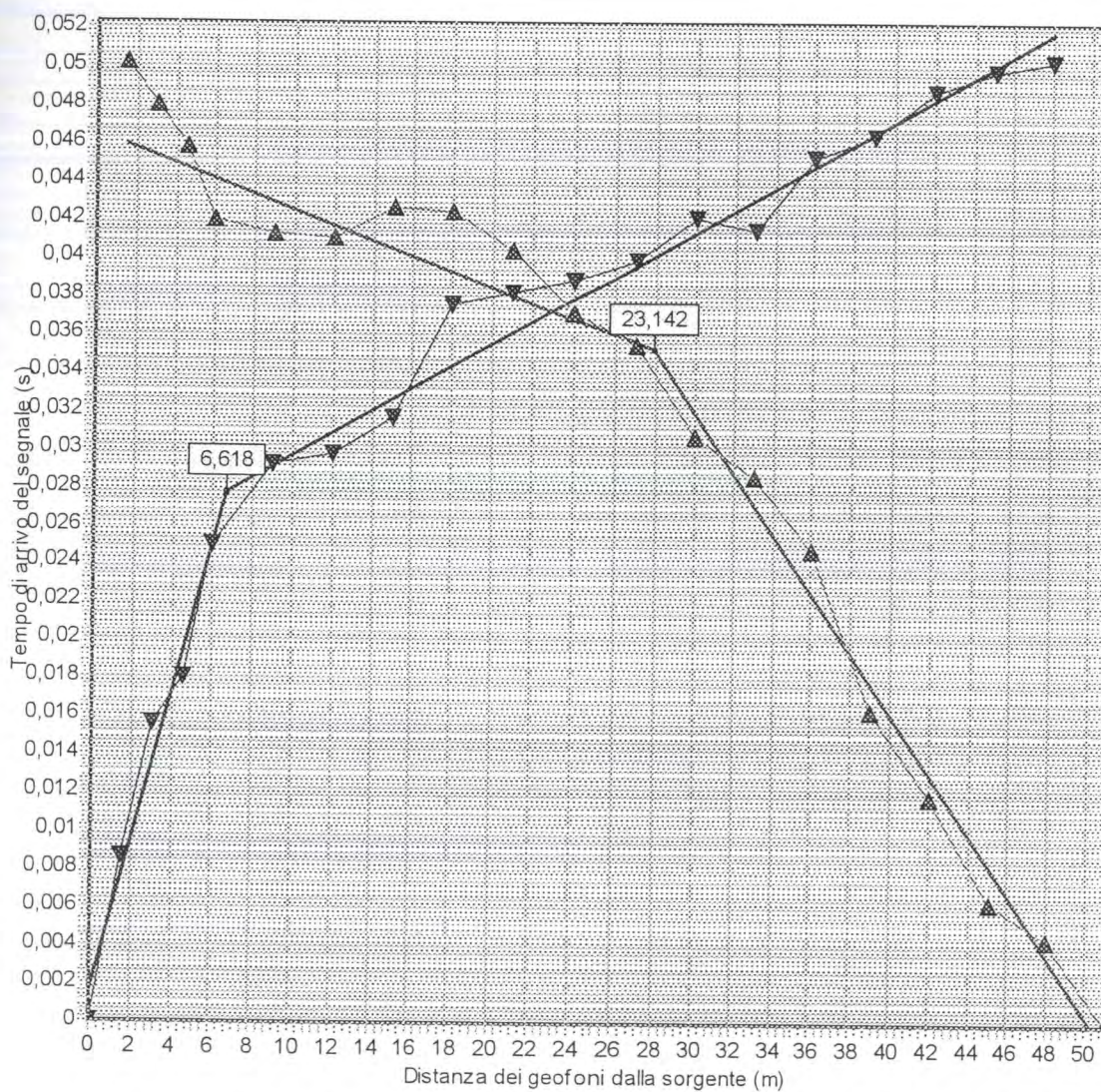
Descrizione: Sismica a rifrazione

Note: Piano Regolatore Generale - Comune di Apollosa

Sigla: G2

Stima della velocità delle onde P dalla sismica a rifrazione: curve distanze-tempi

Velocità(m/s)-tiro diretto: V1=253 V2=1723-tiro inverso: V1=637 V2=2479



Committente: Amministrazione Comunale

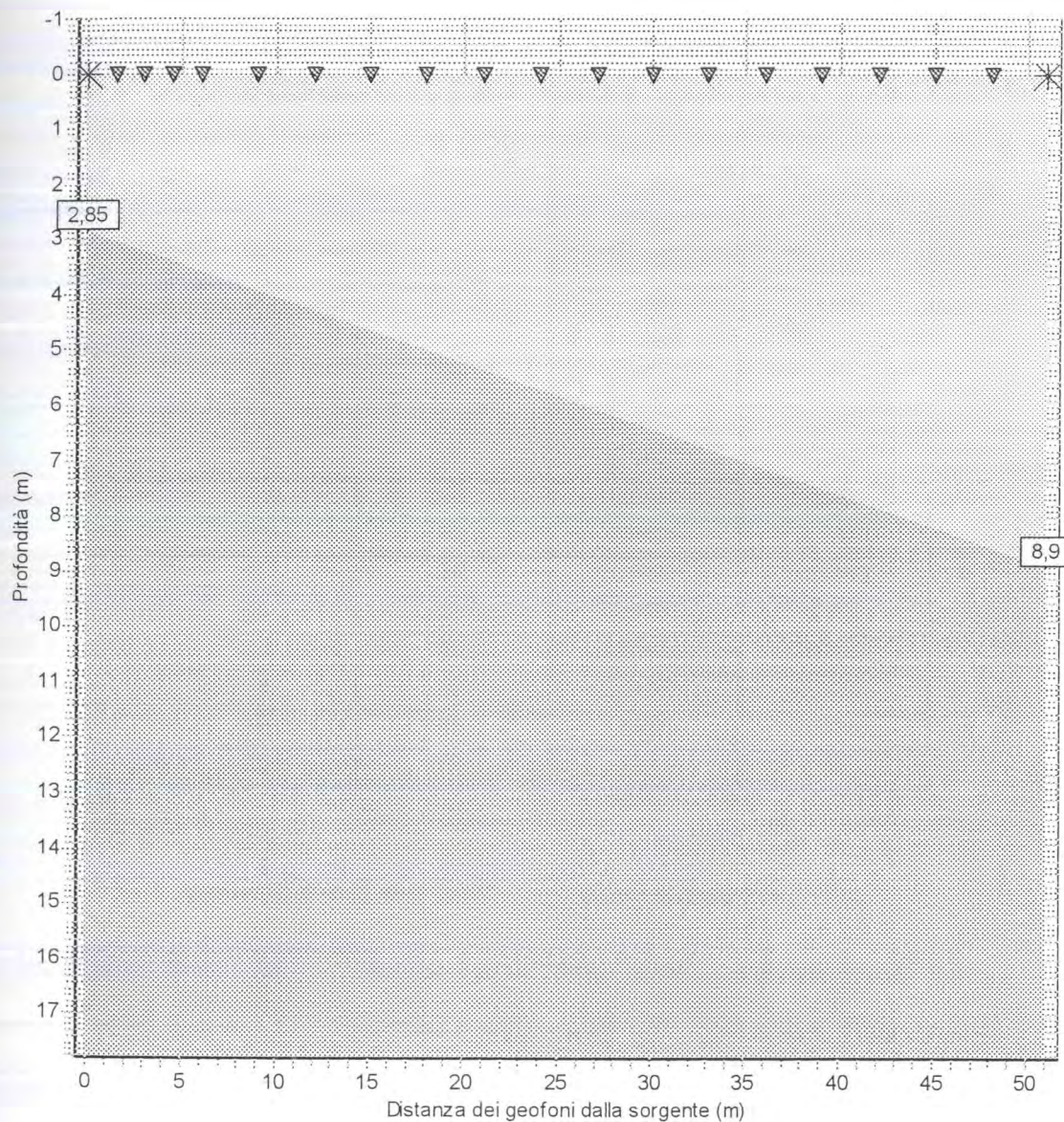
Località: Epitaffio

Descrizione: Sismica a rifrazione

Note: Piano Regolatore Generale - Comune di Apollosa

Sigla: G2

Stima della velocità delle onde P dalla sismica a rifrazione: modello del terreno



Committente: Amministrazione Comunale

Località: San Giovanni

Descrizione: Sismica a rifrazione

Note: Piano Regolatore Generale - Comune di Apollosa

Sigla: G3

Stima della velocità delle onde S dalla sismica a rifrazione

Geofono n.	Distanza (m)	Tempo di arrivo tiro diretto (s)	Tempo di arrivo tiro inverso (s)
1	0	0	
2	1,5	0,0036	0,0482
3	3	0,0069	0,0425
4	4,5	0,0121	0,0418
5	6	0,0167	0,0408
6	9	0,0244	0,0404
7	12	0,034	0,0402
8	15	0,0381	0,0356
9	18	0,0385	0,0352
10	21	0,0398	0,0334
11	24	0,0421	0,0335
12	27	0,0431	0,0291
13	30	0,0455	0,024
14	33	0,0438	0,0215
15	36	0,0447	0,0168
16	39	0,0453	0,013
17	42	0,0458	0,012
18	45	0,0472	0,0078
19	48	0,051	0,0016
20	51		0

Coef. di Poisson strato 1:

Coef. di Poisson strato 2:

Coef. di Poisson strato 3:

Spessore strato 1 (m): 6,67

Spessore strato 2 (m):

Vel. onde P strato 1(m/s): 500

Vel. onde P strato 2(m/s): 1946

Vel. onde P strato 3(m/s):

Vel. onde S strato 1(m/s):

Vel. onde S strato 2(m/s):

Vel. onde S strato 3(m/s):

Tiro diretto: X intersezione strato 1 e 2 (m): 12,49 Tiro diretto: X intersezione strato 2 e 3 (m): n.c.

Tiro inverso: X intersezione strato 1 e 2 (m): 26,433 Tiro inverso: X intersezione strato 2 e 3 (m): n.c.

Certificato n.03/01 del Luglio 2001

Firma



Committente: Amministrazione Comunale

Località: San Giovanni

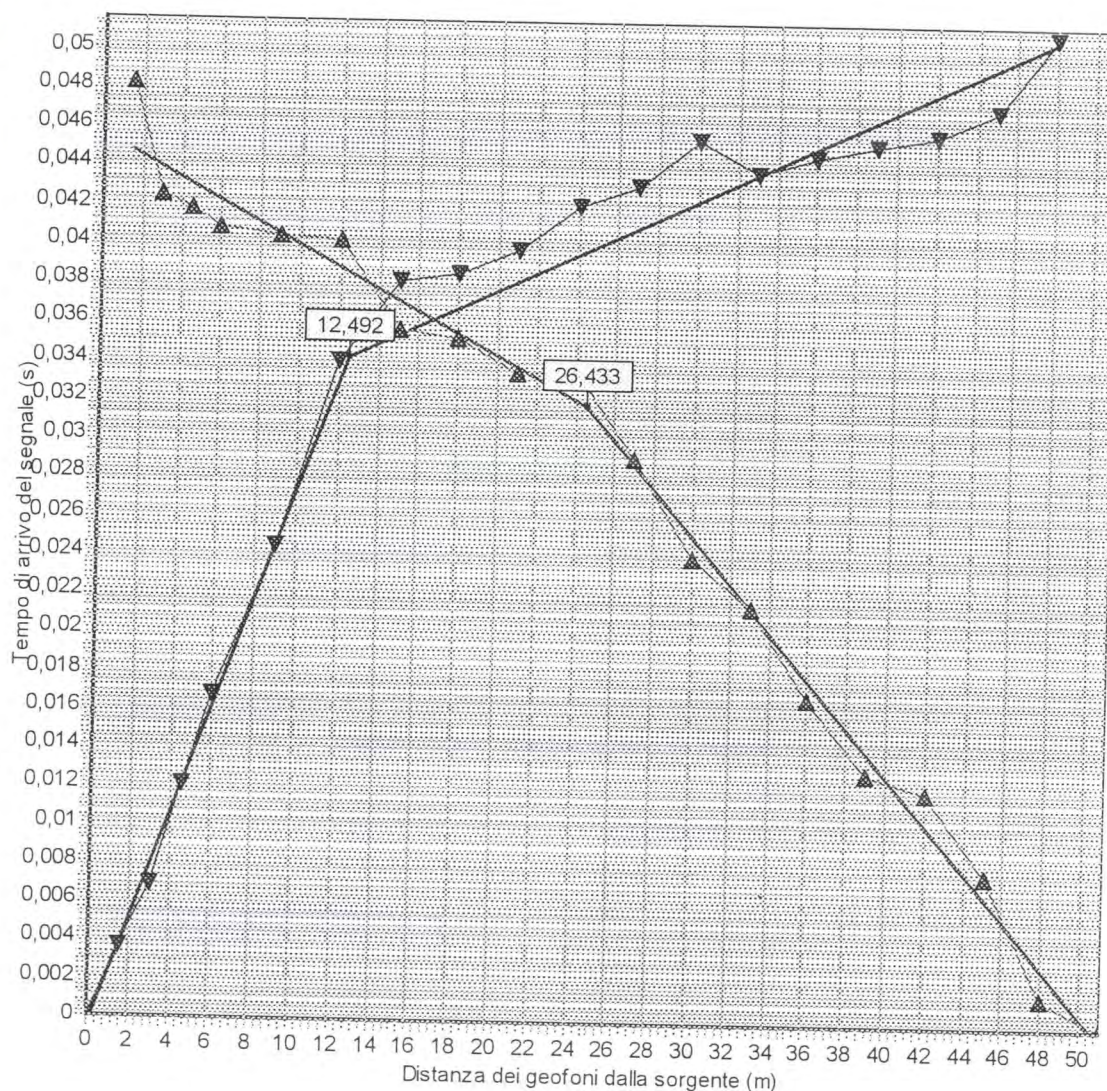
Descrizione: Sismica a rifrazione

Note: Piano Regolatore Generale - Comune di Apollosa

Sigla: G3

Stima della velocità delle onde P dalla sismica a rifrazione: curve distanze-tempi

Velocità(m/s)-tiro diretto: $V1=361$ $V2=2133$ -tiro inverso: $V1=815$ $V2=1788$



Certificato n.03/01 del Luglio 2001

Firma:



Committente: Amministrazione Comunale

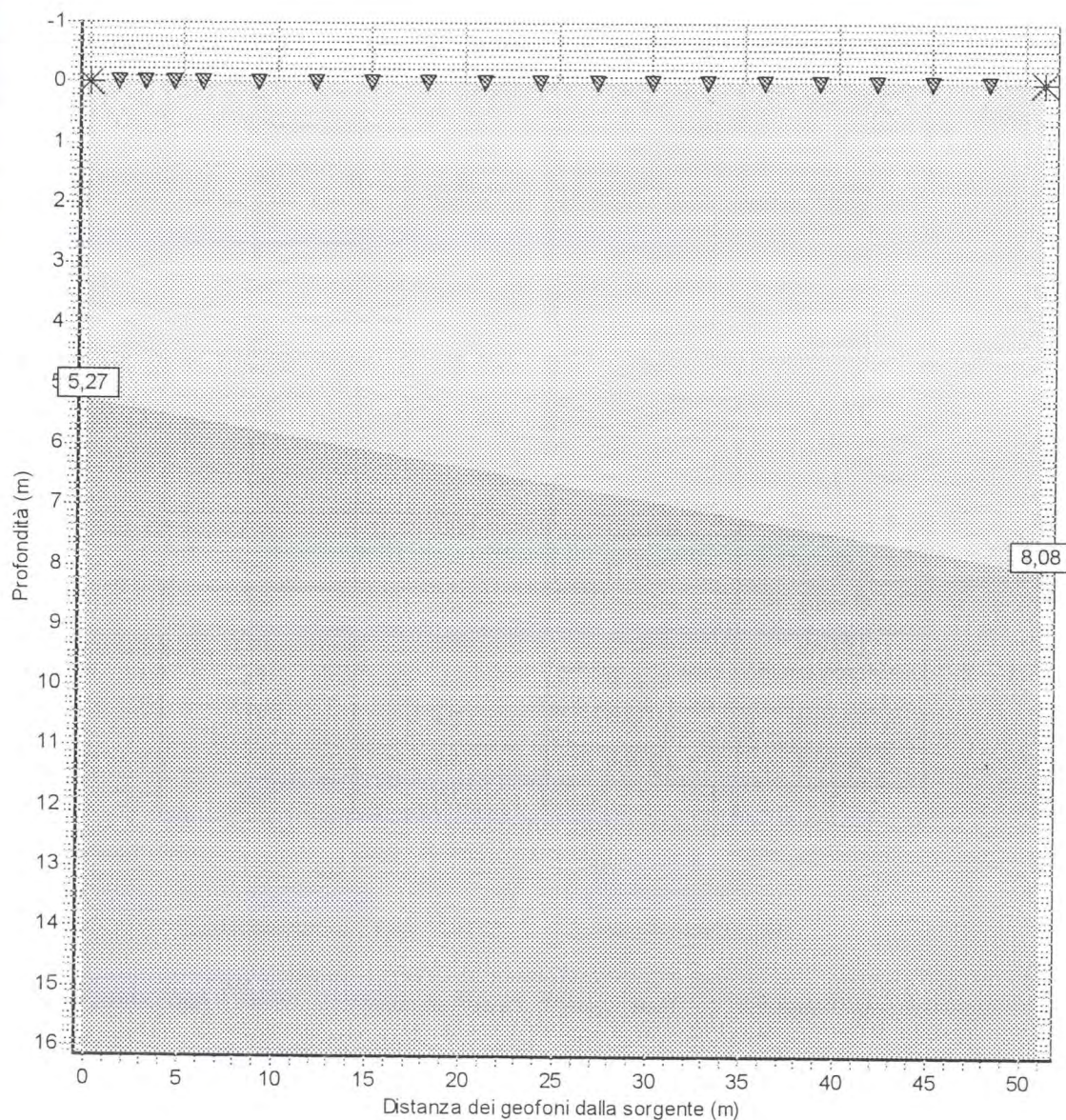
Località: San Giovanni

Descrizione: Sismica a rifrazione

Note: Piano Regolatore Generale - Comune di Apollosa

Sigla: G3

Stima della velocità delle onde P dalla sismica a rifrazione: modello del terreno



Velocità onde P(m/s):500 Velocità onde P(m/s):1946 ▼ Geofono ricevitore
* Sorgenti di energia

Certificato n.03/01 del Luglio 2001

Firma:



Committente: Amministrazione Comunale

Località: San Giovanni

Descrizione: Sismica a rifrazione

Note: Piano Regolatore Generale - Comune di Apollosa

Sigla: G4

Stima della velocità delle onde S dalla sismica a rifrazione

Geofono n.	Distanza (m)	Tempo di arrivo tiro diretto (s)	Tempo di arrivo tiro inverso (s)
1	0	0	
2	1,5	0,0041	0,0673
3	3	0,0081	0,0674
4	4,5	0,013	0,0662
5	6	0,0167	0,065
6	9	0,026	0,064
7	12	0,0327	0,0607
8	15	0,0395	0,0549
9	18	0,0463	0,0505
10	21	0,0493	0,0474
11	24	0,0527	0,039
12	27	0,0553	0,0319
13	30	0,0589	0,0261
14	33	0,0565	0,0261
15	36	0,0605	0,0215
16	39	0,063	0,0133
17	42	0,0652	0,012
18	45	0,0674	0,0041
19	48	0,0702	0,0034
20	51		0

Coef. di Poisson strato 1:

Coef. di Poisson strato 2:

Coef. di Poisson strato 3:

Spessore strato 1 (m): 10,96

Spessore strato 2 (m):

Vel. onde P strato 1(m/s): 476

Vel. onde P strato 2(m/s): 1611

Vel. onde P strato 3(m/s):

Vel. onde S strato 1(m/s):

Vel. onde S strato 2(m/s):

Vel. onde S strato 3(m/s):

Tiro diretto: X intersezione strato 1 e 2 (m): 17,94 Tiro diretto: X intersezione strato 2 e 3 (m): n.c.

Tiro inverso: X intersezione strato 1 e 2 (m): 42,003 Tiro inverso: X intersezione strato 2 e 3 (m): n.c.

Certificato n.04/01 del Luglio 2001

Firma



Committente: Amministrazione Comunale

Località: San Giovanni

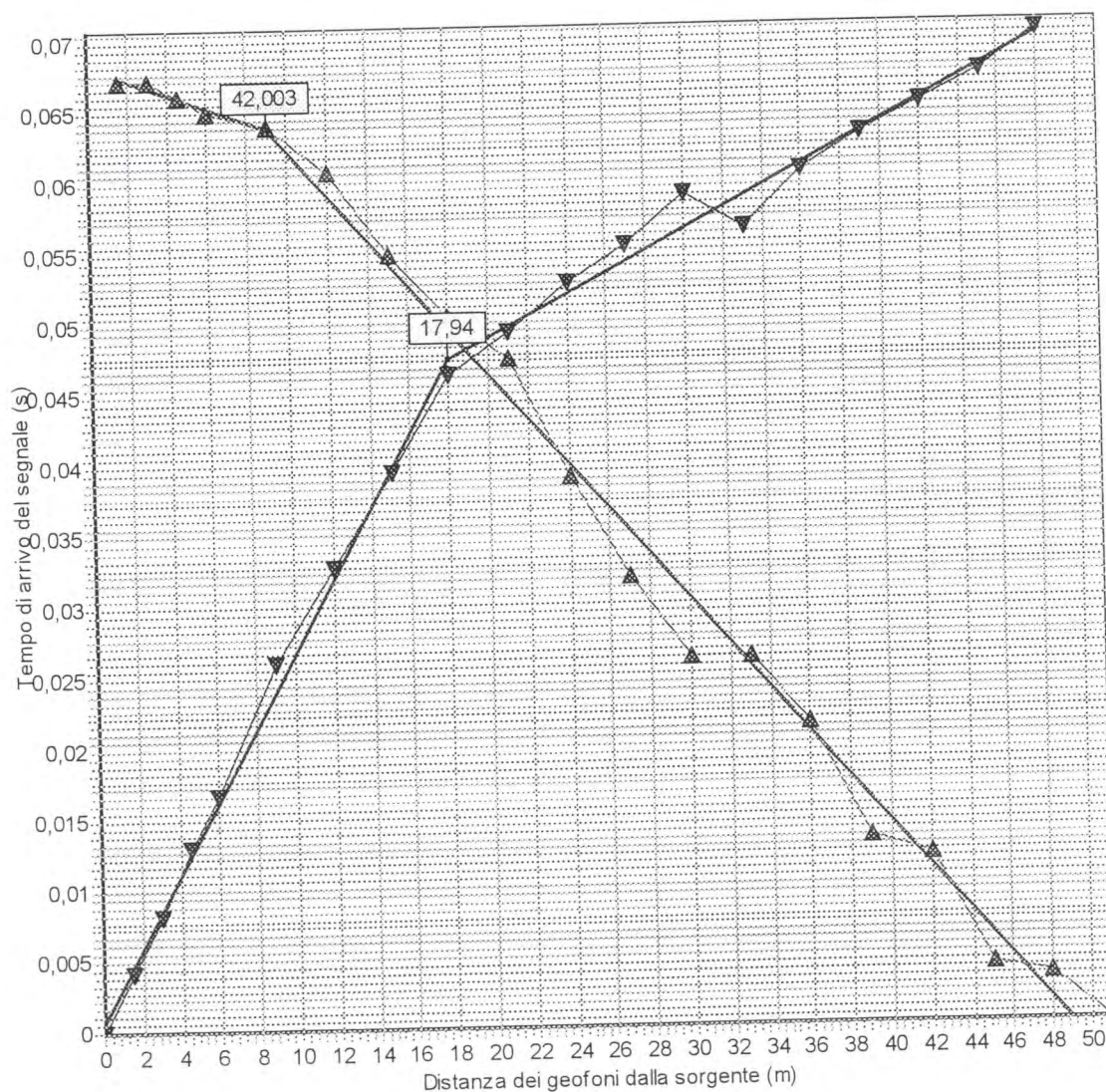
Descrizione: Sismica a rifrazione

Note: Piano Regolatore Generale - Comune di Apollosa

Sigla: G4

Stima della velocità delle onde P dalla sismica a rifrazione: curve distanze-tempi

Velocità(m/s)-tiro diretto: $V_1=385$ $V_2=1339$ -tiro inverso: $V_1=626$ $V_2=2022$



Certificato n.04/01 del Luglio 2001

Firma:



GEOSTUDIO - SERVIZI PER LA GEOLOGIA - SEDE: C/DA EPITAFFIO, 25 - APOLLOSA (BN)

TEL./FAX 0824-360032- EMAIL: ANTONIO.RUSSO6@TIN.IT- PARTITA IVA 00953470622

Committente: Amministrazione Comunale

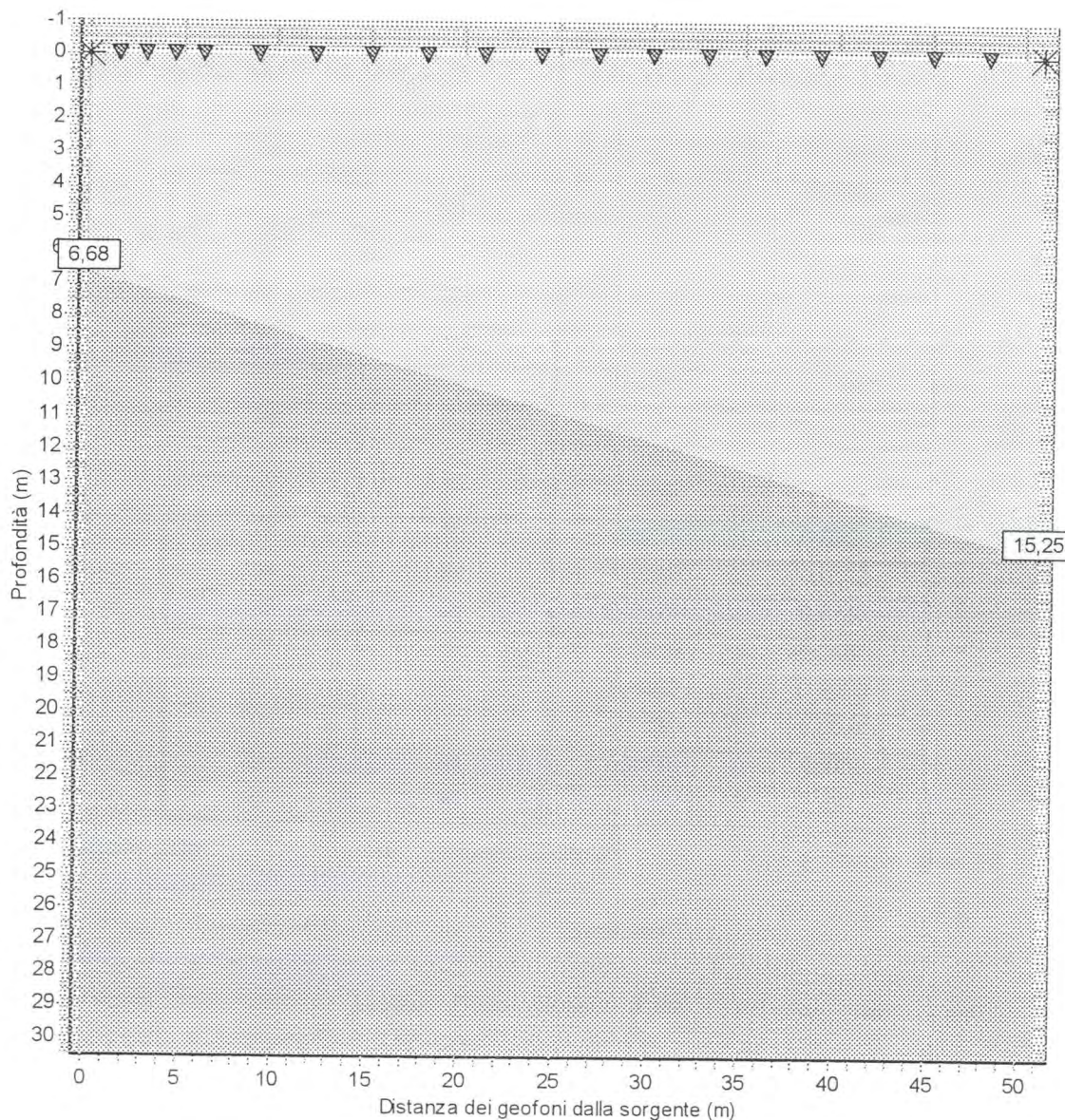
Località: San Giovanni

Descrizione: Sismica a rifrazione

Note: Piano Regolatore Generale - Comune di Apollosa

Sigla: G4

Stima della velocità delle onde P dalla sismica a rifrazione: modello del terreno



Velocità onde P(m/s):476 Velocità onde P(m/s):1611 ▼ Geofono ricevitore
* Sorgenti di energia

Certificato n.04/01 del Luglio 2001

Firma:



Committente: Amministrazione Comunale

Località: San Giovanni

Descrizione: Sismica a rifrazione

Note: Piano Regolatore Generale - Comune di Apollosa

Sigla: G5

Stima della velocità delle onde S dalla sismica a rifrazione

Geofono n.	Distanza (m)	Tempo di arrivo tiro diretto (s)	Tempo di arrivo tiro inverso (s)
1	0	0	
2	1,5	0,0032	0,0382
3	3	0,0062	0,0375
4	4,5	0,0117	0,0349
5	6	0,0165	0,0344
6	9	0,0174	0,0342
7	12	0,0201	0,0325
8	15	0,0242	0,0303
9	18	0,0255	0,0267
10	21	0,026	0,0295
11	24	0,0267	0,0244
12	27	0,0263	0,0208
13	30	0,0277	0,0222
14	33	0,0306	0,0208
15	36	0,0328	0,0137
16	39	0,0319	0,0103
17	42	0,0322	0,0079
18	45	0,0331	0,0066
19	48	0,0375	0,001
20	51		0

Coef. di Poisson strato 1:

Coef. di Poisson strato 2:

Coef. di Poisson strato 3:

Spessore strato 1 (m): 6

Spessore strato 2 (m):

Vel. onde P strato 1 (m/s): 787

Vel. onde P strato 2 (m/s): 2209

Vel. onde P strato 3 (m/s):

Vel. onde S strato 1 (m/s):

Vel. onde S strato 2 (m/s):

Vel. onde S strato 3 (m/s):

Tiro diretto: X intersezione strato 1 e 2 (m): 13,08 Tiro diretto: X intersezione strato 2 e 3 (m): n.c.

Tiro inverso: X intersezione strato 1 e 2 (m): 25,895 Tiro inverso: X intersezione strato 2 e 3 (m): n.c.

Certificato n.05/01 del Luglio 2001

Firma



Committente: Amministrazione Comunale

Località: San Giovanni

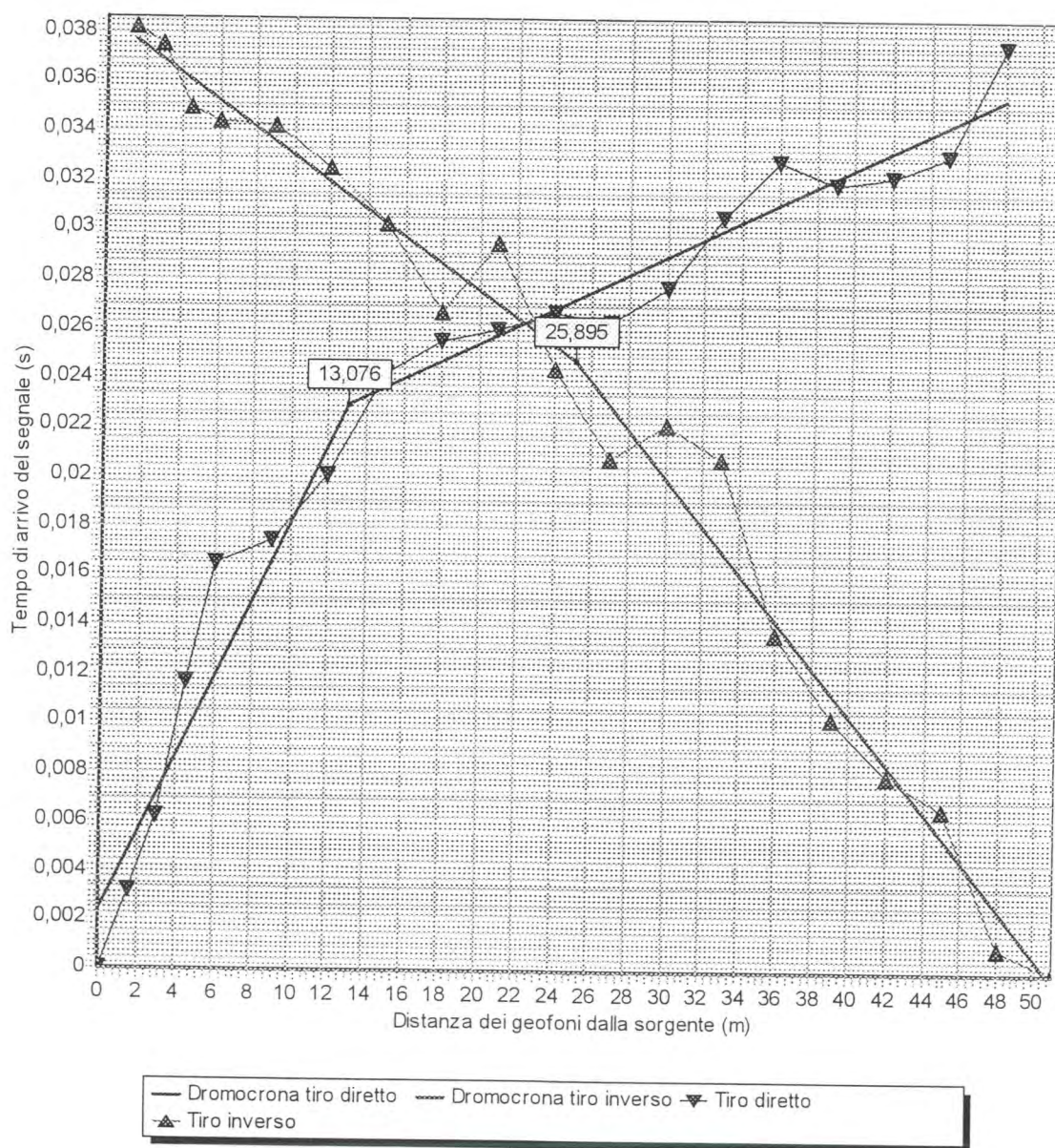
Descrizione: Sismica a rifrazione

Note: Piano Regolatore Generale - Comune di Apollosa

Sigla: G5

Stima della velocità delle onde P dalla sismica a rifrazione: curve distanze-tempi

Velocità(m/s)-tiro diretto: $V1=635$ $V2=2799$ -tiro inverso: $V1=1035$ $V2=1824$



GEOSTUDIO - SERVIZI PER LA GEOLOGIA - SEDE: C/DA EPITAFFIO, 25 - APOLLOSA (BN)

TEL./FAX 0824-360032- EMAIL: ANTONIO.RUSSO6@TIN.IT- PARTITA IVA 00953470622

Committente: Amministrazione Comunale

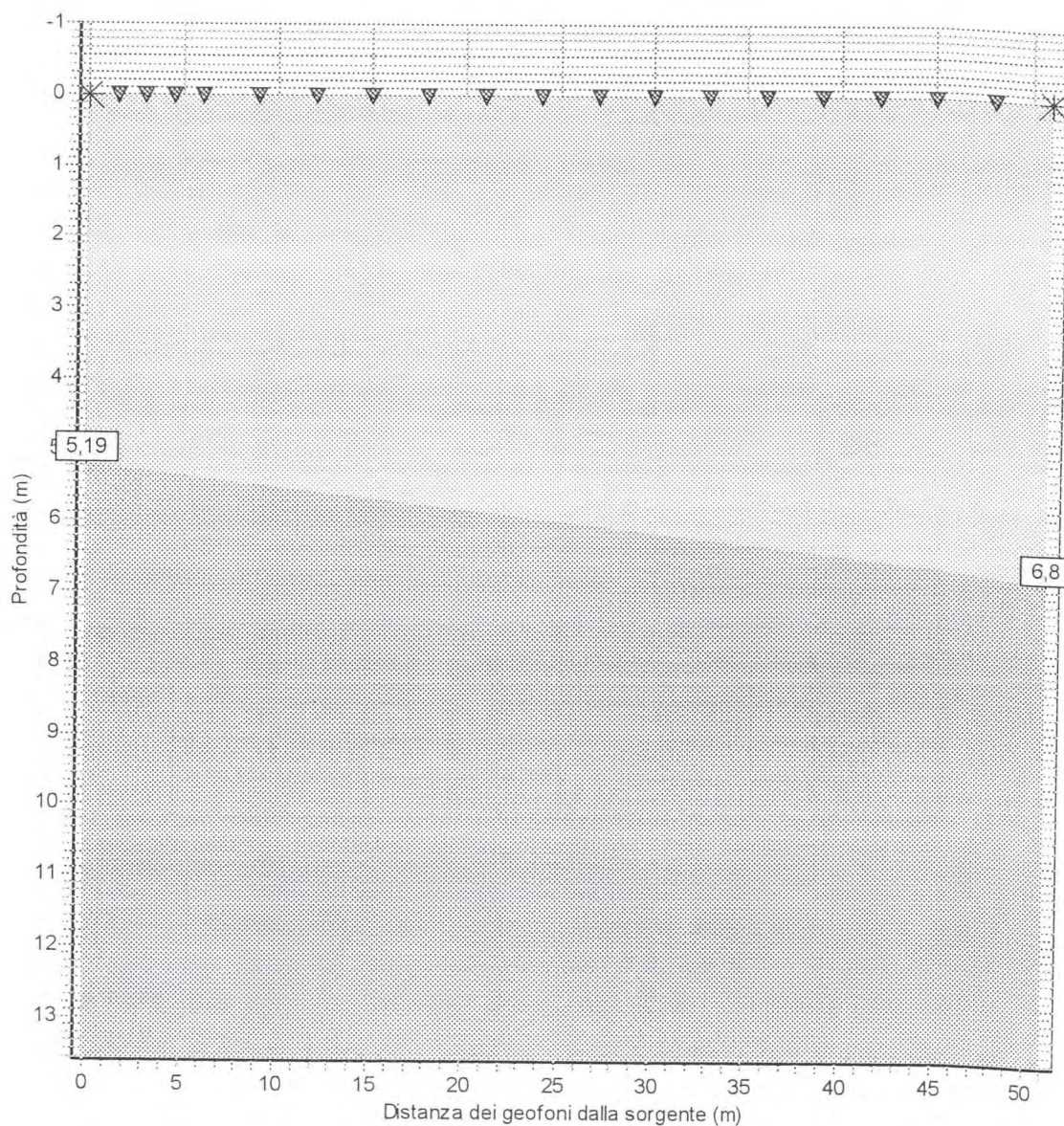
Località: San Giovanni

Descrizione: Sismica a rifrazione

Note: Piano Regolatore Generale - Comune di Apollosa

Sigla: G5

Stima della velocità delle onde P dalla sismica a rifrazione: modello del terreno



Velocità onde P(m/s):787 Velocità onde P(m/s):2209 ▼ Geofono ricevitore
✱ Sorgenti di energia

Certificato n.05/01 del Luglio 2001

Firma:

Committente: Amministrazione Comunale

Località: Via Roma

Descrizione: Sismica a rifrazione

Note: Piano Regolatore Generale - Comune di Apollosa

Sigla: G6

Stima della velocità delle onde S dalla sismica a rifrazione

Geofono n.	Distanza (m)	Tempo di arrivo tiro diretto (s)	Tempo di arrivo tiro inverso (s)
1	0	0	
2	1,5	0,0016	0,0447
3	3	0,0065	0,0412
4	4,5	0,0109	0,0434
5	6	0,0165	0,0406
6	9	0,0178	0,0384
7	12	0,0239	0,0371
8	15	0,0253	0,0355
9	18	0,0257	0,035
10	21	0,0261	0,0303
11	24	0,03	0,0291
12	27	0,0317	0,0282
13	30	0,0335	0,0278
14	33	0,0342	0,0271
15	36	0,0373	0,021
16	39	0,0387	0,0167
17	42	0,0437	0,0129
18	45	0,0457	0,0079
19	48	0,0472	0,0007
20	51		0

Coef. di Poisson strato 1:

Coef. di Poisson strato 2:

Coef. di Poisson strato 3:

Spessore strato 1 (m): 4,62

Spessore strato 2 (m):

Vel. onde P strato 1(m/s): 555

Vel. onde P strato 2(m/s): 1604

Vel. onde P strato 3(m/s):

Vel. onde S strato 1(m/s):

Vel. onde S strato 2(m/s):

Vel. onde S strato 3(m/s):

Tiro diretto: X intersezione strato 1 e 2 (m): 9,7

Tiro diretto: X intersezione strato 2 e 3 (m): n.c.

Tiro inverso: X intersezione strato 1 e 2 (m): 17,021

Tiro inverso: X intersezione strato 2 e 3 (m): n.c.



Committente: Amministrazione Comunale

Località: Via Roma

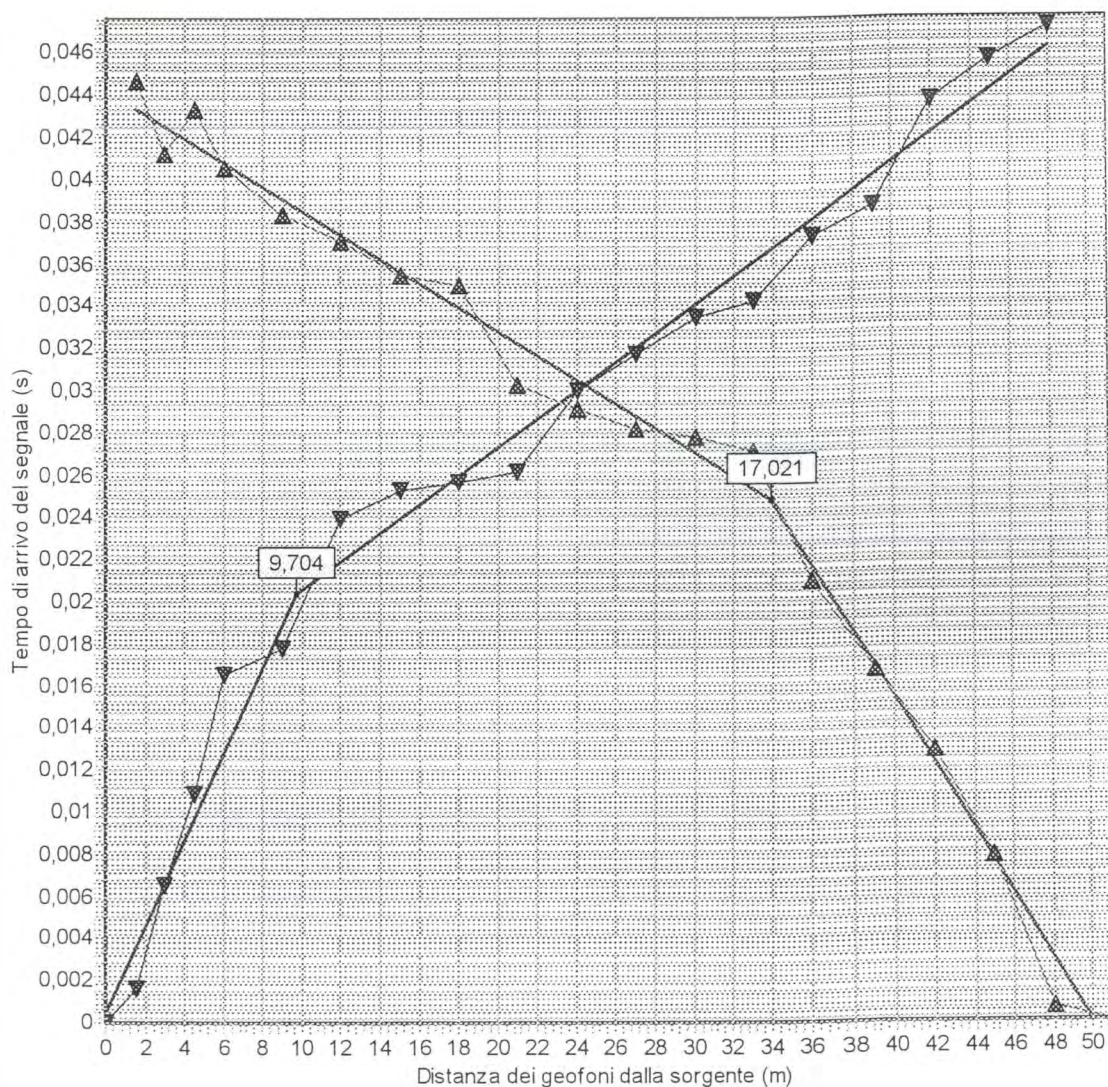
Descrizione: Sismica a rifrazione

Note: Piano Regolatore Generale - Comune di Apollosa

Sigla: G6

Stima della velocità delle onde P dalla sismica a rifrazione: curve distanze-tempi

Velocità(m/s)-tiro diretto: $V1=488$ $V2=1481$ -tiro inverso: $V1=643$ $V2=1749$



— Dromocrona tiro diretto --- Dromocrona tiro inverso ▽ Tiro diretto
▲ Tiro inverso



Committente: Amministrazione Comunale

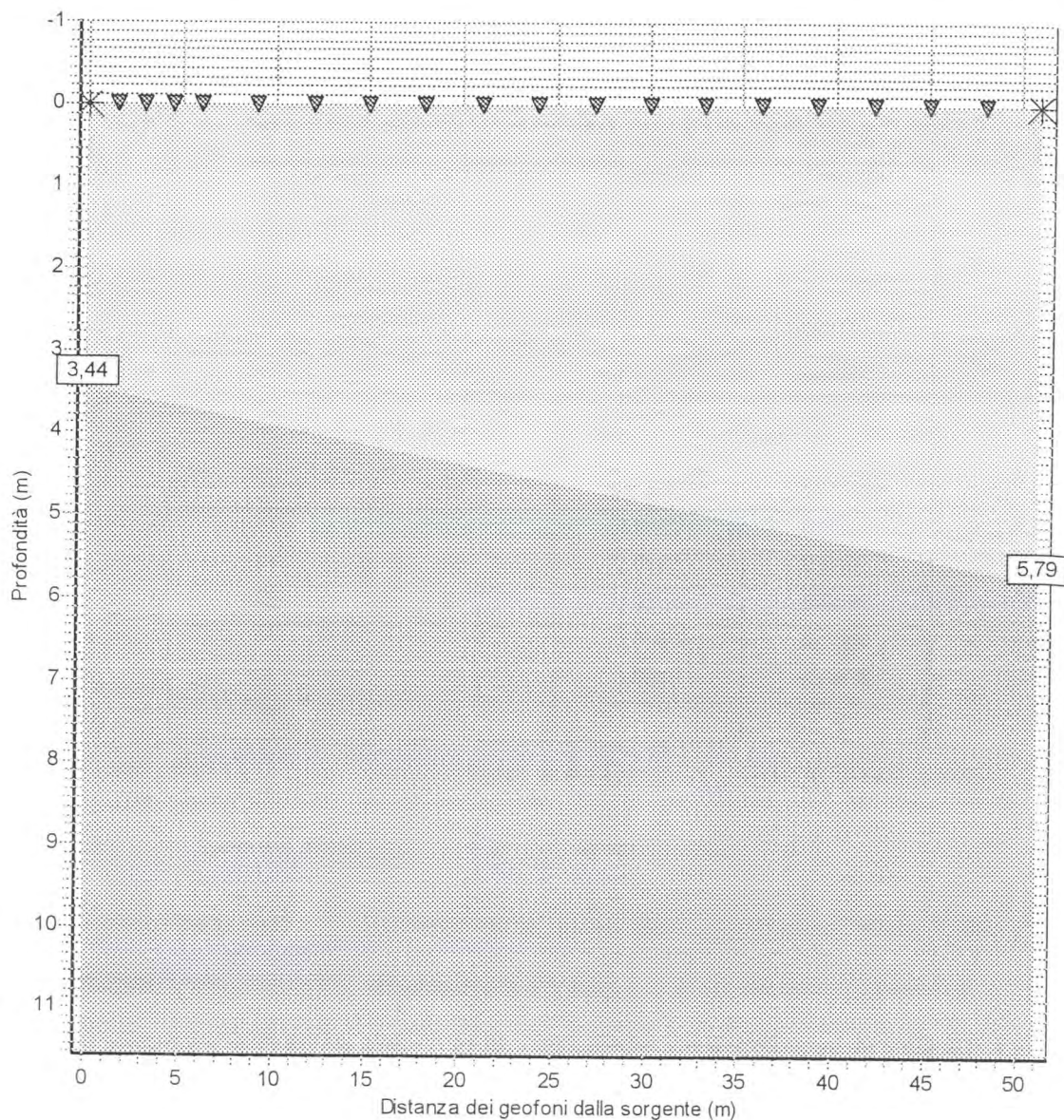
Località: Via Roma

Descrizione: Sismica a rifrazione

Note: Piano Regolatore Generale - Comune di Apollosa

Sigla: G6

Stima della velocità delle onde P dalla sismica a rifrazione: modello del terreno



Velocità onde P(m/s):555 Velocità onde P(m/s):1604 ▼ Geofono ricevitore
* Sorgenti di energia



Committente: Amministrazione Comunale

Località: Campo Sportivo

Descrizione: Sismica a rifrazione

Note: Piano Regolatore Generale - Comune di Apollosa

Sigla: G7

Stima della velocità delle onde S dalla sismica a rifrazione

Geofono n.	Distanza (m)	Tempo di arrivo tiro diretto (s)	Tempo di arrivo tiro inverso (s)
1	0	0	
2	1,5	0,0005	0,0622
3	3	0,0076	0,0635
4	4,5	0,0075	0,0603
5	6	0,0136	0,0627
6	9	0,0247	0,0607
7	12	0,0323	0,0605
8	15	0,0456	0,0574
9	18	0,0478	0,0541
10	21	0,0505	0,0475
11	24	0,0543	0,0405
12	27	0,0529	0,0344
13	30	0,0646	0,0227
14	33	0,0561	0,0145
15	36	0,0603	0,0098
16	39	0,0563	0,0068
17	42	0,0615	0,0038
18	45		0

Coef. di Poisson strato 1:

Coef. di Poisson strato 2:

Coef. di Poisson strato 3:

Spessore strato 1 (m): 11,32

Spessore strato 2 (m):

Vel. onde P strato 1(m/s): 433

Vel. onde P strato 2(m/s): 3228

Vel. onde P strato 3(m/s):

Vel. onde S strato 1(m/s):

Vel. onde S strato 2(m/s):

Vel. onde S strato 3(m/s):

Tiro diretto: X intersezione strato 1 e 2 (m): 21,83 Tiro diretto: X intersezione strato 2 e 3 (m): n.c.

Tiro inverso: X intersezione strato 1 e 2 (m): 30,307 Tiro inverso: X intersezione strato 2 e 3 (m): n.c.

Certificato n.07/01 del Luglio 2001

Firma



Committente: Amministrazione Comunale

Località: Campo Sportivo

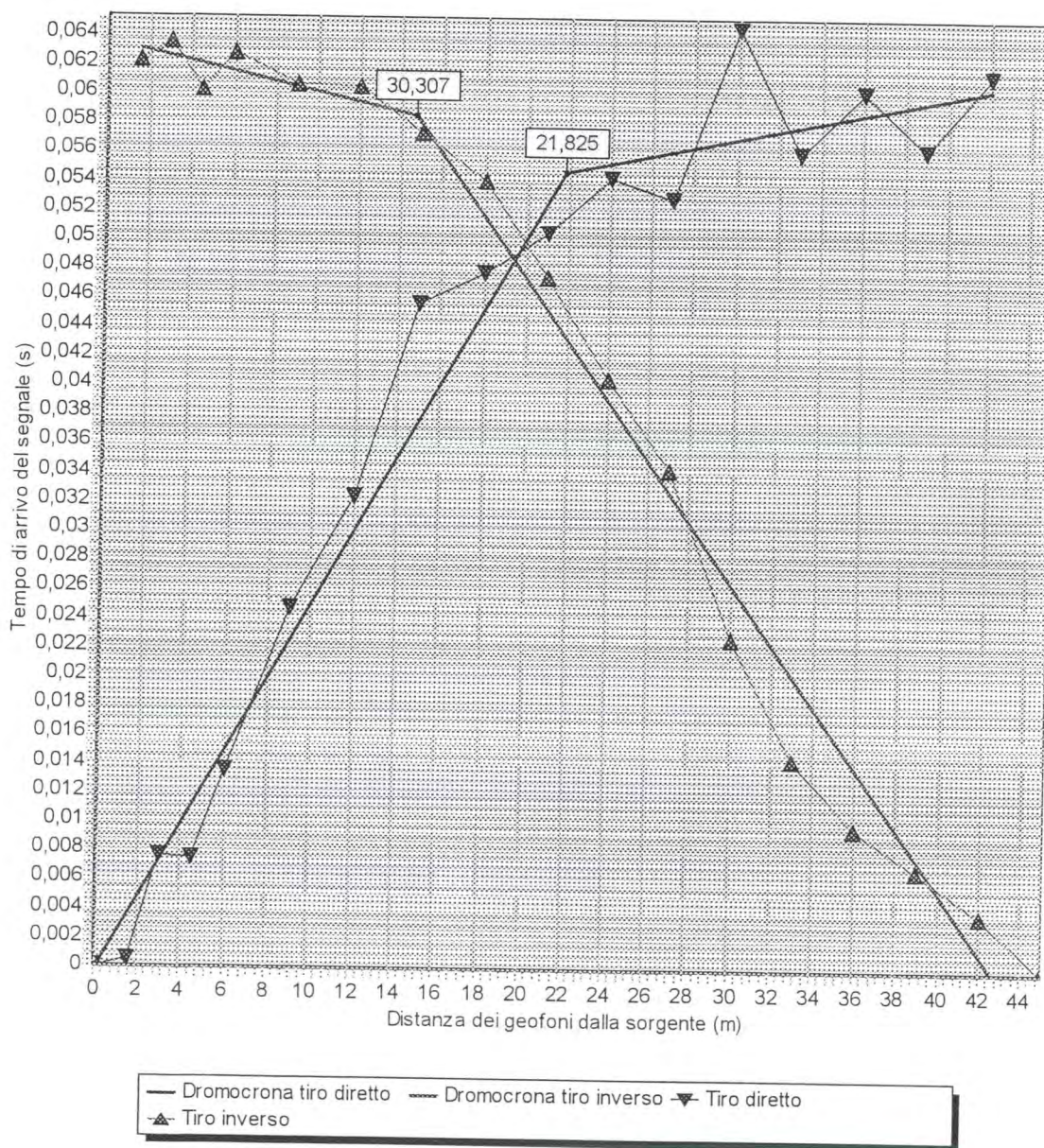
Descrizione: Sismica a rifrazione

Note: Piano Regolatore Generale - Comune di Apollosa

Sigla: G7

Stima della velocità delle onde P dalla sismica a rifrazione: curve distanze-tempi

Velocità(m/s)-tiro diretto: V1=396 V2=3486-tiro inverso: V1=477 V2=3007



Committente: Amministrazione Comunale

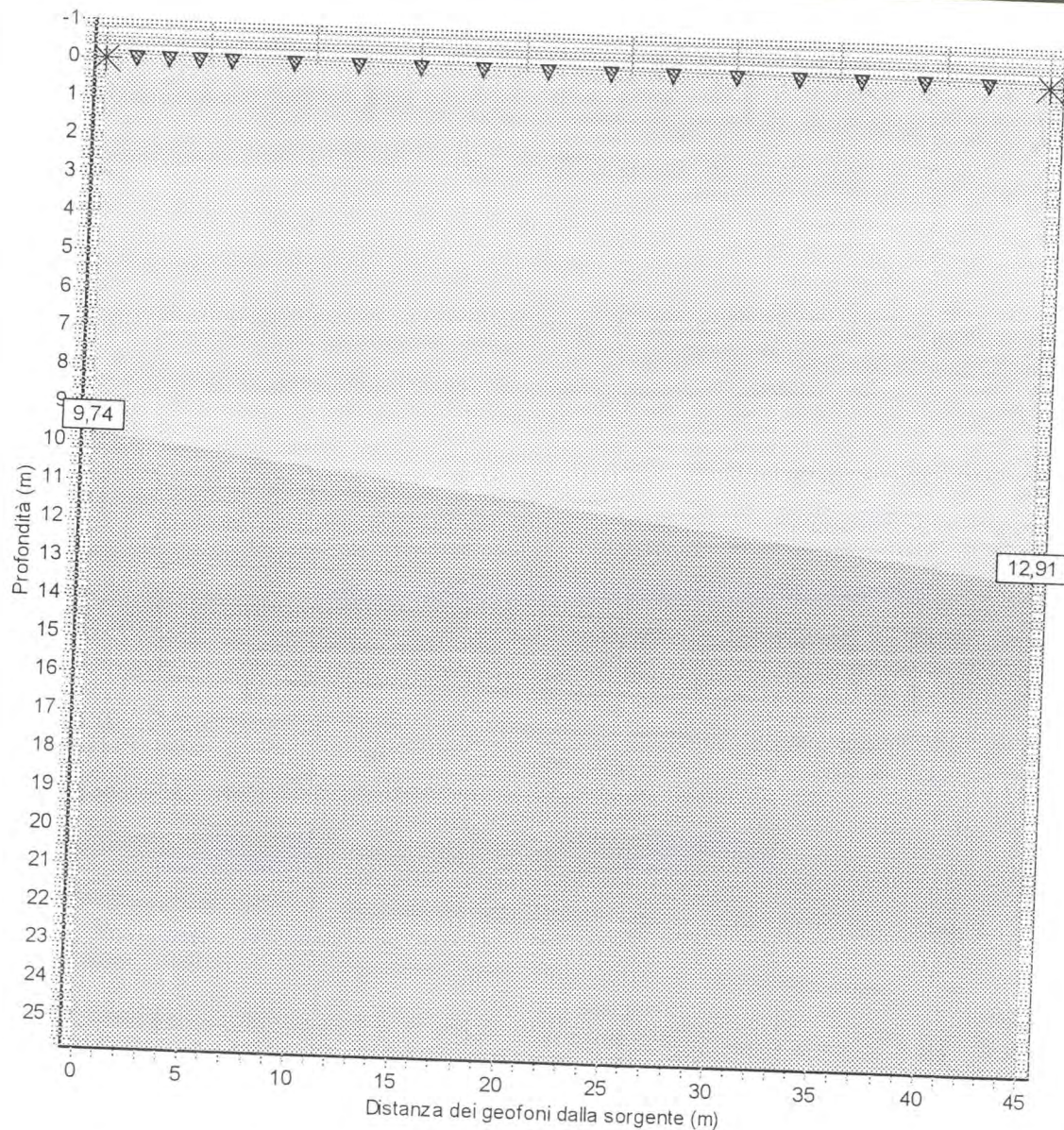
Località: Campo Sportivo

Descrizione: Sismica a rifrazione

Note: Piano Regolatore Generale - Comune di Apollosa

Sigla: G7

Stima della velocità delle onde P dalla sismica a rifrazione: modello del terreno



Velocità onde P(m/s):433 Velocità onde P(m/s):3228 ▼ Geofono ricevitore
* Sorgenti di energia

Committente: Amministrazione Comunale

Località: Tuoro

Descrizione: Sismica a rifrazione

Note: Piano Regolatore Generale - Comune di Apollosa

Sigla: G8

Stima della velocità delle onde S dalla sismica a rifrazione

Geofono n.	Distanza (m)	Tempo di arrivo tiro diretto (s)	Tempo di arrivo tiro inverso (s)
1	0	0	
2	1,5	0,0021	0,0508
3	3	0,0078	0,0493
4	4,5	0,011	0,047
5	6	0,0118	0,0467
6	9	0,0208	0,0415
7	12	0,0247	0,0429
8	15	0,0303	0,0383
9	18	0,0318	0,0377
10	21	0,0322	0,0361
11	24	0,0405	0,0341
12	27	0,0438	0,0327
13	30	0,0476	0,0242
14	33	0,0467	0,0154
15	36	0,0495	0,0116
16	39	0,0515	0,0068
17	42	0,052	0,0016
18	45		0

Coef. di Poisson strato 1:

Coef. di Poisson strato 2:

Coef. di Poisson strato 3:

Spessore strato 1 (m): 5,58

Spessore strato 2 (m):

Vel. onde P strato 1(m/s): 522

Vel. onde P strato 2(m/s): 1260

Vel. onde P strato 3(m/s):

Vel. onde S strato 1(m/s):

Vel. onde S strato 2(m/s):

Vel. onde S strato 3(m/s):

Tiro diretto: X intersezione strato 1 e 2 (m): 14,43 Tiro diretto: X intersezione strato 2 e 3 (m): n.c.

Tiro inverso: X intersezione strato 1 e 2 (m): 20,054 Tiro inverso: X intersezione strato 2 e 3 (m): n.c.

Certificato n.08/01 del Luglio 2001

Firma



Committente: Amministrazione Comunale

Località: Tuoro

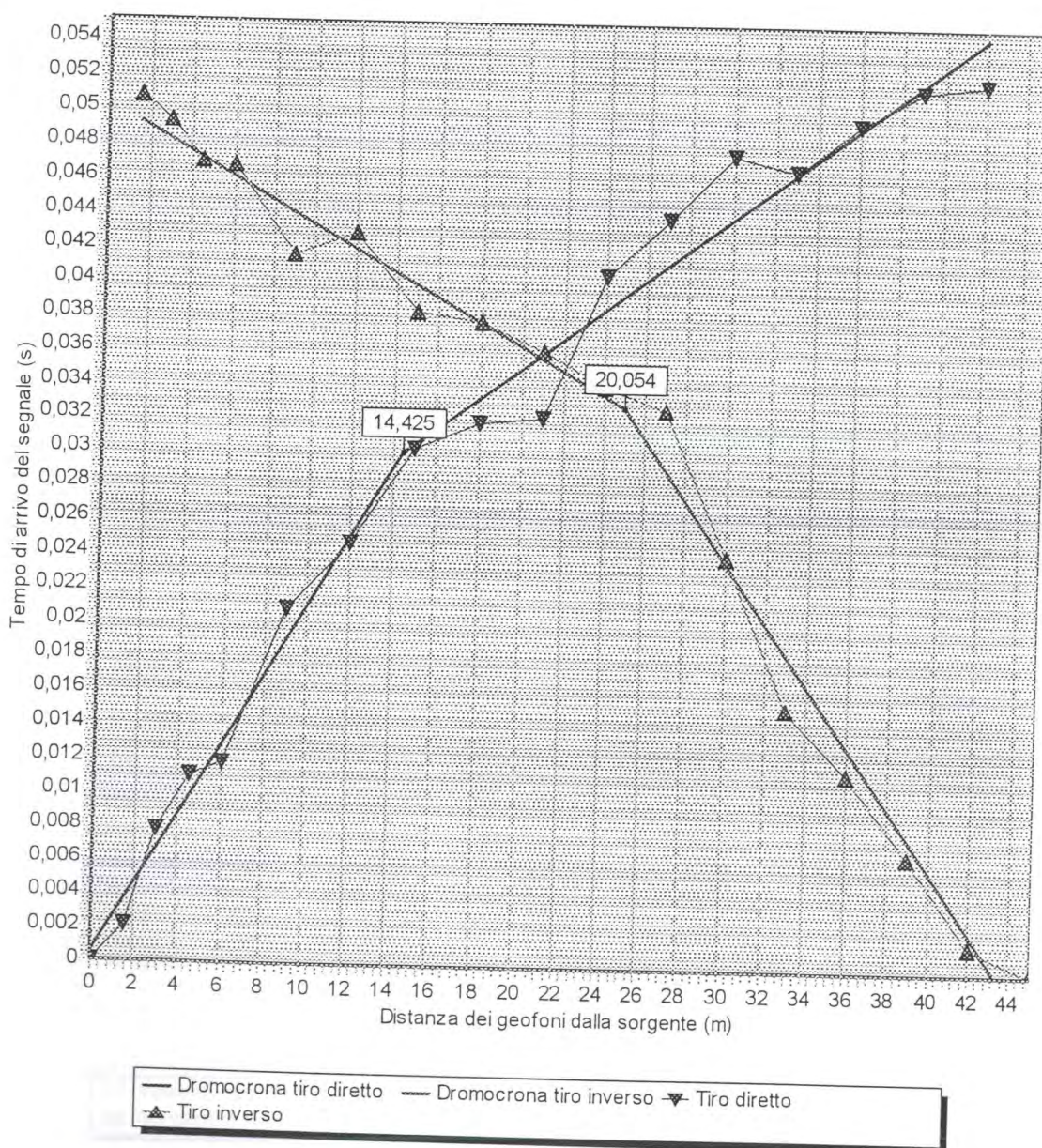
Descrizione: Sismica a rifrazione

Note: Piano Regolatore Generale - Comune di Apollosa

Sigla: G8

Stima della velocità delle onde P dalla sismica a rifrazione: curve distanze-tempi

Velocità(m/s)-tiro diretto: $V_1=489$ $V_2=1120$ -tiro inverso: $V_1=560$ $V_2=1440$



Certificato n.08/01 del Luglio 2001

Firma:



Committente: Amministrazione Comunale

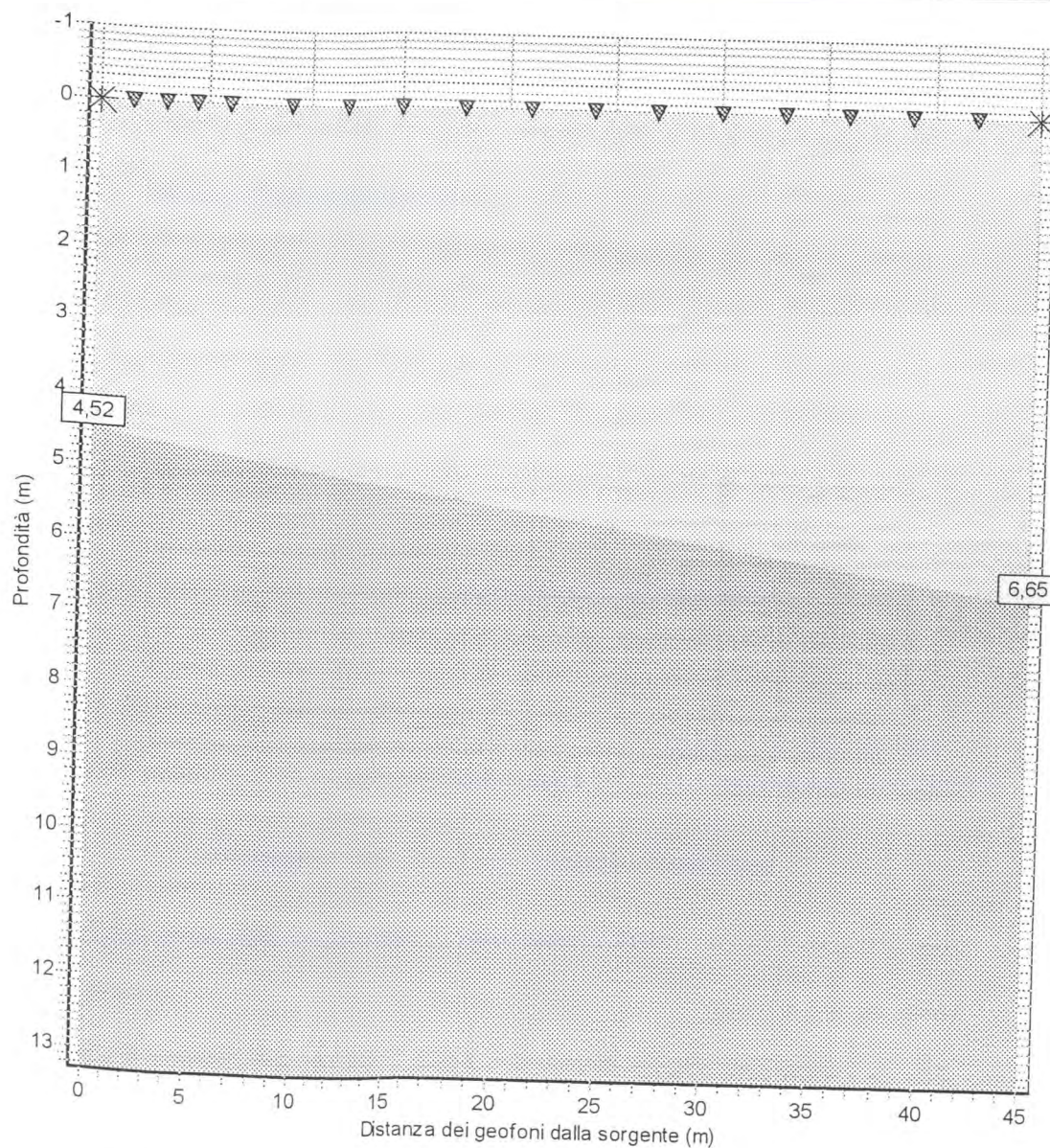
Località: Tuoro

Note: Piano Regolatore Generale - Comune di Apollosa

Descrizione: Sismica a rifrazione

Sigla: G8

Stima della velocità delle onde P dalla sismica a rifrazione: modello del terreno



Certificato n.08/01 del Luglio 2001

Firma:



Committente: Amministrazione Comunale

Località: Strada Comunale Pacilli

Descrizione: Sismica a rifrazione

Note: Piano Regolatore Generale - Comune di Apollosa

Sigla: G9

Stima della velocità delle onde S dalla sismica a rifrazione

Geofono n.	Distanza (m)	Tempo di arrivo tiro diretto (s)	Tempo di arrivo tiro inverso (s)
1	0	0	
2	1,5	0,0017	0,0456
3	3	0,0051	0,0439
4	4,5	0,0089	0,0419
5	6	0,0111	0,0412
6	9	0,0241	0,0378
7	12	0,026	0,0351
8	15	0,0259	0,036
9	18	0,0321	0,033
10	21	0,0329	0,029
11	24	0,0364	0,0268
12	27	0,039	0,024
13	30	0,0406	0,0232
14	33	0,0426	0,0169
15	36	0,0445	0,0111
16	39	0,0451	0,0079
17	42	0,0456	0,0037
18	45		0

Coef. di Poisson strato 1:

Coef. di Poisson strato 2:

Coef. di Poisson strato 3:

Spessore strato 1 (m): 6,53

Spessore strato 2 (m):

Vel. onde P strato 1(m/s): 668

Vel. onde P strato 2(m/s): 1609

Vel. onde P strato 3(m/s):

Vel. onde S strato 1(m/s):

Vel. onde S strato 2(m/s):

Vel. onde S strato 3(m/s):

Tiro diretto: X intersezione strato 1 e 2 (m): 23,64 Tiro diretto: X intersezione strato 2 e 3 (m): n.c.

Tiro inverso: X intersezione strato 1 e 2 (m): 15,907 Tiro inverso: X intersezione strato 2 e 3 (m): n.c.

Certificato n.09/01 del Luglio 2001

Firma



Committente: Amministrazione Comunale

Località: Strada Comunale Pacilli

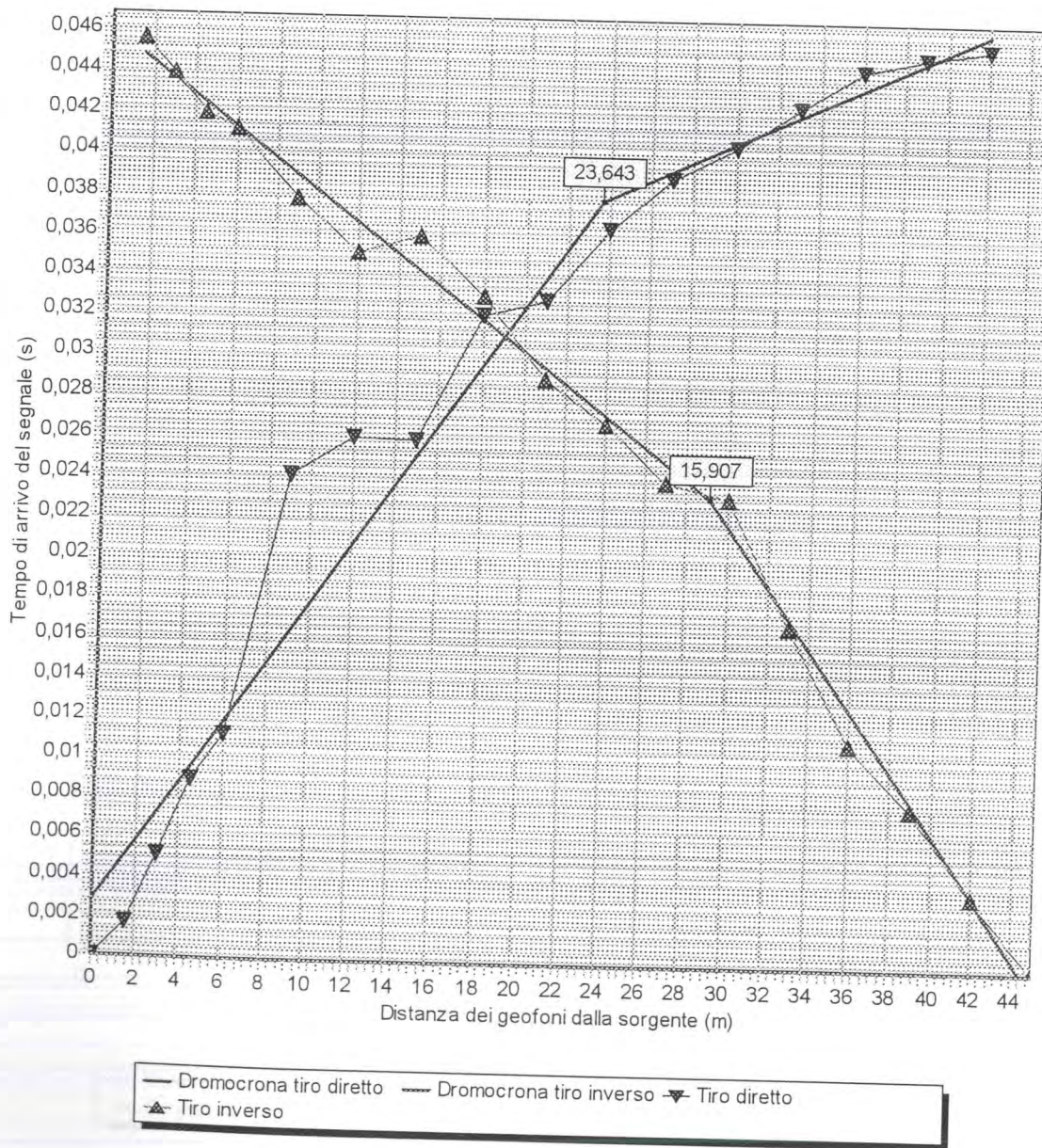
Descrizione: Sismica a rifrazione

Note: Piano Regolatore Generale - Comune di Apollosa

Sigla: G9

Stima della velocità delle onde P dalla sismica a rifrazione: curve distanze-tempi

Velocità(m/s)-tiro diretto: V1=675 V2=2169-tiro inverso: V1=661 V2=1278



Committente: Amministrazione Comunale

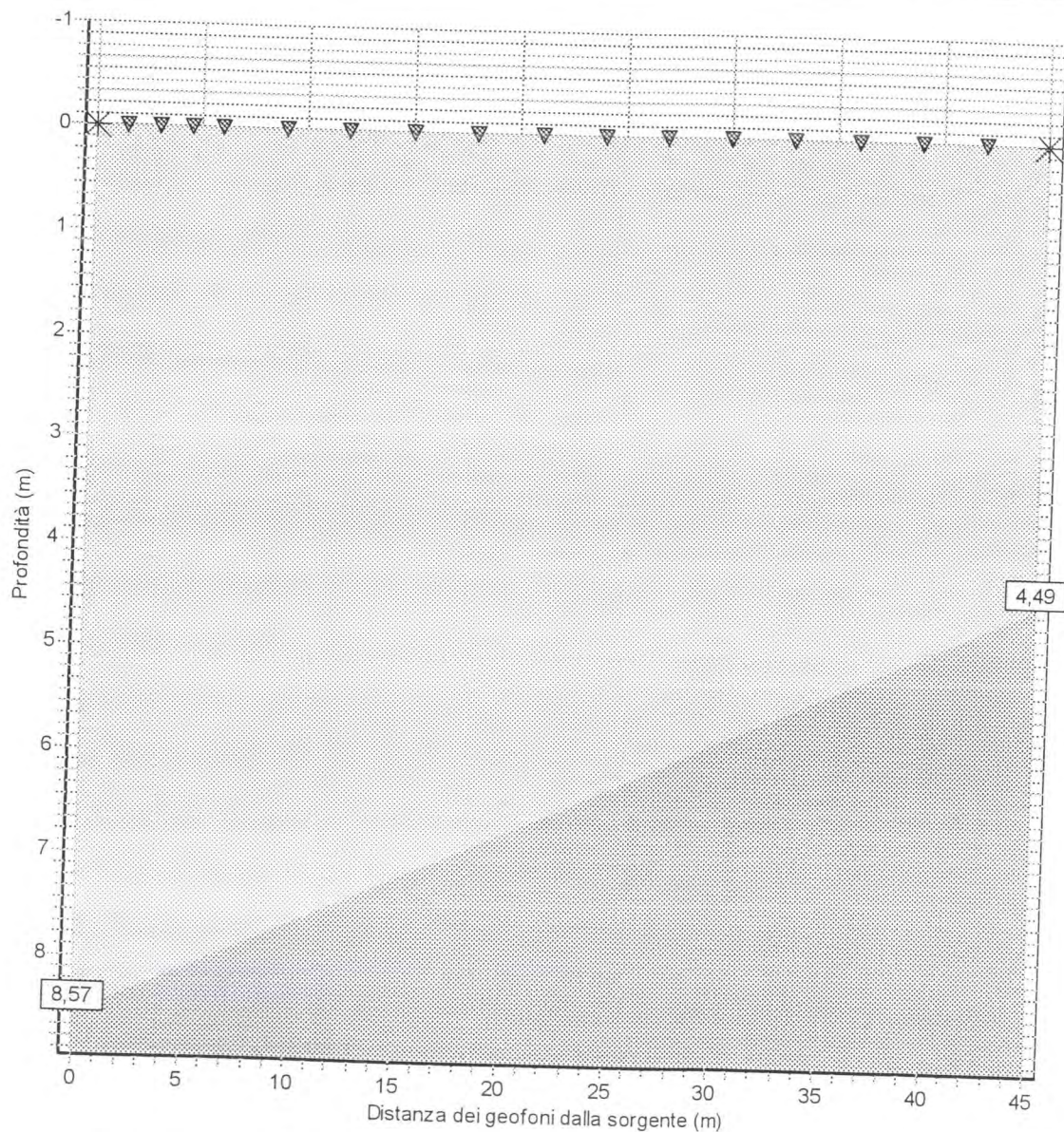
Località: Strada Comunale Pacilli

Descrizione: Sismica a rifrazione

Note: Piano Regolatore Generale - Comune di Apollosa

Sigla: G9

Stima della velocità delle onde P dalla sismica a rifrazione: modello del terreno



Velocità onde P(m/s):668 Velocità onde P(m/s):1609 ▼ Geofono ricevitore
✱ Sorgenti di energia