

METANODOTTO CELLINO ATTANASIO – PINETO

ANNESSO N. 6

CERTIFICATI PROSPEZIONI SISMICHE MASW

CONSORZIO L.R.
Laboratori Riuniti

Codice Fiscale, P. IVA e Iscrizione al Reg
delle Imprese di Catania n. 05184000874.
Iscritta al R.E.A. 270647

consorzio@lr-srl.it

www.LR-SRL.it

Uffici e Sede legale

Via Pablo Picasso n. 2
95037 San Giovanni La Punta (CT)

Tel. +39 095 336490

Laboratorio Aut. L. 1086/71

Zona industriale, Capannone n. 5
94010 Catenanuova (EN)

Fax +39 095 7336297

Laboratorio Aut. Terre e Rocce

Via C. Colombo n. 69
94018 Troina (EN)

MASW 1

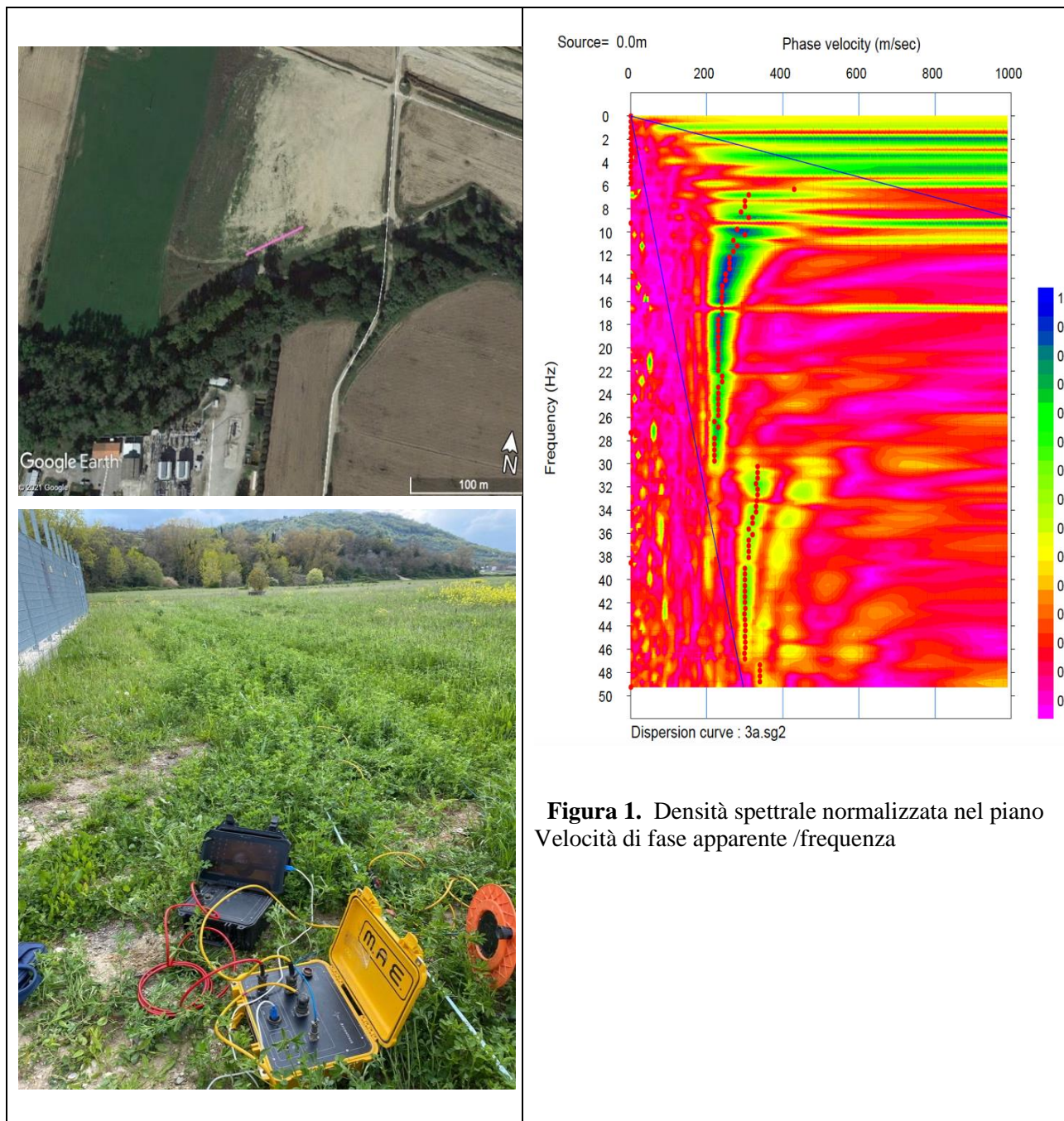


Figura 1. Densità spettrale normalizzata nel piano Velocità di fase apparente /frequenza

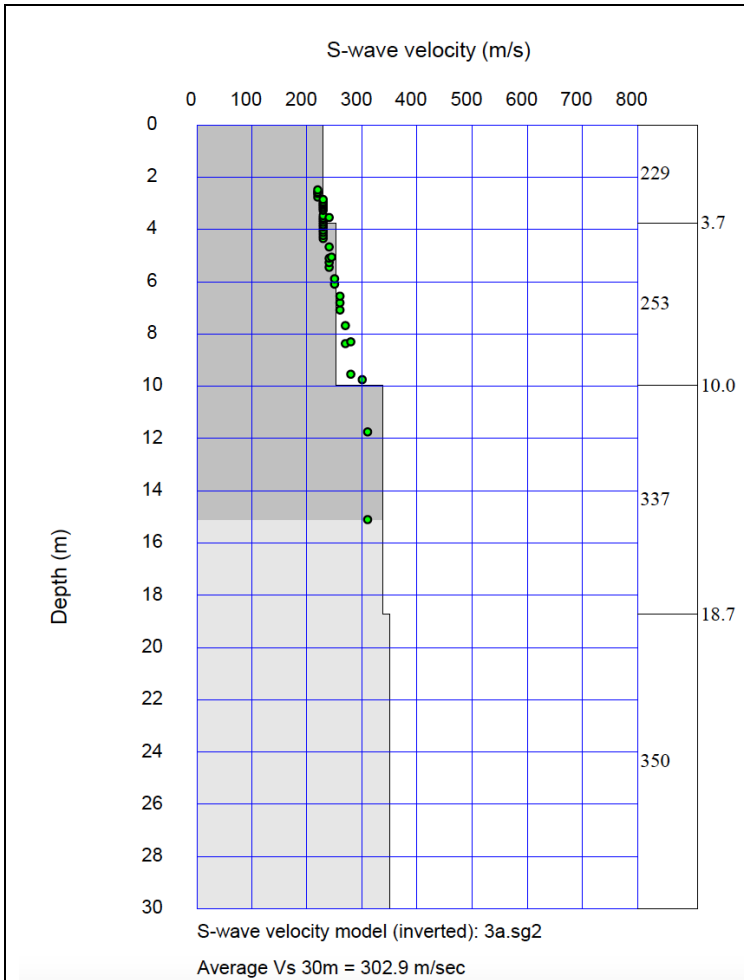


Figura 2. Modello di velocità del sottosuolo.

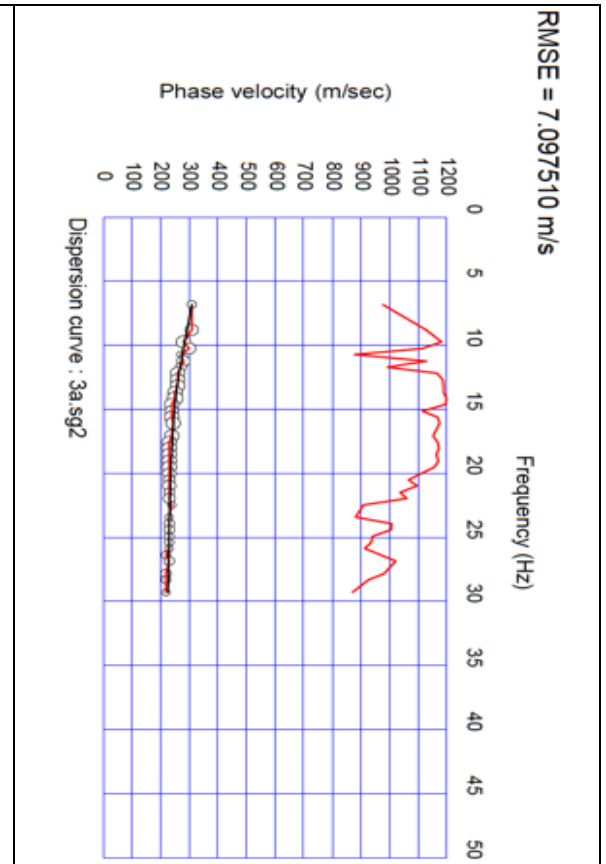


Figura 3. Confronto tra curva di dispersione teorica (curva nera) con la curva sperimentale (curva rossa).

Sismostrato	Profondità (m-)	Spessore30 – h -(m-)	V _s (m/s)	h/V _s (sec ⁻¹)	V _{seq30} (m/s)
1	0,00	3,75	229,00	0,0164	302,90
2	3,75	6,25	253,51	0,0247	
3	10,00	8,75	337,55	0,0259	
4	18,75	33,75	350,57	0,0963	

MASW 2

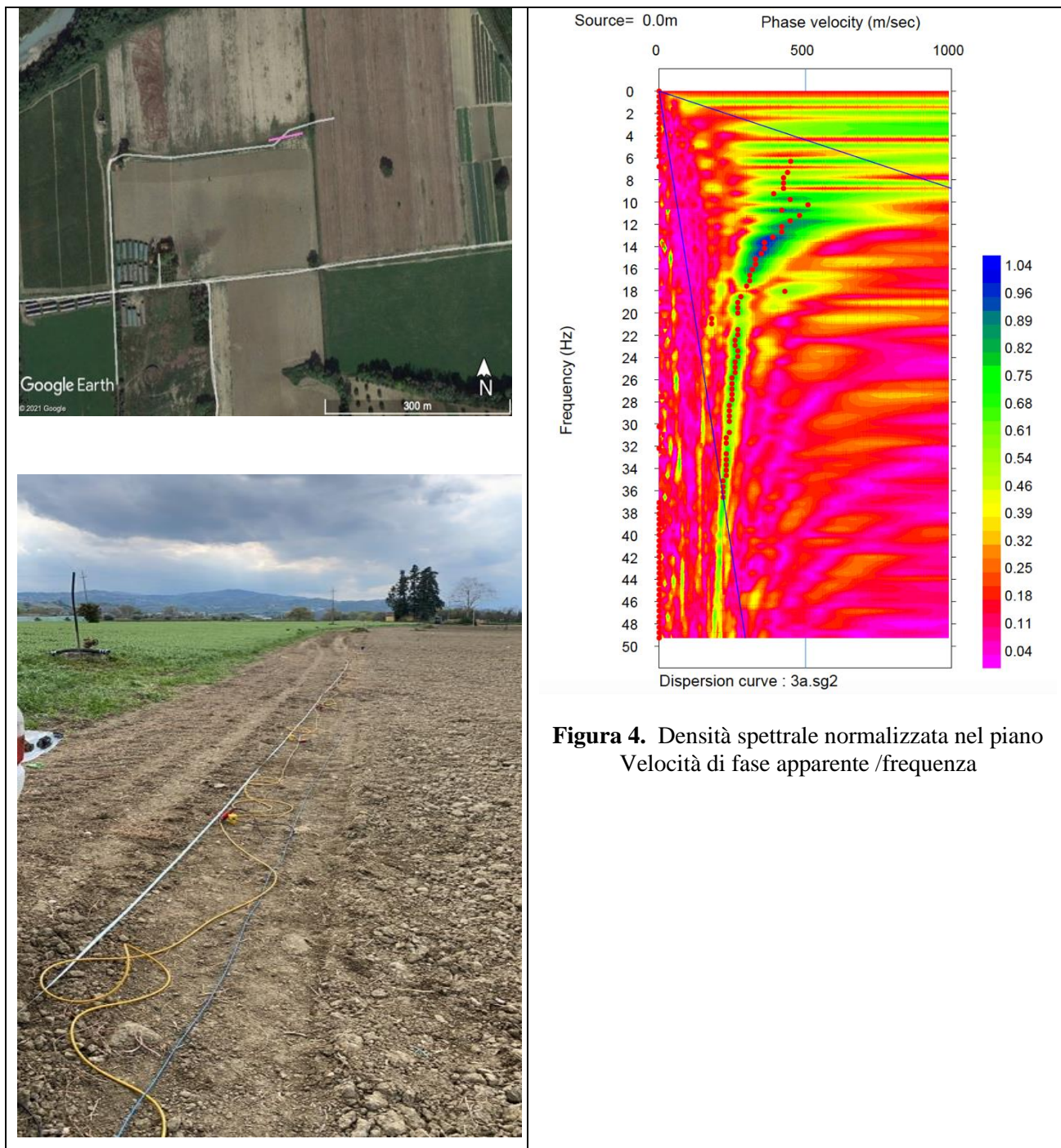


Figura 4. Densità spettrale normalizzata nel piano Velocità di fase apparente /frequenza

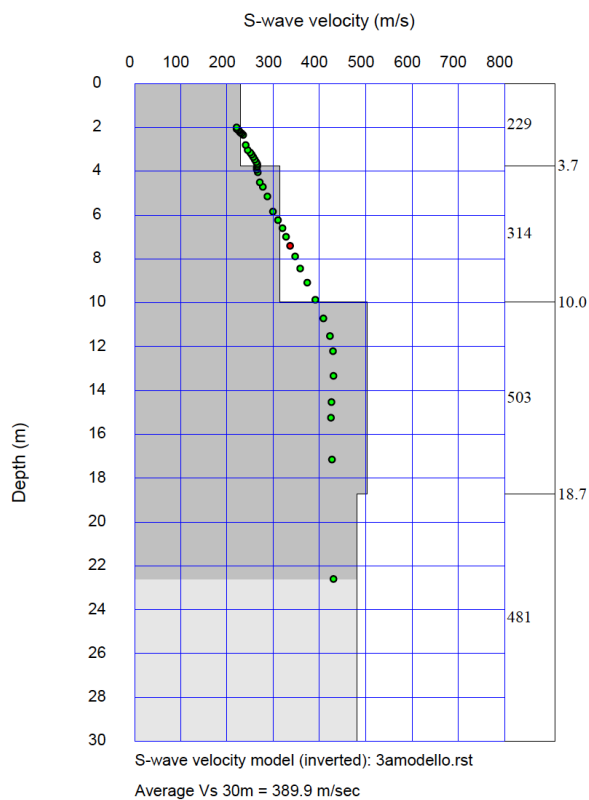


Figura 5. Modello di velocità del sottosuolo.

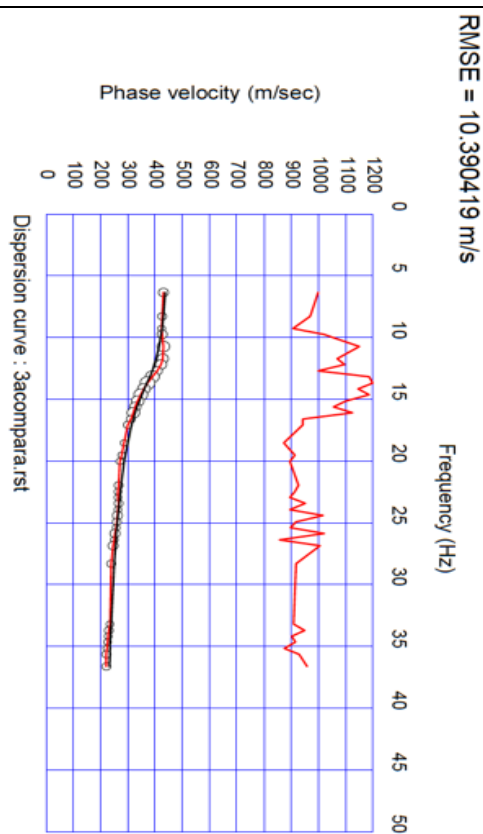


Figura 6. Confronto tra curva di dispersione teorica (curva nera) e sperimentale (curva rossa).

Sismostrato	Profondità (m-)	Spessore30 - h -(m-)	V_s (m/s)	h/V_s (sec ⁻¹)	V_{seq} (m/s)
1	0,00	3,75	229,81	0,0163	389,88
2	3,75	6,25	314,72	0,0199	
3	10,00	8,75	503,16	0,0174	
4	18,75	11,25	481,19	0,0234	

MASW 3

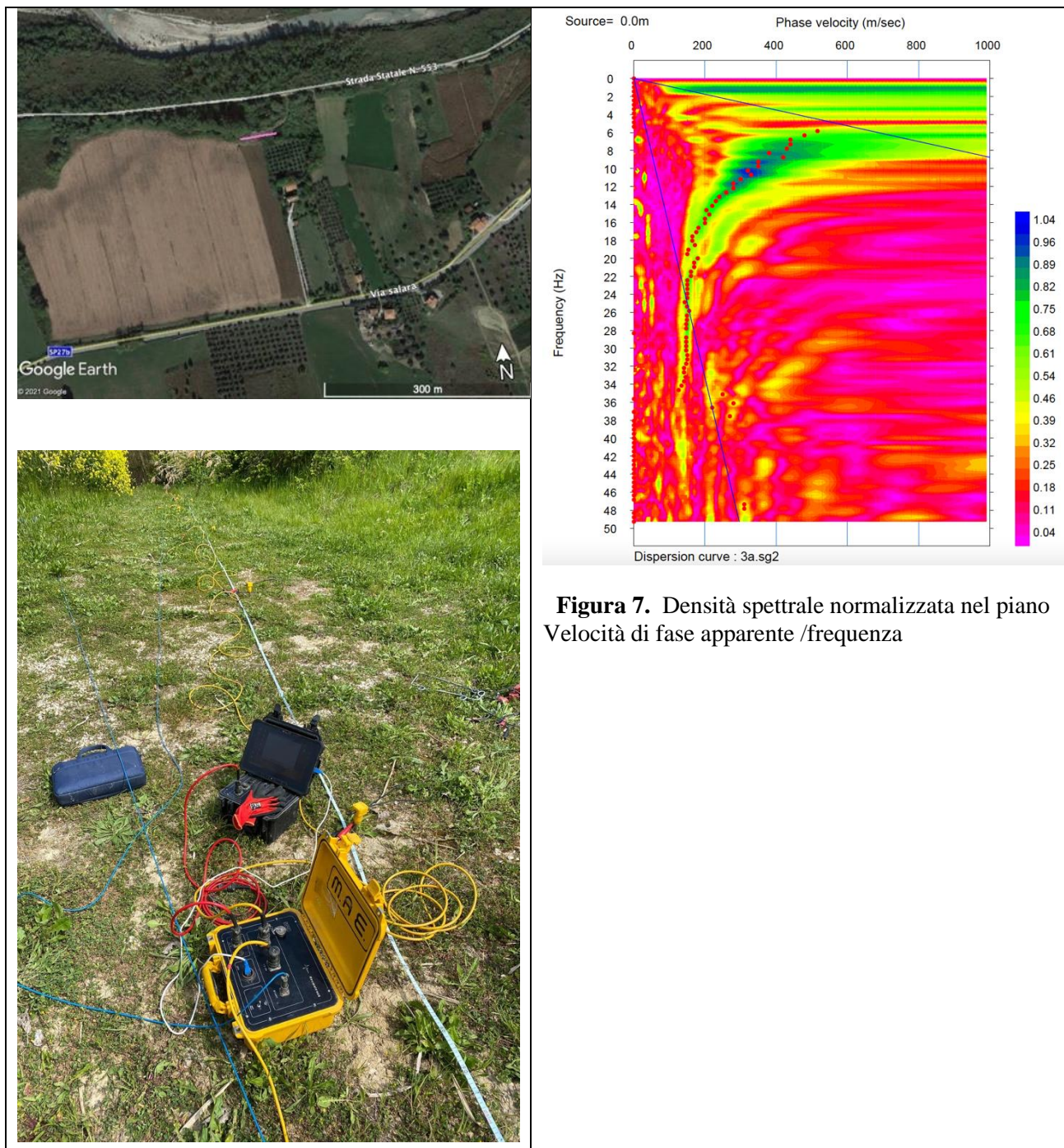


Figura 7. Densità spettrale normalizzata nel piano Velocità di fase apparente /frequenza

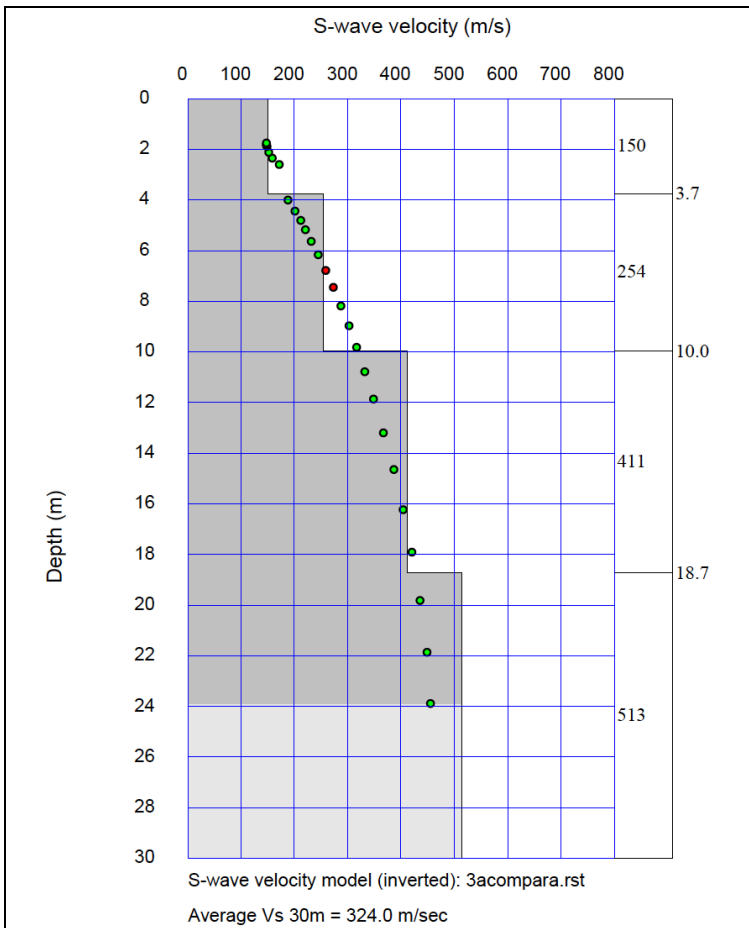


Figura 8. Modello di velocità del sottosuolo.

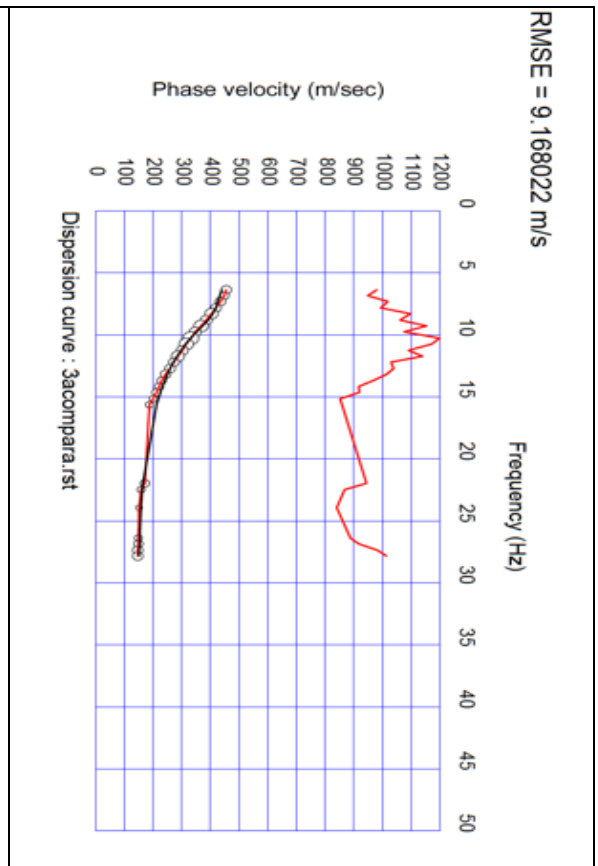


Figura 9. Confronto tra curva di dispersione teorica calcolata (curva nera) e curva sperimentale (curva rossa).

Sismostrato	Profondità (m-)	Spessore30 - h -(m-)	V_s (m/s)	h/V_s (sec ⁻¹)	V_{seq} (m/s)
1	0,00	3,75	150,75	0,0249	323,99
2	3,75	6,25	254,37	0,0246	
3	10,00	8,75	411,73	0,0213	
4	18,75	11,25	513,76	0,0219	

MASW 4

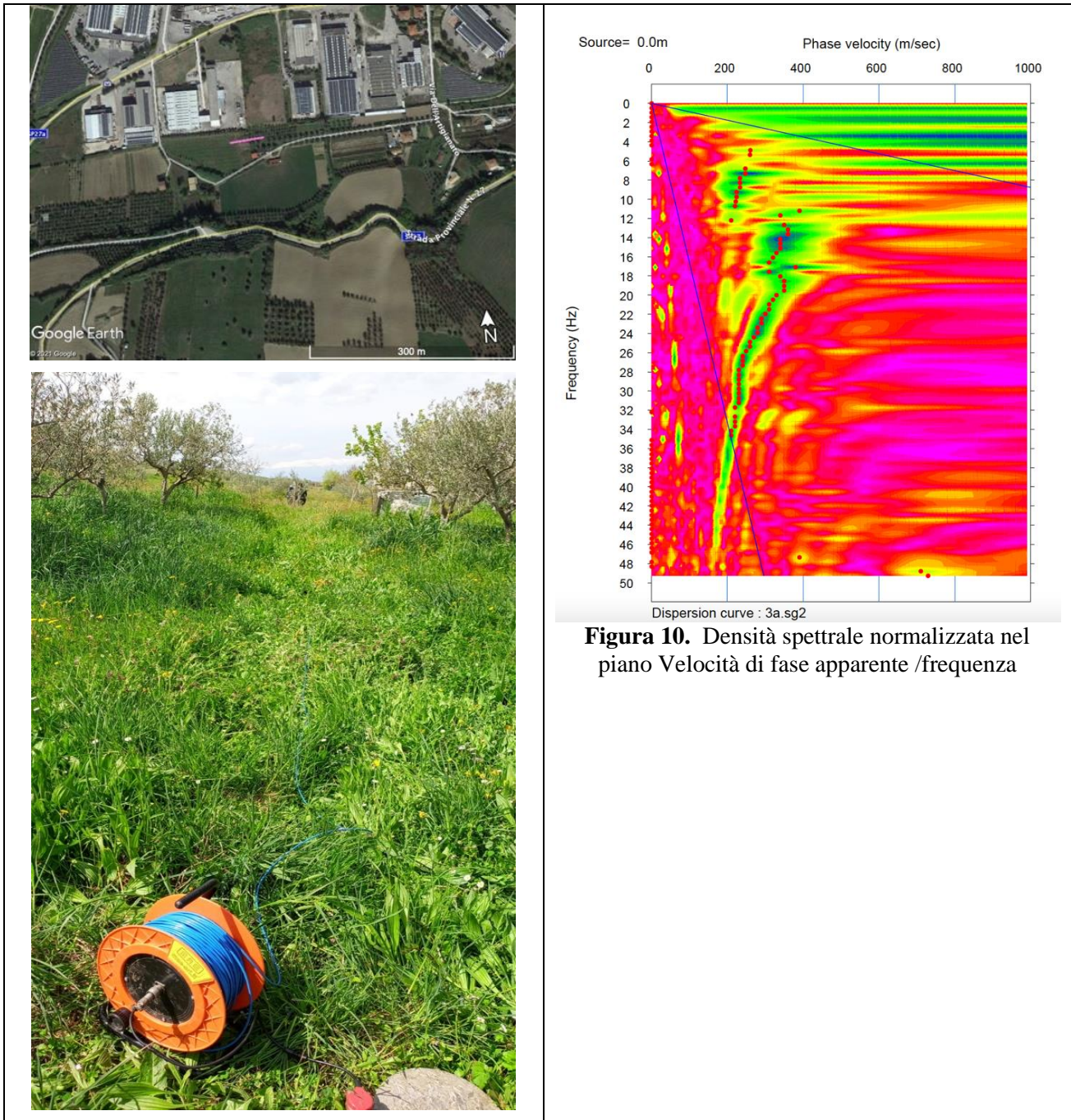


Figura 10. Densità spettrale normalizzata nel piano Velocità di fase apparente /frequenza

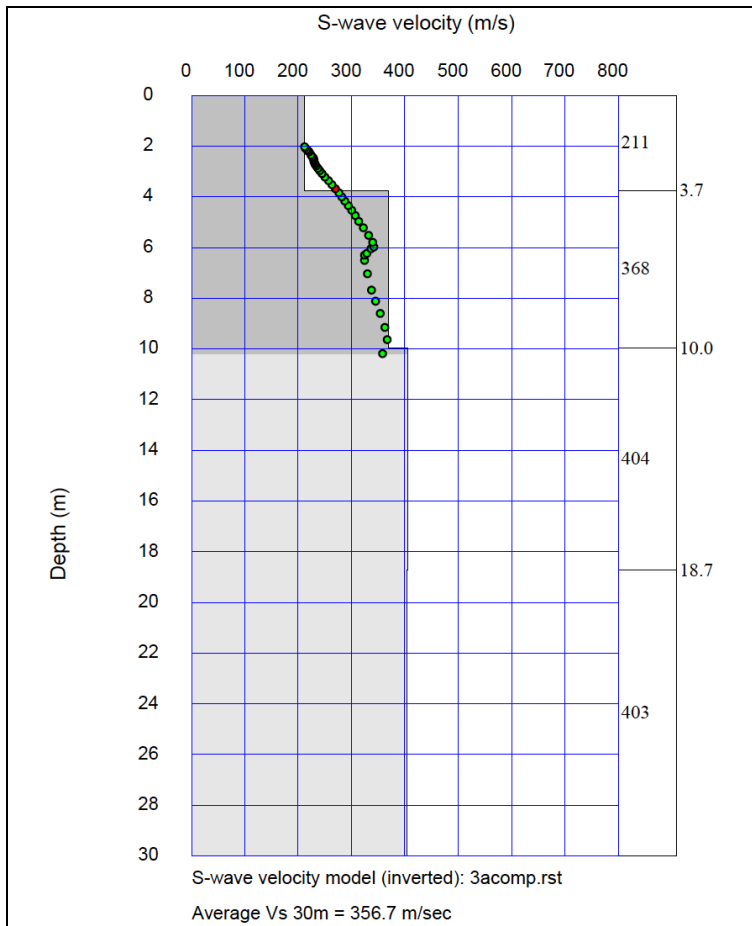


Figura 11. Modello di velocità del sottosuolo.

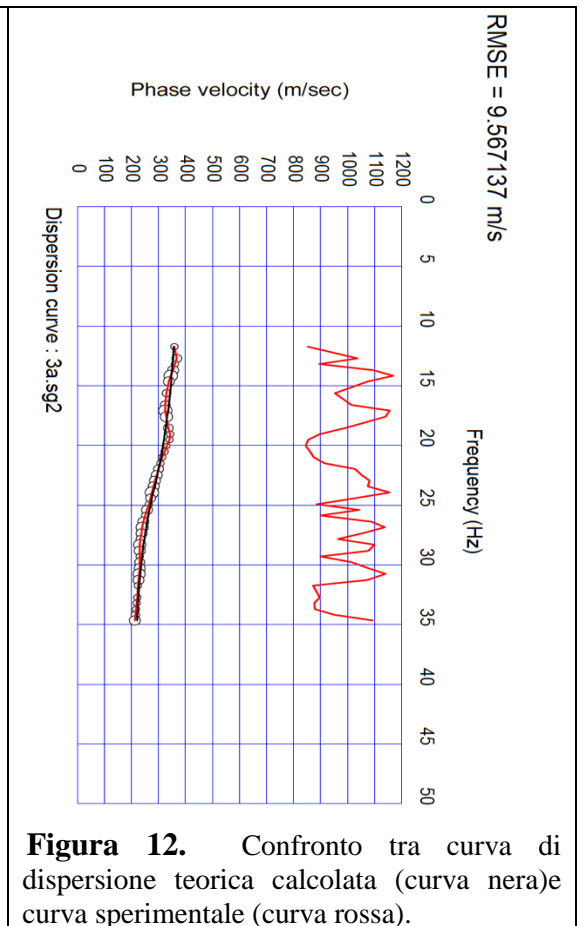


Figura 12. Confronto tra curva di dispersione teorica calcolata (curva nera) e curva sperimentale (curva rossa).

Sismostrato	Profondità (m-)	Spessore30 – h (m-)	V _s (m/s)	h/V _s (sec ⁻¹)	V _{seq} (m/s)
1	0,00	3,75	211,87	0,0177	356,66
2	3,75	6,25	368,85	0,0169	
3	10,00	8,75	404,75	0,0216	
4	18,75	11,25	403,94	0,0279	

MASW 5

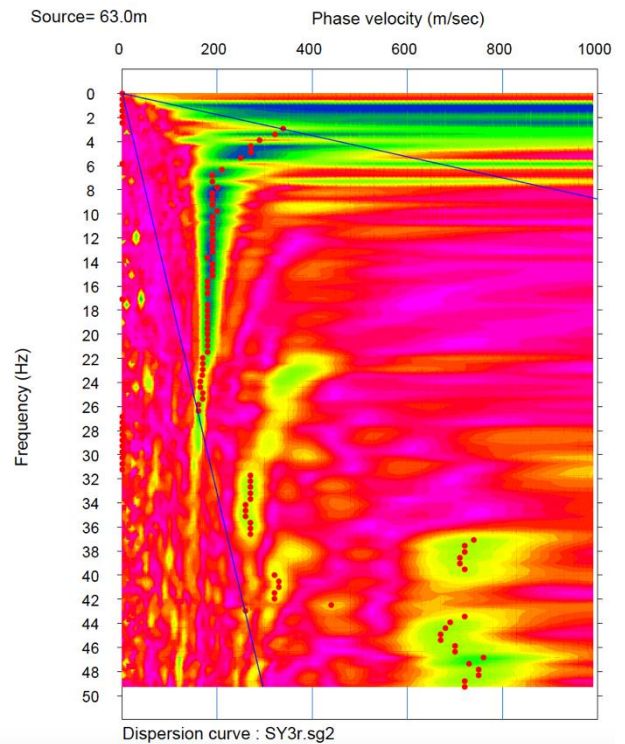


Figura 13. Densità spettrale normalizzata nel piano
 Velocità di fase apparente /frequenza

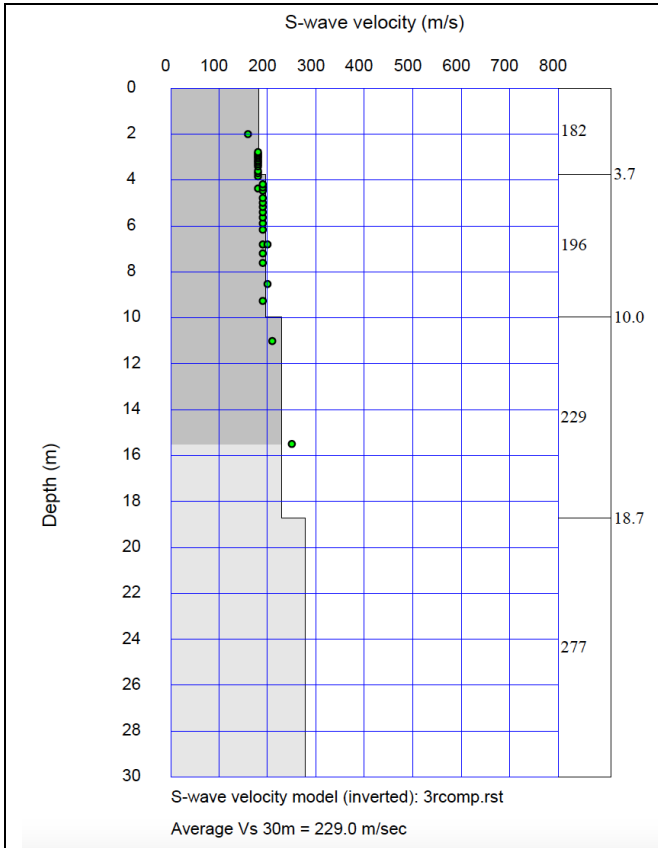


Figura 14. Modello di velocità del sottosuolo.

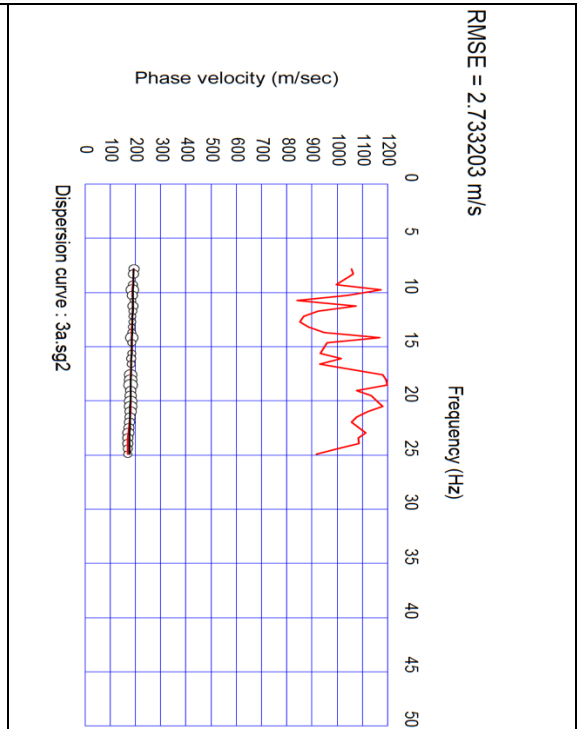


Figura 15. Confronto tra curva di dispersione teorica calcolata (curva nera) e curva sperimentale (curva rossa).

Sismostrato	Profondità (m-)	Spessore30 - h -(m-)	V_s (m/s)	h/V_s (sec ⁻¹)	V_{seq} (m/s)
1	0,00	3,75	182,55	0,0205	229,00
2	3,75	6,25	196,88	0,0317	
3	10,00	8,75	229,24	0,0382	
4	18,75	11,25	277,47	0,0405	

MASW 6

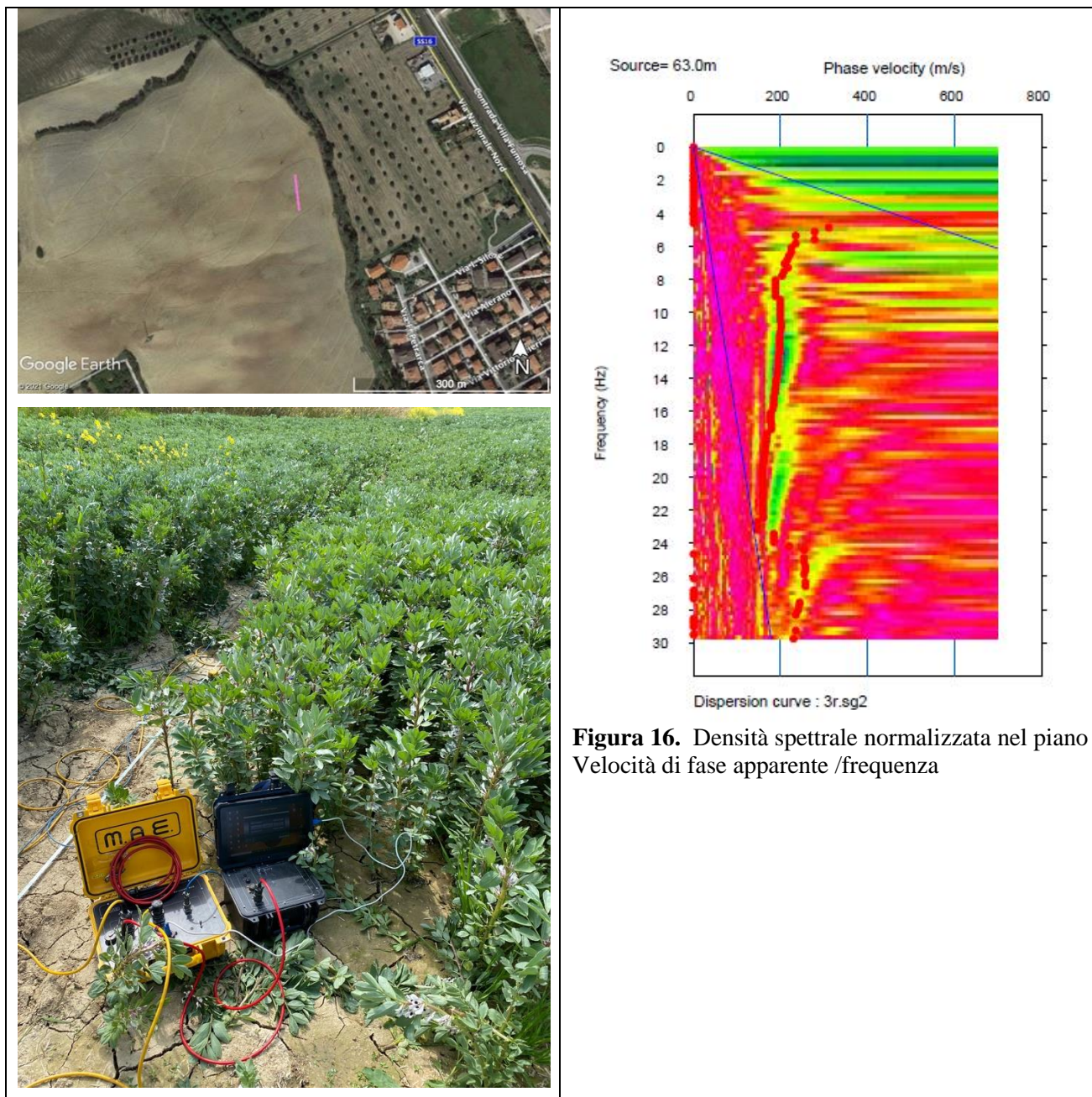


Figura 16. Densità spettrale normalizzata nel piano Velocità di fase apparente /frequenza

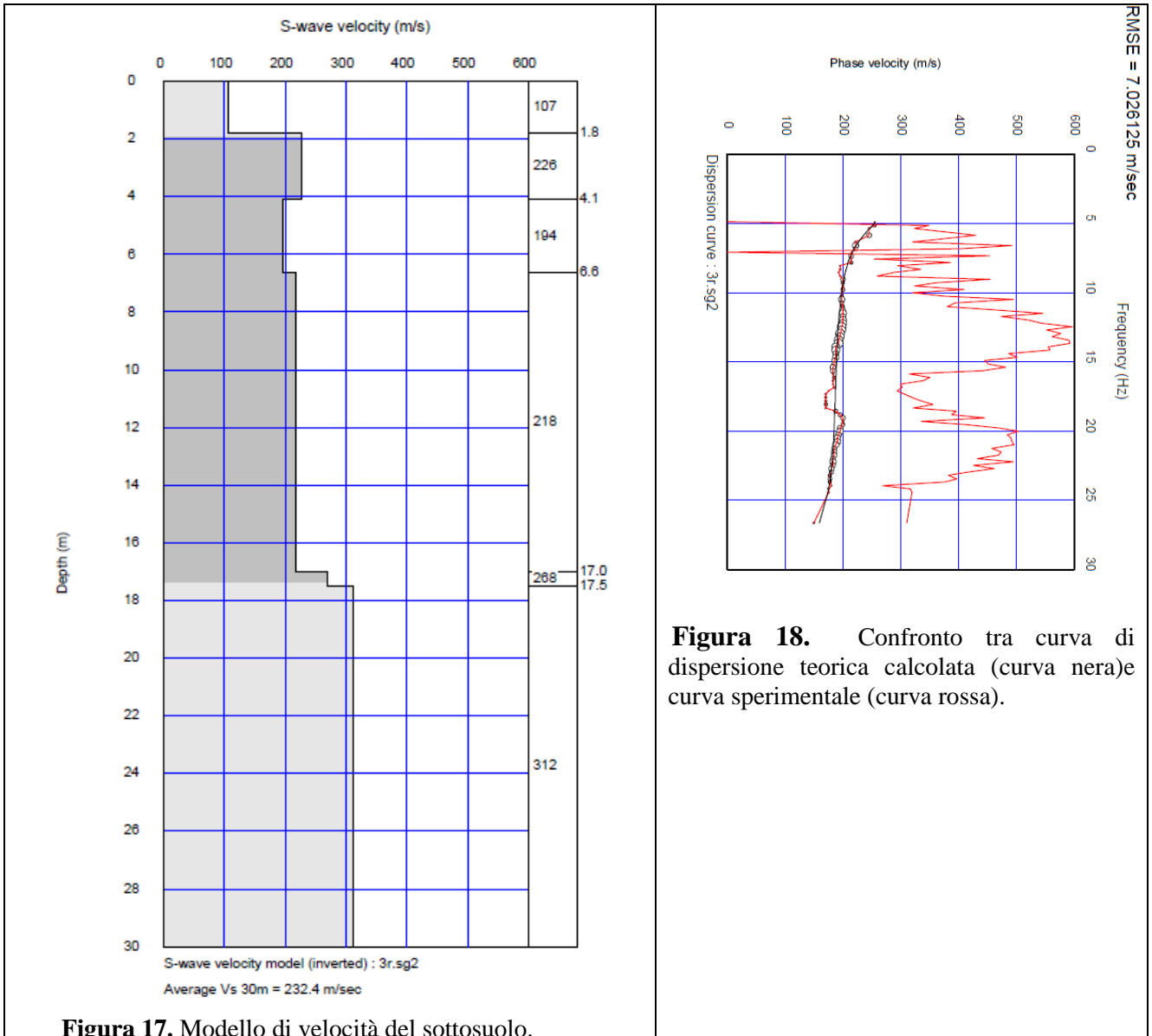


Figura 17. Modello di velocità del sottosuolo.

Figura 18. Confronto tra curva di dispersione teorica calcolata (curva nera) e curva sperimentale (curva rossa).

Sismostrato	Profondità (m-)	Spessore30 – h -(m-)	V_s (m/s)	h/V_s (sec ⁻¹)	V_{seq} (m/s)
1	0,00	1,77	107,06	0,0165	232,35
2	1,77	2,31	226,05	0,0102	
3	4,08	2,57	194,71	0,0132	
4	6,65	10,33	218,52	0,0473	
5	16,98	0,50	268,01	0,0019	
6	17,48	12,52	312,77	0,0400	

MASW 7

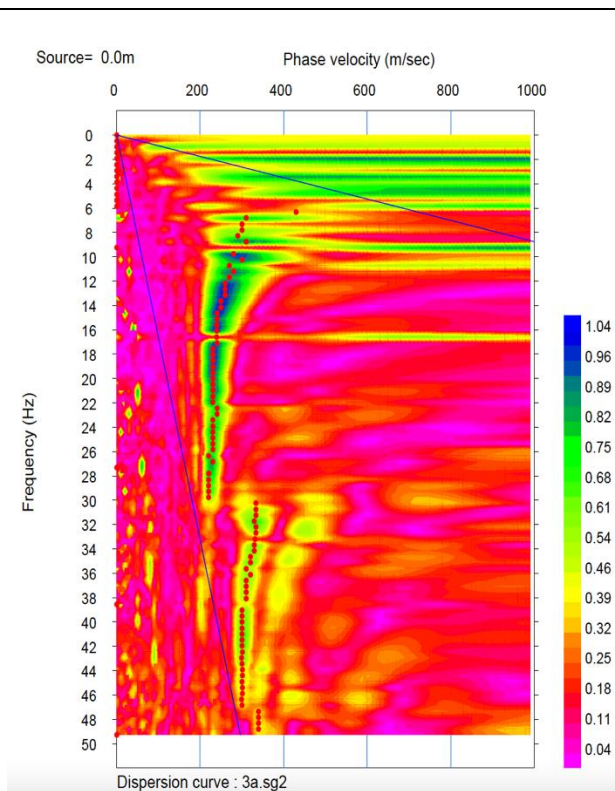


Figura 19. Densità spettrale normalizzata nel piano
Velocità di fase apparente /frequenza

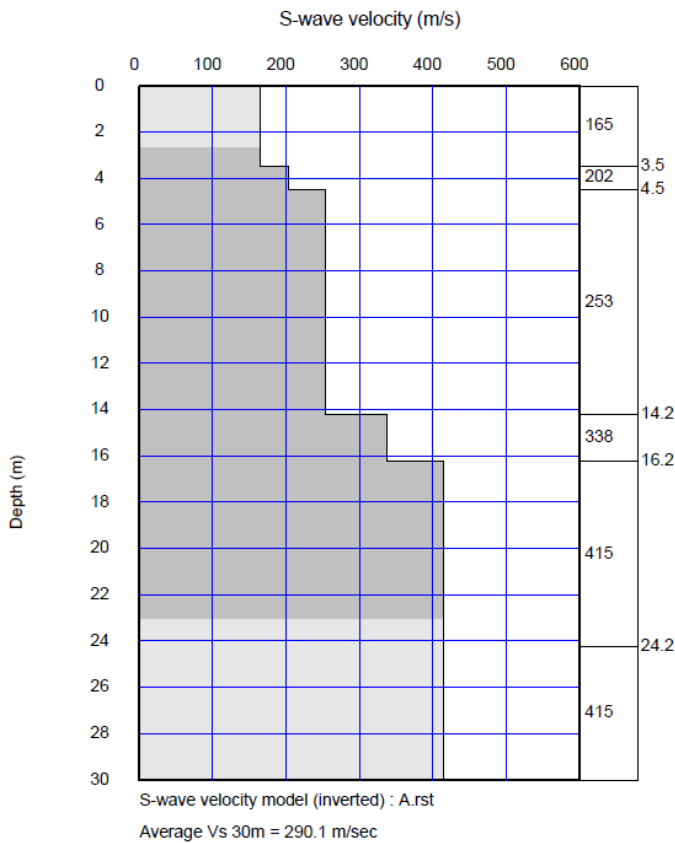


Figura 20. Modello di velocità del sottosuolo.

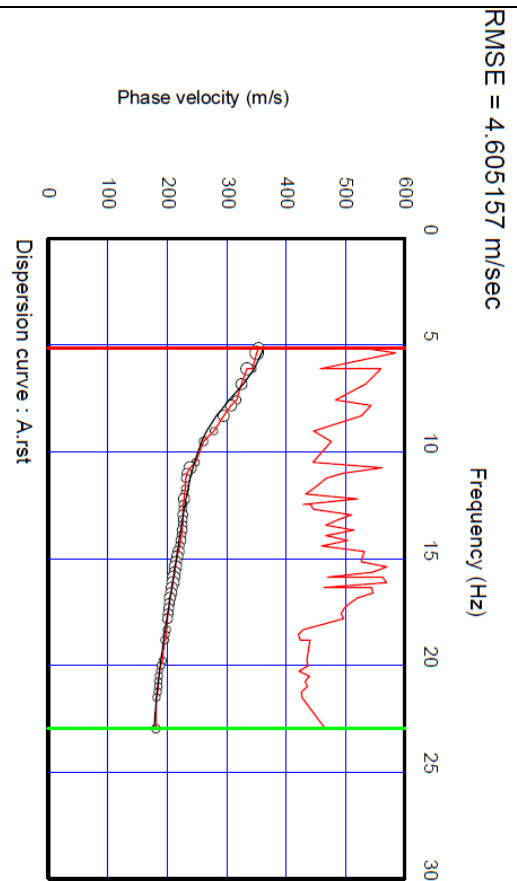


Figura 21. Confronto tra curva di dispersione teorica calcolata (curva nera) e curva sperimentale (curva rossa).

Sismostrato	Profondità (m-)	Spessore30 - h -(m-)	V _s (m/s)	h/V _s (sec ⁻¹)	V _{seq} (m/s)
1	0,00	3,48	165,58	0,0210	290,15
2	3,48	1,00	202,81	0,0049	
3	4,48	9,74	253,86	0,0384	
4	14,22	2,00	338,07	0,0059	
5	16,22	13,78	415,49	0,0332	