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° 4**	**Data: giugno 2019**
	Il committente
	IL Tecnico
	Il Progettista

Indagine geofisica tramite tecnica MASW

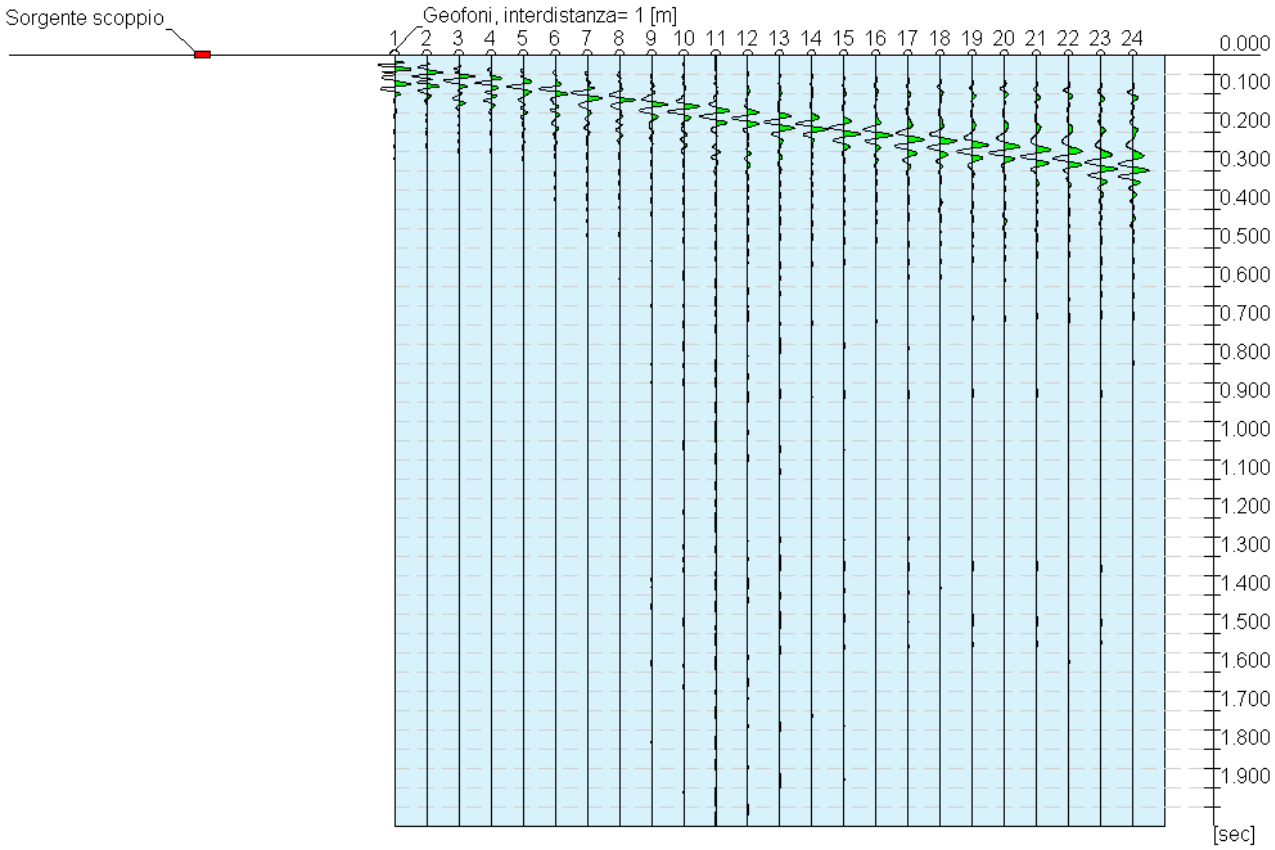
Nr. Lic. FE0C45CED0DA4D9BB6F03D1E6096EF1B

Dati generali

Data della prova	12/06/2019 11.26

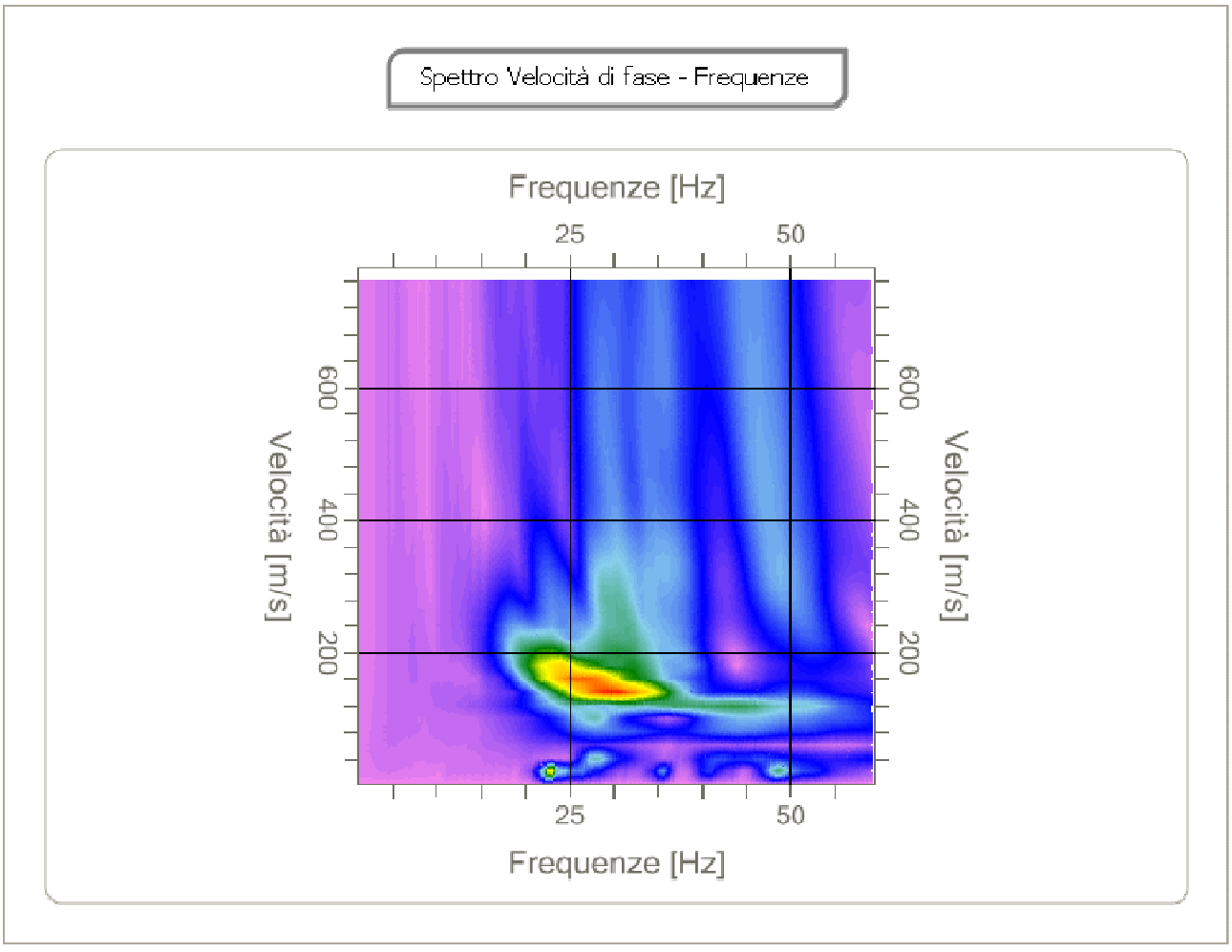
Tracce

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



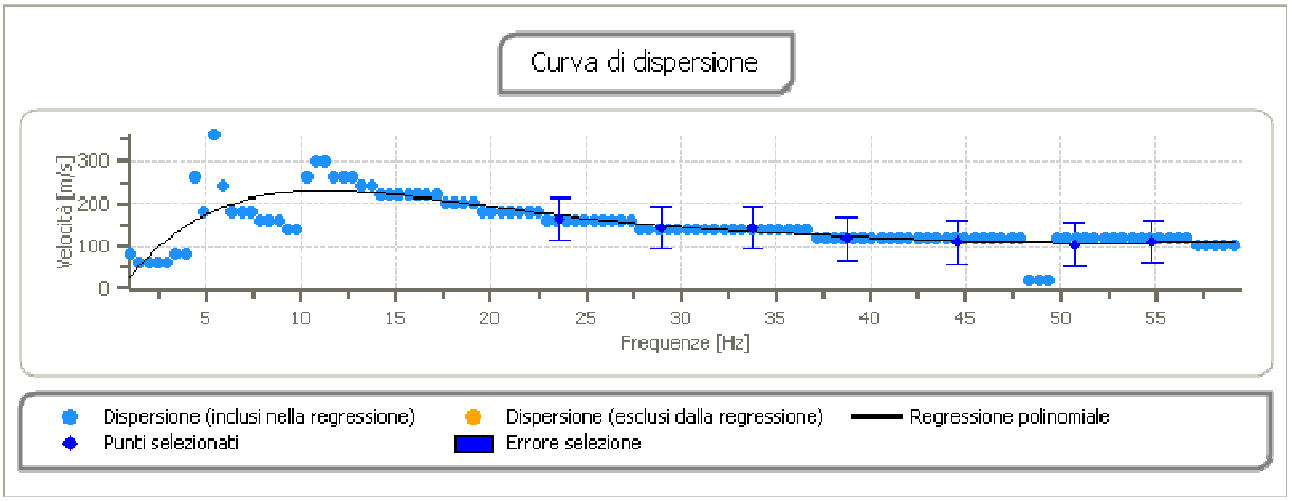
Analisi spettrale

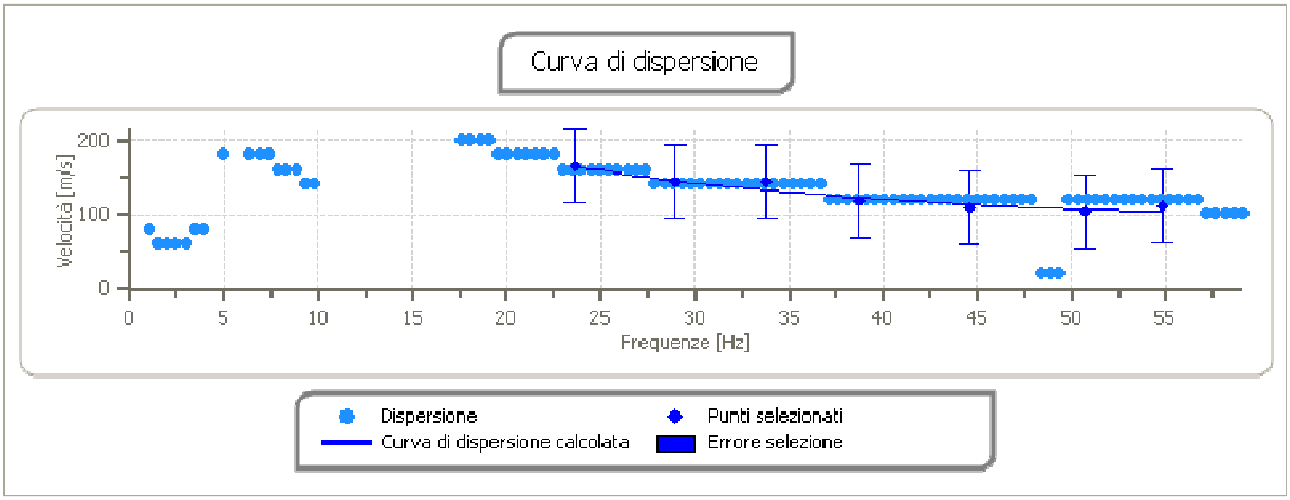
Frequenza minima di elaborazione [Hz]	1
Frequenza massima di elaborazione [Hz]	60
Veloctà minima di elaborazione [m/sec]	1
Velocità massima di elaborazione [m/sec]	800
Intervallo velocità [m/sec]	20

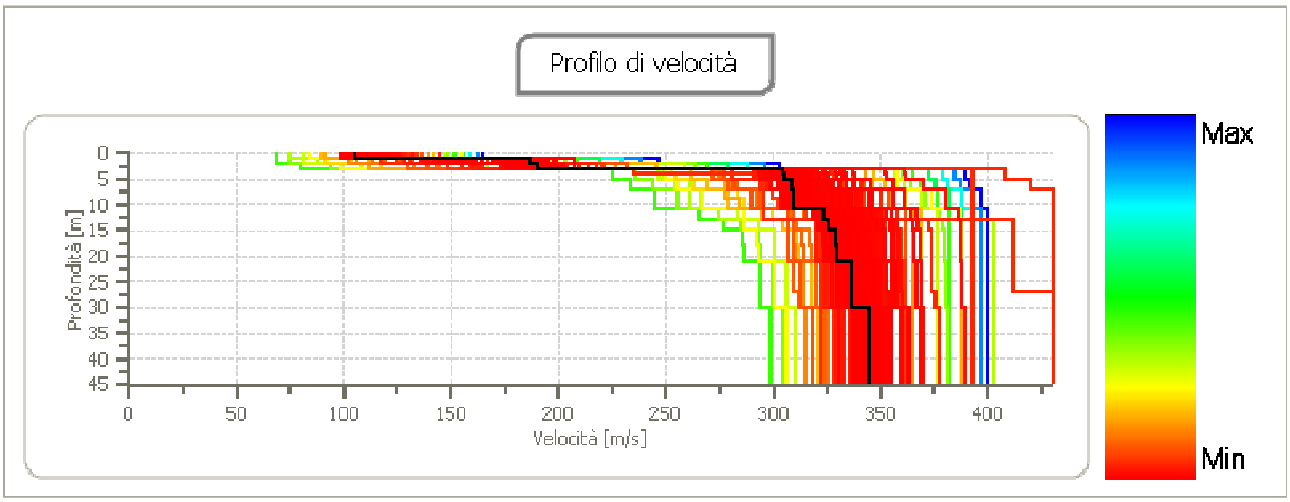


Curva di dispersione

n.	Frequenza [Hz]	Velocità minima [m/sec]	Velocità [m/sec]	Velocità massima [m/sec]
1	23.6	115.3	165.3	215.3
2	28.9	93.5	143.5	193.5
3	33.8	93.5	143.5	193.5
4	38.8	67.4	117.4	167.4
5	44.6	58.7	108.7	158.7
6	50.7	54.4	104.4	154.4
7	54.8	61.7	111.7	161.7







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	170.9	104.6
2		1.0	1800.0	0.2	No	304.4	186.4
3		1.0	1800.0	0.2	No	310.4	190.1
4		1.0	1800.0	0.2	No	496.3	303.9
5		1.0	1800.0	0.2	No	498.6	305.3
6		2.0	1800.0	0.2	No	503.8	308.5
7		2.0	1800.0	0.2	No	505.5	309.6

Risultati

Profondità piano di posa [m]	0.00
Vs30 [m/sec]	289.87
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	104.65	170.89	1800.00	0.20	19712.63	52567.00	26283.50	47310.30	25	29.35
2	1.00	186.41	304.41	1800.00	0.20	62550.40	166801.02	83400.49	150120.94	209	534.03
3	1.00	190.05	310.35	1800.00	0.20	65014.75	173372.63	86686.30	156035.39	132	588.47
4	1.00	303.93	496.32	1800.00	0.20	166271.96	443391.83	221695.88	399052.68	1370	6228.29
5	1.00	305.33	498.61	1800.00	0.20	167812.72	447500.58	223750.28	402750.52	1063	6374.32
6	2.00	308.54	503.85	1800.00	0.20	171356.59	456950.88	228475.43	411255.80	819	6717.96
7	2.00	309.56	505.51	1800.00	0.20	172492.26	459979.33	229989.64	413981.42	606	6830.39
8	2.00	309.56	505.51	1800.00	0.20	172492.26	459979.33	229989.64	413981.42	472	6830.39
9	2.00	323.21	527.80	1800.00	0.20	188037.56	501433.52	250716.78	451290.15	494	8484.06
10	2.00	325.92	532.23	1800.00	0.20	191208.17	509888.43	254944.21	458899.60	437	8848.09
11	3.00	328.90	537.10	1800.00	0.20	194720.14	519253.71	259626.86	467328.34	383	9262.11
12	3.00	329.31	537.76	1800.00	0.20	195199.22	520531.18	260265.56	468478.10	320	9319.47
13	3.00	335.83	548.41	1800.00	0.20	203010.41	541361.00	270680.45	487224.95	306	10285.04
14	3.00	335.83	548.41	1800.00	0.20	203010.41	541361.00	270680.45	487224.95	266	10285.04
15	3.00	336.20	549.02	1800.00	0.20	203458.50	542555.94	271277.94	488300.38	237	10342.17
16	oo	344.57	562.68	1800.00	0.20	213713.25	569901.98	284950.97	512911.79	0	11702.24

G0: Modulo di deformazione al taglio;

Ed: Modulo edometrico;

M0: Modulo di compressibilità volumetrica;

G0: Modulo di Young;