



Istituto Sperimentale di Geotecnica e Tecnologia dei Materiali
Concessione Ministeriale D.M. 54143 del 7/11/05

Rapporto di Prova n°372/10/S

SETTORE: Geofisica – Multichannel Acquisition of Surface Waves
COMMITTENTE:
D.L.: Geol. F. Gheri
CANTIERE: Via di Pisignano, S. Casciano (FI)
RIFERIMENTO: R.P.E. n°424/10

Indice:

- 1 Scopo del lavoro
- 2 MASW (Multichannel Analysis of Surface Waves)
 - 2.1 Principi teorici
 - 2.2 Acquisizione ed elaborazione
- 3 Presentazione dei dati
- 4 Normativa sismica e calcolo del Vs30
- 5 Risultati dell'elaborazione
- 6 Caratteristiche della strumentazione

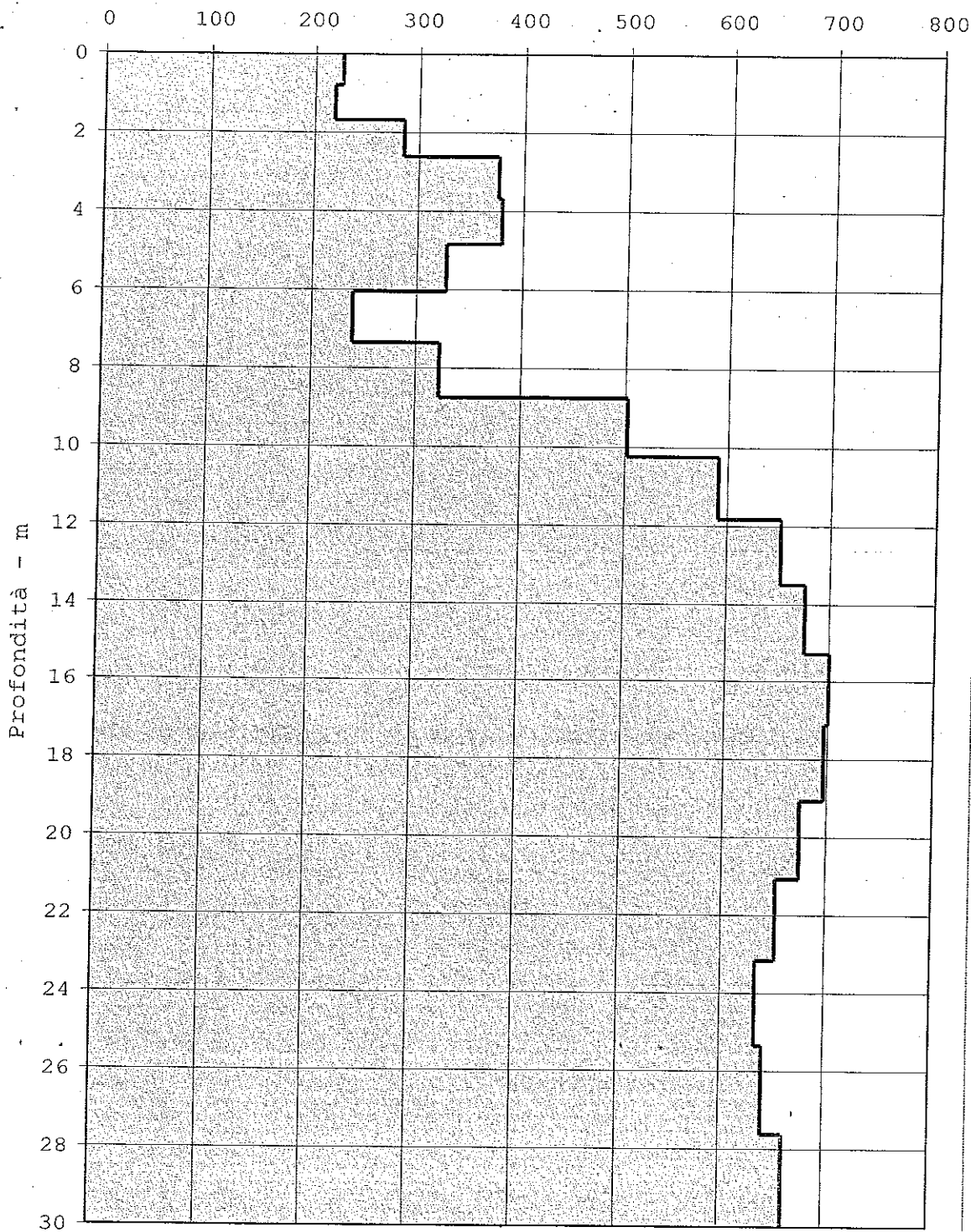
Il Direttore del Laboratorio

Ing. F. Politi

Il Tecnico

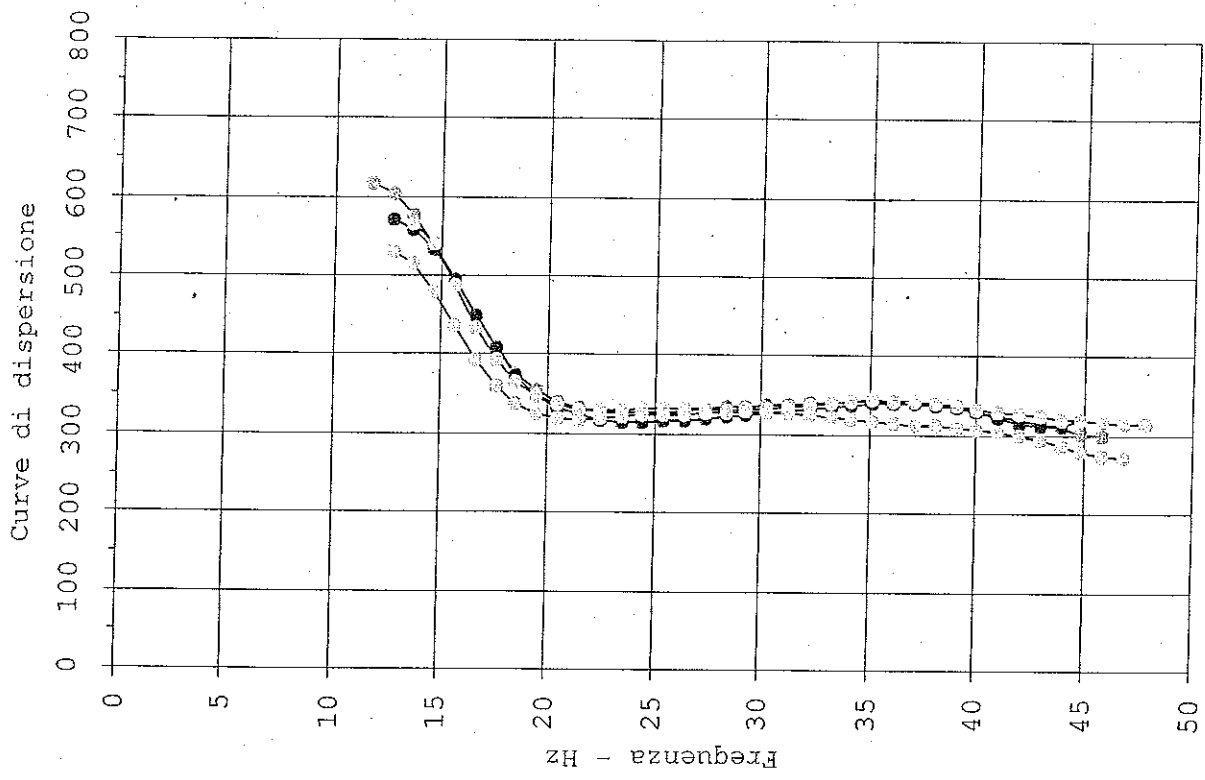
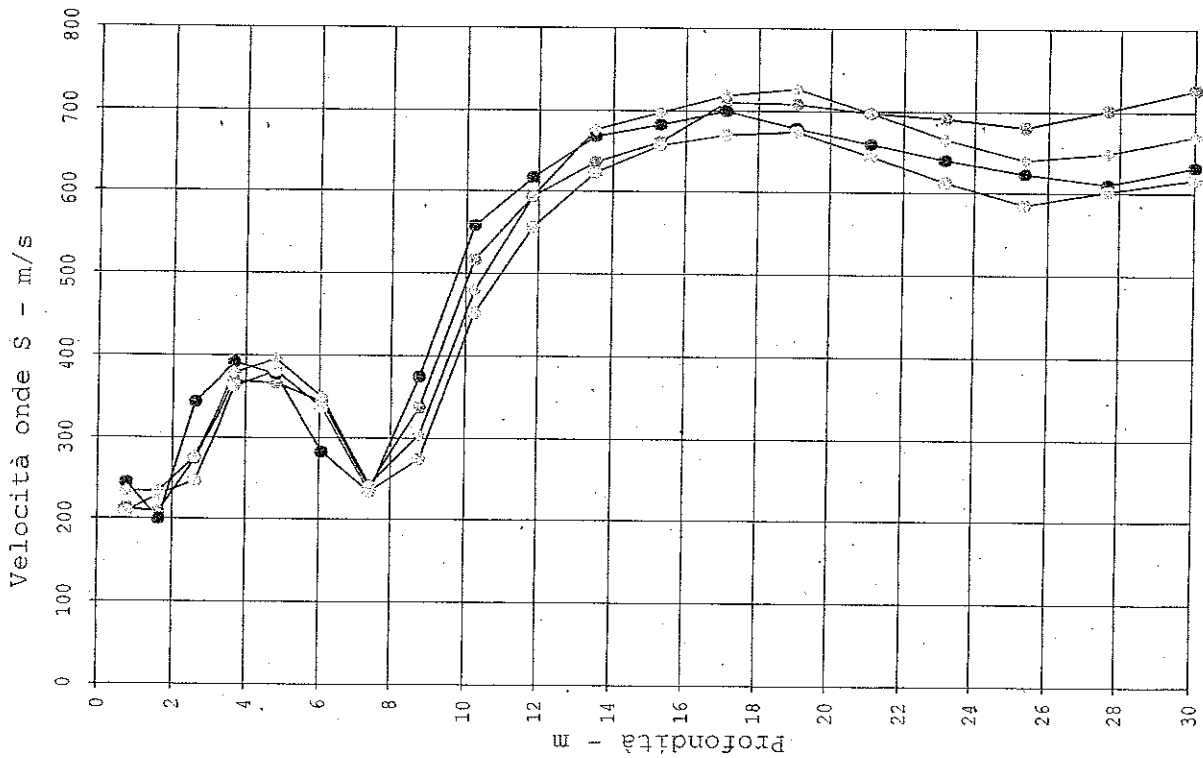
Geol. L. Gambassi

Velocità onde S - m/s



Z m	Vsmedia m/s
0.8	226
1.7	219
2.6	285
3.7	376
4.8	380
6.1	328
7.4	238
8.8	322
10.3	502
11.8	591
13.5	651
15.3	675
17.1	700
19.0	697
21.1	674
23.2	652
25.4	633
27.6	642
27.6	662

Vs30 = 474 m/s - Categoria B.



File Shot m	2001	2002	2004	2005
Z	39	35.5	-1.5	-10
m	VS	VS	VS	VS
0.8	215	245	210	235
1.7	209	201	230	235
2.6	274	343	246	276
3.7	369	392	363	379
4.8	366	377	382	395
6.1	342	283	338	350
7.4	241	235	234	244
8.8	336	375	274	303
10.3	518	558	452	479
11.8	594	618	556	595
13.5	636	668	624	677
15.3	662	683	659	698
17.1	711	700	670	719
19.0	707	678	675	727
21.1	697	659	644	697
23.2	690	640	614	665
25.4	681	625	586	641
27.6	701	612	604	649
30.0	726	632	618	670

Vs30	481	477	449	482
------	-----	-----	-----	-----