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

Indagine geofisica tramite tecnica MASW

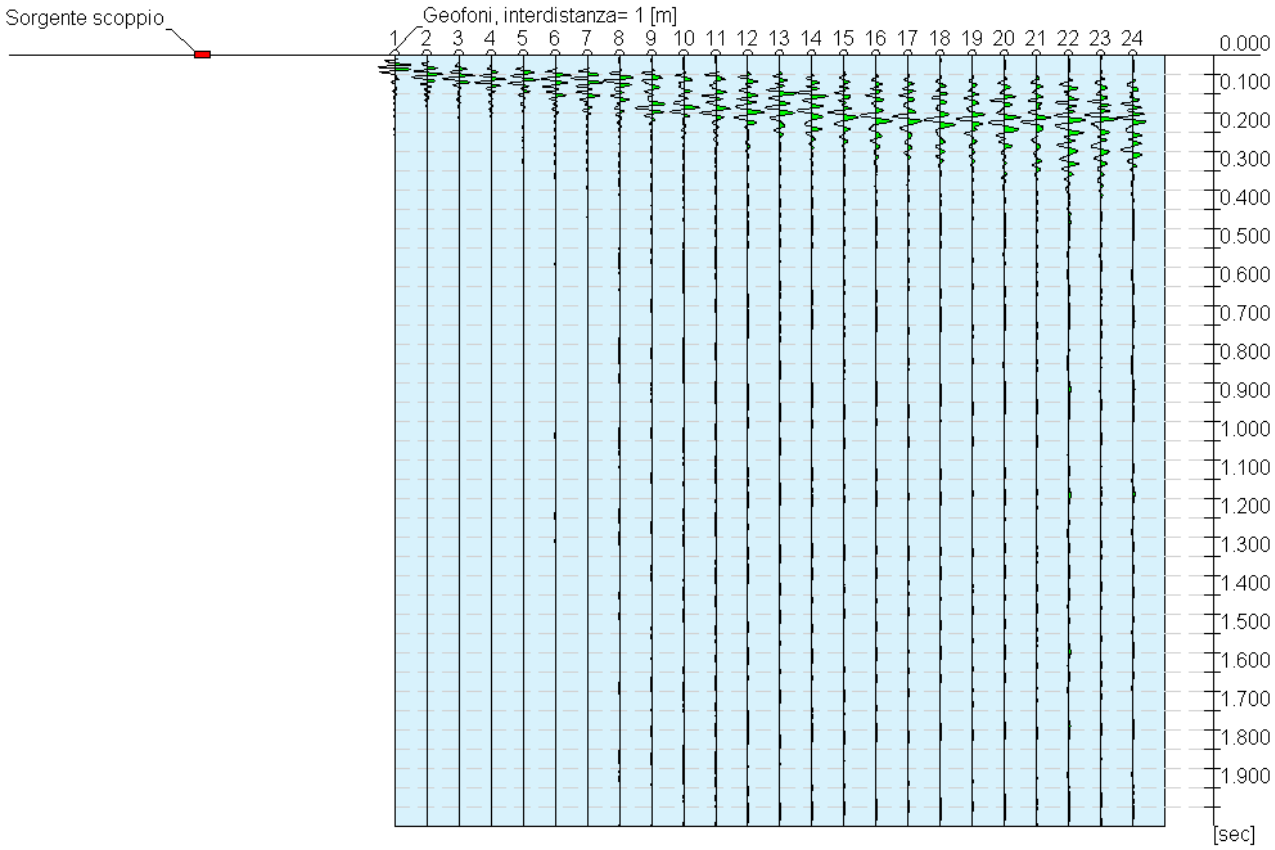
Nr. Lic. FE0C45CED0DA4D9BB6F03D1E6096EF1B

Dati generali

Data della prova	12/06/2019 11.31

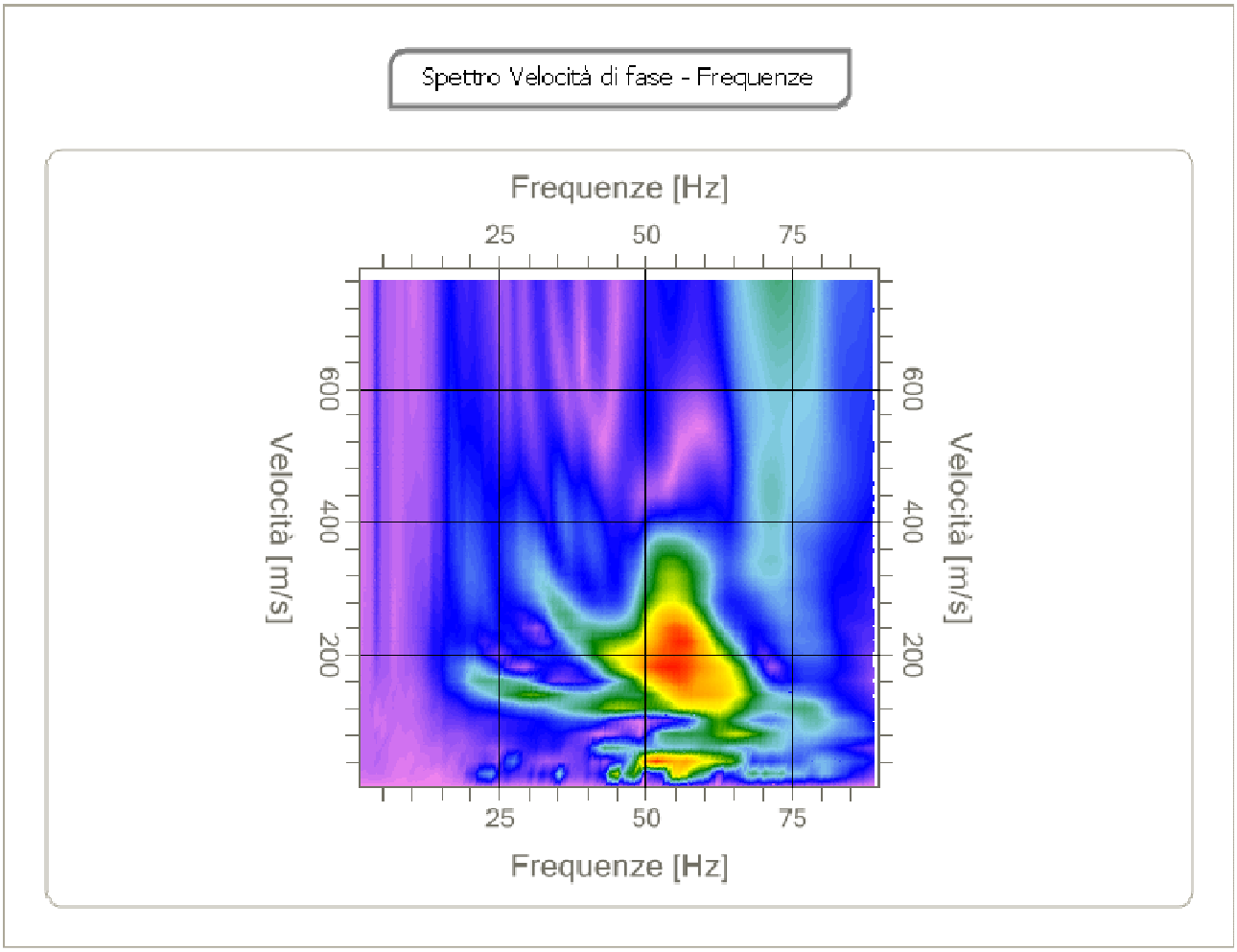
Tracce

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



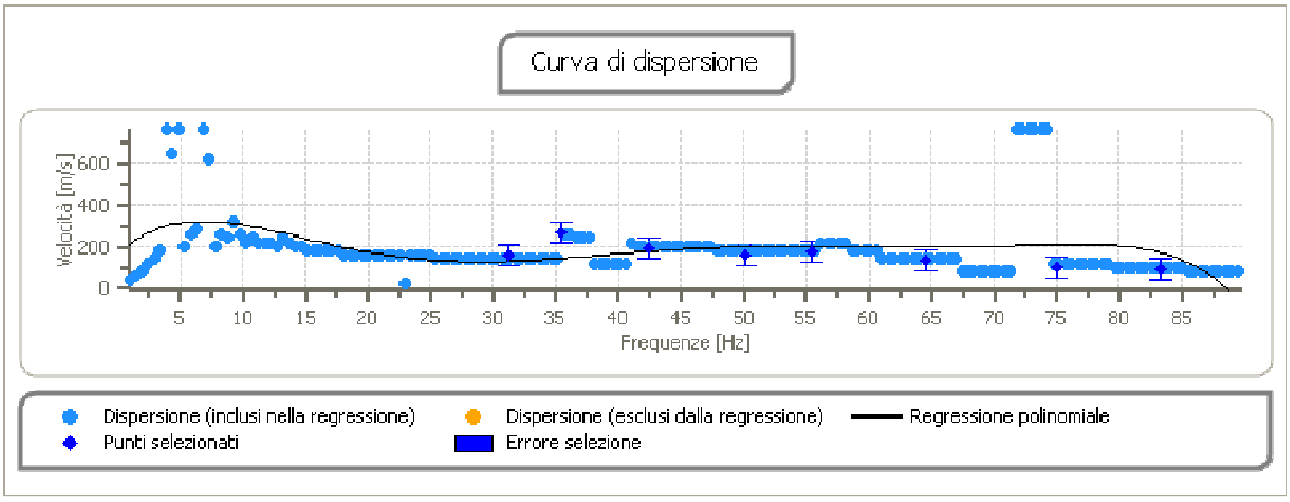
Analisi spettrale

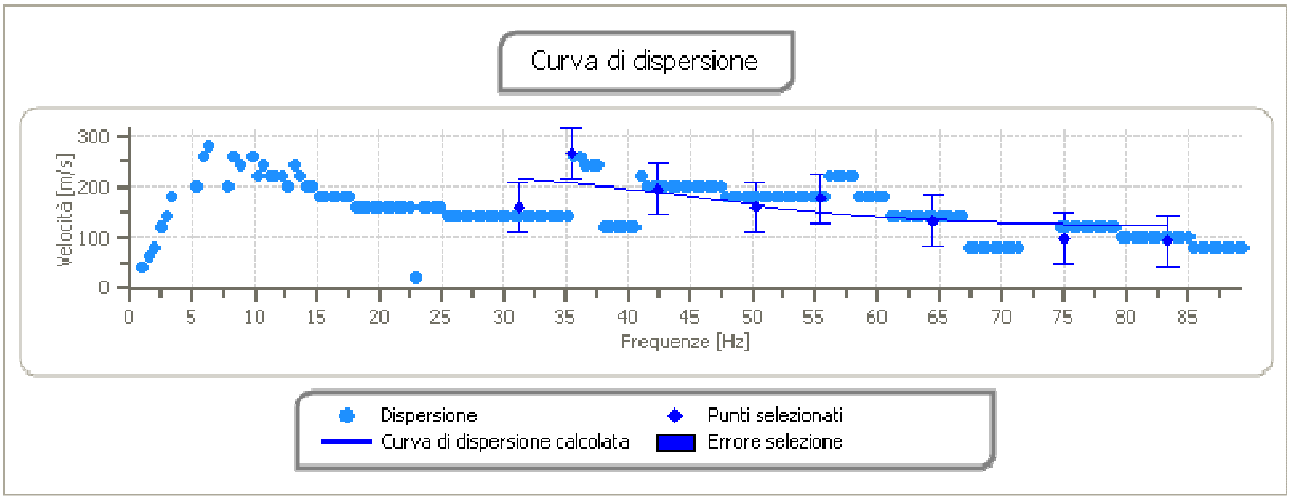
Frequenza minima di elaborazione [Hz]	1
Frequenza massima di elaborazione [Hz]	90
Veloctà minima di elaborazione [m/sec]	1
Velocità massima di elaborazione [m/sec]	800
Intervallo velocità [m/sec]	20



Curva di dispersione

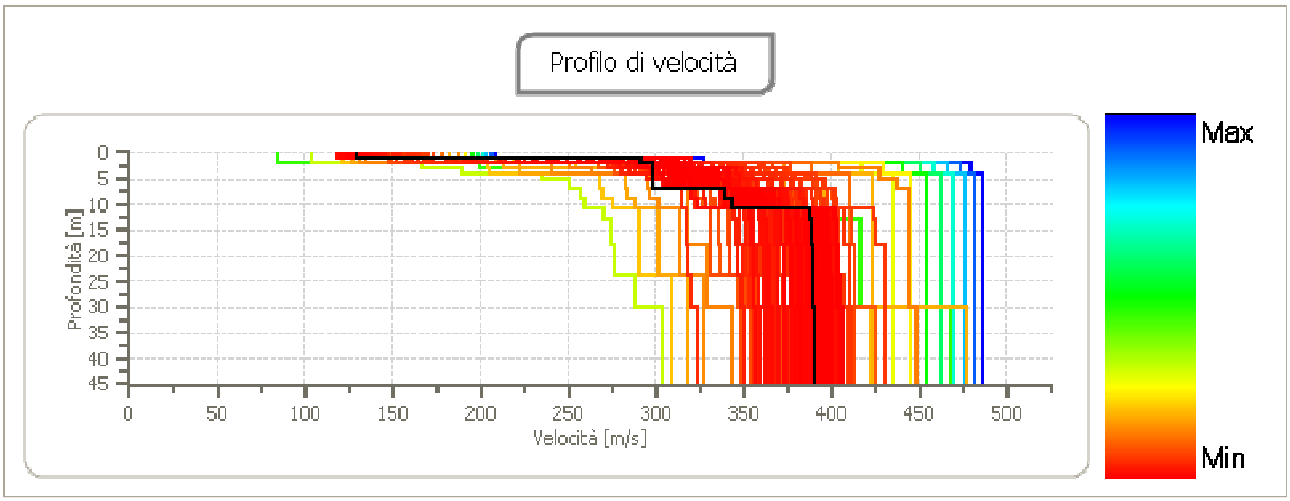
n.	Frequenza [Hz]	Velocità minima [m/sec]	Velocità [m/sec]	Velocità massima [m/sec]
1	31.2	109.3	159.3	209.3
2	35.4	215.5	265.5	315.5
3	42.4	144.7	194.7	244.7
4	50.2	109.3	159.3	209.3
5	55.4	127.0	177.0	227.0
6	64.5	82.7	132.7	182.7
7	75.0	47.3	97.3	147.3
8	83.3	42.2	92.2	142.2





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	211.7	129.7
2		1.0	1800.0	0.2	No	476.6	291.9
3		1.0	1800.0	0.2	No	487.0	298.3
4		1.0	1800.0	0.2	No	487.0	298.3
5		1.0	1800.0	0.2	No	487.0	298.3
6		2.0	1800.0	0.2	No	487.0	298.3
7		2.0	1800.0	0.2	No	553.9	339.2
8		2.0	1800.0	0.2	No	560.8	343.4



Risultati

Profondità piano di posa [m]	0.00
Vs30 [m/sec]	339.06
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	129.66	211.73	1800.00	0.20	30260.09	80693.55	40346.77	72624.20	87	86.14
2	1.00	291.87	476.61	1800.00	0.20	153333.95	408890.54	204445.27	368001.49	2789	5081.30
3	1.00	298.25	487.05	1800.00	0.20	160120.23	426987.24	213493.60	384288.54	1788	5665.40
4	1.00	298.25	487.05	1800.00	0.20	160120.23	426987.24	213493.60	384288.54	1228	5665.40
5	1.00	298.25	487.05	1800.00	0.20	160120.23	426987.24	213493.60	384288.54	928	5665.40
6	2.00	298.25	487.05	1800.00	0.20	160120.23	426987.24	213493.60	384288.54	673	5665.40
7	2.00	339.22	553.95	1800.00	0.20	207130.07	552346.80	276173.37	497112.14	1028	10817.52
8	2.00	343.42	560.81	1800.00	0.20	212290.21	566107.11	283053.50	509496.46	860	11507.45
9	2.00	386.96	631.90	1800.00	0.20	269522.09	718725.48	359362.70	646852.98	1400	20962.46
10	2.00	388.25	634.01	1800.00	0.20	271329.15	723544.34	361772.14	651189.94	1201	21317.39
11	3.00	388.25	634.01	1800.00	0.20	271329.15	723544.34	361772.14	651189.94	1000	21317.39
12	3.00	389.45	635.96	1800.00	0.20	273004.17	728011.05	364005.49	655209.98	845	21649.59
13	3.00	389.45	635.96	1800.00	0.20	273004.17	728011.05	364005.49	655209.98	720	21649.59
14	3.00	389.49	636.03	1800.00	0.20	273058.72	728156.53	364078.23	655340.91	627	21660.46
15	3.00	389.49	636.03	1800.00	0.20	273058.72	728156.53	364078.23	655340.91	554	21660.46
16	oo	389.91	636.72	1800.00	0.20	273650.92	729735.74	364867.85	656762.19	0	21778.68

G0: Modulo di deformazione al taglio;

Ed: Modulo edometrico;

M0: Modulo di compressibilità volumetrica;

G0: Modulo di Young;