

seguente formula:

$$V_{S30} = \frac{30}{\sum_{i=1,N} \frac{h_i}{V_i}}$$

Nel caso specifico si è proceduto con la misurazione indiretta delle Vs mediante le Vp misurate direttamente con l'indagine sismica eseguita; l'analisi sismica effettuata ha permesso di ottenere come risultato finale un **Vs30 = 516,08 m/s**.

Pertanto con riferimento alla vigente normativa, modifiche del D.M. 14/09/2005 Norme Tecniche per le Costruzioni, emanate con DM Infrastrutture del 14/01/2008, pubblicato su Gazzetta Ufficiale Supplemento ordinario n. 29 del 04/02/2008, ai fini della definizione della azione sismica di progetto, è possibile ritenere che il terreno in esame rientra nella categoria di suolo di fondazione E, "in quanto i terreni presentano una stratigrafia dei sottosuoli dei tipi C o D per spessori non superiori a 20 mt, posti su substrato di riferimento (con Vs >800 m/s) vedi tabella riepilogativa.

Tabella riepilogativa dei dati Vp, Vs e coef. Di Poisson

Profondità (Metri)	Vp m/s	Vs m/s	Poisson	Densità	Shear Module	Young Module	Bulk Module
Da 0 a 4 mt	507.7	153.08	0.45	1.88	230	776	865
Da 4 a 9mt	1201.8	577.33	0.35	2.00	1096	2915	4768
Da 9 mt a 15 mt fino a 30 mt	1683.3	899.76	0.30	2.15	1955	4026	7018

Si allegano:

- Tabelle valori base sismica e sezione

Ascoli Piceno, 10 febbraio 2010

Il Tecnico

GeA s.n.c.
Via del Commercio, 3 - Tel. 0736.344383
63100 ASCOLI PICENO
Partita IVA: 01653210440

ANALISI SISMICA A RIFRAZIONE

POSIZIONE DEGLI SPARI

Ascissa [m]	Quota [m]	Nome File
-13.00	0.00	vmaff01.dat
0.00	0.00	vmaff02.dat
18.00	0.00	vmaff03.dat
36.00	0.00	vmaff04.dat
49.00	0.00	vmaff05.dat

POSIZIONE DEI GEOFONI E PRIMI ARRIVI

N.	Ascissa [m]	Quota [m]	FBP da -13 [ms]	FBP da 0 [ms]	FBP da 18 [ms]	FBP da 36 [ms]	FBP da 49 [ms]
1	0.75	0.00	23.70	1.13	25.56	42.50	46.46
2	2.25	0.00	24.44	1.63	22.95	41.25	45.71
3	3.75	0.00	25.38	3.38	22.39	40.63	45.53
4	5.25	0.00	25.94	5.38	21.64	39.50	44.59
5	6.75	0.00	27.06	9.88	20.52	38.25	44.03
6	8.25	0.00	27.62	14.00	18.29	37.13	43.29
7	9.75	0.00	29.48	19.25	14.37	36.38	42.36
8	11.25	0.00	30.04	21.50	12.87	36.38	41.80
9	12.75	0.00	31.53	22.75	8.58	35.25	40.86
10	14.25	0.00	32.28	25.38	4.48	34.50	39.74
11	15.75	0.00	33.40	26.63	1.12	32.63	37.88
12	17.25	0.00	34.89	28.88	0.56	31.75	37.32
13	18.75	0.00	34.89	29.88	0.75	30.38	36.57
14	20.25	0.00	35.08	30.75	0.00	28.88	35.27
15	21.75	0.00	36.01	31.75	5.04	27.63	34.71
16	23.25	0.00	36.38	33.63	8.96	25.38	33.77
17	24.75	0.00	37.50	34.75	13.62	22.75	31.91

18	26.25	0.00	38.44	35.13	14.93	21.25	30.41
19	27.75	0.00	39.37	37.13	17.35	20.00	29.67
20	29.25	0.00	40.12	37.50	17.91	17.00	28.55
21	30.75	0.00	41.24	38.63	20.90	13.75	27.62
22	32.25	0.00	42.36	39.50	22.58	10.50	27.24
23	33.75	0.00	42.54	40.25	24.44	7.13	26.50
24	35.25	0.00	43.85	40.88	25.00	0.38	25.38

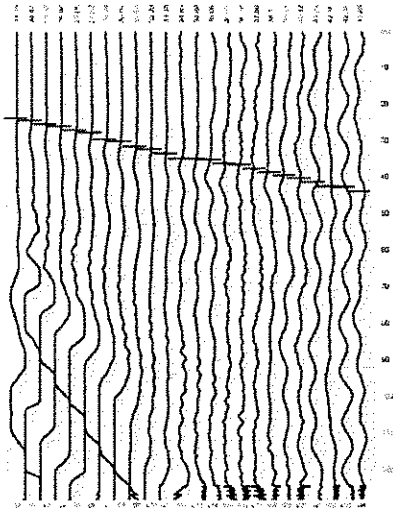
DISTANZA DEI RIFRATTORI DAI GEOFONI

Geof.	Rifra. 1 [m]	Rifra 2 [m]	Geof.	Rifra. 1 [m]	Rifra 2 [m]
1	4.6	9.9	13	3.3	11.1
2	4.3	10.2	14	3.7	10.2
3	4.0	10.8	15	3.8	9.7
4	3.8	11.1	16	3.9	8.9
5	3.4	11.7	17	3.5	9.8
6	3.5	11.5	18	3.5	9.2
7	3.1	12.3	19	3.2	9.7
8	3.0	12.1	20	3.7	8.3
9	3.1	11.3	21	3.6	8.3
10	3.1	11.1	22	4.3	6.5
11	3.4	10.0	23	4.4	6.2
12	3.2	10.8	24	4.6	5.7

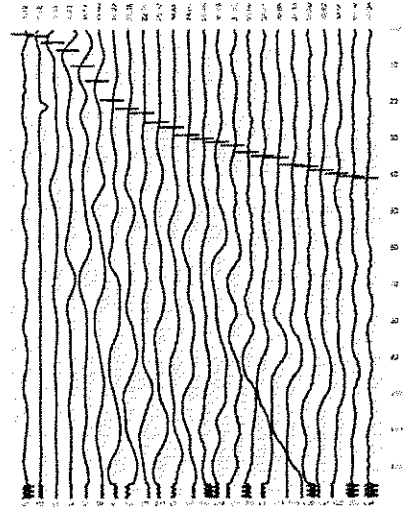
VELOCITA' DEGLI STRATI

N. Strato	Velocità [m/s]
1	507.7
2	1201.8
3	1683.3

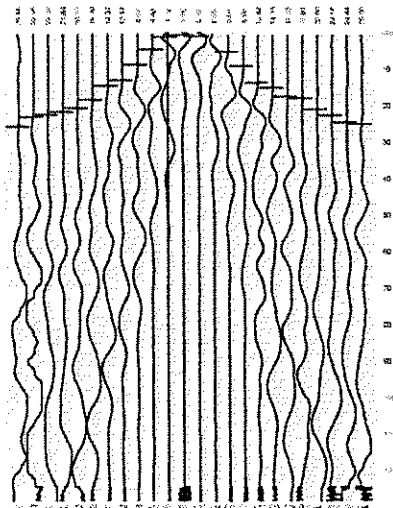
ENERGIZZAZIONE 1



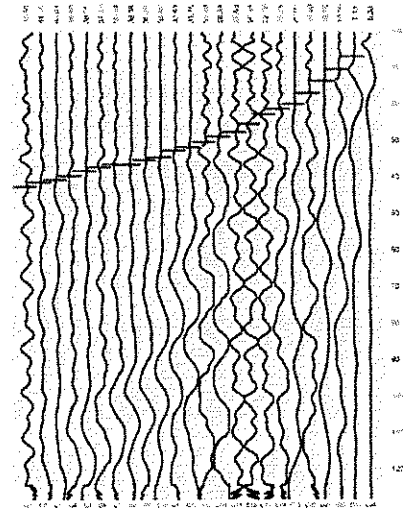
ENERGIZZAZIONE 2



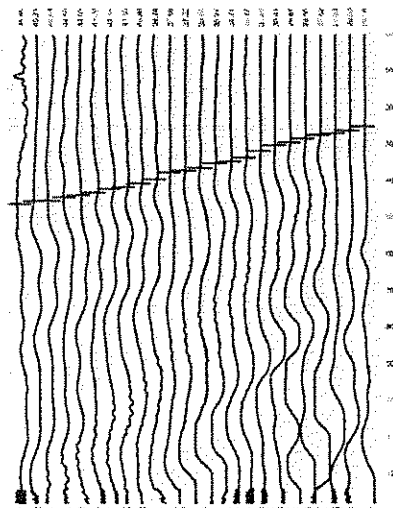
ENERGIZZAZIONE 3



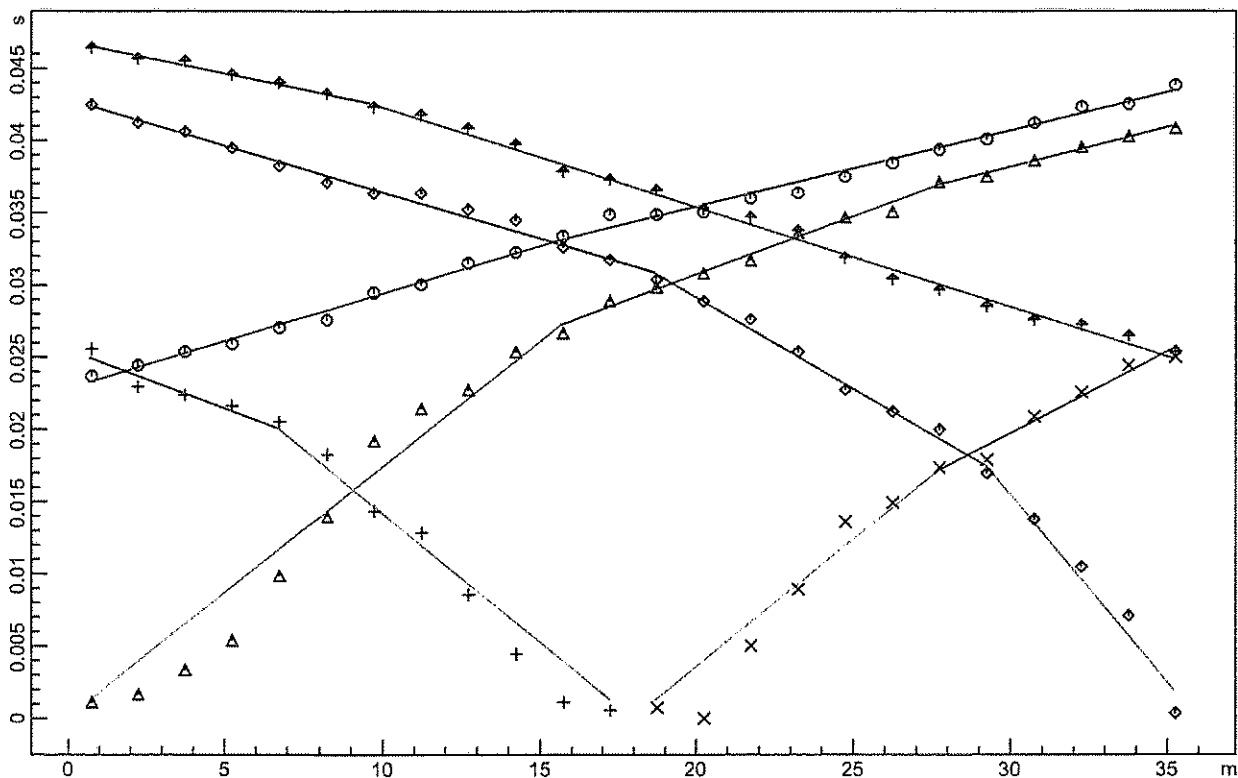
ENERGIZZAZIONE 4



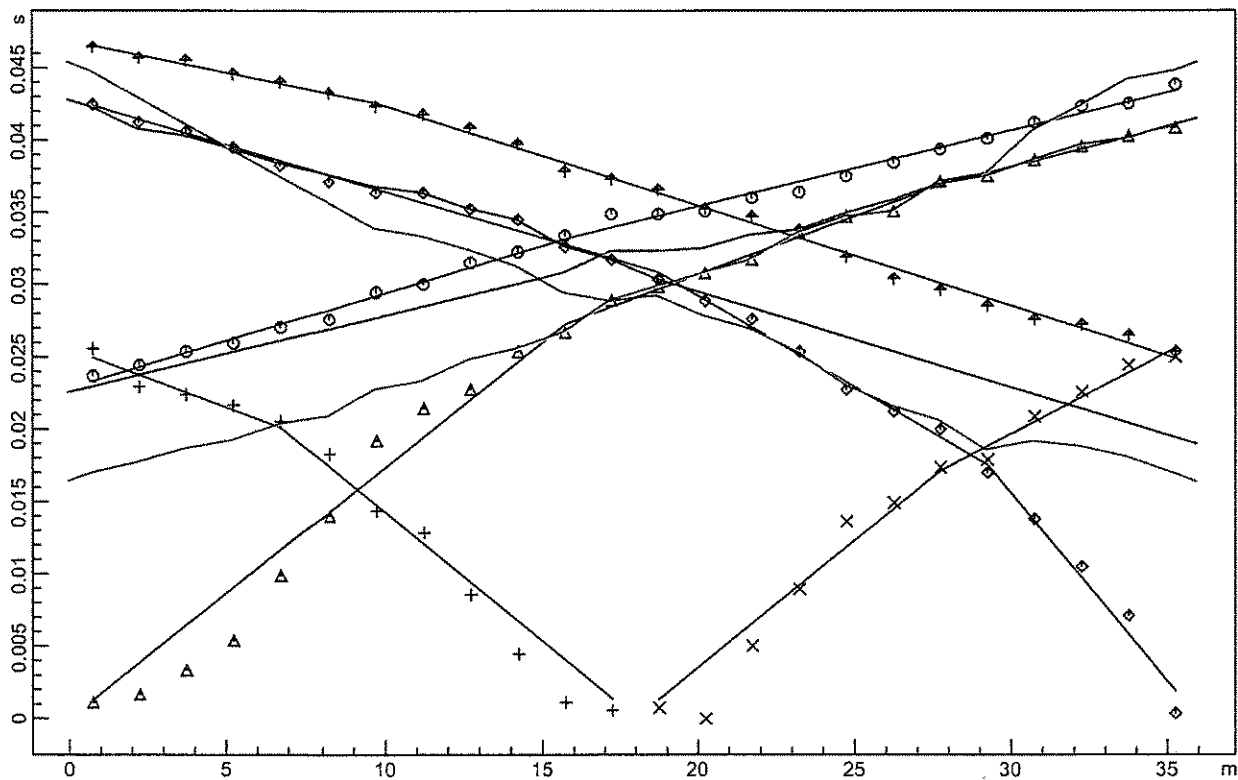
ENERGIZZAZIONE 5



DROMOCRONE ORIGINALI

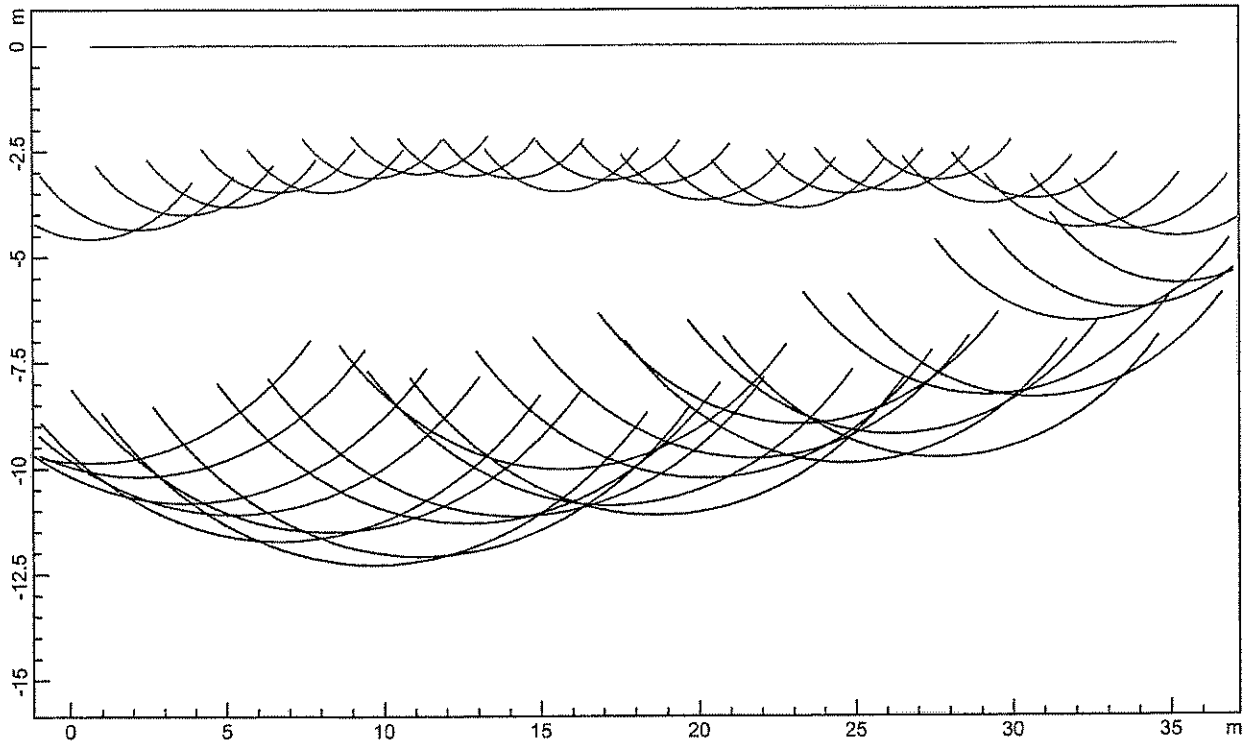


DROMOCRONE TRASLATE



www.geoandsoft.com

PROFONDITA' RIFRATTORI



SEZIONE VERTICALE

