MANTOVANI MARCO **C.FISC: nd** **P.IVA: 02451500421**	**Via: Clementina, 215** **60048 Serra San Quirico (AN) - -** **Tel: -** **Fax:** **Email: marcom7@libero.it Web:**

Comune di Sant'Ippolito **Località Sant'Ippolito** **N° 2**	**Data: giugno 2019**
	Il committente
	IL Tecnico
	Il Progettista

Indagine geofisica tramite tecnica MASW

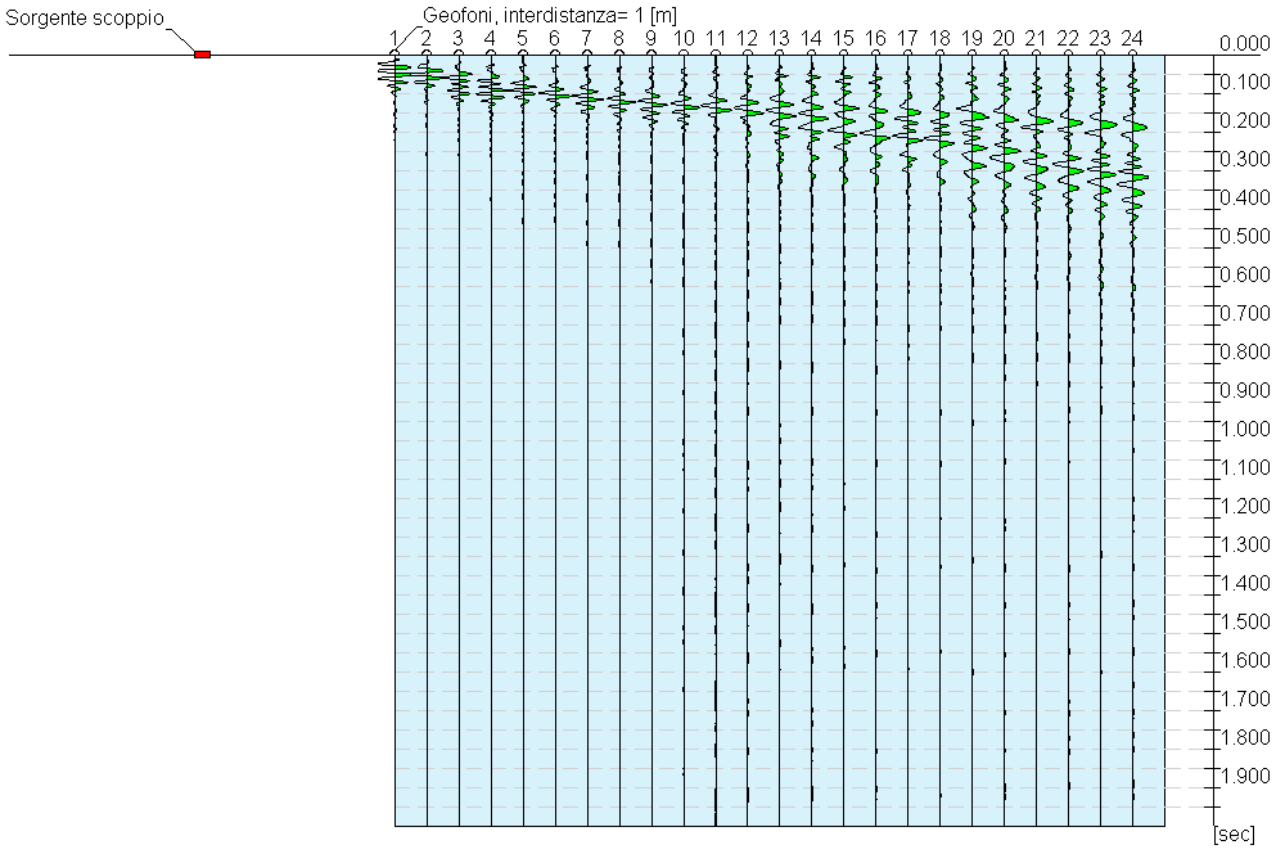
Nr. Lic. FE0C45CED0DA4D9BB6F03D1E6096EF1B

Dati generali

Data della prova	12/06/2019 10.08

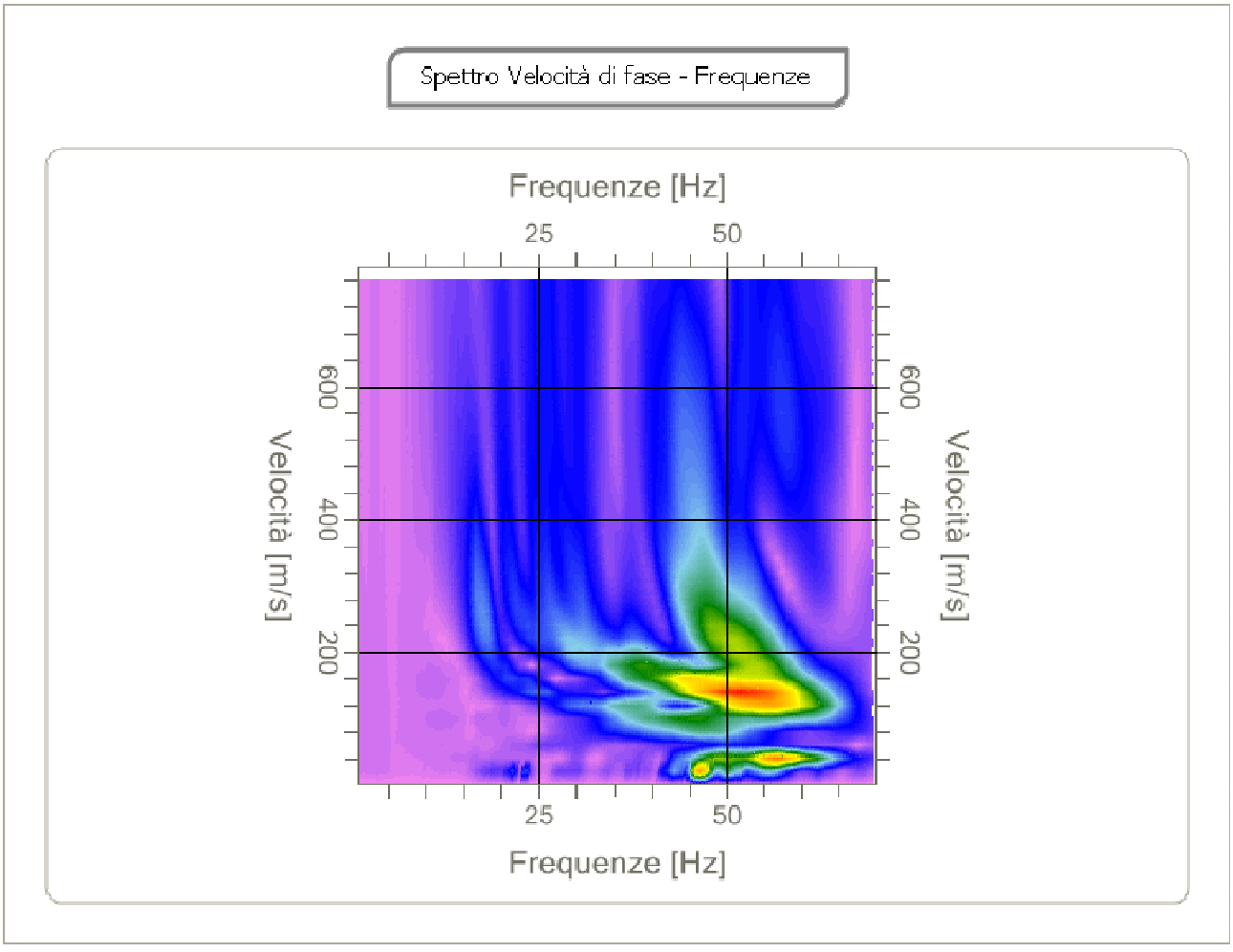
Tracce

N. tracce	24
Durata acquisizione [msec]	2000.0
Interdistanza geofoni [m]	1.0
Periodo di campionamento [msec]	1.00



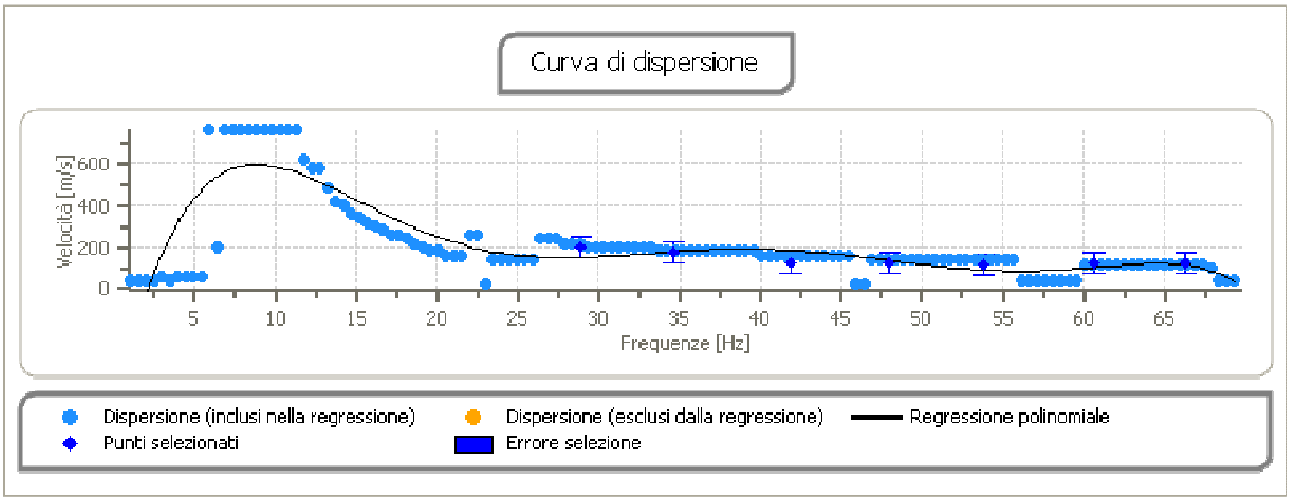
Analisi spettrale

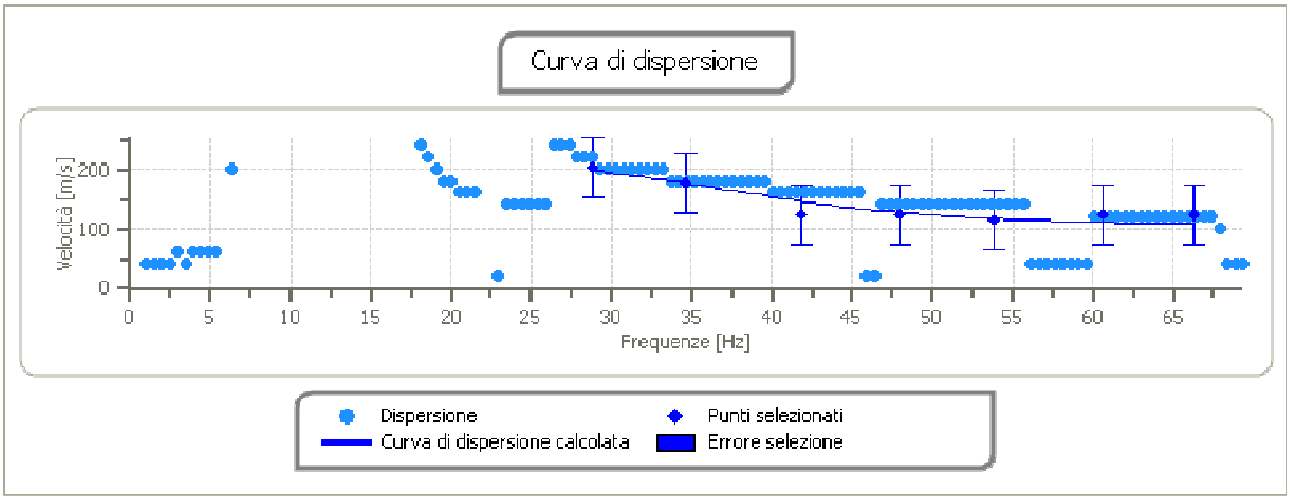
Frequenza minima di elaborazione [Hz]	1
Frequenza massima di elaborazione [Hz]	90
Veloctà minima di elaborazione [m/sec]	1
Velocità massima di elaborazione [m/sec]	800
Intervallo velocità [m/sec]	20

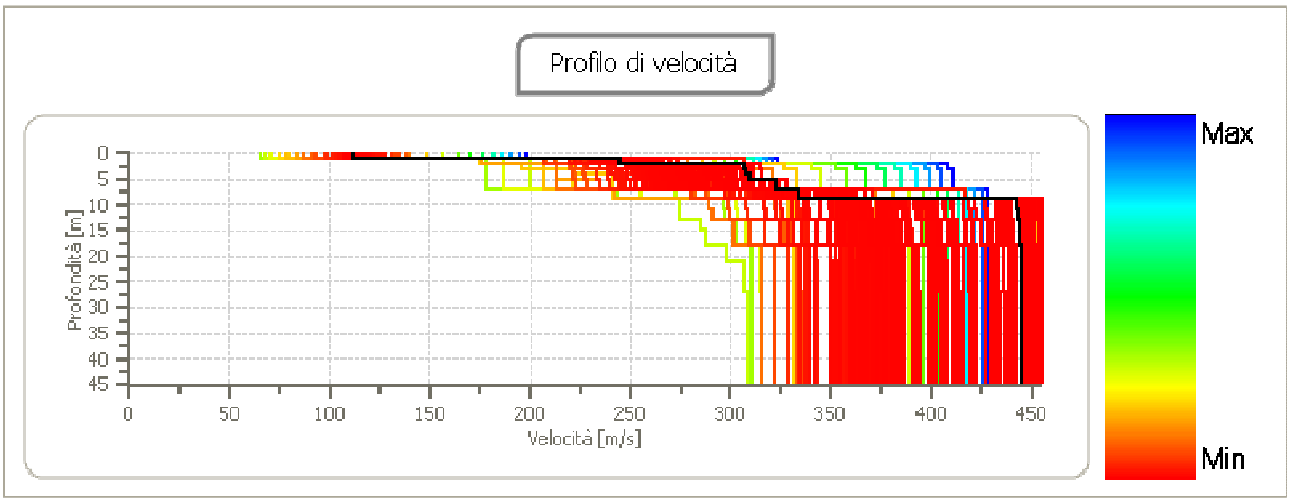


Curva di dispersione

n.	Frequenza [Hz]	Velocità minima [m/sec]	Velocità [m/sec]	Velocità massima [m/sec]
1	19.7	180.1	230.1	280.1
2	26.2	73.9	123.9	173.9
3	32.9	73.9	123.9	173.9
4	39.6	65.0	115.0	165.0
5	44.1	180.1	230.1	280.1
6	49.1	171.2	221.2	271.2
7	54.7	127.0	177.0	227.0
8	62.9	82.7	132.7	182.7
9	70.6	65.0	115.0	165.0
10	77.2	65.3	115.3	165.3







Inversione

n.	Descrizione	Spessore [m]	Peso saturo per unità di volume [kg/mc]	Poisson	Falda	Vp [m/sec]	Vs [m/sec]
1		1.0	1800.0	0.2	No	268.3	164.3
2		1.0	1800.0	0.2	No	268.3	164.3
3		1.0	1800.0	0.2	No	268.3	164.3
4		1.0	1800.0	0.2	No	526.3	322.3
5		1.0	1800.0	0.2	No	534.4	327.3
6		2.0	1800.0	0.2	No	539.1	330.1
7		2.0	1800.0	0.2	No	549.1	336.3
8		2.0	1800.0	0.2	No	549.1	336.3
9		2.0	1800.0	0.2	No	549.1	336.3
10		2.0	1800.0	0.2	No	658.5	403.3

Risultati

Profondità piano di posa [m]	0.00
Vs30 [m/sec]	332.46
Categoria del suolo	C

Suolo di dipo C: Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti con spessori superiori a 30 m, caratterizzati da un graduale miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di Vs,30 compresi tra 180 m/s e 360 m/s (ovvero 15 < NSPT,30 < 50 nei terreni a grana grossa e 70 < cu,30 < 250 kPa nei terreni a grana fina).

Altri parametri geotecnici

n.	Spessore [m]	Vs [m/s]	Vp [m/s]	Densità [kg/mc]	Coff. Poisson	G0 [kPa]	Ed [kPa]	M0 [kPa]	Ey [kPa]	NSPT	Qc [kPa]
1	1.00	164.33	268.35	1800.00	0.20	48606.46	129617.21	64808.61	116655.50	343	283.36
2	1.00	164.33	268.35	1800.00	0.20	48606.46	129617.21	64808.61	116655.50	101	283.36
3	1.00	164.33	268.35	1800.00	0.20	48606.46	129617.21	64808.61	116655.50	57	283.36
4	1.00	322.29	526.30	1800.00	0.20	186969.94	498586.41	249293.16	448727.82	1923	8363.55
5	1.00	327.26	534.42	1800.00	0.20	192782.36	514086.26	257043.11	462677.65	1587	9032.26
6	2.00	330.12	539.09	1800.00	0.20	196164.39	523105.04	261552.52	470794.54	1211	9435.69
7	2.00	336.27	549.13	1800.00	0.20	203538.40	542769.12	271384.58	488492.18	977	10352.38
8	2.00	336.27	549.13	1800.00	0.20	203538.40	542769.12	271384.58	488492.18	762	10352.38
9	2.00	336.27	549.13	1800.00	0.20	203538.40	542769.12	271384.58	488492.18	622	10352.38
10	2.00	403.26	658.52	1800.00	0.20	292713.63	780569.53	390284.69	702512.66	1496	25793.73
11	3.00	403.26	658.52	1800.00	0.20	292713.63	780569.53	390284.69	702512.66	1245	25793.73
12	3.00	403.26	658.52	1800.00	0.20	292713.63	780569.53	390284.69	702512.66	1034	25793.73
13	3.00	403.26	658.52	1800.00	0.20	292713.63	780569.53	390284.69	702512.66	881	25793.73
14	3.00	409.78	669.17	1800.00	0.20	302259.73	806026.00	403013.03	725423.38	841	27959.71
15	3.00	409.78	669.17	1800.00	0.20	302259.73	806026.00	403013.03	725423.38	743	27959.71
16	oo	410.08	669.66	1800.00	0.20	302696.72	807191.23	403595.61	726472.12	0	28061.38

G0: Modulo di deformazione al taglio;

Ed: Modulo edometrico;

M0: Modulo di compressibilità volumetrica;

G0: Modulo di Young;