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

Indagine geofisica tramite tecnica MASW

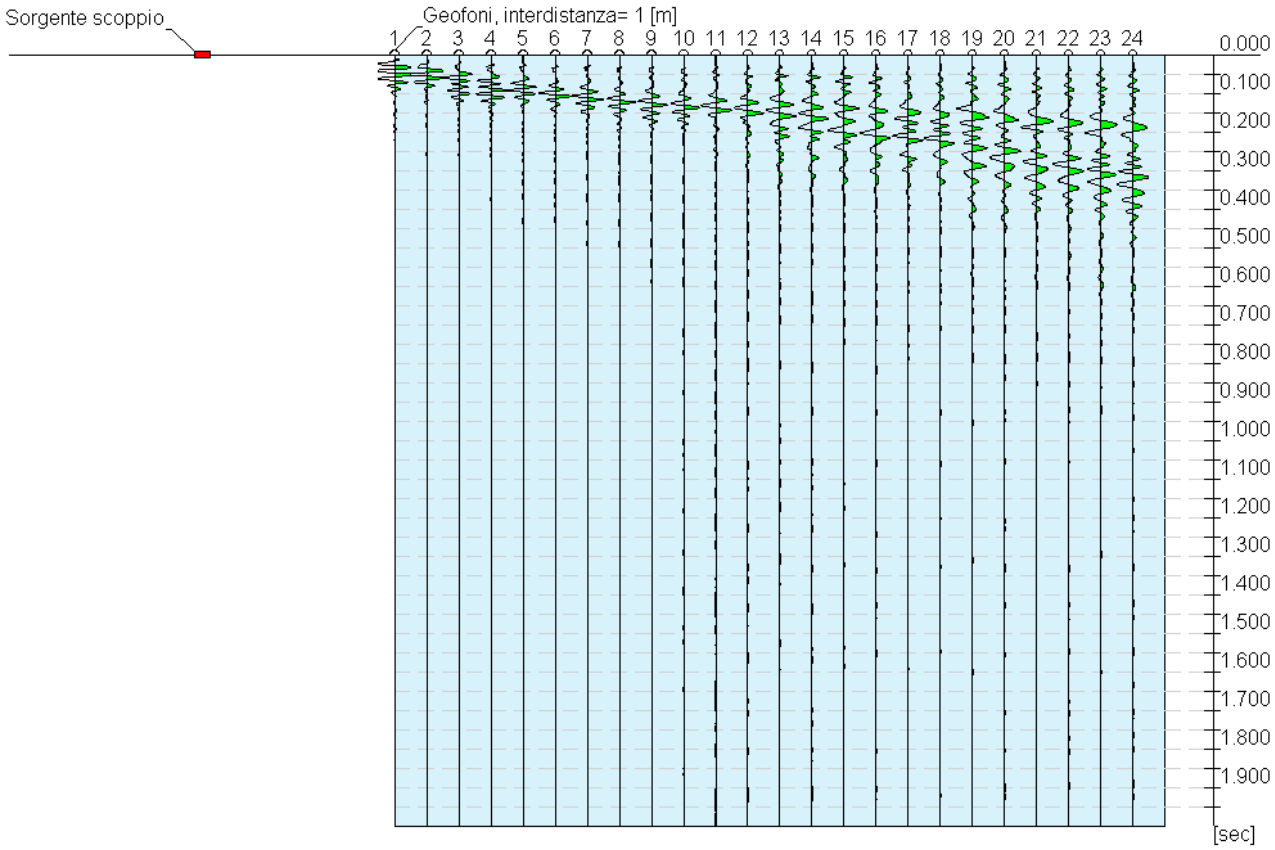
Nr. Lic. FE0C45CED0DA4D9BB6F03D1E6096EF1B

Dati generali

Data della prova	12/06/2019 11.21

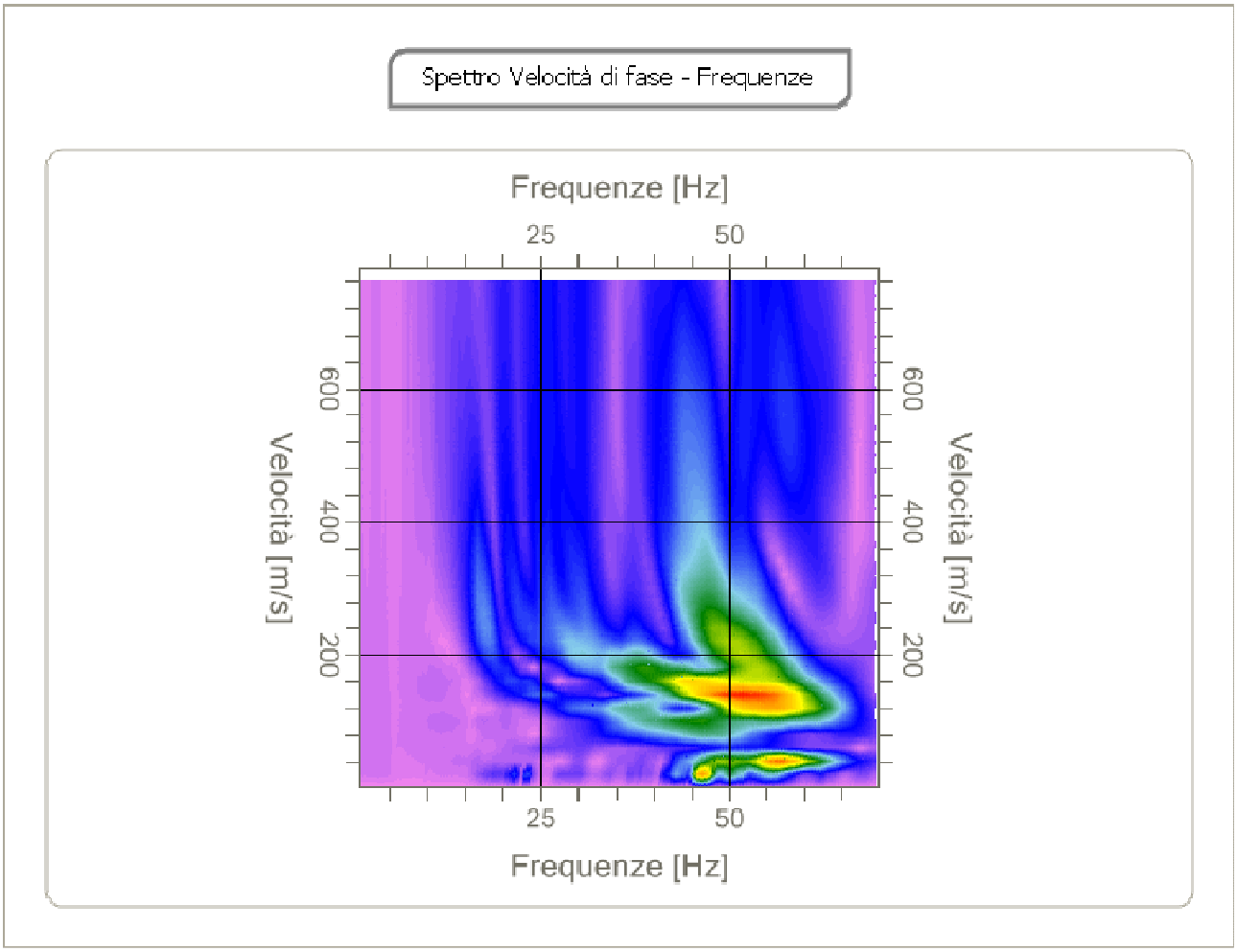
Tracce

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



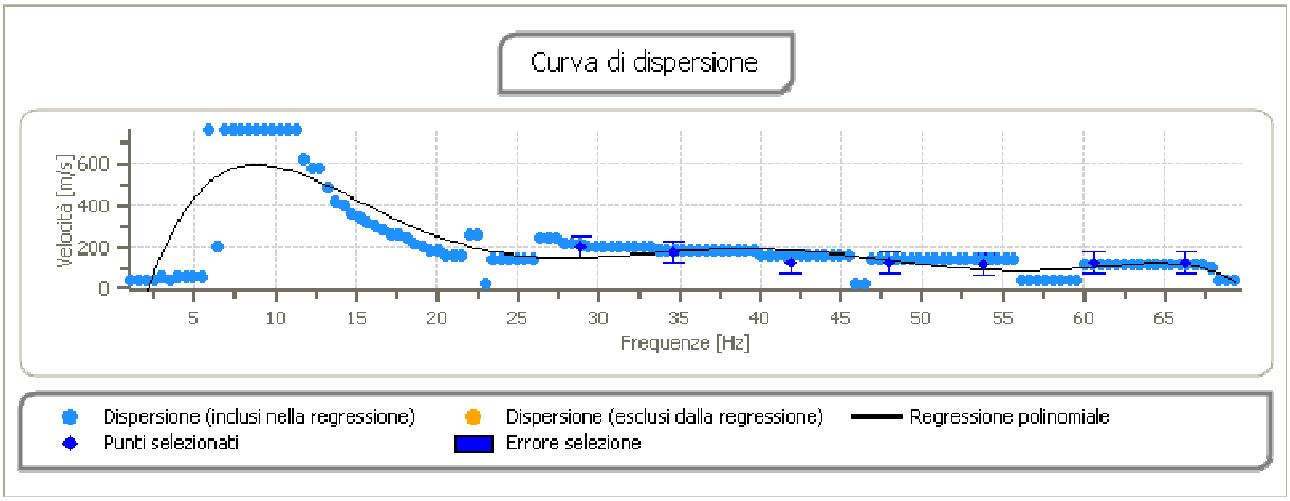
Analisi spettrale

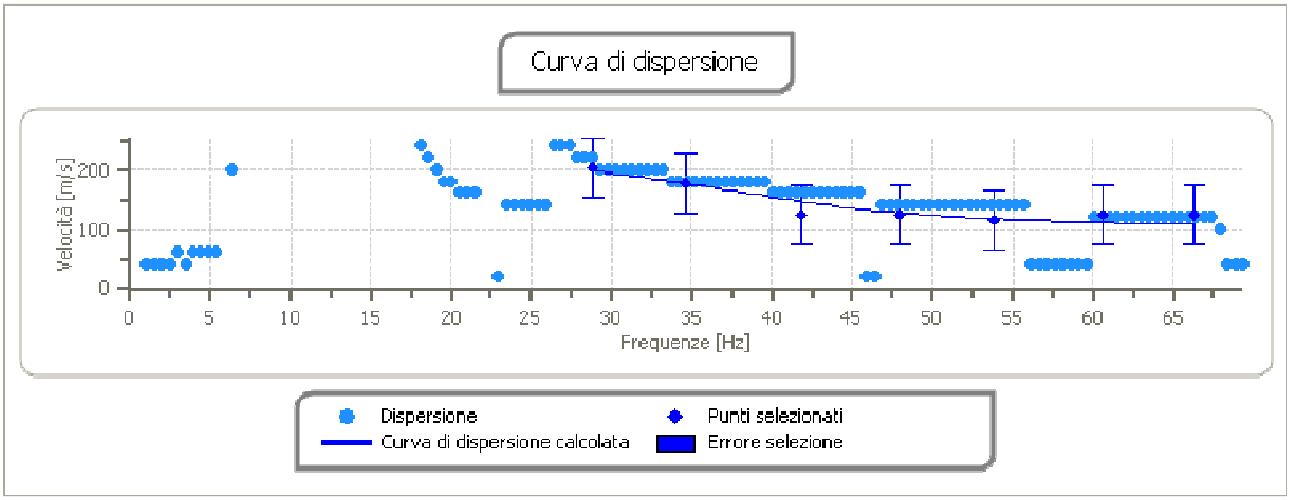
Frequenza minima di elaborazione [Hz]	1
Frequenza massima di elaborazione [Hz]	70
Veloctà minima di elaborazione [m/sec]	1
Velocità massima di elaborazione [m/sec]	800
Intervallo velocità [m/sec]	20

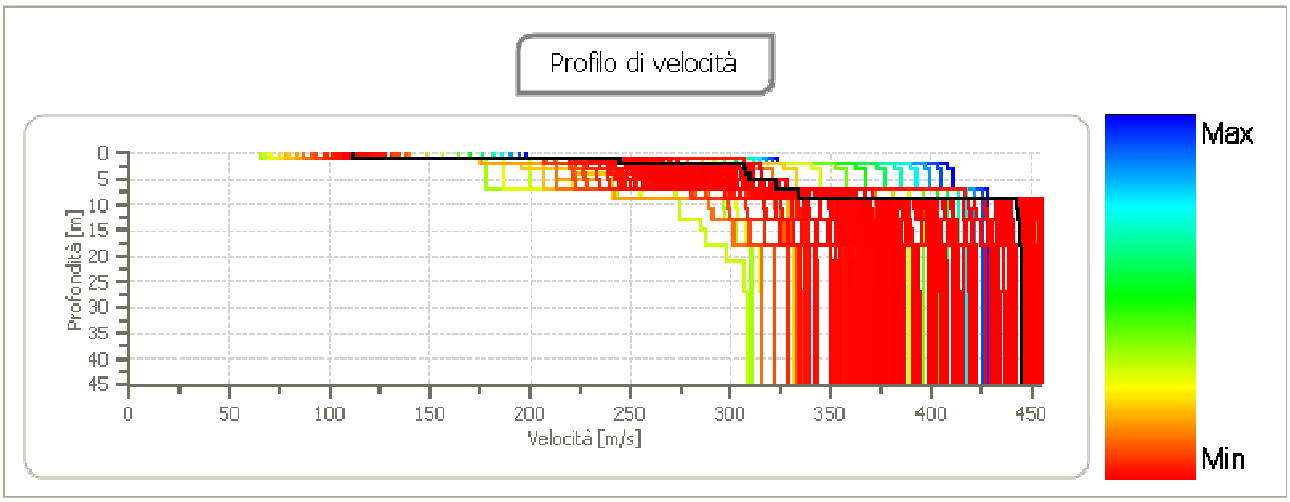


Curva di dispersione

n.	Frequenza [Hz]	Velocità minima [m/sec]	Velocità [m/sec]	Velocità massima [m/sec]
1	28.9	153.5	203.5	253.5
2	34.6	127.0	177.0	227.0
3	41.9	73.9	123.9	173.9
4	48.0	73.9	123.9	173.9
5	53.8	65.0	115.0	165.0
6	60.6	73.9	123.9	173.9
7	66.3	73.0	123.0	173.0







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	182.0	111.4
2		1.0	1800.0	0.2	No	400.1	245.0
3		1.0	1800.0	0.2	No	500.5	306.5
4		1.0	1800.0	0.2	No	501.9	307.3
5		1.0	1800.0	0.2	No	505.2	309.4
6		2.0	1800.0	0.2	No	526.5	322.4
7		2.0	1800.0	0.2	No	545.8	334.2

Risultati

Profondità piano di posa [m]	0.00
Vs30 [m/sec]	375.09
Categoria del suolo	B

Suolo di dipo B: Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto 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 360 m/s e 800 m/s (ovvero NSPT,30 > 50 nei terreni a grana grossa e 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	111.42	181.96	1800.00	0.20	22347.91	59594.42	29797.21	53634.98	36	40.22
2	1.00	245.02	400.11	1800.00	0.20	108059.66	288159.06	144079.52	259343.17	1015	2109.25
3	1.00	306.49	500.49	1800.00	0.20	169082.82	450887.47	225443.72	405798.75	2093	6496.23
4	1.00	307.34	501.89	1800.00	0.20	170028.76	453410.06	226705.04	408069.04	1461	6587.93
5	1.00	309.37	505.19	1800.00	0.20	172273.86	459396.93	229698.45	413457.25	1147	6808.68
6	2.00	322.40	526.48	1800.00	0.20	187094.81	498919.40	249459.65	449027.50	1056	8377.59
7	2.00	334.23	545.79	1800.00	0.20	201071.55	536190.78	268095.39	482571.71	943	10040.02
8	2.00	442.88	723.23	1800.00	0.20	353062.89	941501.04	470750.51	847350.94	3743	41310.42
9	2.00	443.01	723.44	1800.00	0.20	353271.27	942056.67	471028.31	847851.03	3059	41371.71
10	2.00	444.05	725.13	1800.00	0.20	354926.27	946469.92	473234.90	851822.99	2611	41860.42
11	3.00	444.05	725.14	1800.00	0.20	354929.92	946479.80	473239.90	851831.82	2174	41861.50
12	3.00	445.35	727.25	1800.00	0.20	357006.22	952016.52	476008.22	856814.91	1835	42479.52
13	3.00	445.39	727.31	1800.00	0.20	357064.84	952172.97	476086.51	856955.64	1565	42497.04
14	3.00	445.39	727.31	1800.00	0.20	357064.84	952172.97	476086.51	856955.64	1361	42497.04
15	3.00	445.46	727.43	1800.00	0.20	357181.70	952484.46	476242.20	857236.05	1203	42532.00
16	1.00	445.46	727.43	1800.00	0.20	357181.70	952484.46	476242.20	857236.05	1116	42532.00
17	oo	445.46	727.43	1800.00	0.20	357181.70	952484.46	476242.20	857236.05	0	42532.00

G0: Modulo di deformazione al taglio;

Ed: Modulo edometrico;

M0: Modulo di compressibilità volumetrica;

G0: Modulo di Young;