


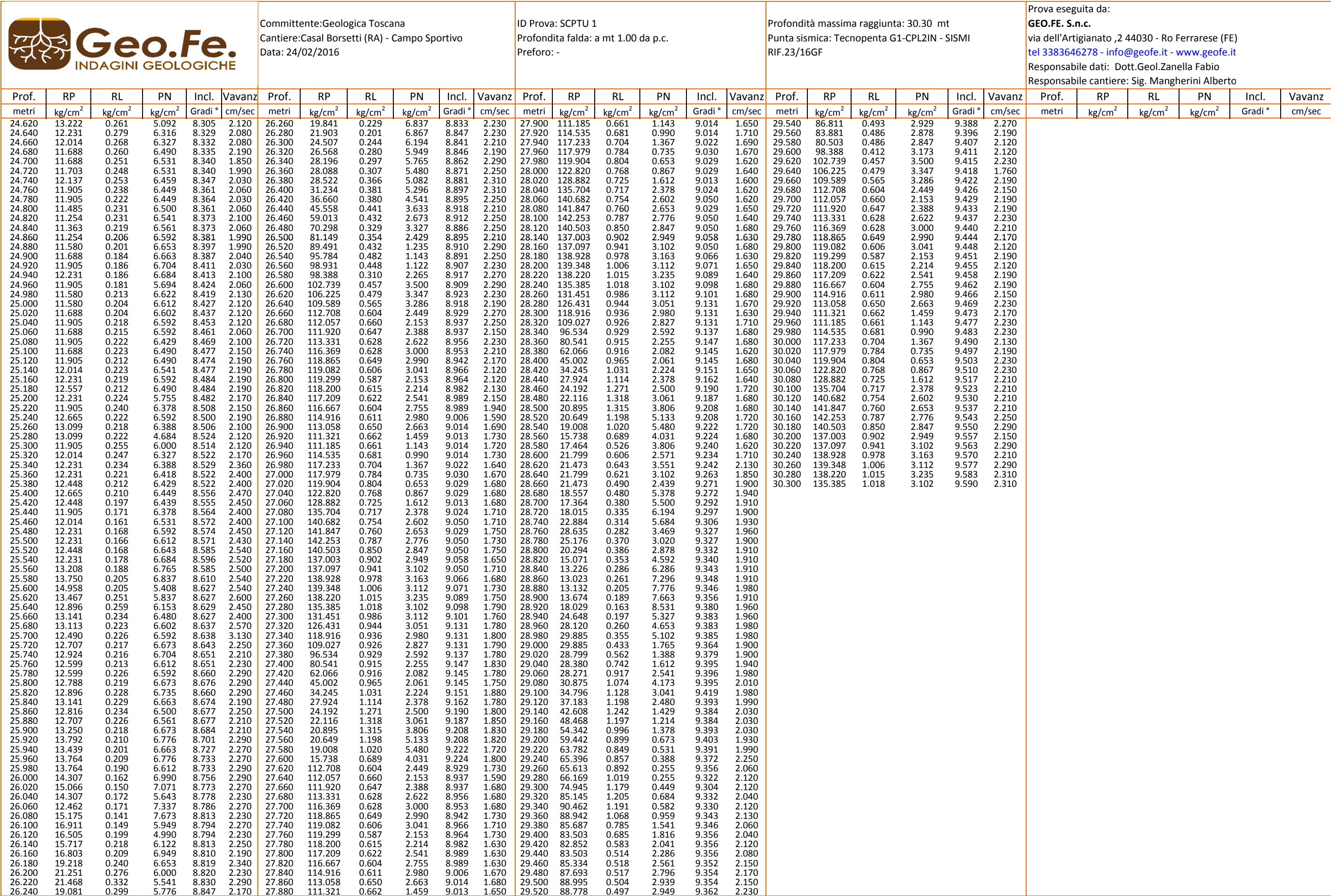



<div><div>Geo.Fe. INDAGINI GEOLOGICHE</div></div>						Committente:Geologica Toscana Cantiere:Casal Borsetti (RA) - Campo Sportivo Data: 24/02/2016						ID Prova: SCPTU 1 Profondita falda: a mt 1.00 da p.c. Preforo: -						Profondità massima raggiunta: 30.30 mt Punta sismica: Tecnopenta G1-CPL2IN - SISMI RIF.23/16GF						Prova eseguita da: GEO.FE. S.n.c. via dell'Artigianato ,2 44030 - Ro Ferrarese (FE) tel 3383646278 - info@geofe.it - www.geofe.it Responsabile dati: Dott.Geol.Zanella Fabio Responsabile cantiere: Sig. Mangherini Alberto					
Prof.	RP	RL	PN	Incl.	V.avanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz
metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec
0.020	9.962	0.114	0.398	0.266	1.780	1.660	8.756	0.174	0.010	0.640	1.880	3.300	37.411	0.290	0.796	1.185	1.880	4.940	11.247	0.447	0.224	1.743	1.820	6.580	41.943	0.311	1.031	2.344	1.800
0.040	18.723	0.154	0.592	0.119	1.780	1.680	8.525	0.157	0.010	0.657	1.960	3.320	33.816	0.285	0.755	1.196	1.940	4.960	8.425	0.319	0.204	1.743	1.790	6.600	42.703	0.297	1.020	2.350	1.800
0.060	26.644	0.195	0.704	0.890	1.790	1.700	8.322	0.147	0.010	0.656	1.990	3.340	30.018	0.273	0.735	1.201	1.630	4.980	7.449	0.209	0.194	1.745	1.750	6.620	44.859	0.289	0.929	2.358	1.760
0.080	31.093	0.233	0.735	0.149	1.750	1.720	7.331	0.112	0.010	0.668	1.980	3.360	27.978	0.273	0.735	1.201	1.630	5.000	7.883	0.175	0.449	1.748	1.800	6.640	48.006	0.284	0.857	2.359	1.900
0.100	33.589	0.231	0.704	0.265	1.780	1.740	7.237	0.103	0.010	0.661	1.980	3.380	27.074	0.255	0.704	1.206	1.430	5.020	8.425	0.181	0.510	1.745	1.750	6.660	51.559	0.273	0.735	2.380	1.850
0.120	33.155	0.265	0.622	0.336	1.830	1.760	7.019	0.094	0.010	0.675	2.010	3.400	23.914	0.238	0.694	1.201	2.290	5.040	11.355	0.202	1.010	1.761	1.800	6.680	57.093	0.249	0.622	2.378	1.830
0.140	34.485	0.299	0.643	0.371	1.900	1.780	6.029	0.102	0.010	0.675	1.940	3.420	21.173	0.227	0.684	1.223	2.310	5.060	18.069	0.240	1.153	1.781	1.800	6.700	61.650	0.249	0.592	2.378	1.880
0.160	37.198	0.355	0.633	0.150	1.930	1.800	4.849	0.107	0.010	0.679	1.910	3.440	19.205	0.227	0.673	1.226	2.360	5.080	21.881	0.259	0.418	1.781	1.780	6.720	62.613	0.270	0.469	2.388	1.880
0.180	43.709	0.440	0.684	0.352	1.900	1.820	4.293	0.102	0.020	0.700	1.930	3.460	19.083	0.220	0.704	1.237	1.400	5.100	21.867	0.270	0.398	1.766	1.830	6.740	59.574	0.261	0.418	2.396	1.860
0.200	43.492	0.543	0.582	0.232	1.900	1.840	4.076	0.131	0.020	0.700	1.540	3.480	20.479	0.214	0.765	1.250	1.430	5.120	19.805	0.225	0.367	1.766	1.830	6.760	54.149	0.245	0.388	2.402	1.800
0.220	52.172	0.569	0.673	0.272	1.830	1.860	4.783	0.152	0.051	0.688	1.850	3.500	23.707	0.231	0.653	1.272	1.400	5.140	19.154	0.198	0.388	1.766	1.830	6.780	50.445	0.253	0.418	2.410	1.800
0.240	55.442	0.613	0.653	0.177	1.820	1.880	4.321	0.164	0.061	0.702	1.910	3.520	28.684	0.277	0.316	1.275	2.360	5.160	23.820	0.211	0.480	1.786	1.850	6.800	48.818	0.267	0.449	2.412	1.730
0.260	52.837	0.603	0.582	0.370	1.860	1.900	4.891	0.164	0.143	0.695	1.880	3.540	34.096	0.282	0.051	1.292	1.430	5.180	31.416	0.236	0.622	1.784	1.750	6.820	47.162	0.260	0.796	2.426	1.750
0.280	46.883	0.635	0.500	0.337	1.880	1.920	5.434	0.120	0.143	0.709	1.850	3.560	36.360	0.224	0.102	1.281	1.430	5.200	34.765	0.258	0.245	1.784	1.780	6.840	45.426	0.284	0.745	2.412	1.750
0.300	41.566	0.774	0.418	0.328	1.880	1.940	5.542	0.130	0.173	0.717	1.880	3.580	35.261	0.155	0.133	1.292	2.340	5.220	35.633	0.300	0.061	1.786	1.790	6.860	43.798	0.309	0.724	2.449	1.780
0.320	39.519	0.881	0.388	0.266	1.880	1.960	4.891	0.130	0.082	0.731	1.910	3.600	33.850	0.147	0.143	1.290	2.360	5.240	34.982	0.210	0.112	1.792	1.860	6.880	43.581	0.316	0.724	2.446	1.720
0.340	36.806	1.027	0.357	0.256	1.900	1.980	4.783	0.157	0.122	0.709	1.860	3.620	32.412	0.165	0.184	1.296	2.380	5.260	35.633	0.167	0.163	1.823	1.830	6.900	44.341	0.323	0.724	2.470	1.780
0.360	35.395	1.079	0.286	0.272	1.880	2.000	4.783	0.130	0.163	0.739	1.800	3.640	32.072	0.186	0.194	1.319	2.340	5.280	37.681	0.174	0.224	1.807	1.830	6.920	42.605	0.323	0.724	2.468	1.730
0.380	32.697	1.160	0.214	0.280	1.910	2.020	4.783	0.110	0.163	0.746	1.860	3.660	33.252	0.197	0.235	1.310	2.470	5.300	39.417	0.174	0.255	1.828	1.830	6.940	39.024	0.308	0.643	2.478	1.780
0.400	29.984	1.229	0.143	0.296	1.910	2.040	4.538	0.107	0.184	0.772	1.850	3.680	34.120	0.211	0.286	1.333	2.430	5.320	39.851	0.173	0.306	1.831	1.830	6.960	34.900	0.279	0.592	2.495	1.710
0.420	25.780	1.295	0.061	0.304	1.830	2.060	4.863	0.103	0.214	0.757	1.930	3.700	33.889	0.201	0.306	1.337	2.430	5.340	38.913	0.179	0.673	1.841	1.860	6.980	32.622	0.258	0.561	2.487	1.710
0.440	22.959	1.292	0.020	0.296	1.900	2.080	5.000	0.097	0.214	0.772	1.930	3.720	32.884	0.198	0.337	1.342	2.430	5.360	39.252	0.177	0.684	1.841	1.900	7.000	31.970	0.249	0.571	2.503	1.730
0.460	21.223	1.286	0.010	0.313	1.850	2.100	4.538	0.113	0.173	0.779	1.860	3.740	32.870	0.180	0.398	1.350	2.450	5.380											

<div><div>Geo.Fe. INDAGINI GEOLOGICHE</div></div>	Committente:Geologica Toscana Cantiere:Casal Borsetti (RA) - Campo Sportivo Data: 24/02/2016						ID Prova: SCPTU 1 Profondita falda: a mt 1.00 da p.c. Preforo: -						Profondità massima raggiunta: 30.30 mt Punta sismica: Tecnopenta G1-CPL2IN - SISMI RIF.23/16GF						Prova eseguita da: GEO.FE. S.n.c. via dell'Artigianato ,2 44030 - Ro Ferrarese (FE) tel 3383646278 - info@geofe.it - www.geofe.it Responsabile dati: Dott.Geol.Zanella Fabio Responsabile cantiere: Sig. Mangherini Alberto										
Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz
metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec
8.220	5.498	0.133	1.663	2.985	1.730	9.860	7.624	0.202	1.878	3.397	1.360	11.500	7.855	0.177	3.133	3.967	1.570	13.140	9.336	0.197	3.153	4.471	2.250	14.780	8.755	0.213	3.786	5.030	2.060
8.240	5.606	0.133	1.694	2.993	1.710	9.880	7.407	0.209	2.541	3.409	1.380	11.520	7.855	0.180	3.163	3.962	1.670	13.160	9.553	0.208	3.061	4.504	2.270	14.800	8.510	0.217	3.776	5.039	2.060
8.260	5.606	0.130	1.684	2.995	1.760	9.900	7.746	0.209	2.684	3.422	1.360	11.540	8.303	0.181	3.184	3.970	1.650	13.180	9.661	0.236	3.133	4.502	2.250	14.820	8.510	0.222	3.755	5.039	2.100
8.280	5.946	0.134	1.684	3.011	1.680	9.920	7.732	0.187	2.020	3.419	1.470	11.560	8.737	0.190	3.204	3.988	1.640	13.200	9.553	0.209	2.837	4.504	2.210	14.840	8.863	0.233	3.786	5.039	2.100
8.300	5.729	0.139	1.694	3.011	1.750	9.940	7.732	0.191	2.255	3.421	1.550	11.580	8.628	0.190	3.020	3.988	1.710	13.220	9.010	0.241	2.816	4.515	2.250	14.860	9.406	0.234	3.837	5.039	2.060
8.320	5.946	0.142	1.755	3.011	1.720	9.960	8.383	0.193	2.541	3.435	1.550	11.600	7.855	0.200	2.867	3.994	1.650	13.240	8.684	0.206	2.786	4.523	2.210	14.880	9.595	0.242	3.827	5.051	2.030
8.340	6.054	0.141	1.694	3.024	1.680	9.980	8.614	0.202	2.255	3.437	1.520	11.620	8.086	0.204	2.939	4.004	1.730	13.260	8.359	0.211	2.878	4.520	2.310	14.900	9.052	0.235	3.582	5.064	2.030
8.360	5.946	0.145	1.653	3.011	1.710	10.000	7.407	0.199	2.224	3.440	1.530	11.640	7.760	0.190	2.908	4.007	1.780	13.280	8.142	0.210	2.959	4.541	2.250	14.920	8.510	0.240	3.582	5.064	2.030
8.380	6.083	0.140	1.704	3.017	1.680	10.020	7.407	0.185	2.418	3.448	1.490	11.660	7.652	0.185	2.908	4.015	1.710	13.300	8.250	0.216	3.071	4.539	2.150	14.940	8.538	0.229	3.694	5.072	2.100
8.400	6.083	0.135	1.827	3.022	1.750	10.040	7.407	0.186	2.724	3.446	1.560	11.680	7.760	0.183	2.898	4.012	1.750	13.320	8.467	0.222	3.133	4.541	2.230	14.960	8.835	0.209	3.735	5.074	2.030
8.420	6.083	0.130	1.816	3.030	1.720	10.060	7.732	0.193	2.816	3.445	1.570	11.700	7.652	0.183	2.908	4.023	1.690	13.340	8.793	0.218	3.112	4.539	2.170	14.980	9.161	0.198	3.724	5.080	2.060
8.440	5.974	0.129	1.806	3.030	0.980	10.080	14.691	0.187	3.520	3.445	1.590	11.720	7.760	0.183	2.908	4.039	1.780	13.360	8.467	0.213	3.102	4.560	2.250	15.000	9.189	0.200	3.724	5.088	2.060
8.460	5.974	0.132	1.816	3.034	1.800	10.100	27.264	0.179	2.541	3.438	1.630	11.740	8.128	0.181	3.357	4.057	2.060	13.380	8.467	0.200	3.153	4.568	2.250	15.020	9.052	0.208	3.673	5.103	2.130
8.480	6.083	0.130	1.806	3.046	1.830	10.120	31.062	0.190	0.388	3.446	1.620	11.760	7.911	0.192	3.347	4.057	1.490	13.400	8.142	0.196	3.173	4.566	2.250	15.040	8.835	0.224	3.673	5.111	2.060
8.500	5.771	0.135	1.776	3.048	1.800	10.140	28.566	0.265	0.418	3.448	1.620	11.780	7.911	0.198	3.357	4.049	1.600	13.420	8.467	0.190	3.214	4.571	2.250	15.060	8.510	0.221	3.786	5.119	2.100
8.520	6.097	0.143	1.806	3.046	1.780	10.160	21.621	0.216	0.357	3.464	1.680	11.800	7.911	0.196	3.347	4.067	1.570	13.440	8.453	0.181	3.235	4.592	2.270	15.080	8.727	0.209	3.837	5.120	2.030
8.540	6.422	0.150	1.857	3.048	1.780	10.180	15.436	0.220	0.286	3.475	1.720	11.820	8.128	0.190	3.316	4.067	1.590	13.460	8.670	0.199	3.316	4.600	2.250	15.100	8.944	0.217	3.898	5.128	2.030
8.560	6.422	0.157	1.857	3.064	1.820	10.200	11.855	0.246	0.316	3.488	1.710	11.840	7.585	0.193	3.286	4.067	1.570	13.480	8.887	0.211	3.378	4.598	2.230	15.120	8.944	0.213	3.898	5.128	2.080
8.580	6.965	0.164	1.837	3.066	1.710	10.220	9.794	0.322	0.459	3.495	1.680	11.860	8.670	0.198	3.429	4.084	1.570	13.500	8.467	0.198	2.959	4.608	2.230	15.140	8.944	0.209	3.898	5.144	2.080
8.600	6.653	0.170	1.796	3.074	1.830	10.240	7.732	0.372	1.082	3.503	1.730	11.880	10.515	0.199	3.745	4.084	1.620	13.520	8.250	0.197	3.112	4.619	2.270	15.160	9.052	0.218	3.898	5.154	2.080
8.620	6.653	0.170	1.755	3.074	1.850	10.260	7.190	0.390	2.204	3.512	1.730	11.900	11.709	0.181	2.051	4.089	1.530	13.540	8.236	0.200	3.204	4.619	2.210	15.180	8.944	0.216	3.888	5.154	2.150
8.640	6.979	0.152	1.776	3.082	1.830	10.280	6.864	0.391	2.592	3.527	1.750	11.920	10.190	0.200	0.806	4.099	1.550	13.560	8.142	0.196	3.265	4.627	2.340	15.200	9.161	0.216	3.888	5.161	2.130
8.660	6.870	0.139	1.796	3.090	1.830	10.300	7.081	0.356	2.908	3.536	1.750	11.940	8.887	0.266	2.153	4.099	1.570	13.580	8.250	0.198	3.286	4.645	2.340	15.220	9.052	0.216	3.908	5.170	2.150
8.680	6.870	0.143	1.459	3.090	1.830	10.320	8.058	0.328	3.102	3.552	1.690	11.960	8.779	0.261	2.704	4.107	1.590	13.600	8.128	0.196	3.296	4.651	2.250	15.240	9.052	0.221	3.867	5.170	2.150
8.700	6.870	0.158	1.806	3.090	1.800	10.340	8.926	0.297	2.663	3.560	1.400	11.980	8.887	0.249	2.776	4.132	1.620	13.620	8.142	0.204	3.316	4.663	2.340	15.260	9.161	0.233	3.837	5.177	2.150
8.720	6.884	0.155	1.704	3.107	1.720	10.360	8.166	0.224	1.969	3.552	1.230	12.000	8.779	0.230	2.561	4.116	1.590	13.640	8.128	0.208	3.337	4.651	2.310	15.280	9.052	0.238	3.847	5.202	2.100
8.740	6.450	0.158	1.714	3.117	1.720	10.380	7.378	0.166	1.949	3.557	1.490	12.020	8.453	0.255	2.643	4.132	1.640	13.660	8.128	0.197	3.357	4.659	2.340	15.300	8.835	0.237	3.857	5.194	2.150
8.760	6.342	0.151	1.765	3.115	1.800	10.400	6.836	0.159	2.153	3.573	1.530	12.040	9.647	0.266	2.898	4.136	1.620	13.680	8.453	0.191	3.408	4.683	2.230	15.320	9.637	0.238	3.939	5.202	1.900
8.780	6.342	0.155	1.816	3.123	1.680	10.420	6.944	0.154	2.224	3.564	1.470	12.060	10.190	0.250	2.480	4.145	1.580	13.700	8.996	0.191	3.439	4.685	2.230	15.340	10.396	0.255	4.194	5.196	2.080
8.800	6.450	0.160	1.827	3.120	1.520	10.440	6.836	0.168	2.286	3.584	1.460	12.080	9.647	0.196	1.776	4.148	1.640	13.720	8.387	0.216	3.204	4.704	1.580	15.360	10.288	0.247	3.469	5.212	2.120
8.820	6.860	0.161	2.265	3.125	1.530	10.460	6.930	0.183	2.367	3.580	1.630	12.100	7.802	0.218	2.000	4.152	1.550	13.740	8.713	0.221	3.276	4.703	2.290	15.380	9.203	0.248	3.000	5.212	2.080
8.840	6.563	0.170	2.245	3.128	1.530	10.480	6.822	0.196	2.398	3.584	1.640	12.120	8.453	0.216	2.571	4.176	1.510	13.760	8.713	0.212	3.316	4.709	2.380	15.400	8.552	0.273	3.673	5.212	2.130
8.860	6.780	0.174	2.224	3.128	1.530	10.500	7.147	0.203	2.429	3.592	1.620	12.140	9.321	0.205	2.796	4.160	1.500	13.780	8.713	0.212	3.337	4.712	2.340	15.420	8.769	0.248	3.806	5.218	2.120
8.880	6.535	0.168	2.204	3.144	1.570	10.520	7.053	0.183	2.429	3.605	1.590	12.160	9.321	0.190	2.735	4.176	1.530	13.800	8.713	0.215	3.357	4.712	2.340	15.440	9.528	0.221	3.959	5.242	2.120
8.900	6.752	0.161	2.204	3.138	1.570	10.540	7.039	0.168	2.429	3.605	1.640	12.180	8.642	0.185	2.612	4.185	1.560	13.820	8.821	0.209	3.408	4.736	2.360	15.460	10.939	0.205	4.306	5.252	2.060
8.920	6.888	0.167	2.214	3.160	1.550	10.560	7.039	0.174	2.429	3.617	1.620	12.200	8.128	0.215	2.612	4.193	1.520	13.840	8.821	0.190	3.439	4.736	2.360	15.480	11.807	0.221	3.714	5.250	2.150
8.940	6.454	0.164	2.102	3.160	1.510	10.580	7.039	0.166	2.490	3.621	1.620	12.220	7.802	0.213	2.653														

<div><div>Committente:Geologica Toscana Cantiere:Casal Borsetti (RA) - Campo Sportivo Data: 24/02/2016</div></div>						ID Prova: SCPTU 1 Profondita falda: a mt 1.00 da p.c. Preforo: -						Profondità massima raggiunta: 30.30 mt Punta sismica: Tecnopenta G1-CPL2IN - SISMI RIF.23/16GF						Prova eseguita da: GEO.FE. S.n.c. via dell'Artigianato ,2 44030 - Ro Ferrarese (FE) tel 3383646278 - info@geofe.it - www.geofe.it Responsabile dati: Dott.Geol.Zanella Fabio Responsabile cantiere: Sig. Mangherini Alberto					
Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz
metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec
16.420	9.581	0.221	5.041	5.548	1.910	18.060	9.434	0.215	4.520	6.067	1.680	19.700	10.113	0.275	4.918	6.645	1.940	21.340	10.981	0.231	5.235	7.199	2.250
16.440	10.123	0.215	5.051	5.574	1.880	18.080	9.434	0.213	4.531	6.083	1.680	19.720	10.005	0.266	5.153	6.647	1.910	21.360	11.849	0.231	4.898	7.228	2.360
16.460	10.123	0.227	4.755	5.576	1.960	18.100	9.651	0.222	4.622	6.085	1.710	19.740	10.439	0.242	5.194	6.658	1.900	21.380	14.779	0.267	5.327	7.212	2.380
16.480	9.364	0.241	3.898	5.572	1.910	18.120	10.411	0.230	4.816	6.106	1.710	19.760	10.873	0.248	5.296	6.666	1.930	21.400	14.779	0.237	3.847	7.228	2.340
16.500	8.821	0.259	4.061	5.580	1.900	18.140	11.496	0.233	4.959	6.094	1.750	19.780	12.826	0.275	5.633	6.663	1.960	21.420	12.609	0.246	3.786	7.231	2.290
16.520	8.713	0.246	4.082	5.590	2.010	18.160	10.845	0.225	4.745	6.102	1.730	19.800	13.911	0.247	2.776	6.685	1.900	21.440	11.198	0.283	4.786	7.244	2.340
16.540	8.821	0.242	4.092	5.596	1.940	18.180	10.193	0.253	4.571	6.109	1.750	19.820	11.849	0.242	3.133	6.701	1.910	21.460	11.632	0.280	5.214	7.243	2.210
16.560	8.713	0.240	4.061	5.588	2.010	18.200	9.651	0.263	4.510	6.110	1.650	19.840	10.439	0.331	4.561	6.701	1.910	21.480	12.175	0.265	5.327	7.251	2.340
16.580	8.821	0.241	4.082	5.596	1.940	18.220	9.542	0.231	4.571	6.133	1.710	19.860	10.439	0.331	4.816	6.711	1.910	21.500	11.632	0.280	5.214	7.243	2.210
16.600	8.496	0.238	4.133	5.604	1.990	18.240	9.745	0.209	4.622	6.133	1.680	19.880	10.113	0.337	4.847	6.705	1.910	21.520	12.175	0.265	5.327	7.251	2.340
16.620	8.496	0.222	4.204	5.628	1.940	18.260	9.745	0.213	4.633	6.134	1.730	19.900	10.222	0.335	4.908	6.737	1.980	21.540	12.392	0.250	5.276	7.251	2.380
16.640	8.713	0.204	4.276	5.640	1.880	18.280	9.759	0.222	4.633	6.142	1.750	19.920	10.439	0.334	4.969	6.735	1.910	21.560	11.524	0.278	5.143	7.259	2.340
16.660	8.821	0.204	4.306	5.638	2.010	18.300	9.962	0.224	4.612	6.147	1.790	19.940	10.764	0.344	5.010	6.734	1.960	21.580	11.510	0.290	5.163	7.275	2.500
16.680	9.147	0.200	4.398	5.628	2.270	18.320	9.528	0.223	4.612	6.150	1.760	19.960	10.873	0.323	5.051	6.750	1.960	21.600	10.873	0.266	5.163	7.281	2.450
16.700	10.057	0.203	3.459	5.632	2.100	18.340	9.542	0.219	4.643	6.146	1.780	19.980	10.981	0.259	4.969	6.753	1.980	21.620	10.981	0.246	5.235	7.283	2.500
16.720	9.528	0.237	3.398	5.638	2.100	18.360	9.637	0.213	4.694	6.159	1.800	20.000	10.642	0.266	4.929	6.759	1.980	21.640	11.023	0.251	6.122	7.299	2.450
16.740	9.094	0.255	3.663	5.648	2.060	18.380	9.528	0.212	4.694	6.173	1.790	20.020	10.439	0.247	4.878	6.770	1.900	21.660	11.552	0.271	6.194	7.289	2.400
16.760	9.203	0.246	3.735	5.648	2.100	18.400	9.637	0.211	4.735	6.183	1.780	20.040	10.208	0.244	4.969	6.783	1.900	21.680	11.674	0.273	6.224	7.313	2.500
16.780	8.877	0.240	3.806	5.673	2.100	18.420	9.962	0.204	4.786	6.199	1.830	20.060	10.425	0.230	5.020	6.793	1.940	21.700	11.674	0.254	5.459	7.315	1.850
16.800	8.986	0.229	3.898	5.672	2.100	18.440	10.071	0.205	4.847	6.199	1.780	20.080	10.316	0.233	5.041	6.791	1.980	21.720	11.457	0.266	4.745	7.325	2.100
16.820	8.986	0.230	3.918	5.688	2.080	18.460	10.071	0.205	3.969	6.207	1.750	20.100	10.642	0.241	5.041	6.791	2.010	21.740	11.349	0.273	5.245	7.331	2.150
16.840	8.986	0.236	3.949	5.689	2.010	18.480	9.637	0.225	4.337	6.207	1.880	20.120	10.750	0.253	5.051	6.798	1.980	21.760	11.674	0.262	5.418	7.328	2.120
16.860	8.877	0.229	4.010	5.697	2.030	18.500	9.528	0.221	4.398	6.207	1.780	20.140	10.642	0.254	5.051	6.817	1.990	21.780	11.891	0.253	5.520	7.339	2.190
16.880	8.877	0.219	4.082	5.697	2.040	18.520	9.637	0.228	4.429	6.223	1.800	20.160	10.316	0.261	5.051	6.815	2.030	21.800	12.094	0.261	5.602	7.339	2.120
16.900	9.203	0.215	4.184	5.697	2.130	18.540	9.528	0.225	4.531	6.231	1.850	20.180	10.642	0.262	5.102	6.827	2.030	21.820	11.986	0.278	5.602	7.347	2.060
16.920	9.637	0.212	4.316	5.688	2.060	18.560	9.745	0.228	4.806	6.237	1.830	20.200	11.184	0.262	5.163	6.835	2.030	21.840	11.674	0.272	5.602	7.363	2.030
16.940	9.094	0.209	4.143	5.712	2.060	18.580	10.396	0.215	3.888	6.237	1.820	20.220	11.510	0.267	5.204	6.846	1.930	21.860	12.651	0.251	5.867	7.366	2.060
16.960	9.203	0.219	4.204	5.727	1.910	18.600	10.179	0.213	4.255	6.247	1.720	20.240	11.293	0.255	4.898	6.843	1.990	21.880	12.528	0.226	5.745	7.374	2.060
16.980	8.986	0.219	4.245	5.723	1.710	18.620	10.396	0.223	4.755	6.247	1.800	20.260	11.184	0.275	4.592	6.841	2.250	21.900	11.986	0.249	5.276	7.381	2.040
17.000	9.203	0.213	4.255	5.729	1.730	18.640	10.613	0.228	4.745	6.263	1.730	20.280	11.184	0.256	4.908	6.851	2.060	21.920	11.443	0.255	5.694	7.381	2.060
17.020	9.420	0.209	4.296	5.743	1.710	18.660	9.773	0.279	4.633	6.284	1.590	20.300	11.618	0.249	4.796	6.865	2.120	21.940	11.335	0.238	6.082	7.387	2.130
17.040	9.528	0.208	4.306	5.755	1.650	18.680	9.448	0.306	4.704	6.290	1.680	20.320	11.184	0.248	4.306	6.873	2.120	21.960	11.443	0.249	6.112	7.389	2.100
17.060	9.528	0.215	4.255	5.755	1.650	18.700	9.556	0.291	4.786	6.298	1.680	20.340	10.736	0.274	4.592	6.873	2.040	21.980	11.443	0.236	6.112	7.394	2.130
17.080	9.094	0.225	4.245	5.763	1.720	18.720	9.665	0.266	4.806	6.303	1.680	20.360	10.859	0.249	4.694	6.881	2.120	22.000	11.443	0.248	6.092	7.407	2.130
17.100	9.203	0.213	4.255	5.775	1.710	18.740	9.679	0.272	4.816	6.314	1.730	20.380	10.859	0.256	4.786	6.889	2.130	22.020	11.335	0.261	6.051	7.407	2.130
17.120	8.986	0.212	4.245	5.762	1.730	18.760	9.665	0.268	4.847	6.326	1.710	20.400	10.750	0.247	4.806	6.894	2.060	22.040	11.335	0.258	6.031	7.421	2.130
17.140	9.094	0.219	4.245	5.768	1.710	18.780	9.773	0.248	4.867	6.326	1.730	20.420	10.425	0.236	4.796	6.904	2.040	22.060	11.226	0.246	6.000	7.421	2.060
17.160	8.986	0.217	4.255	5.787	1.750	18.800	9.773	0.247	4.918	6.318	1.630	20.440	10.425	0.244	4.857	6.905	2.120	22.080	11.226	0.243	5.980	7.421	2.040
17.180	8.972	0.221	4.276	5.784	1.780	18.820	9.991	0.238	4.918	6.342	1.630	20.460	10.358	0.247	5.684	6.920	2.080	22.100	11.335	0.246	5.980	7.423	2.080
17.200	8.986	0.223	4.306	5.807	1.990	18.840	9.773	0.233	4.816	6.359	1.630	20.480	11.240	0.256	5.551	6.918	2.150	22.120	11.335	0.238	5.939	7.431	2.100
17.220	9.189	0.217	4.316	5.803	1.930	18.860	9.665	0.244	4.847	6.343	1.670	20.500	11.240	0.254	5.541	6.923	2.170	22.140	11.335	0.244	5.949	7.429	2.100
17.240	9.189	0.221	4.347	5.815	1.910	18.880	10.425	0.217	4.939	6.356	1.680	20.520	11.226	0.258	5.194	6.934	2.150	22.160	11.660	0.249	6.000	7.437	2.120
17.260	9.189	0.222	4.347	5.811	1.910	18.900	11.184	0.211	5.102	6.371	1.650	20.540	10.481	0.278	5.245	6.926	2.230	22.180	13.397	0.229	6.276	7.455	2.120
17.280	9.189	0.218	4.347	5.823	1.910	18.920	11.510	0.188	3.888	6.388	1.650	20.560	10.684	0.272	5.306	6.946	2.270	22.200	14.916	0.224	5.347	7.461	2.130
17.300	9.203	0.225	4.337	5.823	1.960	18.940	11.944	0.219	4.745	6.382	1.710	20.580	10.792	0.262	5.327	6.955	2.190	22.220	14.590	0.235	3.673	7.463	2.080
17.320	9.094	0.223	4.337	5.831	1.990	18.960	11.835	0.216	4.449	6.382	1.690	20.600	10.467	0.253	5.367								



 Geo.FE. INDAGINI GEOLOGICHE	Committente:Geologica Toscana Cantiere:Casal Borsetti (RA) - Campo Sportivo Data: 24/02/2016	ID Prova: SCPTU 1 Profondita falda: a mt 1.00 da p.c. Preforo: -	Profondità massima raggiunta: 30.30 mt Punta sismica: Tecnopenta G1-CPL2IN - SISMI RIF.23/16GF	Prova eseguita da: GEO.FE. S.n.c. via dell'Artigianato ,2 44030 - Ro Ferrarese (FE) tel 3383646278 - info@geofe.it - www.geofe.it Responsabile dati: Dott.Geol.Zanella Fabio Responsabile cantiere: Sig. Mangherini Alberto
---	--	--	--	--

Vs 30 e ANAGRAFICA PROVA SCPTU 1

prof. (p)	prof.(cs)	Dist (L)	Tempo (t)	VsP	L2-L1	t2-t1	VsL			
m	m	m	sec	m/sec	m	sec	m/sec			
0.00	0.00	0.00	0.0000							
1.30	1.00	1.8028	0.0086	211	1.80	0.0086	211	1.00	0.00475	
2.30	2.00	2.5000	0.0151	165	0.70	0.0066	106	1.00	0.00940	
3.30	3.00	3.3541	0.0216	156	0.85	0.0064	132	1.00	0.00755	
4.30	4.00	4.2720	0.0306	140	0.92	0.0090	102	1.00	0.00984	
5.30	5.00	5.2202	0.0363	144	0.95	0.0057	167	1.00	0.00598	
6.30	6.00	6.1847	0.0424	146	0.96	0.0061	158	1.00	0.00633	
7.30	7.00	7.1589	0.0477	150	0.97	0.0053	184	1.00	0.00544	
8.30	8.00	8.1394	0.0564	144	0.98	0.0087	113	1.00	0.00887	
9.30	9.00	9.1241	0.0644	142	0.98	0.0080	123	1.00	0.00812	
10.30	10.00	10.1119	0.0715	142	0.99	0.0071	139	1.00	0.00718	
11.30	11.00	11.1018	0.0770	144	0.99	0.0055	179	1.00	0.00559	
12.30	12.00	12.0934	0.0822	147	0.99	0.0052	189	1.00	0.00528	
13.30	13.00	13.0863	0.0886	148	0.99	0.0064	156	1.00	0.00641	
14.30	14.00	14.0801	0.0936	150	0.99	0.0051	197	1.00	0.00509	
15.30	15.00	15.0748	0.0989	152	0.99	0.0052	190	1.00	0.00528	
16.30	16.00	16.0702	0.1039	155	1.00	0.0050	198	1.00	0.00505	
17.30	17.00	17.0660	0.1082	158	1.00	0.0043	230	1.00	0.00434	
18.30	18.00	18.0624	0.1132	160	1.00	0.0050	200	1.00	0.00501	
19.30	19.00	19.0591	0.1184	161	1.00	0.0052	192	1.00	0.00521	
20.30	20.00	20.0562	0.1231	163	1.00	0.0047	214	1.00	0.00468	
21.30	21.00	21.0535	0.1286	164	1.00	0.0056	180	1.00	0.00556	
22.30	22.00	22.0511	0.1330	166	1.00	0.0043	231	1.00	0.00433	
23.30	23.00	23.0489	0.1381	167	1.00	0.0052	194	1.00	0.00517	
24.30	24.00	24.0468	0.1429	168	1.00	0.0047	210	1.00	0.00475	
25.30	25.00	25.0450	0.1472	170	1.00	0.0044	229	1.00	0.00437	
26.30	26.00	26.0432	0.1523	171	1.00	0.0051	197	1.00	0.00507	
27.30	27.00	27.0416	0.1560	173	1.00	0.0038	266	1.00	0.00377	
28.30	28.00	28.0401	0.1600	175	1.00	0.0040	252	1.00	0.00398	
29.30	29.00	29.0388	0.1639	177	1.00	0.0039	257	1.00	0.00390	
30.30	30.00	30.0375	0.1679	179	1.00	0.0040	253	1.00	0.00396	
								30.00	0.17024	

176.2

prof.(cs): profondità cono sismico
prof. (p): profondità piezocono
prof. (p): profondità piezocono
D1: distanza fra la sorgente del rumore S - geofono triassiale (L)
Tempo (t): tempo d'arrivo dell'onda a S
VsP: velocità del suono nel percorso fra S ed L - Vs puntuale alla profondità
VsL: Vs per ogni livello (L2 - L1)/(t2 - t1)
Nel calcolo delle Vs30 è da intendersi un possibile valore di indeterminatezza del +/- 20% del valore ricavato

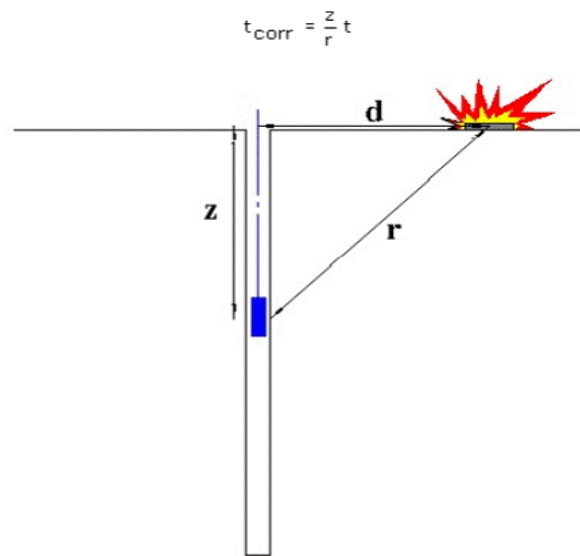
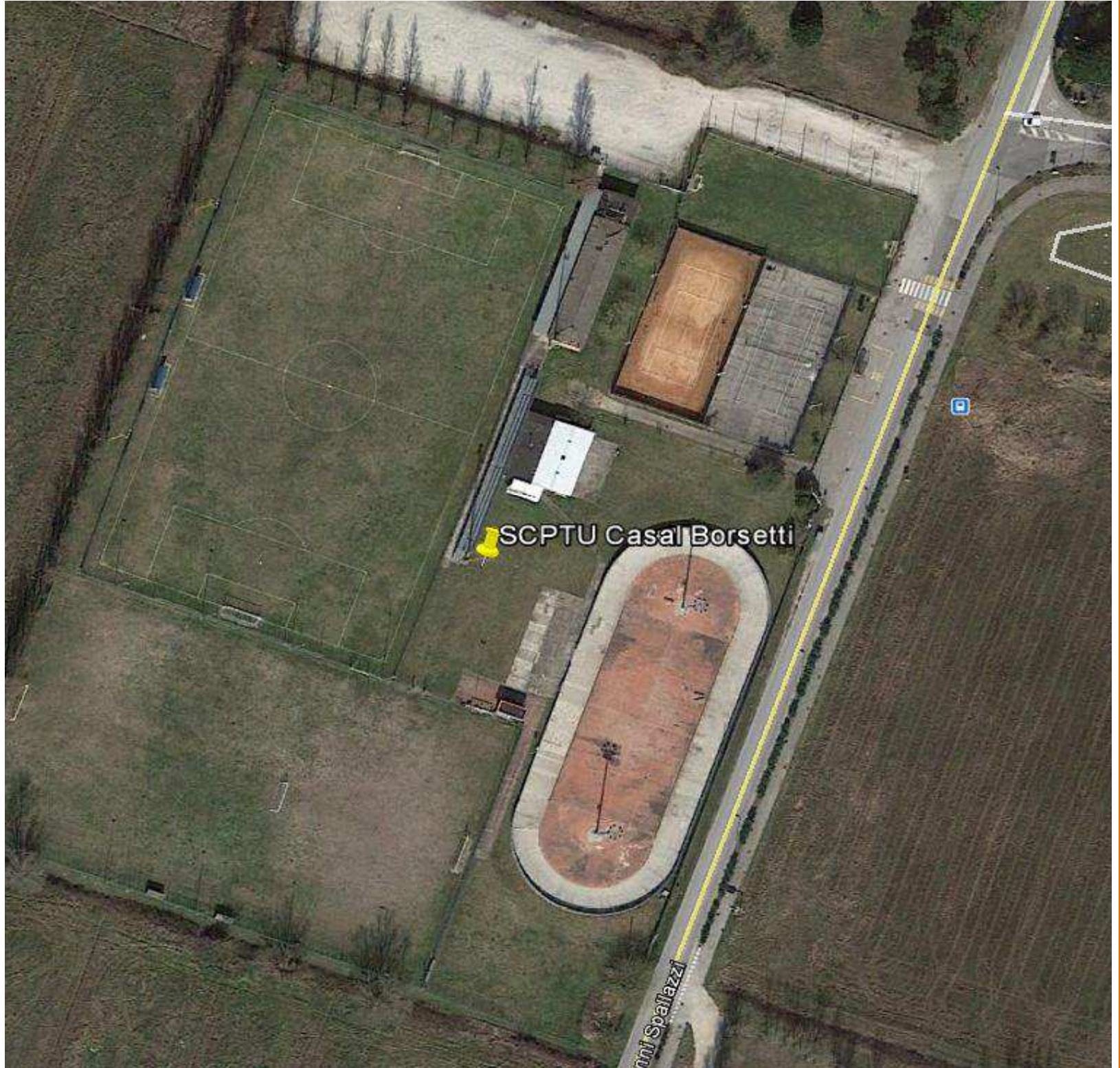






Figura 1 – Schema di down hole con metodo diretto




<div><div><div>Geo.Fe.</div><div>INDAGINI GEOLOGICHE</div></div></div>						Committente:Geologica Toscana Cantiere:Piangipane (RA) - Scuola Data: 24/02/2016						ID Prova: SCPTU 1 Profondita falda: a mt 2.80 da p.c. Preforo: -						Profondità massima raggiunta: 30.30 mt Punta sismica: Tecnopenta G1-CPL2IN - SISMI RIF.23/16GF						Prova eseguita da: GEO.FE. S.n.c. via dell'Artigianato ,2 44030 - Ro Ferrarese (FE) tel 3383646278 - info@geofe.it - www.geofe.it Responsabile dati: Dott.Geol.Zanella Fabio Responsabile cantiere: Sig. Mangherini Alberto					
Prof.	RP	RL	PN	Incl.	V.avanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz
metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec
0.020	10.113	0.186	1.235	0.500	2.400	1.660	30.426	0.296	0.633	1.266	2.250	3.300	7.802	0.377	0.122	1.200	2.130	4.940	10.810	0.804	2.214	1.052	2.250	6.580	9.386	0.472	1.418	0.956	2.190
0.040	10.439	0.223	1.031	0.698	2.010	1.680	29.869	0.296	0.633	1.261	2.280	3.320	6.174	0.327	0.061	1.208	2.170	4.960	10.471	0.773	2.051	1.069	2.460	6.600	9.603	0.461	1.500	0.953	2.200
0.060	11.307	0.288	0.949	0.687	2.000	1.700	29.435	0.290	0.643	1.254	2.240	3.340	6.608	0.301	0.755	1.208	2.170	4.980	10.145	0.785	2.020	1.073	2.320	6.620	9.386	0.468	1.592	0.964	2.200
0.080	11.877	0.360	0.929	0.883	2.030	1.720	29.096	0.280	0.643	1.258	2.330	3.360	7.679	0.260	0.918	1.192	2.130	5.000	10.362	0.772	2.173	1.054	2.350	6.640	9.154	0.481	1.592	0.957	2.200
0.100	12.094	0.434	0.908	0.864	2.040	1.740	29.096	0.280	0.622	1.258	2.330	3.380	7.462	0.290	0.735	1.224	2.170	5.020	10.796	0.769	2.327	1.054	2.390	6.660	9.060	0.442	1.602	0.950	2.200
0.120	12.717	0.494	0.908	0.579	1.950	1.760	29.204	0.278	0.653	1.256	2.280	3.400	6.268	0.312	0.541	1.208	2.160	5.040	11.447	0.768	2.388	1.049	2.450	6.680	8.720	0.424	1.582	0.957	2.180
0.140	13.071	0.512	0.867	0.969	2.000	1.780	29.747	0.271	0.653	1.248	2.330	3.420	5.400	0.319	0.459	1.224	2.190	5.060	11.325	0.756	2.367	1.049	2.430	6.700	8.720	0.411	1.612	0.964	2.130
0.160	14.048	0.525	0.878	0.700	2.250	1.800	30.601	0.275	0.694	1.233	2.320	3.440	4.844	0.324	0.367	1.224	2.150	5.080	11.433	0.763	2.388	1.049	2.350	6.720	8.612	0.416	1.612	0.975	2.130
0.180	15.241	0.570	0.857	0.684	2.270	1.820	34.437	0.288	0.653	1.250	2.320	3.460	4.410	0.275	0.224	1.208	2.170	5.100	11.325	0.758	2.418	1.061	2.350	6.740	8.720	0.391	1.633	0.936	2.180
0.200	15.458	0.574	0.806	1.922	1.520	1.840	34.871	0.281	0.673	1.248	2.280	3.480	4.410	0.258	0.071	1.224	2.090	5.120	10.877	0.748	2.490	1.045	2.210	6.760	8.395	0.326	3.500	0.972	2.110
0.220	15.581	0.498	0.745	1.276	1.120	1.860	34.654	0.284	0.653	1.231	2.280	3.500	4.287	0.248	0.112	1.208	2.130	5.140	10.768	0.733	2.500	1.045	2.120	6.780	9.060	0.349	3.582	0.979	2.220
0.240	13.085	0.493	0.653	1.207	1.470	1.880	34.437	0.286	0.653	1.203	2.310	3.520	4.721	0.226	0.184	1.201	2.110	5.160	9.900	0.712	2.449	1.055	2.170	6.800	10.565	0.374	3.888	0.969	2.190
0.260	10.372	0.460	0.520	1.236	1.520	1.900	33.989	0.288	0.653	1.217	2.360	3.540	4.721	0.224	0.224	1.224	2.150	5.180	9.560	0.699	2.357	1.078	2.200	6.820	13.726	0.369	2.622	0.983	2.220
0.280	9.084	0.415	0.429	1.312	1.470	1.920	33.786	0.293	0.643	1.223	2.330	3.560	5.264	0.215	0.306	1.210	2.160	5.200	8.909	0.675	2.245	1.053	2.180	6.840	16.764	0.381	1.490	0.976	2.230
0.300	8.325	0.365	0.388	1.234	1.510	1.940	33.460	0.309	0.633	1.223	2.380	3.580	4.816	0.219	0.245	1.233	2.220	5.220	8.881	0.645	2.214	1.042	2.200	6.860	16.439	0.407	1.173	1.009	2.230
0.320	7.905	0.311	0.337	1.236	2.050	1.960	28.238	0.344	0.510	1.217	2.270	3.600	4.707	0.224	0.061	1.226	2.170	5.240	8.122	0.618	2.316	1.045	2.220	6.880	15.245	0.411	1.102	0.985	2.230
0.340	7.471	0.304	0.306	1.221	2.060	1.980	25.105	0.372	0.459	1.220	2.350	3.620	4.707	0.223	0.010	1.202	2.200	5.260	7.891	0.618	2.551	1.045	2.190	6.900	14.594	0.403	1.143	1.000	2.170
0.360	8.692	0.299	0.306	1.276	2.000	2.000	22.487	0.395	0.398	1.211	2.450	3.640	4.599	0.249	0.010	1.211	2.220	5.280	7.782	0.612	2.561	1.047	2.230	6.920	13.834	0.370	1.296	1.018	2.190
0.380	11.419	0.311	0.388	1.217	2.020	2.020	19.665	0.441	0.347	1.186	2.400	3.660	5.033	0.309	0.010	1.210	2.170	5.300	7.891	0.588	2.551	1.049	2.160	6.940	13.509	0.340	1.520	1.008	2.240
0.400	16.316	0.307	0.541	1.255	1.990	2.040	16.952	0.528	0.296	1.219	2.330	3.680	5.330	0.348	0.010	1.194	2.150	5.320	8.108	0.560	2.480	1.024	2.180	6.960	13.943	0.420	1.418	1.022	2.230
0.420	18.934	0.328	0.592	1.235	2.020	2.060	14.131	0.596	0.337	1.220	2.320	3.700	5.792	0.414	0.112	1.194	2.220	5.340	8.108	0.545	2.449	0.993	2.170	6.980	15.354	0.475	1.714	1.002	2.250
0.440	20.034	0.355	0.582	1.333	2.020	2.080	12.258	0.639	0.745	1.241	1.840	3.720	6.198	0.446	0.214	1.210	2.170	5.360	8.094	0.542	2.388	1.001	2.190	7.000	18.175	0.444	1.378	1.015	2.250
0.460	20.604	0.356	0.561	1.451	2.040	2.100	11.607	0.638	1.214	1.252	2.150	3.740	6.741	0.485	1.153	1.202	2.190	5.380	7.985	0.531	2.194	1.003	2.2						

<div><div>Committente:Geologica Toscana Cantiere:Piangipane (RA) - Scuola Data: 24/02/2016</div></div>		ID Prova: SCPTU 1 Profondita falda: a mt 2.80 da p.c. Preforo: -	Profondità massima raggiunta: 30.30 mt Punta sismica: Tecnopenta G1-CPL2IN - SISMI RIF.23/16GF	Prova eseguita da: GEO.FE. S.n.c. via dell'Artigianato ,2 44030 - Ro Ferrarese (FE) tel 3383646278 - info@geofe.it - www.geofe.it Responsabile dati: Dott.Geol.Zanella Fabio Responsabile cantiere: Sig. Mangherini Alberto																									
Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz
metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec
8.220	61.929	0.265	0.653	1.163	2.160	9.860	10.099	0.479	1.071	1.347	2.190	11.500	10.919	0.403	4.459	1.459	2.220	13.140	8.224	0.232	4.459	1.666	2.390	14.780	8.091	0.238	4.939	1.863	2.240
8.240	58.022	0.268	0.653	1.175	2.160	9.880	8.905	0.487	2.020	1.338	2.230	11.520	10.810	0.399	4.459	1.466	2.180	13.160	8.115	0.232	4.459	1.677	2.350	14.800	8.186	0.238	5.071	1.880	2.240
8.260	52.800	0.256	0.633	1.169	2.180	9.900	8.363	0.397	3.224	1.331	2.230	11.540	10.796	0.393	4.398	1.475	2.250	13.180	8.115	0.238	4.459	1.677	2.320	14.820	8.294	0.237	5.214	1.879	2.270
8.280	47.483	0.243	0.571	1.168	2.200	9.920	7.929	0.334	2.949	1.347	2.230	11.560	11.027	0.400	4.337	1.489	2.190	13.200	8.115	0.241	4.520	1.684	2.290	14.840	8.200	0.236	5.245	1.861	2.280
8.300	42.166	0.229	0.561	1.162	2.160	9.940	7.820	0.309	3.010	1.331	2.150	11.580	11.787	0.415	4.071	1.486	2.160	13.220	8.007	0.243	4.541	1.677	2.770	14.860	8.186	0.230	5.255	1.863	2.280
8.320	37.825	0.218	0.531	1.157	2.200	9.960	7.820	0.271	3.051	1.343	2.190	11.600	12.315	0.425	4.878	1.486	2.190	13.240	8.007	0.239	4.571	1.684	2.120	14.880	8.294	0.225	5.235	1.851	2.350
8.340	34.231	0.210	0.500	1.168	2.090	9.980	13.680	0.258	3.939	1.345	2.190	11.620	13.183	0.430	5.204	1.489	2.170	13.260	8.115	0.238	4.612	1.681	2.180	14.900	8.077	0.232	5.367	1.861	2.280
8.360	30.867	0.216	0.480	1.168	2.130	10.000	24.748	0.259	2.663	1.356	2.180	11.640	14.160	0.424	5.214	1.486	2.220	13.280	8.224	0.239	4.633	1.694	2.180	14.920	8.403	0.236	5.551	1.855	2.360
8.380	27.611	0.221	0.469	1.157	2.110	10.020	31.801	0.225	0.990	1.356	2.280	11.660	15.137	0.431	5.031	1.478	2.240	13.300	8.115	0.238	4.633	1.682	2.160	14.940	8.728	0.237	5.704	1.875	2.360
8.400	24.111	0.231	0.449	1.174	2.110	10.040	32.886	0.258	1.153	1.352	2.250	11.680	15.571	0.470	5.071	1.483	2.250	13.320	8.007	0.236	4.622	1.684	2.220	14.960	8.403	0.241	5.133	1.874	2.330
8.420	20.842	0.258	0.408	1.174	2.130	10.060	32.452	0.249	1.153	1.374	2.190	11.700	15.354	0.529	5.153	1.486	2.250	13.340	8.224	0.235	4.643	1.697	2.190	14.980	8.294	0.248	5.235	1.876	2.360
8.440	17.369	0.297	0.408	1.157	2.150	10.080	29.631	0.247	1.041	1.370	2.280	11.720	14.745	0.655	2.092	1.486	2.280	13.360	8.007	0.235	4.673	1.713	2.220	15.000	8.403	0.251	5.245	1.859	2.240
8.460	14.005	0.347	0.673	1.151	2.130	10.100	25.616	0.265	0.878	1.372	2.350	11.740	13.877	0.758	2.031	1.495	2.280	13.380	8.115	0.232	4.673	1.700	2.200	15.020	8.294	0.248	5.235	1.863	2.330
8.480	11.184	0.406	1.367	1.163	2.130	10.120	20.625	0.250	0.898	1.372	2.290	11.760	12.792	0.876	2.388	1.501	2.190	13.400	8.007	0.226	4.684	1.713	2.170	15.040	8.200	0.247	5.143	1.839	2.280
8.500	8.566	0.444	2.143	1.157	2.110	10.140	16.284	0.206	0.990	1.368	2.250	11.780	12.249	0.970	2.939	1.495	2.240	13.420	8.021	0.226	4.633	1.700	2.160	15.060	8.186	0.251	5.102	1.842	2.250
8.520	9.434	0.398	3.439	1.163	2.150	10.160	13.788	0.210	1.459	1.372	2.270	11.800	11.164	1.013	3.173	1.489	2.240	13.440	8.115	0.232	4.633	1.713	2.220	15.080	8.186	0.255	5.082	1.852	2.400
8.540	18.752	0.322	3.959	1.181	2.090	10.180	11.618	0.236	2.255	1.386	2.110	11.820	10.404	1.018	3.184	1.498	2.190	13.460	8.007	0.231	4.643	1.708	2.230	15.100	8.308	0.256	5.051	1.861	2.310
8.560	35.896	0.310	0.592	1.163	2.090	10.200	11.401	0.247	2.653	1.382	2.150	11.840	10.404	0.952	2.541	1.489	2.310	13.480	8.021	0.230	4.653	1.706	2.240	15.120	8.294	0.249	5.041	1.876	2.330
8.580	43.818	0.356	0.429	1.175	2.110	10.220	17.586	0.271	3.357	1.369	2.150	11.860	10.296	0.848	2.837	1.496	2.290	13.500	8.021	0.226	4.653	1.723	2.220	15.140	8.186	0.249	5.092	1.861	2.380
8.600	41.416	0.352	0.388	1.193	2.170	10.240	26.810	0.313	1.082	1.382	2.160	11.880	9.834	0.726	3.071	1.518	2.280	13.520	8.021	0.226	4.653	1.718	2.270	15.160	8.186	0.245	5.194	1.877	2.500
8.620	37.619	0.311	0.347	1.198	2.130	10.260	31.910	0.397	0.643	1.369	2.170	11.900	9.291	0.605	3.000	1.518	2.270	13.540	7.681	0.231	4.653	1.728	2.220	15.180	8.294	0.248	5.143	1.879	2.380
8.640	33.684	0.328	0.316	1.193	2.180	10.280	33.537	0.390	0.469	1.359	2.180	11.920	9.074	0.512	2.776	1.496	2.330	13.560	8.021	0.229	4.643	1.716	2.270	15.200	8.403	0.243	5.102	1.877	2.350
8.660	30.131	0.323	0.316	1.204	2.190	10.300	32.452	0.392	0.480	1.365	2.190	11.940	8.626	0.445	2.612	1.512	2.310	13.580	7.912	0.229	4.684	1.728	2.190	15.220	8.403	0.239	5.184	1.861	2.360
8.680	28.259	0.341	0.337	1.205	2.250	10.320	30.391	0.291	0.571	1.387	2.170	11.960	8.192	0.395	2.500	1.509	2.230	13.600	8.007	0.232	4.684	1.716	2.170	15.240	8.403	0.239	5.265	1.895	2.700
8.700	28.178	0.318	0.357	1.221	2.280	10.340	26.593	0.236	0.541	1.350	2.190	11.980	7.527	0.390	2.378	1.519	2.230	13.620	8.007	0.234	4.684	1.720	2.170	15.260	8.403	0.234	5.306	1.887	2.170
8.720	28.801	0.294	0.408	1.210	2.240	10.360	22.035	0.223	0.510	1.379	2.110	12.000	7.201	0.366	2.245	1.509	2.310	13.640	7.695	0.231	4.684	1.724	2.170	15.280	8.294	0.234	5.204	1.893	2.160
8.740	31.136	0.360	0.520	1.194	2.230	10.380	17.058	0.230	0.633	1.390	2.160	12.020	7.201	0.335	2.286	1.518	2.310	13.660	7.912	0.231	4.673	1.721	2.220	15.300	8.403	0.234	5.245	1.891	2.170
8.760	33.523	0.392	0.316	1.217	2.280	10.400	13.246	0.263	0.867	1.382	2.160	12.040	6.984	0.322	2.316	1.527	2.330	13.680	8.129	0.231	4.643	1.711	2.240	15.320	8.620	0.232	5.388	1.900	2.130
8.780	36.576	0.409	0.255	1.222	2.250	10.420	9.991	0.327	1.459	1.371	2.150	12.060	7.296	0.307	2.378	1.516	2.310	13.700	7.912	0.231	4.643	1.717	2.190	15.340	8.403	0.236	5.439	1.900	2.200
8.800	39.383	0.355	0.296	1.229	2.250	10.440	7.820	0.374	2.112	1.382	2.170	12.080	7.730	0.297	2.510	1.521	2.280	13.720	8.389	0.231	5.194	1.711	2.240	15.360	8.620	0.238	5.408	1.900	2.190
8.820	40.034	0.317	0.306	1.223	2.350	10.460	7.386	0.330	2.704	1.371	2.180	12.100	7.513	0.279	2.592	1.521	2.310	13.740	8.063	0.230	5.102	1.708	2.250	15.380	8.403	0.236	5.388	1.901	2.220
8.840	39.071	0.306	0.276	1.229	2.280	10.480	7.169	0.280	2.796	1.389	2.190	12.120	7.513	0.272	2.602	1.524	2.420	13.760	8.172	0.234	5.010	1.699	2.240	15.400	8.403	0.242	5.408	1.899	2.180
8.860	36.779	0.271	0.337	1.224	2.310	10.500	6.749	0.249	2.898	1.382	2.190	12.140	7.730	0.273	2.704	1.532	2.390	13.780	7.955	0.226	5.010	1.694	2.190	15.420	8.294	0.247	5.357	1.908	2.130
8.880	33.429	0.197	0.347	1.224	2.320	10.520	6.858	0.213	2.929	1.396	2.190	12.160	7.730	0.271	2.827	1.527	2.280	13.800	7.955	0.230	5.051	1.671	2.200	15.440	8.620	0.248	5.367	1.907	2.110
8.900	28.980	0.203	0.316	1.235	2.310	10.540	7.278	0.188	2.939	1.371	2.240	12.180	7.499	0.276	2.837	1.521	2.350	13.820	7.738	0.231	5.010	1.714	2.240	15.460	8.403	0.249	5.347	1.909	2.180
8.920	26.470	0.259	0.357	1.229	2.310	10.560	7.617	0.183	3.051	1.389	2.120	12.200	7.390	0.279	2.786	1.536	2.310	13.840	7.955	0.225	4.990	1.702	2.190	15.480	8.620	0.247	5.367	1.925	2.180
8.940	25.399	0.416	0.357	1.229	2.250	10.580	7.834	0.172	3.092	1.393	2.200	12.220	7.499	0.271	2.735	1.552	2.070	13.860	8.280	0.226	5.092	1.717	2.310	15.500	8.403	0.248	5.		

						Committente:Geologica Toscana Cantiere:Piangipane (RA) - Scuola Data: 24/02/2016						ID Prova: SCPTU 1 Profondita falda: a mt 2.80 da p.c. Preforo: -						Profondità massima raggiunta: 30.30 mt Punta sismica: Tecnopenta G1-CPL2IN - SISMI RIF.23/16GF						Prova eseguita da: GEO.FE. S.n.c. via dell'Artigianato ,2 44030 - Ro Ferrarese (FE) tel 3383646278 - info@geofe.it - www.geofe.it Responsabile dati: Dott.Geol.Zanella Fabio Responsabile cantiere: Sig. Mangherini Alberto					
Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz
metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec
16.420	18.603	0.248	6.602	2.120	2.160	18.060	13.957	0.546	4.408	2.428	2.270	19.700	16.455	0.513	2.510	2.769	2.220	21.340	11.059	0.308	6.673	3.046	2.180	22.980	13.205	0.339	8.112	3.301	2.270
16.440	25.330	0.254	2.684	2.120	2.170	18.080	21.553	0.498	4.735	2.436	2.310	19.720	13.634	0.490	4.510	2.768	2.220	21.360	11.276	0.306	6.786	3.039	2.190	23.000	13.422	0.364	8.143	3.277	2.280
16.460	24.462	0.226	1.969	2.136	2.150	18.100	26.653	0.488	3.112	2.436	2.330	19.740	11.898	0.438	4.806	2.780	2.250	21.380	11.479	0.308	6.827	3.042	2.130	23.020	13.205	0.373	8.204	3.293	2.310
16.480	20.556	0.268	1.755	2.136	2.200	18.120	26.978	0.412	2.592	2.436	2.330	19.760	10.841	0.367	5.663	2.785	2.270	21.400	11.045	0.298	6.714	3.054	2.240	23.040	13.097	0.381	8.224	3.296	2.310
16.500	16.418	0.382	2.173	2.145	2.170	18.140	25.351	0.449	2.398	2.429	2.280	19.780	10.270	0.353	5.990	2.804	2.230	21.420	10.937	0.306	6.622	3.052	2.220	23.060	13.233	0.398	8.235	3.308	2.310
16.520	12.743	0.394	2.796	2.144	2.190	18.160	23.180	0.464	3.847	2.436	2.280	19.800	10.270	0.336	6.388	2.785	2.270	21.440	11.168	0.308	6.704	3.054	2.220	23.080	13.205	0.403	8.245	3.303	2.200
16.540	10.790	0.380	4.520	2.144	2.190	18.180	20.454	0.422	2.765	2.462	2.420	19.820	10.161	0.356	6.622	2.782	2.250	21.460	11.168	0.294	6.714	3.052	2.170	23.100	13.748	0.400	8.459	3.311	2.310
16.560	9.582	0.370	4.337	2.142	2.220	18.200	16.439	0.592	1.888	2.454	2.350	19.840	10.596	0.316	6.571	2.805	2.290	21.480	11.276	0.294	6.755	3.062	2.150	23.120	14.290	0.385	9.031	3.319	2.280
16.580	8.945	0.398	5.102	2.143	2.170	18.220	22.407	0.498	6.102	2.453	2.310	19.860	10.161	0.290	6.796	2.805	2.220	21.500	11.276	0.298	6.755	3.061	2.130	23.140	15.484	0.400	9.520	3.311	2.250
16.600	10.016	0.385	5.541	2.142	2.230	18.240	22.841	0.488	2.898	2.469	2.290	19.880	10.053	0.283	6.592	2.790	2.250	21.520	11.276	0.299	6.755	3.066	2.200	23.160	17.329	0.408	9.663	3.301	2.400
16.620	12.187	0.370	6.010	2.158	2.170	18.260	18.934	0.476	2.653	2.478	2.290	19.900	9.944	0.279	6.398	2.805	2.250	21.540	11.493	0.308	6.735	3.058	2.170	23.180	17.654	0.429	8.143	3.306	2.280
16.640	14.913	0.351	3.551	2.182	2.130	18.280	15.679	0.537	1.980	2.504	2.590	19.920	10.053	0.287	6.449	2.813	2.230	21.560	11.168	0.307	6.714	3.062	2.190	23.200	17.220	0.448	6.388	3.306	2.280
16.660	19.457	0.487	1.082	2.182	2.150	18.300	16.334	0.633	3.806	2.495	2.130	19.940	9.944	0.274	6.429	2.808	2.310	21.580	11.168	0.305	6.704	3.068	2.220	23.220	14.724	0.494	5.316	3.311	2.380
16.680	24.340	0.512	1.592	2.182	2.110	18.320	24.360	0.582	5.878	2.512	2.180	19.960	9.944	0.268	6.367	2.806	2.290	21.600	11.276	0.308	6.786	3.068	2.230	23.240	14.399	0.500	6.704	3.313	2.450
16.700	32.601	0.520	1.816	2.190	2.160	18.340	20.982	0.506	3.020	2.504	2.190	19.980	10.298	0.277	6.327	2.816	2.330	21.620	12.418	0.310	7.459	3.062	2.190	23.260	13.965	0.518	6.510	3.321	2.350
16.720	33.143	0.514	1.990	2.199	2.170	18.360	17.958	0.500	2.051	2.504	2.190	20.000	10.161	0.283	6.286	2.816	2.330	21.640	12.309	0.304	6.000	3.072	2.240	23.280	13.639	0.524	5.582	3.326	2.320
16.740	27.826	0.494	1.653	2.190	2.180	18.380	18.378	0.813	3.286	2.512	2.230	20.020	10.624	0.290	6.347	2.809	2.330	21.660	11.550	0.328	6.592	3.086	2.220	23.300	13.083	0.555	5.235	3.334	2.290
16.760	23.269	0.562	1.408	2.183	2.190	18.400	23.478	0.619	3.939	2.504	2.190	20.040	10.624	0.291	6.398	2.828	2.310	21.680	11.333	0.332	6.867	3.086	2.150	23.320	12.757	0.581	5.357	3.357	2.090
16.780	19.688	0.692	1.602	2.190	2.230	18.420	24.360	0.557	1.316	2.512	2.240	20.060	10.624	0.284	6.337	2.838	2.230	21.700	11.550	0.338	7.061	3.096	2.190	23.340	12.866	0.617	5.694	3.339	2.130
16.800	16.744	0.752	3.020	2.199	2.230	18.440	21.525	0.633	2.500	2.521	2.150	20.080	10.515	0.290	6.235	2.836	2.330	21.720	11.550	0.333	7.122	3.088	2.190	23.360	12.866	0.595	6.337	3.368	2.130
16.820	18.480	0.721	5.796	2.190	2.190	18.460	20.114	0.526	1.296	2.529	2.170	20.100	10.312	0.290	6.143	2.838	2.290	21.740	11.658	0.330	7.112	3.100	2.230	23.380	13.394	0.546	6.459	3.339	2.190
16.840	31.733	0.626	6.010	2.199	2.280	18.480	27.167	0.727	2.643	2.522	2.150	20.120	10.204	0.286	6.082	2.859	2.320	21.760	11.115	0.341	6.429	3.092	2.230	23.400	13.951	0.538	6.367	3.355	2.130
16.860	41.159	0.535	3.061	2.206	2.290	18.500	38.344	0.648	3.898	2.522	2.220	20.140	10.109	0.283	6.010	2.838	2.350	21.780	11.115	0.346	6.765	3.092	2.200	23.420	13.611	0.545	6.092	3.357	2.220
16.880	40.616	0.467	2.398	2.198	2.240	18.520	37.150	0.454	2.061	2.514	2.180	20.160	10.109	0.275	6.010	2.856	2.280	21.800	11.115	0.328	6.939	3.088	2.280	23.440	13.503	0.554	6.061	3.365	2.190
16.900	35.950	0.436	2.153	2.223	2.330	18.540	32.904	0.445	1.867	2.531	2.240	20.180	10.218	0.270	5.949	2.863	2.290	21.820	11.224	0.311	6.990	3.094	2.270	23.460	13.503	0.568	6.153	3.360	2.200
16.920	30.171	0.408	1.806	2.223	2.310	18.560	30.314	0.512	1.929	2.546	2.220	20.200	10.326	0.278	5.939	2.868	2.390	21.840	11.224	0.304	7.020	3.100	2.250	23.480	12.960	0.576	6.378	3.355	2.200
16.940	25.288	0.391	1.551	2.231	2.330	18.580	30.531	0.532	2.061	2.556	2.270	20.220	10.666	0.275	5.918	2.875	2.420	21.860	11.115	0.316	7.010	3.108	2.230	23.500	12.852	0.596	6.500	3.365	2.130
16.960	20.174	0.468	1.408	2.223	2.360	18.600	39.306	0.506	2.622	2.549	2.220	20.240	10.774	0.267	6.031	2.875	2.320	21.880	11.007	0.323	7.000	3.112	2.220	23.520	13.163	0.596	6.500	3.357	2.160
16.980	14.763	0.600	1.663	2.231	2.320	18.620	53.521	0.372	3.173	2.532	2.290	20.260	10.666	0.268	6.378	2.875	2.350	21.900	11.007	0.328	7.000	3.122	2.270	23.540	13.597	0.593	6.541	3.355	2.170
17.000	14.003	0.602	5.051	2.223	2.330	18.640	62.027	0.323	3.071	2.565	2.220	20.280	10.788	0.260	6.265	2.893	2.180	21.920	11.224	0.316	6.959	3.112	2.200	23.560	13.569	0.600	6.500	3.373	2.160
17.020	15.291	0.536	6.398	2.231	2.250	18.660	69.732	0.382	3.112	2.564	2.220	20.300	11.311	0.268	6.327	2.886	2.130	21.940	10.790	0.314	6.959	3.112	2.280	23.580	13.461	0.608	6.500	3.381	2.170
17.040	16.702	0.520	6.000	2.234	2.310	18.680	82.319	0.403	3.184	2.564	2.220	20.320	11.311	0.275	6.306	2.895	2.150	21.960	10.790	0.318	6.898	3.082	2.250	23.600	13.461	0.641	7.224	3.375	2.200
17.060	17.678	0.493	3.745	2.242	2.330	18.700	91.325	0.425	2.357	2.599	2.220	20.340	10.782	0.287	6.224	2.886	2.170	21.980	10.790	0.324	6.888	3.106	2.280	23.620	13.895	0.638	7.327	3.381	2.220
17.080	25.694	0.497	4.724	2.232	2.250	18.720	93.849	0.320	2.112	2.617	2.220	20.360	10.782	0.303	6.204	2.895	2.170	22.000	10.681	0.321	6.908	3.116	2.310	23.640	14.220	0.629	6.755	3.378	2.190
17.100	41.754	0.404	1.408	2.232	2.420	18.740	95.368	0.263	2.367	2.625	2.250	20.380	10.891	0.297	6.265	2.897	2.160	22.020	10.790	0.314	6.939	3.120	2.320	23.660	14.329	0.645	6.500	3.388	2.250
17.120	48.142	0.505	0.898	2.240	2.290	18.760	94.797	0.285	2.500	2.608	2.230	20.400	10.999	0.292	6.306	2.913	2.2												

<div><div><div>Geo.Fe.</div><div>INDAGINI GEOLOGICHE</div></div></div>						Committente:Geologica Toscana Cantiere:Piangipane (RA) - Scuola Data: 24/02/2016						ID Prova: SCPTU 1 Profondita falda: a mt 2.80 da p.c. Preforo: -						Profondità massima raggiunta: 30.30 mt Punta sismica: Tecnopenta G1-CPL2IN - SISMI RIF.23/16GF						Prova eseguita da: GEO.FE. S.n.c. via dell'Artigianato ,2 44030 - Ro Ferrarese (FE) tel 3383646278 - info@geofe.it - www.geofe.it Responsabile dati: Dott.Geol.Zanella Fabio Responsabile cantiere: Sig. Mangherini Alberto					
Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz
metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec
24.620	15.792	0.463	4.143	3.519	2.180	26.260	19.151	0.902	5.857	3.724	2.400	27.900	18.401	0.607	7.327	3.949	2.270	29.540	16.000	0.391	7.010	4.222	2.170						
24.640	15.249	0.493	5.010	3.516	2.250	26.280	18.066	0.919	5.469	3.724	2.380	27.920	18.076	0.583	7.163	3.960	2.220	29.560	16.326	0.388	7.214	4.237	2.110						
24.660	16.457	0.462	6.122	3.502	2.190	26.300	16.859	0.881	5.092	3.724	2.280	27.940	17.859	0.545	7.041	3.964	2.220	29.580	16.000	0.344	7.214	4.244	2.120						
24.680	16.131	0.445	5.051	3.516	2.240	26.320	15.665	0.855	4.857	3.727	2.350	27.960	18.293	0.550	7.153	3.953	2.240	29.600	16.651	0.341	7.337	4.250	2.180						
24.700	15.806	0.460	5.378	3.528	2.170	26.340	14.037	0.818	4.531	3.742	2.220	27.980	21.006	0.523	7.867	3.957	2.170	29.620	18.930	0.347	8.173	4.254	2.160						
24.720	14.721	0.443	5.122	3.536	2.150	26.360	13.372	0.767	4.500	3.738	2.070	28.000	21.765	0.537	8.388	3.960	2.280	29.640	17.369	0.391	9.724	4.265	2.170						
24.740	14.612	0.444	5.633	3.533	2.190	26.380	13.155	0.704	4.633	3.738	2.120	28.020	21.440	0.455	8.449	3.968	2.270	29.660	15.538	0.408	10.673	4.261	2.170						
24.760	14.286	0.405	5.878	3.539	2.190	26.400	13.915	0.642	4.969	3.738	2.180	28.040	21.223	0.462	8.214	3.961	2.280	29.680	15.321	0.412	8.143	4.250	2.180						
24.780	14.286	0.357	6.224	3.549	2.220	26.420	14.660	0.568	5.531	3.727	2.150	28.060	20.666	0.523	8.082	3.964	2.250	29.700	16.298	0.536	7.888	4.286	2.220						
24.800	15.046	0.324	6.194	3.551	2.250	26.440	15.094	0.532	5.500	3.720	2.160	28.080	20.992	0.544	7.949	3.978	2.330	29.720	17.057	0.626	7.806	4.272	2.200						
24.820	16.905	0.276	7.051	3.551	2.230	26.460	15.094	0.480	5.520	3.720	2.200	28.100	20.992	0.574	7.898	3.964	2.310	29.740	19.364	0.620	7.602	4.272	2.220						
24.840	17.773	0.295	6.949	3.557	2.250	26.480	15.826	0.426	5.704	3.712	2.190	28.120	21.072	0.592	7.929	3.979	2.230	29.760	22.619	0.668	7.582	4.286	2.150						
24.860	18.735	0.375	4.582	3.549	2.270	26.500	17.128	0.416	6.143	3.716	2.170	28.140	20.095	0.592	7.357	3.997	2.200	29.780	25.955	0.707	7.551	4.286	2.170						
24.880	18.315	0.436	6.439	3.555	2.240	26.520	18.756	0.423	6.592	3.701	2.150	28.160	20.095	0.546	7.551	3.998	2.310	29.800	25.955	0.567	7.582	4.280	2.190						
24.900	17.664	0.480	6.204	3.558	2.200	26.540	18.647	0.439	6.286	3.701	2.130	28.180	21.072	0.431	8.000	3.990	2.310	29.820	23.162	0.524	7.551	4.294	2.200						
24.920	17.122	0.485	5.490	3.558	2.270	26.560	17.345	0.382	5.949	3.712	2.160	28.200	21.615	0.383	8.163	4.005	2.310	29.840	18.930	0.486	7.367	4.289	2.230						
24.940	16.905	0.504	5.357	3.548	2.220	26.580	24.864	0.448	5.602	3.701	2.150	28.220	29.267	0.643	2.643	3.998	2.320	29.860	16.217	0.607	7.245	4.303	2.270						
24.960	15.928	0.537	5.459	3.558	2.230	26.600	20.849	0.525	4.786	3.708	2.160	28.240	28.182	0.774	2.367	4.005	2.250	29.880	15.675	0.680	6.878	4.307	2.230						
24.980	16.579	0.513	6.092	3.557	2.310	26.620	16.835	0.536	4.418	3.687	2.170	28.260	26.228	0.795	3.184	4.012	2.310	29.900	15.241	0.723	6.480	4.307	2.250						
25.000	17.122	0.486	6.378	3.568	2.270	26.640	15.004	0.443	4.684	3.671	2.170	28.280	26.445	0.736	3.571	4.001	2.400	29.920	15.566	0.592	6.224	4.307	2.280						
25.020	17.230	0.492	6.316	3.561	2.310	26.660	14.787	0.388	6.347	3.686	2.180	28.300	28.616	0.649	5.939	4.012	2.400	29.940	16.000	0.588	7.888	4.314	2.220						
25.040	17.013	0.492	6.235	3.568	2.330	26.680	15.763	0.354	7.051	3.693	2.190	28.320	32.739	0.573	4.010	4.009	2.310	29.960	16.326	0.638	7.806	4.314	2.240						
25.060	17.122	0.470	6.337	3.557	2.290	26.700	16.523	0.349	7.173	3.693	2.190	28.340	31.220	0.650	2.122	4.012	2.290	29.980	16.000	0.674	7.602	4.331	2.270						
25.080	16.905	0.493	6.398	3.557	2.280	26.720	18.830	0.403	7.622	3.701	2.150	28.360	25.903	0.738	2.796	4.017	2.220	30.000	16.651	0.667	7.582	4.318	2.190						
25.100	17.556	0.494	6.653	3.561	2.240	26.740	22.085	0.455	8.357	3.708	2.150	28.380	24.384	0.673	7.143	4.017	2.110	30.020	18.930	0.632	7.551	4.329	2.250						
25.120	17.773	0.519	6.755	3.564	2.280	26.760	25.421	0.500	7.714	3.712	2.160	28.400	23.841	0.612	8.173	4.017	2.150	30.040	18.671	0.683	7.582	4.345	2.280						
25.140	18.207	0.569	6.908	3.557	2.310	26.780	25.421	0.524	7.500	3.719	2.150	28.420	24.384	0.611	8.061	4.031	2.160	30.060	19.213	0.733	7.551	4.345	2.280						
25.160	18.424	0.562	6.990	3.557	2.230	26.800	22.628	0.563	6.724	3.729	2.170	28.440	24.275	0.671	7.765	4.028	2.180	30.080	18.996	0.757	7.367	4.345	2.280						
25.180	19.292	0.577	7.224	3.554	2.420	26.820	18.396	0.498	5.531	3.729	2.240	28.460	23.516	0.748	7.418	4.024	2.160	30.100	18.874	0.748	7.245	4.349	2.290						
25.200	18.966	0.582	7.184	3.564	2.280	26.840	15.683	0.467	5.602	3.744	2.220	28.480	22.973	0.783	6.745	4.057	2.200	30.120	18.345	0.740	6.878	4.349	2.310						
25.220	18.301	0.567	6.929	3.568	2.330	26.860	15.141	0.425	6.337	3.736	2.230	28.500	21.765	0.802	6.296	4.049	2.160	30.140	18.006	0.755	6.480	4.349	2.270						
25.240	18.301	0.570	6.765	3.568	2.310	26.880	14.706	0.376	6.500	3.769	2.270	28.520	22.525	0.815	6.347	4.037	2.220	30.160	17.029	0.772	6.224	4.353	2.220						
25.260	18.098	0.598	6.673	3.557	2.450	26.900	15.032	0.380	6.602	3.755	2.220	28.540	23.501	0.813	6.520	4.035	2.160	30.180	15.944	0.789	5.969	4.360	2.310						
25.280	17.867	0.620	7.071	3.577	2.360	26.920	15.466	0.403	6.755	3.773	2.220	28.560	23.501	0.812	6.643	4.049	2.130	30.200	16.147	0.769	6.010	4.378	2.290						
25.300	17.542	0.596	6.908	3.566	2.320	26.940	15.792	0.401	6.959	3.766	2.220	28.580	23.487	0.840	6.592	4.039	2.130	30.220	18.874	0.748	7.245	4.382	2.290						
25.320	17.325	0.557	6.786	3.5																									

 Geo.FE. INDAGINI GEOLOGICHE	Committente:Geologica Toscana Cantiere:Piangipane (RA) - Scuola Data: 24/02/2016	ID Prova: SCPTU 1 Profondita falda: a mt 2.80 da p.c. Preforo: -	Profondità massima raggiunta: 30.30 mt Punta sismica: Tecnopenta G1-CPL2IN - SISMI RIF.23/16GF	Prova eseguita da: GEO.FE. S.n.c. via dell'Artigianato ,2 44030 - Ro Ferrarese (FE) tel 3383646278 - info@geofe.it - www.geofe.it Responsabile dati: Dott.Geol.Zanella Fabio Responsabile cantiere: Sig. Mangherini Alberto
---	--	--	--	--

Vs 30 e ANAGRAFICA PROVA SCPTU 1										Vs30
prof. (p)	prof.(cs)	Dist (L)	Tempo (t)	VsP	L2-L1	t2-t1	VsL			
m	m	m	sec	m/sec	m	sec	m/sec			
0.00	0.00	0.00	0.0000							
1.30	1.00	1.8028	0.0064	284	1.80	0.0064	284	1.00	0.00353	
2.30	2.00	2.5000	0.0103	242	0.70	0.0040	175	1.00	0.00570	
3.30	3.00	3.3541	0.0169	198	0.85	0.0066	130	1.00	0.00771	
4.30	4.00	4.2720	0.0224	191	0.92	0.0054	169	1.00	0.00592	
5.30	5.00	5.2202	0.0287	182	0.95	0.0063	150	1.00	0.00668	
6.30	6.00	6.1847	0.0353	175	0.96	0.0066	147	1.00	0.00681	
7.30	7.00	7.1589	0.0413	174	0.97	0.0060	162	1.00	0.00616	
8.30	8.00	8.1394	0.0472	172	0.98	0.0060	164	1.00	0.00610	
9.30	9.00	9.1241	0.0532	171	0.98	0.0060	164	1.00	0.00608	
10.30	10.00	10.1119	0.0589	172	0.99	0.0057	173	1.00	0.00578	
11.30	11.00	11.1018	0.0648	171	0.99	0.0058	170	1.00	0.00588	
12.30	12.00	12.0934	0.0704	172	0.99	0.0056	177	1.00	0.00566	
13.30	13.00	13.0863	0.0770	170	0.99	0.0067	149	1.00	0.00671	
14.30	14.00	14.0801	0.0839	168	0.99	0.0069	144	1.00	0.00695	
15.30	15.00	15.0748	0.0891	169	0.99	0.0052	191	1.00	0.00523	
16.30	16.00	16.0702	0.0951	169	1.00	0.0060	167	1.00	0.00599	
17.30	17.00	17.0660	0.1012	169	1.00	0.0061	163	1.00	0.00615	
18.30	18.00	18.0624	0.1056	171	1.00	0.0043	230	1.00	0.00435	
19.30	19.00	19.0591	0.1095	174	1.00	0.0040	252	1.00	0.00398	
20.30	20.00	20.0562	0.1145	175	1.00	0.0049	202	1.00	0.00494	
21.30	21.00	21.0535	0.1197	176	1.00	0.0052	192	1.00	0.00522	
22.30	22.00	22.0511	0.1240	178	1.00	0.0043	232	1.00	0.00430	
23.30	23.00	23.0489	0.1296	178	1.00	0.0056	178	1.00	0.00562	
24.30	24.00	24.0468	0.1345	179	1.00	0.0050	201	1.00	0.00497	
25.30	25.00	25.0450	0.1395	180	1.00	0.0050	200	1.00	0.00501	
26.30	26.00	26.0432	0.1443	181	1.00	0.0047	211	1.00	0.00474	
27.30	27.00	27.0416	0.1487	182	1.00	0.0044	226	1.00	0.00442	
28.30	28.00	28.0401	0.1535	183	1.00	0.0048	206	1.00	0.00485	
29.30	29.00	29.0388	0.1580	184	1.00	0.0045	222	1.00	0.00450	
30.30	30.00	30.0375	0.1622	185	1.00	0.0042	238	1.00	0.00421	
								30.00	0.16415	
										182.8

prof.(cs): profondità cono sismico
prof. (p): profondità piezocono
prof. (p): profondità piezocono
D1: distanza fra la sorgente del rumore S - geofono triassiale (L)
Tempo (t): tempo d'arrivo dell'onda a S
VsP: velocità del suono nel percorso fra S ed L - Vs puntuale alla profondità
VsL: Vs per ogni livello (L2 - L1)/(t2 - t1)
Nel calcolo delle Vs30 è da intendersi un possibile valore di indeterminatezza del +/- 20% del valore ricavato

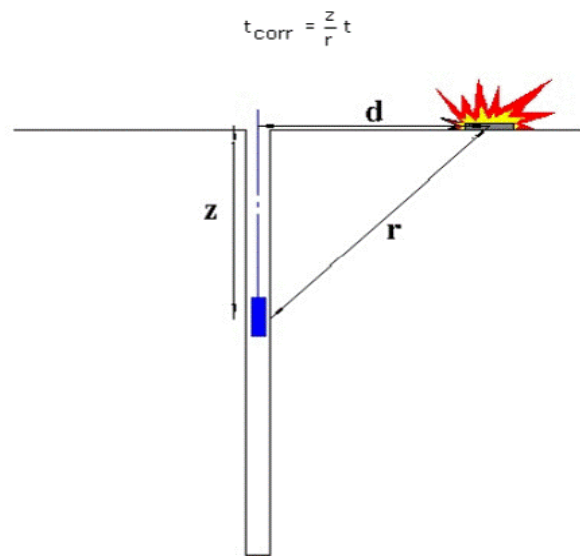
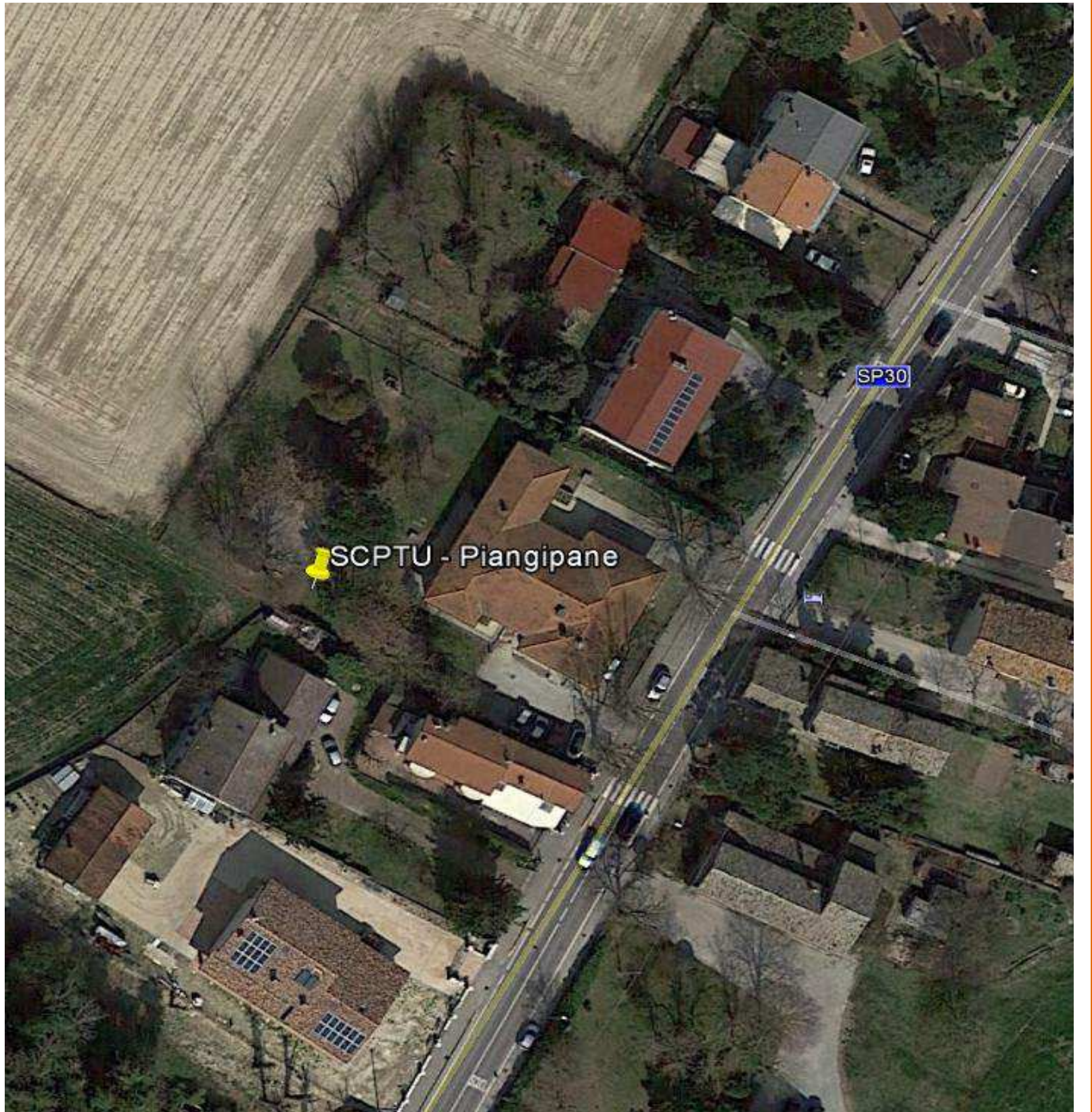






Figura 1 – Schema di down hole con metodo diretto




<div><div><div><div>Geo.Fe.</div><div>INDAGINI GEOLOGICHE</div></div></div></div>	Committente:Geologica Toscana Cantiere:Sant Alberto (RA) - Area dietro Scuola Data: 24/02/2016	ID Prova: SCPTU 1 Profondita falda: a mt 2.55 da p.c. Preforo: -	Profondità massima raggiunta: 30.30 mt Punta sismica: Tecnopenta G1-CPL2IN - SISMI RIF.23/16GF	Prova eseguita da: GEO.FE. S.n.c. via dell'Artigianato ,2 44030 - Ro Ferrarese (FE) tel 3383646278 - info@geofe.it - www.geofe.it Responsabile dati: Dott.Geol.Zanella Fabio Responsabile cantiere: Sig. Mangherini Alberto																									
Prof.	RP	RL	PN	Incl.	V.avanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz
metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec
0.020	7.442	0.088	1.602	0.078	2.410	1.660	25.075	0.936	0.224	0.234	2.330	3.300	7.693	0.082	0.806	0.595	1.900	4.940	6.841	0.155	1.776	1.126	1.920	6.580	7.772	0.376	0.143	1.509	2.010
0.040	9.367	0.137	1.173	0.066	2.310	1.680	23.461	0.887	0.163	0.233	2.290	3.320	10.297	0.113	1.010	0.599	1.980	4.960	7.167	0.184	1.684	1.132	1.950	6.600	7.215	0.347	1.918	1.526	2.160
0.060	10.452	0.173	1.041	0.066	2.350	1.700	21.400	0.819	0.122	0.233	2.410	3.340	13.444	0.137	0.469	0.609	1.960	4.980	6.950	0.210	1.378	1.132	1.920	6.620	6.904	0.291	2.173	1.526	2.090
0.080	10.386	0.211	0.959	0.045	2.310	1.720	20.423	0.777	0.112	0.233	2.350	3.360	14.529	0.189	0.316	0.609	1.960	5.000	6.407	0.192	1.194	1.143	2.000	6.640	7.215	0.246	2.704	1.526	2.140
0.100	10.480	0.278	0.898	0.103	2.330	1.740	20.315	0.757	0.112	0.234	2.390	3.380	13.770	0.235	0.296	0.621	1.980	5.020	6.733	0.166	1.378	1.132	2.000	6.660	7.215	0.236	2.786	1.526	2.130
0.120	11.037	0.357	0.929	0.215	2.330	1.760	20.206	0.727	0.224	0.234	2.460	3.400	12.468	0.232	0.245	0.621	1.920	5.040	7.927	0.140	1.469	1.138	1.930	6.680	7.324	0.226	2.786	1.538	2.160
0.140	11.145	0.441	0.908	0.240	2.330	1.780	20.329	0.700	0.163	0.234	2.410	3.420	10.948	0.264	0.214	0.621	1.980	5.060	9.229	0.137	0.990	1.144	2.040	6.700	7.432	0.221	2.816	1.543	2.140
0.160	11.579	0.501	0.796	0.114	2.410	1.800	20.871	0.668	0.173	0.242	2.390	3.440	8.887	0.302	0.133	0.636	1.950	5.080	10.408	0.168	0.867	1.143	2.040	6.720	7.215	0.168	2.776	1.543	2.090
0.180	12.447	0.537	0.878	0.141	2.330	1.820	21.088	0.669	0.184	0.242	2.370	3.460	9.646	0.235	0.500	0.636	1.980	5.100	10.748	0.175	0.867	1.138	1.980	6.740	7.324	0.153	2.592	1.549	2.090
0.200	15.160	0.534	0.898	0.196	2.410	1.840	21.088	0.664	0.194	0.242	2.480	3.480	10.297	0.225	0.418	0.649	2.040	5.120	9.880	0.166	0.612	1.148	2.010	6.760	7.324	0.148	2.622	1.577	2.400
0.220	17.656	0.524	0.755	0.278	2.290	1.860	26.903	0.557	0.520	0.310	1.970	3.500	9.646	0.226	0.388	0.653	2.040	5.140	8.021	0.124	0.633	1.137	1.930	6.780	8.069	0.123	2.255	1.589	1.780
0.240	21.128	0.538	0.592	0.232	2.330	1.880	28.314	0.631	0.520	0.325	2.310	3.520	9.212	0.260	0.347	0.649	2.010	5.160	6.502	0.123	1.010	1.154	1.950	6.800	9.697	0.128	2.367	1.600	2.080
0.260	24.709	0.578	0.571	0.225	2.310	1.900	28.871	0.753	0.755	0.325	2.350	3.540	9.429	0.270	0.357	0.653	2.060	5.180	6.827	0.140	1.408	1.160	2.010	6.820	8.966	0.286	0.306	1.589	1.980
0.280	29.483	0.658	0.673	0.225	2.350	1.920	28.437	0.819	0.398	0.324	2.330	3.560	9.741	0.267	0.367	0.647	2.090	5.200	10.517	0.156	1.684	1.138	1.960	6.840	8.423	0.300	0.878	1.600	2.000
0.300	37.419	0.746	0.694	0.247	2.310	1.940	26.049	0.844	0.224	0.325	2.370	3.580	10.080	0.252	0.398	0.656	2.040	5.220	16.051	0.153	0.592	1.160	2.040	6.860	8.749	0.293	1.306	1.618	1.960
0.320	40.457	0.898	0.418	0.214	2.350	1.960	21.709	0.970	0.112	0.325	2.390	3.600	10.934	0.210	0.500	0.660	2.040	5.240	19.740	0.199	0.408	1.160	2.000	6.880	8.532	0.274	0.990	1.612	1.950
0.340	43.292	1.066	0.367	0.228	2.390	1.980	19.430	1.038	0.173	0.325	2.370	3.620	12.237	0.195	0.520	0.664	2.110	5.260	21.245	0.244	0.235	1.165	2.040	6.900	8.640	0.275	1.286	1.612	2.010
0.360	47.741	1.122	0.347	0.219	2.370	2.000	19.756	1.039	0.643	0.332	2.250	3.640	11.260	0.153	0.520	0.656	2.040	5.280	20.066	0.238	0.245	1.171	2.000	6.920	8.966	0.272	1.316	1.612	1.920
0.380	46.684	1.251	0.255	0.228	2.350	2.020	20.638	0.996	0.612	0.332	2.290	3.660	14.407	0.148	0.388	0.656	2.090	5.300	20.269	0.195	0.704	1.165	2.010	6.940	9.942	0.285	1.408	1.623	1.900
0.400	47.552	1.441	0.255	0.228	2.440	2.040	22.143	0.935	0.480	0.332	2.330	3.680	19.724	0.194	0.398	0.671	2.140	5.320	19.061	0.143	0.653	1.182	2.030	6.960	12.004	0.272	1.306	1.629	1.880
0.420	50.605	1.624	0.337	0.200	2.350	2.060	21.817	0.877	0.429	0.330	2.290	3.700	23.182	0.201	0.337	0.667	2.130	5.340	17.773	0.143	0.633	1.177	1.950	6.980	13.400	0.256	0.878	1.641	1.950
0.440	55.922	1.796	0.418	0.214	2.310	2.080	20.638	0.804	0.480	0.328	2.290	3.720	24.376	0.193	0.357	0.671	2.140	5.360	16.579	0.150	0.592	1.188	2.000	7.000	12.098	0.315	0.316	1.623	1.960
0.460	59.625	1.830	0.245	0.200	2.350	2.100	20.515	0.729	0.571	0.330	2.310	3.740	23.942	0.183	0.388	0.671	2.130	5.380	15.386	0.150	0.571	1.194	1.950	7.020	16.981	0.387	1.102	1.623	1.960
0.480	60.927	1.921	0.224	0.212	2.350	2.120	20.407	0.691	0.622	0.328	2.290	3.760	24.050	0.135	0.418	0.671	2.200	5.400	14.301	0.162	0.531	1.188	2.000	7.040	28.266	0.305	1.806	1.635	1.930
0.500	62.230	2.118	0.235	0.226	2.390	2.140	21.166	0.638	0.480	0.336	2.370	3.780	23.399	0.124	0.429	0.687	2.080	5.420	12.876	0.170	0.500	1.194	2.010	7.060	28.809	0.304	0.500	1.646	2.040
0.520	63.098	2.276	0.245	0.221	2.440	2.160	19.525	0.602	0.316	0.334	2.330	3.800	21.649	0.124	0.388	0.687	2.080	5.440	12.130	0.156	0.633	1.211	2.040	7.080	20.562	0.340	0.031	1.635	1.930
0.540	64.291	2.369	0.286	0.204	2.440	2.180	18.223	0.649	0.837	0.334	2.330	3.820	18.719	0.121	0.337	0.805	2.530	5.460	14.069	0.143	1.010	1.217	2.010	7.100	14.703	0.273	0.031	1.646	1.960
0.560	66.230	2.422	0.306	0.218	2.440	2.200	19.836	0.637	2.602	0.333	2.250	3.840	16.045	0.150	0.622	0.814	2.040	5.480	17.013	0.188	0.694	1.211	2.060	7.120	12.315	0.273	0.020	1.663	1.920
0.580	66.339	2.501	0.306	0.226	2.410	2.220	26.889	0.536	2.602	0.333	2.290	3.860	14.077	0.155	0.561	0.819	1.980	5.500	16.362	0.200	0.235	1.211	2.010	7.140	10.579	0.400	0.010	1.663	1.930
0.600	66.664	2.577	0.316	0.218	2.440	2.240	31.881	0.571	1.184	0.333	2.250	3.880	12.572	0.180	0.510	0.834	2.030	5.520	13.961	0.211	0.337	1.222	2.030	7.160	8.626	0.480	0.051	1.663	1.960
0.620	66.650	2.568	0.316	0.204	2.370	2.260	29.168	0.588	0.306	0.341	2.330	3.900	12.124	0.212	0.561	0.834	2.000	5.540	12.116	0.156	0.418	1.222	2.010	7.180	9.169	0.495	0.908	1.663	1.960
0.640	65.754	2.528	0.347	0.183	2.390	2.280	24.611	0.716	0.143	0.341	2.290	3.920	12.884	0.268	0.653	0.835	2.010	5.560	10.489	0.154	0.500	1.222	2.060	7.200	11.556	0.493	1.347	1.658	2.000
0.660	63.895	2.495	0.357	0.190	2.440	2.300	20.893	0.880	0.071	0.341	2.310	3.940	12.992	0.274	0.184	0.855	1.980	5.580	8.535	0.156	0.612	1.222	1.980	7.220	15.354	0.454	3.204	1.669	2.010
0.680	62.579	2.423	0.357	0.190	2.370	2.320	22.087	0.969	0.163	0.381	2.260	3.960	11.147	0.245	0.051	0.860	1.950	5.600	7.125	0.170	0.786	1.234	2.310	7.240	22.190	0.348	0.653	1.669	2.010
0.700	59.527	2.398	0.306	0.197	2.440	2.340	41.486	0.953	0.592	0.381	1.850	3.980	8.977	0.211	0.112	0.855	1.980	5.620	6.365	0.185	0.990	1.234	2.110	7.260	32.932	0.329	0.480	1.675	2.040
0.720	56.786	2.356	0.306	0.169	2.440	2.360	45.067	1.041	0.316	0.390	1.920	4.000	7.133	0.214	0.224	0.876	1.950	5.640	6.365	0.184	1.143	1.251	2.130	7.280	44.420	0.298	0.735	1.681	2.010
0.740	53.951	2.213	0.276	0.136	2.480	2.380	37.797	1.038	0.071	0.390	2.010	4.020	6.156	0.212	0.531	0.876	1.950	5.660	6.677	0.172	1.204	1.257	2.140	7.300	51.257	0.268	0.612	1.698	2.030
0.760	51.535	2.052	0.255	0.124	2.390	2.400	29.767																						

<div><div>Geo.Fe. INDAGINI GEOLOGICHE</div></div>						Committente:Geologica Toscana Cantiere:Sant Alberto (RA) - Area dietro Scuola Data: 24/02/2016						ID Prova: SCPTU 1 Profondita falda: a mt 2.55 da p.c. Preforo: -						Profondità massima raggiunta: 30.30 mt Punta sismica: Tecnopenta G1-CPL2IN - SISMI RIF.23/16GF						Prova eseguita da: GEO.FE. S.n.c. via dell'Artigianato ,2 44030 - Ro Ferrarese (FE) tel 3383646278 - info@geofe.it - www.geofe.it Responsabile dati: Dott.Geol.Zanella Fabio Responsabile cantiere: Sig. Mangherini Alberto											
Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz
metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec
8.220	71.932	0.284	1.408	1.893	2.010	9.860	70.811	0.242	0.990	2.272	1.980	11.500	42.220	0.393	1.531	2.570	2.080	13.140	9.983	0.421	2.388	2.852	2.160	14.780	64.704	0.319	1.776	3.228	2.320	14.800	70.007	0.311	2.153	3.223	2.280
8.240	70.168	0.296	1.306	1.904	1.960	9.880	70.269	0.257	0.980	2.272	1.950	11.520	45.476	0.368	0.878	2.581	2.160	13.160	9.223	0.450	3.980	2.857	2.060	14.800	70.007	0.311	2.153	3.223	2.280	14.820	73.588	0.272	2.286	3.234	2.290
8.260	67.984	0.300	1.286	1.893	2.040	9.900	68.966	0.252	0.929	2.288	1.920	11.540	50.033	0.421	1.122	2.575	2.090	13.180	9.874	0.428	4.071	2.857	2.130	14.820	73.588	0.272	2.286	3.234	2.290	14.840	77.291	0.266	2.357	3.223	2.240
8.280	66.573	0.318	1.296	1.898	2.080	9.920	66.905	0.257	0.918	2.277	1.860	11.560	58.606	0.362	1.429	2.575	2.160	13.200	11.747	0.399	4.337	2.863	2.040	14.840	77.291	0.266	2.357	3.223	2.240	14.860	79.679	0.288	2.367	3.230	2.310
8.300	65.813	0.321	1.296	1.892	2.010	9.940	65.386	0.258	0.867	2.288	1.880	11.580	64.357	0.372	1.551	2.581	2.140	13.220	13.375	0.287	2.847	2.858	2.090	14.860	79.679	0.288	2.367	3.230	2.310	14.880	80.764	0.323	2.316	3.224	2.280
8.320	64.497	0.317	1.265	1.904	1.930	9.960	64.952	0.258	0.898	2.300	1.850	11.600	65.659	0.384	1.255	2.587	2.090	13.240	11.610	0.255	1.122	2.874	2.060	14.880	80.764	0.323	2.316	3.224	2.280	14.900	76.315	0.294	2.092	3.224	2.290
8.340	61.676	0.312	1.235	1.915	2.040	9.980	63.975	0.262	0.908	2.300	1.880	11.620	64.682	0.392	0.653	2.592	2.130	13.260	13.809	0.371	4.418	2.863	2.090	14.900	76.315	0.294	2.092	3.224	2.290	14.920	66.006	0.274	1.643	3.240	2.360
8.360	58.949	0.294	1.184	1.904	2.010	10.000	62.564	0.262	0.867	2.294	1.960	11.640	60.790	0.364	0.643	2.592	2.060	13.280	35.945	0.322	6.337	2.863	2.130	14.920	66.006	0.274	1.643	3.240	2.360	14.940	48.319	0.356	1.082	3.230	2.330
8.380	59.058	0.271	1.255	1.915	2.000	10.020	61.262	0.255	0.867	2.300	1.950	11.660	53.506	0.308	0.520	2.603	2.130	13.300	58.190	0.246	1.714	2.863	2.160	14.940	48.319	0.356	1.082	3.230	2.330	14.960	34.647	0.456	0.806	3.236	2.320
8.400	63.153	0.266	1.418	1.910	2.030	10.040	59.743	0.249	0.847	2.300	1.960	11.680	45.476	0.268	0.429	2.656	2.380	13.320	63.832	0.254	1.888	2.875	2.160	14.960	34.647	0.456	0.806	3.236	2.320	14.980	32.151	0.570	0.949	3.257	2.310
8.420	68.687	0.260	1.469	1.915	2.030	10.060	57.573	0.252	0.796	2.317	1.980	11.700	39.196	0.298	0.388	2.662	2.080	13.340	64.809	0.218	1.908	2.886	2.140	14.980	32.151	0.570	0.949	3.257	2.310	15.000	47.451	0.642	1.908	3.262	2.250
8.440	71.060	0.271	1.378	1.910	1.950	10.080	55.280	0.237	0.765	2.323	1.930	11.720	38.654	0.334	0.500	2.667	1.980	13.360	65.365	0.229	1.929	2.886	2.220	15.000	47.451	0.642	1.908	3.262	2.250	15.020	59.387	0.714	2.092	3.236	2.190
8.460	69.867	0.289	1.296	1.910	1.980	10.100	54.086	0.234	0.755	2.345	1.880	11.740	45.164	0.416	0.837	2.684	1.950	13.380	65.908	0.237	1.939	2.896	2.140	15.020	59.387	0.714	2.092	3.236	2.190	15.040	62.317	0.640	1.041	3.257	2.240
8.480	68.673	0.298	1.296	1.927	2.030	10.120	54.195	0.240	0.796	2.351	2.010	11.760	54.948	0.398	1.041	2.690	2.030	13.400	65.040	0.209	1.888	2.896	2.090	15.040	62.317	0.640	1.041	3.257	2.240	15.060	60.038	0.615	1.133	3.274	2.290
8.500	69.310	0.306	1.316	1.904	1.960	10.140	55.171	0.249	0.847	2.339	2.010	11.780	57.553	0.380	0.245	2.696	2.010	13.420	61.459	0.235	1.745	2.891	2.160	15.060	60.038	0.615	1.133	3.274	2.290	15.080	58.071	0.493	1.184	3.274	2.280
8.520	70.612	0.312	1.357	1.915	1.930	10.160	55.497	0.254	0.867	2.345	1.980	11.800	59.954	0.404	0.224	2.701	2.060	13.440	53.986	0.273	1.459	2.903	2.140	15.080	58.071	0.493	1.184	3.274	2.280	15.100	54.056	0.462	1.102	3.269	2.250
8.540	71.263	0.318	1.378	1.916	2.030	10.180	56.040	0.254	0.908	2.362	2.010	11.820	62.884	0.353	0.398	2.696	1.950	13.460	42.795	0.309	1.102	2.903	2.130	15.100	54.056	0.462	1.102	3.269	2.250	15.120	42.988	0.486	0.806	3.285	2.310
8.560	72.226	0.315	1.378	1.916	1.960	10.200	56.365	0.264	0.918	2.334	2.010	11.840	63.969	0.294	0.531	2.707	1.930	13.480	30.425	0.410	0.806	2.903	2.200	15.120	42.988	0.486	0.806	3.285	2.310	15.140	29.953	0.484	0.531	3.290	2.280
8.580	74.070	0.306	1.408	1.933	2.040	10.220	56.474	0.276	0.929	2.323	2.000	11.860	62.992	0.270	0.571	2.713	2.010	13.500	23.386	0.542	0.694	2.908	2.130	15.140	29.953	0.484	0.531	3.290	2.280	15.160	23.442	0.440	0.541	3.296	2.250
8.600	75.901	0.305	1.408	1.921	2.080	10.240	57.342	0.283	0.969	2.339	2.040	11.880	62.667	0.246	0.622	2.718	1.960	13.520	17.743	0.779	0.684	2.908	2.230	15.160	23.442	0.440	0.541	3.296	2.250	15.180	19.630	0.607	0.622	3.307	2.220
8.620	76.661	0.304	1.408	1.938	2.130	10.260	58.196	0.274	1.010	2.356	2.010	11.900	62.124	0.242	0.673	2.713	2.000	13.540	23.806	0.851	3.041	2.925	2.200	15.180	19.630	0.607	0.622	3.307	2.220	15.200	15.290	0.844	2.673	3.307	2.190
8.640	75.113	0.306	1.347	1.938	2.160	10.280	59.620	0.273	1.071	2.368	1.980	11.920	61.690	0.260	0.724	2.713	1.960	13.560	32.826	0.788	3.827	2.924	2.220	15.200	15.290	0.844	2.673	3.307	2.190	15.220	12.983	0.911	4.133	3.307	2.190
8.660	73.920	0.310	1.357	1.933	2.130	10.300	60.814	0.267	1.092	2.373	2.080	11.940	62.016	0.275	0.755	2.735	2.000	13.580	30.547	0.780	3.133	2.930	2.160	15.220	12.983	0.911	4.133	3.307	2.190	15.240	14.285	0.836	4.806	3.318	2.170
8.680	74.571	0.319	1.378	1.938	2.130	10.320	62.102	0.271	1.122	2.373	2.030	11.960	63.426	0.280	0.857	2.740	2.080	13.600	22.843	0.672	1.806	2.925	2.090	15.240	14.285	0.836	4.806	3.318	2.170	15.260	19.045	0.724	5.204	3.318	2.240
8.700	73.472	0.333	1.347	1.938	2.090	10.340	63.730	0.262	1.143	2.379	2.030	11.980	65.365	0.271	0.980	2.740	1.980	13.620	21.975	0.735	1.439	2.935	2.270	15.260	19.045	0.724	5.204	3.318	2.240	15.280	19.479	0.709	2.714	3.313	2.230
8.720	70.976	0.356	1.296	1.933	2.040	10.360	65.683	0.251	1.184	2.385	2.060	12.000	66.247	0.275	1.061	2.746	2.030	13.640	38.563	0.954	2.867	2.992	1.910	15.280	19.479	0.709	2.714	3.313	2.230	15.300	17.187	0.604	1.378	3.343	2.280
8.740	68.792	0.368	1.255	1.979	1.700	10.380	66.877	0.245	1.204	2.379	2.110	12.020	64.172	0.287	1.031	2.741	1.930	13.660	63.304	0.780	3.153	3.007	1.810	15.300	17.187	0.604	1.378	3.343	2.280	15.320	13.497	0.672	1.418	3.353	2.590
8.760	66.135	0.356	1.122	2.002	1.950	10.400	68.179	0.236	1.204	2.385	2.030	12.040	56.901	0.309	0.867	2.746	1.930	13.680	73.504	0.606	1.255	3.002	1.900	15.320	13.497	0.672	1.418	3.353	2.590	15.340	11.218	0.686	3.408	3.348	2.580
8.780	66.786	0.337	1.082	1.997	1.950	10.420	69.589	0.237	1.235	2.385	2.030	12.060	47.135	0.352	0.653	2.752	1.980	13.700	73.938	0.580	1.357	3.003	1.900	15.340	11.218	0.686	3.408	3.348	2.580	15.360	13.063	0.618	4.449	3.354	2.540
8.800	67.980	0.340	1.082	1.997	1.920	10.440	70.783	0.237	1.214	2.385	2.080	12.080	38.238	0.461	0.520	2.741	2.000	13.720	69.149	0.473	1.235	3.013	1.880	15.360	13.063	0.618	4.449	3.354							

<div><div><div><div>Geo.Fe.</div><div>INDAGINI GEOLOGICHE</div></div></div></div>	Committente:Geologica Toscana Cantiere:Sant Alberto (RA) - Area dietro Scuola Data: 24/02/2016						ID Prova: SCPTU 1 Profondita falda: a mt 2.55 da p.c. Preforo: -						Profondità massima raggiunta: 30.30 mt Punta sismica: Tecnopenta G1-CPL2IN - SISMI RIF.23/16GF						Prova eseguita da: GEO.FE. S.n.c. via dell'Artigianato ,2 44030 - Ro Ferrarese (FE) tel 3383646278 - info@geofe.it - www.geofe.it Responsabile dati: Dott.Geol.Zanella Fabio Responsabile cantiere: Sig. Mangherini Alberto										
Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz
metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec
16.420	12.024	0.255	3.755	3.637	2.540	18.060	12.315	0.805	5.245	4.086	2.480	19.700	127.899	0.350	2.755	4.632	2.390	21.340	13.113	0.219	4.612	5.022	2.530	22.980	107.059	0.722	3.163	5.393	2.350
16.440	10.830	0.290	3.847	3.637	2.640	18.080	11.976	0.704	5.541	4.102	2.510	19.720	130.504	0.336	2.643	4.643	2.400	21.360	12.788	0.222	4.306	5.022	2.540	23.000	102.596	0.727	2.898	5.398	2.330
16.460	10.288	0.240	3.908	3.647	2.590	18.100	11.542	0.608	5.724	4.108	2.510	19.740	124.290	0.357	2.337	4.649	2.420	21.380	12.462	0.223	4.357	5.034	2.510	23.020	98.242	0.708	2.622	5.398	2.390
16.480	10.302	0.217	3.980	3.653	2.630	18.120	11.759	0.405	5.816	4.102	2.530	19.760	117.048	0.382	2.143	4.644	2.400	21.400	12.273	0.203	4.541	5.039	2.510	23.040	90.863	0.675	2.102	5.399	2.350
16.500	10.302	0.219	4.020	3.653	2.630	18.140	11.636	0.206	5.949	4.113	2.510	19.780	112.788	0.381	2.163	4.649	2.450	21.420	11.514	0.210	4.347	5.034	2.580	23.060	75.766	0.618	1.684	5.415	2.290
16.520	9.976	0.209	4.051	3.643	2.640	18.160	11.311	0.132	6.112	4.113	2.430	19.800	109.207	0.387	2.204	4.644	2.430	21.440	11.080	0.201	4.469	5.050	2.510	23.080	55.460	0.585	1.439	5.415	2.350
16.540	10.302	0.221	4.082	3.653	2.630	18.180	11.514	0.136	6.102	4.131	2.510	19.820	106.495	0.373	2.286	4.649	2.430	21.460	11.297	0.179	4.724	5.056	2.420	23.100	40.444	0.616	1.776	5.415	2.310
16.560	10.302	0.212	4.112	3.653	2.510	18.200	11.514	0.137	6.082	4.136	2.430	19.840	103.117	0.362	2.357	4.672	2.500	21.480	11.948	0.169	4.786	5.056	2.420	23.120	32.508	0.747	2.020	5.415	2.360
16.580	10.425	0.211	4.143	3.653	2.630	18.220	11.080	0.135	6.092	4.131	2.510	19.860	95.087	0.342	2.102	4.655	2.500	21.500	12.179	0.188	4.704	5.172	2.680	23.140	28.262	1.029	2.255	5.421	2.400
16.600	10.642	0.208	4.296	3.713	2.480	18.240	11.051	0.119	6.102	4.136	2.510	19.880	80.316	0.310	1.704	4.672	2.460	21.520	12.490	0.186	4.398	5.167	2.360	23.160	32.386	1.282	2.929	5.432	2.380
16.620	11.184	0.205	4.398	3.713	2.330	18.260	11.485	0.127	6.051	4.153	2.500	19.900	62.737	0.294	1.378	4.672	2.390	21.540	11.962	0.188	4.235	5.172	2.350	23.180	41.242	1.232	4.622	5.416	2.380
16.640	11.618	0.210	4.418	3.718	2.380	18.280	11.051	0.143	5.031	4.182	2.650	19.920	42.445	0.361	1.214	4.678	2.430	21.560	11.528	0.218	4.418	5.167	2.380	23.200	42.747	1.199	0.612	5.421	2.420
16.660	11.184	0.231	2.418	3.734	2.510	18.300	10.726	0.171	5.296	4.200	2.580	19.940	29.736	0.423	1.235	4.678	2.430	21.580	10.985	0.200	4.633	5.157	2.400	23.220	43.058	1.183	0.612	5.438	2.060
16.680	11.184	0.250	4.765	3.734	2.460	18.320	10.712	0.164	5.316	4.187	2.510	19.960	23.753	0.541	1.265	4.689	2.460	21.600	10.985	0.185	4.724	5.162	2.390	23.240	54.438	1.130	2.551	5.496	2.190
16.700	10.859	0.253	4.082	3.740	2.540	18.340	10.834	0.173	5.347	4.198	2.580	19.980	19.739	0.739	1.296	4.689	2.430	21.620	11.311	0.187	4.806	5.157	2.420	23.260	73.073	0.942	0.796	5.491	2.390
16.720	10.873	0.225	4.449	3.747	2.510	18.360	10.929	0.173	5.357	4.215	2.540	20.000	15.696	0.912	1.327	4.689	2.480	21.640	11.419	0.179	4.827	5.157	2.350	23.280	80.967	0.858	0.684	5.491	2.390
16.740	11.433	0.323	4.235	3.752	2.480	18.380	10.712	0.184	5.214	4.221	2.500	20.020	14.162	0.935	3.357	4.712	2.460	21.660	12.070	0.179	4.929	5.157	2.330	23.300	83.340	0.806	1.020	5.496	2.380
16.760	12.193	0.341	4.755	3.747	2.390	18.400	10.929	0.196	5.276	4.232	2.610	20.040	13.837	0.837	4.255	4.712	2.510	21.680	12.301	0.171	4.898	5.157	2.380	23.320	84.425	0.587	1.551	5.491	2.430
16.780	14.363	0.375	5.051	3.752	2.480	18.420	10.495	0.190	5.255	4.254	2.580	20.060	13.823	0.732	4.449	4.717	2.450	21.700	12.613	0.165	4.449	5.157	2.320	23.340	92.097	0.591	2.898	5.503	2.400
16.800	14.580	0.306	1.806	3.757	2.420	18.440	10.495	0.187	5.235	4.254	2.630	20.080	13.497	0.666	4.561	4.718	2.510	21.720	12.914	0.200	4.582	5.163	2.390	23.360	104.576	0.616	2.888	5.508	2.420
16.820	12.952	0.319	3.469	3.763	2.480	18.460	10.495	0.190	5.214	4.271	2.610	20.100	13.809	0.517	4.469	4.718	2.450	21.740	12.792	0.196	4.735	5.169	2.380	23.380	107.831	0.607	1.990	5.508	2.450
16.840	11.759	0.317	2.602	3.769	2.480	18.480	10.712	0.203	5.214	4.282	2.590	20.120	12.912	0.403	4.408	4.729	2.430	21.760	11.720	0.204	4.480	5.175	2.330	23.400	98.839	0.591	1.459	5.508	2.420
16.860	11.759	0.319	4.347	3.779	2.480	18.500	10.495	0.212	5.204	4.288	2.560	20.140	11.922	0.381	4.684	4.734	2.450	21.780	11.503	0.197	4.827	5.169	2.430	23.420	80.161	0.521	1.041	5.524	2.400
16.880	12.721	0.318	4.908	3.779	2.500	18.520	10.495	0.210	5.214	4.293	2.480	20.160	11.582	0.267	5.204	4.729	2.450	21.800	11.720	0.186	4.969	5.181	2.380	23.440	55.095	0.487	1.122	5.515	2.330
16.900	13.929	0.336	2.796	3.785	2.560	18.540	10.712	0.213	5.255	4.310	2.610	20.180	11.568	0.225	5.776	4.723	2.480	21.820	12.263	0.201	5.082	5.197	2.420	23.460	41.640	0.480	1.531	5.509	2.430
16.920	12.952	0.391	1.837	3.790	2.480	18.560	10.820	0.222	5.306	4.363	2.940	20.200	10.700	0.202	5.857	4.735	2.540	21.840	12.806	0.192	5.235	5.197	2.330	23.480	30.572	0.580	1.908	5.609	2.580
16.940	11.650	0.543	3.745	3.791	2.510	18.580	10.495	0.219	5.367	4.380	2.480	20.220	10.469	0.193	5.929	4.740	2.480	21.860	12.914	0.194	4.398	5.186	2.360	23.500	24.821	0.760	2.163	5.614	2.250
16.960	12.735	0.507	4.255	3.791	2.460	18.600	10.712	0.213	5.418	4.397	2.460	20.240	10.361	0.185	5.929	4.746	2.540	21.880	13.023	0.197	5.122	5.197	2.360	23.520	20.372	1.023	2.867	5.609	2.280
16.980	13.929	0.484	4.408	3.796	2.460	18.620	10.820	0.209	5.388	4.380	2.460	20.260	10.658	0.167	5.918	4.740	2.540	21.900	13.240	0.186	4.071	5.187	2.350	23.540	17.102	1.112	3.551	5.614	2.250
17.000	21.077	0.413	2.643	3.801	2.480	18.640	10.820	0.203	5.378	4.397	2.450	20.280	10.875	0.153	5.796	4.769	2.640	21.920	12.914	0.193	4.531	5.214	2.350	23.560	16.017	1.108	5.357	5.615	2.280
17.020	28.238	0.437	4.684	3.796	2.510	18.660	10.943	0.197	5.378	4.402	2.510	20.300	11.092	0.159	6.082	4.781	2.480	21.940	13.891	0.182	5.010	5.203	2.400	23.580	15.569	0.992	6.163	5.626	2.310
17.040	23.369	0.375	0.929	3.802	2.530	18.680	10.834	0.196	5.306	4.403	2.480	20.320	11.852	0.167	6.214	4.786	2.540	21.960	14.650	0.180	5.235	5.208	2.360	23.600	16.654	0.838	4.918	5.621	2.310
17.060	18.038	0.387	1.061	3.824	2.510	18.700	10.509	0.201	5.235	4.403	2.480	20.340	12.069	0.166	5.837	4.792	2.480	21.980	13.891	0.210	3.612	5.220	2.400	23.620	17.928	0.780	4.643	5.622	2.270
17.080	13.372	0.542	0.878	3.802	2.510	18.720	10.796	0.218	5.990	4.408	2.380	20.360	11.635	0.153	5.459	4.798	2.530	22.000	12.914	0.254	4.969	5.209	2.360	23.640	17.711	0.641	4.449	5.622	2.230
17.100	12.504	0.574	2.214	3.824	2.530	18.740	10.485	0.226	5.969	4.403	2.450	20.380	10.875	0.187	5.490	4.792	2.590	22.020	13.240	0.178	5.255	5.198	2.430	23.660	16.409	0.449	4.357	5.627	2.240
17.120	11.962	0.576	3.327	3.824	2.510	18.760	10.362	0.228	5.929	4.414	2.450	20.400	10.903	0.212	5.388	4.803	2.530	22.040	13.240	0.200	5.071	5.214	2.380	23.680	14.767	0.302	4.929	5.627	2.250
17.140	11.311	0.542																											

<div><div><div><div>Geo.Fe.</div><div>INDAGINI GEOLOGICHE</div></div></div></div>	Committente:Geologica Toscana Cantiere:Sant Alberto (RA) - Area dietro Scuola Data: 24/02/2016						ID Prova: SCPTU 1 Profondita falda: a mt 2.55 da p.c. Preforo: -						Profondità massima raggiunta: 30.30 mt Punta sismica: Tecnopenta G1-CPL2IN - SISMI RIF.23/16GF						Prova eseguita da: GEO.FE. S.n.c. via dell'Artigianato ,2 44030 - Ro Ferrarese (FE) tel 3383646278 - info@geofe.it - www.geofe.it Responsabile dati: Dott.Geol.Zanella Fabio Responsabile cantiere: Sig. Mangherini Alberto										
Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz
metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec
24.620	14.464	0.248	5.133	5.835	2.220	26.260	18.852	0.957	6.112	6.352	2.310	27.900	116.048	0.750	3.622	6.927	2.190	29.540	27.656	0.273	6.173	7.566	2.380						
24.640	12.944	0.224	5.592	5.840	2.220	26.280	18.852	0.954	5.929	6.363	2.310	27.920	118.407	0.734	3.469	6.922	2.190	29.560	25.812	0.259	5.439	7.573	2.330						
24.660	13.704	0.236	6.265	5.840	2.240	26.300	19.395	0.931	5.541	6.359	2.350	27.940	113.944	0.738	3.204	6.922	2.220	29.580	24.293	0.235	5.898	7.580	2.430						
24.680	14.930	0.249	3.633	5.847	2.200	26.320	19.395	0.932	5.204	6.369	2.320	27.960	109.590	0.719	2.929	6.922	2.220	29.600	25.052	0.248	6.571	7.584	2.380						
24.700	13.736	0.292	4.510	5.852	2.240	26.340	19.504	0.929	5.122	6.382	2.120	27.980	102.211	0.686	2.408	6.927	2.400	29.620	26.278	0.261	3.939	7.573	2.420						
24.720	15.486	0.278	5.816	5.847	2.240	26.360	19.612	0.900	4.765	6.377	2.280	28.000	103.445	0.602	3.204	6.934	2.540	29.640	25.084	0.304	4.816	7.569	2.330						
24.740	18.525	0.246	5.480	5.853	2.250	26.380	19.395	0.848	4.500	6.400	2.330	28.020	115.924	0.627	3.194	6.929	2.420	29.660	26.834	0.289	6.122	7.587	2.360						
24.760	17.005	0.265	4.122	5.858	2.190	26.400	18.838	0.813	4.184	6.400	2.330	28.040	119.179	0.618	2.296	6.944	2.480	29.680	29.873	0.257	5.786	7.587	2.360						
24.780	15.595	0.299	4.857	5.858	2.270	26.420	18.296	0.792	4.031	6.400	2.250	28.060	110.187	0.602	1.765	6.944	2.460	29.700	28.354	0.277	4.429	7.587	2.350						
24.800	18.199	0.254	5.520	5.868	2.270	26.440	17.645	0.761	4.061	6.400	2.380	28.080	91.509	0.532	1.347	6.944	2.510	29.720	26.943	0.311	5.163	7.602	2.350						
24.820	18.850	0.251	4.796	5.874	2.240	26.460	17.956	0.716	4.357	6.536	2.660	28.100	66.443	0.498	1.429	6.950	2.510	29.740	29.547	0.265	5.827	7.617	2.400						
24.840	18.091	0.261	4.816	5.871	2.190	26.480	18.282	0.652	4.347	6.544	2.190	28.120	52.988	0.491	1.837	6.940	2.560	29.760	30.198	0.262	5.102	7.625	2.360						
24.860	20.261	0.219	5.643	5.886	2.240	26.500	18.145	0.618	4.184	6.549	2.220	28.140	41.920	0.591	2.214	6.940	2.480	29.780	29.439	0.272	5.122	7.629	2.400						
24.880	26.337	0.184	6.122	5.886	2.270	26.520	17.956	0.618	4.163	6.549	2.220	28.160	36.169	0.771	2.469	6.935	2.560	29.800	31.609	0.230	5.949	7.633	2.360						
24.900	39.481	0.142	6.306	5.881	2.240	26.540	17.711	0.584	4.143	6.549	2.200	28.180	31.720	1.034	3.173	6.956	2.530	29.820	37.685	0.195	6.429	7.644	2.430						
24.920	58.999	0.210	5.133	5.891	2.270	26.560	16.952	0.541	5.745	6.556	2.230	28.200	28.450	1.124	3.857	6.946	2.510	29.840	50.829	0.153	6.612	7.659	2.380						
24.940	71.058	0.236	4.571	5.886	2.280	26.580	16.735	0.472	5.939	6.566	2.250	28.220	27.365	1.119	5.663	6.946	2.510	29.860	70.347	0.221	5.439	7.640	2.320						
24.960	71.926	0.300	2.173	5.887	2.280	26.600	16.518	0.481	6.367	6.566	2.240	28.240	26.917	1.004	6.469	7.024	2.630	29.880	82.406	0.247	4.878	7.674	2.350						
24.980	71.369	0.229	2.724	5.903	2.250	26.620	16.626	0.485	6.786	6.566	2.170	28.260	28.002	0.849	5.224	7.017	2.480	29.900	83.274	0.312	2.480	7.686	2.350						
25.000	77.243	0.152	3.551	5.913	2.310	26.640	16.612	0.467	6.888	6.577	2.190	28.280	29.276	0.791	4.949	7.024	2.660	29.920	82.717	0.240	3.031	7.689	2.380						
25.020	85.381	0.260	3.173	5.909	2.280	26.660	17.870	0.437	5.633	6.582	2.200	28.300	29.059	0.652	4.755	7.024	2.660	29.940	88.591	0.163	3.857	7.727	2.400						
25.040	91.783	0.393	1.459	5.904	2.230	26.680	18.195	0.462	6.051	6.597	2.220	28.320	27.757	0.460	4.663	7.034	2.630	29.960	96.729	0.271	3.480	7.709	2.400						
25.060	91.458	0.544	1.286	5.919	2.270	26.700	18.535	0.455	6.531	6.587	2.220	28.340	26.115	0.313	5.235	7.029	2.680	29.980	103.131	0.405	1.765	7.713	2.400						
25.080	88.854	0.599	2.031	5.909	2.250	26.720	19.403	0.444	6.622	6.594	2.240	28.360	28.492	0.355	3.469	7.029	2.640	30.000	102.806	0.556	1.592	7.717	2.420						
25.100	87.226	0.526	2.276	5.931	2.280	26.740	19.728	0.423	6.082	6.588	2.220	28.380	26.893	0.324	3.694	7.034	2.660	30.020	100.202	0.610	2.337	7.706	2.400						
25.120	83.522	0.536	2.388	5.941	2.290	26.760	20.257	0.437	6.061	6.609	2.270	28.400	24.940	0.308	4.082	7.040	2.510	30.040	98.574	0.537	2.582	7.736	2.350						
25.140	79.739	0.525	2.469	5.936	2.290	26.780	19.837	0.472	6.510	6.604	2.240	28.420	23.760	0.274	5.469	7.040	2.590	30.060	94.871	0.548	2.694	7.740	2.380						
25.160	76.035	0.441	2.571	5.941	2.350	26.800	21.465	0.424	7.061	6.621	2.230	28.440	23.218	0.270	6.449	7.060	2.590	30.080	91.087	0.536	2.776	7.710	2.420						
25.180	73.322	0.469	2.735	5.941	2.320	26.820	22.875	0.406	6.980	6.632	2.190	28.460	23.638	0.244	6.735	7.001	2.400	30.100	87.383	0.452	2.878	7.728	2.380						
25.200	72.006	0.472	2.949	5.942	2.310	26.840	23.201	0.424	6.796	6.632	2.220	28.480	23.869	0.265	6.398	7.023	2.380	30.120	84.671	0.481	3.041	7.765	2.450						
25.220	71.030	0.431	3.041	5.963	2.270	26.860	23.201	0.469	6.449	6.632	2.220	28.500	24.845	0.270	6.245	7.031	2.400	30.140	83.354	0.483	3.255	7.747	2.450						
25.240	72.440	0.461	2.490	5.963	2.310	26.880	22.767	0.524	6.653	6.628	2.240	28.520	26.917	1.004	6.469	7.031	2.360	30.160	82.378	0.442	3.347	7.754	2.450						
25.260	74.271	0.482	1.888	5.963	2.310	26.900	22.889	0.534	6.735	6.638	2.220	28.540	28.002	0.849	5.224	7.031	2.400	30.180	83.788	0.473	2.796	7.761	2.480						
25.280	75.545	0.460	1.316	5.963	2.290	26.920	23.201	0.563	6.867	6.638	2.250	28.560	29.276	0.791	4.949	7.057	2.420	30.200	85.619	0.493	2.194	7.765	2.460						
25.300	76.956	0.373	1.796	5.975	2.360	26.940	24.177	0.576	7.041	6.638	2.270	28.580	29.059	0.652	4.755	7.054	2.380	30.220	86.893	0.472	1.622	7.777	2.380						
25.320	79.003	0.256	2.276	5.975	2.360	26.960	24.503	0.604	7.061	6.644	2.270	28.600	27.757	0.460	4.663	7.069	2.460	30.240	88.304	0.384	2.102	7.795	2.320						
25.340	79.640	0.213	2.163	5.980	2.350	26.980	25.168	0.601	7.133	6.644	2.230	28.620	26.115	0.313	5.235	7.088	2.460	30.260	85.619	0.493	2.194	7.796	2.450						
25.360	77.565	0.253	2.388	5.987	2.380	27.000	24.937	0.624	6.959	6.634	2.280	28.640	28.492	0.355	3.469	7.069	2.430	30.280	86.893	0.472	1.622	7.799	3.050						
25.380	76.031	0.385	2.255	5.997	2.380	27.020	25.262	0.613	7.061	6.656	2.190	28.660	26.893	0.324	3.694	7.084	2.430												
25.400	77.522	0.400	0.796	5.987	2.330	27.040	25.819	0.610	7.071	6.646	2.200	28.680	24.940	0.308	4.082	7.103	2.380												
25.420	78.268	0.549	0.408	5.997	2.310	27.060	25.819	0.636	7.000	6.646	2.230	28.700	23.760	0.274	5.469	7.114	2.390												
25.440	87.708	0.512	0.541	6.003	2.330	27.080	25.385	0.709	7.061	6.656																			

	Committente:Geologica Toscana Cantiere:Sant Alberto (RA) - Area dietro Scuola Data: 24/02/2016	ID Prova: SCPTU 1 Profondita falda: a mt 2.55 da p.c. Preforo: -	Profondità massima raggiunta: 30.30 mt Punta sismica: Tecnopenta G1-CPL2IN - SISMI RIF.23/16GF	Prova eseguita da: GEO.FE. S.n.c. via dell'Artigianato ,2 44030 - Ro Ferrarese (FE) tel 3383646278 - info@geofe.it - www.geofe.it Responsabile dati: Dott.Geol.Zanella Fabio Responsabile cantiere: Sig. Mangherini Alberto
---	--	--	--	---

Vs 30 e ANAGRAFICA PROVA SCPTU 1										Vs30
prof. (p)	prof.(cs)	Dist (L)	Tempo (t)	VsP	L2-L1	t2-t1	VsL			
m	m	m	sec	m/sec	m	sec	m/sec			
0.00	0.00	0.00	0.0000							
1.30	1.00	1.8028	0.0069	263	1.80	0.0069	263	1.00	0.00380	
2.30	2.00	2.5000	0.0103	242	0.70	0.0035	201	1.00	0.00498	
3.30	3.00	3.3541	0.0153	220	0.85	0.0049	173	1.00	0.00577	
4.30	4.00	4.2720	0.0231	185	0.92	0.0079	117	1.00	0.00855	
5.30	5.00	5.2202	0.0312	167	0.95	0.0081	117	1.00	0.00857	
6.30	6.00	6.1847	0.0375	165	0.96	0.0063	153	1.00	0.00652	
7.30	7.00	7.1589	0.0442	162	0.97	0.0067	145	1.00	0.00689	
8.30	8.00	8.1394	0.0502	162	0.98	0.0060	164	1.00	0.00610	
9.30	9.00	9.1241	0.0552	165	0.98	0.0050	196	1.00	0.00509	
10.30	10.00	10.1119	0.0611	165	0.99	0.0059	168	1.00	0.00595	
11.30	11.00	11.1018	0.0663	167	0.99	0.0052	191	1.00	0.00523	
12.30	12.00	12.0934	0.0722	167	0.99	0.0059	167	1.00	0.00599	
13.30	13.00	13.0863	0.0782	167	0.99	0.0060	165	1.00	0.00604	
14.30	14.00	14.0801	0.0841	168	0.99	0.0058	170	1.00	0.00587	
15.30	15.00	15.0748	0.0891	169	0.99	0.0051	196	1.00	0.00511	
16.30	16.00	16.0702	0.0942	171	1.00	0.0051	196	1.00	0.00511	
17.30	17.00	17.0660	0.0990	172	1.00	0.0048	209	1.00	0.00478	
18.30	18.00	18.0624	0.1030	175	1.00	0.0040	248	1.00	0.00402	
19.30	19.00	19.0591	0.1085	176	1.00	0.0055	180	1.00	0.00554	
20.30	20.00	20.0562	0.1132	177	1.00	0.0047	212	1.00	0.00471	
21.30	21.00	21.0535	0.1183	178	1.00	0.0050	198	1.00	0.00504	
22.30	22.00	22.0511	0.1237	178	1.00	0.0054	185	1.00	0.00541	
23.30	23.00	23.0489	0.1276	181	1.00	0.0040	252	1.00	0.00397	
24.30	24.00	24.0468	0.1321	182	1.00	0.0045	222	1.00	0.00451	
25.30	25.00	25.0450	0.1373	182	1.00	0.0051	194	1.00	0.00515	
26.30	26.00	26.0432	0.1411	185	1.00	0.0039	259	1.00	0.00386	
27.30	27.00	27.0416	0.1462	185	1.00	0.0051	195	1.00	0.00512	
28.30	28.00	28.0401	0.1508	186	1.00	0.0046	218	1.00	0.00460	
29.30	29.00	29.0388	0.1559	186	1.00	0.0051	196	1.00	0.00510	
30.30	30.00	30.0375	0.1599	188	1.00	0.0040	253	1.00	0.00396	
									30.00 0.16136	185.9

prof.(cs): profondità cono sismico
 prof. (p): profondità piezocono
 prof. (p): profondità piezocono
 D1: distanza fra la sorgente del rumore S - geofono triassiale (L)
 Tempo (t): tempo d'arrivo dell'onda a S
 VsP: velocità del suono nel percorso fra S ed L - Vs puntuale alla profondità
 VsL: Vs per ogni livello (L2 - L1)/(t2 - t1)
 Nel calcolo delle Vs30 è da intendersi un possibile valore di indeterminatezza del +/- 20% del valore ricavato

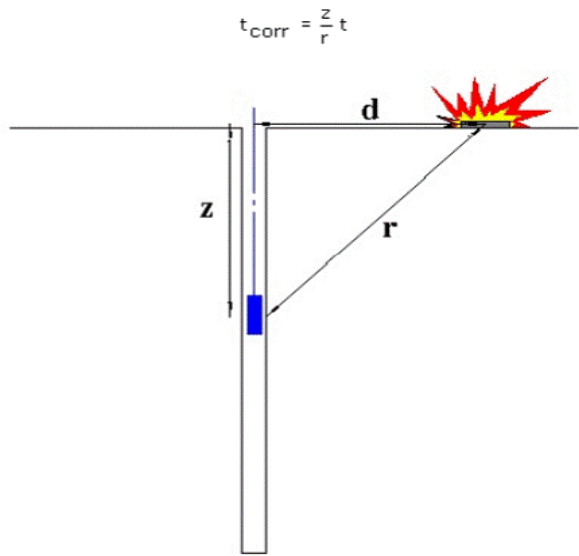
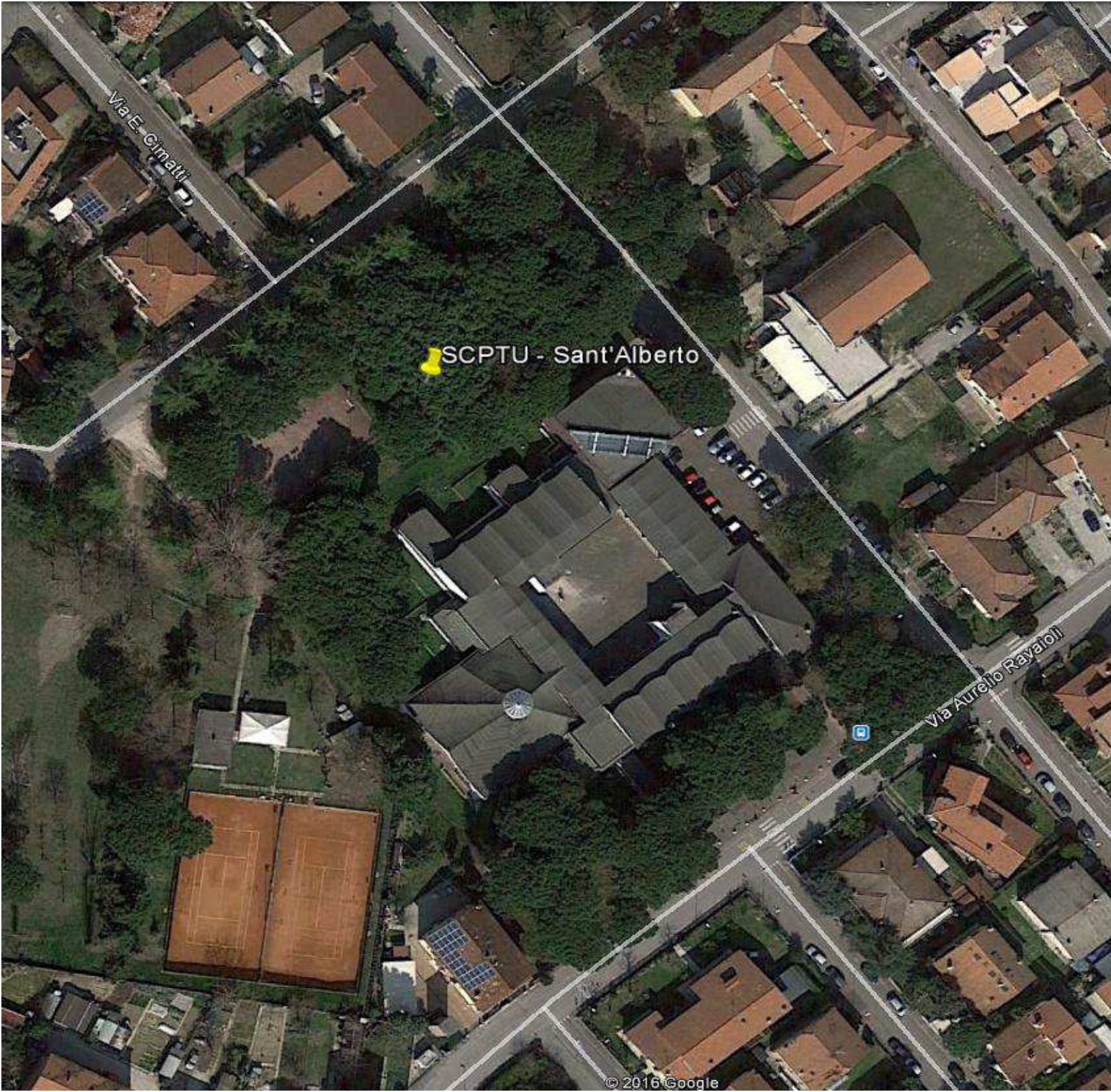






Figura 1 – Schema di down hole con metodo diretto



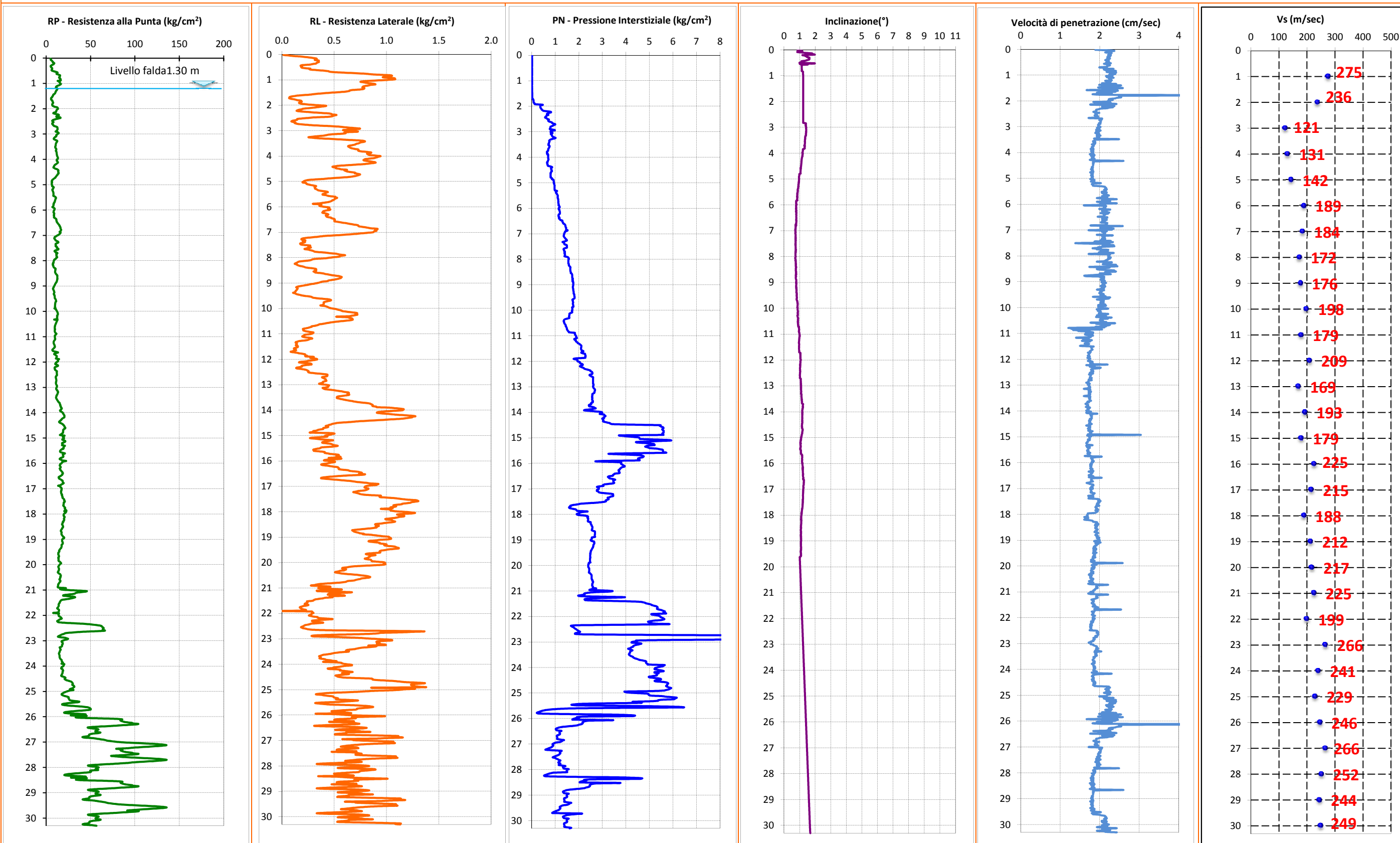
<div><div><div><div>Geo.Fe.</div><div>INDAGINI GEOLOGICHE</div></div></div></div>	Committente:Geologica Toscana Cantiere:Coccolia (RA) - Campo Sportivo Data: 15/03/2016	ID Prova: SCPTU 1 Profondita falda: a mt 1.30 da p.c. Preforo: -	Profondità massima raggiunta: 30.30 mt Punta sismica: Tecnopenta G1-CPL2IN - SISMI RIF.23/16GF	Prova eseguita da: GEO.FE. S.n.c. via dell'Artigianato ,2 44030 - Ro Ferrarese (FE) tel 3383646278 - info@geofe.it - www.geofe.it Responsabile dati: Dott.Geol.Zanella Fabio Responsabile cantiere: Sig. Mangherini Alberto																									
Prof.	RP	RL	PN	Incl.	V.avanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz
metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec
0.020	5.059	0.015	0.010	0.874	1.890	1.660	6.588	0.086	0.010	1.233	2.240	3.300	12.356	0.348	0.806	1.400	1.950	4.940	6.336	0.251	0.929	0.961	1.800	6.580	14.702	0.521	1.327	0.778	2.080
0.040	5.385	0.063	0.010	1.165	2.240	1.680	7.131	0.074	0.020	1.233	1.930	3.320	11.908	0.446	0.765	1.404	1.930	4.960	6.336	0.231	0.929	0.964	1.800	6.600	14.796	0.553	1.347	0.793	2.180
0.060	5.196	0.105	0.010	1.163	2.370	1.700	7.117	0.079	0.031	1.233	2.300	3.340	11.582	0.538	0.745	1.363	2.020	4.980	6.459	0.214	0.929	0.971	1.820	6.620	15.339	0.577	1.388	0.799	2.110
0.080	5.630	0.175	0.000	0.848	2.230	1.720	7.442	0.069	0.051	1.233	2.160	3.360	11.148	0.617	0.735	1.368	1.930	5.000	6.459	0.215	0.929	0.959	1.830	6.640	15.339	0.617	1.408	0.793	2.060
0.100	6.389	0.221	0.000	1.150	2.260	1.740	7.659	0.082	0.051	1.233	1.820	3.380	11.026	0.722	0.755	1.354	1.930	5.020	6.784	0.198	0.949	0.959	1.760	6.660	15.881	0.638	1.418	0.793	2.130
0.120	7.040	0.262	0.010	1.478	2.140	1.760	7.999	0.109	0.071	1.233	2.100	3.400	10.917	0.778	0.745	1.354	1.980	5.040	6.784	0.200	0.949	0.964	1.820	6.680	16.179	0.667	1.429	0.786	2.110
0.140	7.257	0.297	0.010	1.819	2.300	1.780	7.782	0.131	0.071	1.233	5.480	3.420	10.917	0.795	0.735	1.354	1.960	5.060	6.893	0.233	0.949	0.957	1.870	6.700	16.179	0.696	1.429	0.785	2.030
0.160	8.017	0.329	0.000	1.404	2.280	1.800	7.240	0.149	0.071	1.233	2.490	3.440	10.903	0.785	0.724	1.363	1.990	5.080	8.086	0.233	0.959	0.966	1.800	6.720	16.179	0.727	1.429	0.771	2.190
0.180	7.800	0.335	0.010	1.976	2.240	1.820	6.914	0.181	0.071	1.233	2.490	3.460	10.686	0.754	0.724	1.347	1.870	5.100	8.629	0.239	0.969	0.946	1.800	6.740	16.504	0.731	1.439	0.777	2.180
0.200	9.225	0.329	0.010	1.199	2.280	1.840	6.805	0.188	0.071	1.233	2.540	3.480	10.469	0.744	0.704	1.347	2.490	5.120	8.303	0.258	0.969	0.941	1.780	6.760	16.721	0.734	1.459	0.745	2.160
0.220	8.791	0.316	0.010	1.425	2.210	1.860	7.131	0.190	0.082	1.233	2.540	3.500	10.332	0.731	0.724	1.345	1.890	5.140	8.086	0.277	0.969	0.959	1.870	6.780	17.033	0.761	1.459	0.789	2.180
0.240	8.465	0.353	0.010	1.376	2.280	1.880	7.254	0.179	0.112	1.233	2.430	3.520	10.332	0.712	0.704	1.345	1.870	5.160	7.869	0.307	0.969	0.941	1.840	6.800	16.707	0.793	1.459	0.738	2.110
0.260	7.780	0.344	0.010	1.509	2.240	1.900	8.339	0.164	0.112	1.233	2.390	3.540	10.427	0.703	0.735	1.334	1.870	5.180	7.110	0.328	0.969	0.937	2.030	6.820	16.382	0.823	1.459	0.760	1.780
0.280	6.295	0.348	0.010	1.487	2.260	1.920	9.532	0.169	0.133	1.233	2.260	3.560	10.955	0.687	0.755	1.347	1.830	5.200	7.001	0.319	0.969	0.924	1.830	6.840	15.948	0.847	1.459	0.750	2.580
0.300	5.441	0.354	0.010	1.628	2.190	1.940	12.221	0.186	0.459	1.233	2.230	3.580	11.281	0.662	0.755	1.345	1.890	5.220	7.327	0.312	0.969	0.924	1.800	6.860	15.174	0.914	1.520	0.744	2.030
0.320	5.115	0.336	0.010	1.628	2.230	1.960	12.980	0.224	0.398	1.233	2.330	3.600	11.592	0.636	0.745	1.345	1.840	5.240	7.463	0.317	0.969	0.928	1.830	6.880	16.259	0.914	1.500	0.750	2.140
0.340	5.563	0.333	0.010	1.596	2.210	1.980	13.197	0.278	0.367	1.233	2.240	3.620	11.267	0.634	0.735	1.341	1.890	5.260	7.680	0.319	0.969	0.923	1.830	6.900	16.151	0.892	1.429	0.735	2.140
0.360	5.672	0.326	0.010	1.626	2.260	2.000	13.414	0.348	0.367	1.233	2.210	3.640	11.130	0.642	0.724	1.334	1.850	5.280	8.006	0.317	0.980	0.928	1.830	6.920	15.825	0.891	1.408	0.744	2.020
0.380	6.243	0.292	0.010	1.586	2.180	2.020	12.655	0.422	0.357	1.233	2.260	3.660	11.008	0.648	0.704	1.334	1.880	5.300	8.115	0.328	0.980	0.910	2.030	6.940	15.174	0.905	1.408	0.744	2.350
0.400	6.894	0.268	0.010	1.458	2.230	2.040	12.221	0.407	0.367	1.233	1.840	3.680	11.550	0.658	0.704	1.327	1.800	5.320	8.265	0.337	1.071	0.910	2.130	6.960	14.631	0.882	1.388	0.721	2.130
0.420	6.908	0.200	0.010	1.345	2.140	2.060	11.678	0.366	0.367	1.233	2.130	3.700	11.536	0.675	0.694	1.300	1.850	5.340	8.360	0.345	1.041	0.910	2.130	6.980	13.763	0.879	1.378	0.725	2.300
0.440	6.691	0.180	0.010	1.119	2.230	2.080	11.461	0.332	0.388	1.233	2.280	3.720	11.753	0.700	0.694	1.343	1.850	5.360	8.374	0.362	1.031	0.903	2.160	7.000	12.664	0.870	1.378	0.735	1.720
0.460	6.257	0.182	0.000	1.136	2.180	2.100	11.353	0.293	0.398	1.233	2.280	3.740	11.956	0.730	0.694	1.318	1.850	5.380	8.265	0.396	1.020	0.892	2.160	7.020	11.688	0.817	1.367	0.728	2.060
0.480	6.162	0.195	0.000	1.136	2.180	2.120	11.353	0.242	0.418	1.233	2.410	3.760	11.942	0.733	0.673	1.325	1.830	5.400	8.374	0.432	1.041	0.876	2.140	7.040	10.928	0.761	1.367	0.738	2.180
0.500	7.030	0.185	0.010	1.006	2.240	2.140	10.159	0.200	0.429	1.233	1.760	3.780	11.942	0.729	0.643	1.318	1.800	5.420	8.157	0.439	1.061	0.887	2.180	7.060	9.843	0.711	1.357	0.751	2.060
0.520	8.875	0.192	0.010	1.977	2.160	2.160	8.532	0.191	0.459	1.233	2.300	3.800	12.023	0.737	0.643	1.331	1.800	5.440	8.265	0.417	1.061	0.894	2.110	7.080	9.517	0.650	1.357	0.725	2.100
0.540	10.734	0.219	0.000	1.017	2.280	2.180	8.206	0.161	0.500	1.233	2.140	3.820	12.225	0.770	0.643	1.318	1.820	5.460	9.459	0.420	1.082	0.876	2.160	7.100	9.272	0.581	1.357	0.725	2.140
0.560	12.687	0.272	0.010	1.531	2.110	2.200	10.254	0.150	0.673	1.233	2.370	3.840	12.225	0.824	0.643	1.218	1.840	5.480	10.435	0.403	1.092	0.885	2.140	7.120	9.272	0.507	1.367	0.741	2.130
0.580	12.904	0.263	0.010	1.119	2.180	2.220	12.858	0.142	0.806	1.233	2.060	3.860	12.320	0.854	0.673	1.216	1.770	5.500	10.964	0.390	1.102	0.883	2.140	7.140	9.706	0.418	1.388	0.745	2.110
0.600	12.144	0.281	0.010	1.136	2.210	2.240	14.377	0.171	0.816	1.233	2.330	3.880	12.645	0.848	0.653	1.218	1.840	5.520	11.181	0.391	1.102	0.862	2.050	7.160	10.249	0.372	1.408	0.748	2.130
0.620	11.724	0.343	0.010	1.136	2.260	2.260	14.160	0.234	0.735	1.233	2.230	3.900	12.981	0.814	0.694	1.211	1.840	5.540	10.964	0.422	1.102	0.871	2.180	7.180	10.452	0.331	1.418	0.745	1.930
0.640	12.918	0.403	0.010	1.141	2.210	2.280	13.183	0.293	0.673	1.233	2.190	3.920	13.198	0.818	0.694	1.201	1.830	5.560	10.530	0.438	1.092	0.847	2.060	7.200	10.994	0.280	1.439	0.743	2.330
0.660	14.546	0.445	0.010	1.141	2.180	2.300	11.556	0.366	0.643	1.233	2.000	3.940	13.415	0.827	0.694	1.195	1.780	5.580	10.421	0.464	1.102	0.867	2.100	7.220	12.079	0.230	1.469	0.750	2.060
0.680	15.767	0.457	0.010	1.141	2.180	2.320	11.773	0.445	0.643	1.233	1.980	3.960	13.307	0.842	0.694	1.200	1.840	5.600	10.313	0.511	1.102	0.855	2.100	7.240	13.259	0.202	1.480	0.745	2.130
0.700	15.522	0.504	0.010	1.141	1.990	2.340	15.934	0.473	0.704	1.233	1.910	3.980	13.090	0.890	0.694	1.173	1.820	5.620	10.096	0.507	1.102	0.855	2.180	7.260	13.802	0.188	1.490	0.735	2.100
0.720	15.550	0.606	0.010	1.141	2.140	2.360	16.260	0.475	0.643	1.233	1.920	4.000	12.193	0.942	0.694	1.185	1.800	5.640	9.973	0.528	1.122	0.855	2.180	7.280	13.693	0.188	1.439	0.758	2.130
0.740	15.116	0.711	0.010	1.141	2.100	2.380	14.415	0.522	0.622	1.233	1.910	4.020	12.193	0.929	0.694	1.205	1.820	5.660	9.756	0.521	1.122	0.840	2.230	7.300	12.608	0.203	1.378	0.737	2.100
0.760	14.682	0.802	0.010	1.147	2.350	2.400																							


<div><div>Geo.Fe. INDAGINI GEOLOGICHE</div></div>						Committente:Geologica Toscana Cantiere:Coccolia (RA) - Campo Sportivo Data: 15/03/2016						ID Prova: SCPTU 1 Profondita falda: a mt 1.30 da p.c. Preforo: -						Profondità massima raggiunta: 30.30 mt Punta sismica: Tecnopenta G1-CPL2IN - SISMI RIF.23/16GF						Prova eseguita da: GEO.FE. S.n.c. via dell'Artigianato ,2 44030 - Ro Ferrarese (FE) tel 3383646278 - info@geofe.it - www.geofe.it Responsabile dati: Dott.Geol.Zanella Fabio Responsabile cantiere: Sig. Mangherini Alberto											
Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz
metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec
8.220	8.149	0.130	1.571	0.756	1.930	9.860	10.456	0.389	1.765	0.876	2.060	11.500	7.365	0.152	2.092	0.972	1.840	13.140	12.819	0.397	2.684	1.095	1.600	14.780	19.209	0.343	5.602	1.179	1.820	14.800	18.695	0.332	5.592	1.164	1.760
8.240	8.366	0.124	1.571	0.749	2.300	9.880	9.385	0.369	1.714	0.866	2.140	11.520	7.068	0.151	2.092	0.964	1.780	13.160	13.253	0.404	2.673	1.095	1.760	14.800	18.695	0.332	5.592	1.164	1.760	8.260	8.691	0.143	1.592	0.753	2.240
8.260	8.691	0.143	1.592	0.753	2.240	9.900	10.809	0.409	1.714	0.876	1.960	11.540	7.257	0.134	2.102	0.960	1.800	13.180	13.578	0.428	2.663	1.102	1.730	14.820	17.935	0.301	5.551	1.164	1.750	8.280	9.559	0.145	1.612	0.770	2.100
8.280	9.559	0.145	1.612	0.770	2.100	9.920	10.904	0.428	1.724	0.875	2.160	11.560	7.827	0.118	2.112	0.964	1.790	13.200	13.361	0.477	2.663	1.102	1.730	14.840	17.284	0.300	5.541	1.168	1.780	8.300	10.319	0.156	1.633	0.753	2.260
8.300	10.319	0.156	1.633	0.753	2.260	9.940	11.569	0.439	1.724	0.867	2.020	11.580	9.455	0.116	2.153	0.968	1.800	13.220	13.253	0.509	2.663	1.109	1.720	14.860	16.213	0.290	5.571	1.153	1.780	8.320	10.753	0.171	1.643	0.760	2.080
8.320	10.753	0.171	1.643	0.760	2.080	9.960	11.786	0.448	1.724	0.854	1.960	11.600	12.059	0.133	2.194	0.968	1.800	13.240	12.899	0.541	2.643	1.102	1.780	14.880	15.670	0.268	5.592	1.143	1.790	8.340	10.536	0.195	1.633	0.753	2.410
8.340	10.536	0.195	1.633	0.753	2.410	9.980	12.097	0.463	1.714	0.880	1.990	11.620	13.470	0.125	2.163	0.975	1.820	13.260	12.791	0.575	2.602	1.102	1.730	14.900	20.722	0.469	3.714	1.132	1.710	8.360	10.319	0.214	1.633	0.768	2.260
8.360	10.319	0.214	1.633	0.768	2.260	10.000	12.328	0.488	1.724	0.869	1.980	11.640	11.517	0.136	2.112	0.979	1.790	13.280	12.574	0.594	2.571	1.098	1.770	14.920	19.203	0.503	3.867	1.136	3.040	8.380	10.428	0.226	1.633	0.760	2.360
8.380	10.428	0.226	1.633	0.760	2.360	10.020	12.654	0.516	1.704	0.872	2.180	11.660	9.780	0.113	2.102	0.972	1.780	13.300	12.140	0.628	2.571	1.098	1.720	14.940	18.783	0.477	4.061	1.128	1.690	8.400	10.319	0.259	1.633	0.784	2.440
8.400	10.319	0.259	1.633	0.784	2.440	10.040	12.980	0.532	1.704	0.874	2.210	11.680	9.021	0.104	2.153	0.972	1.750	13.320	11.814	0.641	2.571	1.109	1.750	14.960	19.108	0.468	4.337	1.111	1.760	8.420	10.211	0.302	1.633	0.782	1.740
8.420	10.211	0.302	1.633	0.782	1.740	10.060	12.980	0.552	1.714	0.880	1.930	11.700	9.780	0.084	2.255	0.981	1.760	13.340	11.597	0.628	2.571	1.124	1.730	14.980	19.868	0.438	4.531	1.114	1.780	8.440	10.102	0.325	1.643	0.759	2.240
8.440	10.102	0.325	1.643	0.759	2.240	10.080	13.197	0.570	1.714	0.882	2.020	11.720	10.648	0.113	2.265	1.052	1.770	13.360	11.583	0.629	2.561	1.120	1.760	15.000	20.302	0.413	4.571	1.094	1.730	8.460	10.211	0.329	1.643	0.759	2.140
8.460	10.211	0.329	1.643	0.759	2.140	10.100	13.400	0.578	1.663	0.890	1.980	11.740	11.191	0.144	2.265	1.048	1.700	13.380	11.366	0.644	2.561	1.114	1.730	15.020	19.759	0.435	4.582	1.096	1.750	8.480	10.536	0.319	1.643	0.765	2.140
8.480	10.536	0.319	1.643	0.765	2.140	10.120	13.182	0.615	1.612	0.890	1.950	11.760	12.059	0.166	2.276	1.059	1.750	13.400	11.149	0.641	2.571	1.124	1.680	15.040	18.566	0.433	4.592	1.094	1.750	8.500	10.890	0.329	1.653	0.756	1.930
8.500	10.890	0.329	1.653	0.756	1.930	10.140	12.748	0.652	1.592	0.898	1.990	11.780	12.073	0.200	2.286	1.039	1.730	13.420	11.366	0.607	2.561	1.117	1.600	15.060	18.268	0.369	5.194	1.096	1.750	8.520	11.079	0.324	1.663	0.765	1.960
8.520	11.079	0.324	1.663	0.765	1.960	10.160	12.748	0.694	1.602	0.882	2.030	11.800	11.842	0.223	2.286	1.055	1.730	13.440	11.569	0.572	2.571	1.131	1.760	15.080	19.788	0.289	5.806	1.088	1.750	8.540	11.758	0.303	1.653	0.755	2.180
8.540	11.758	0.303	1.653	0.755	2.180	10.180	12.314	0.720	1.602	0.873	1.990	11.820	11.639	0.223	2.265	1.059	1.730	13.460	12.003	0.535	2.571	1.128	1.730	15.100	21.090	0.269	5.918	1.067	1.700	8.560	12.164	0.316	1.694	0.764	2.370
8.560	12.164	0.316	1.694	0.764	2.370	10.200	12.531	0.711	1.592	0.888	2.000	11.840	11.531	0.223	2.276	1.046	1.710	13.480	12.328	0.526	2.561	1.131	1.730	15.120	21.632	0.321	5.429	1.082	1.750	8.580	12.734	0.319	1.704	0.780	2.240
8.580	12.734	0.319	1.704	0.780	2.240	10.220	12.626	0.703	1.582	0.888	1.980	11.860	11.097	0.243	2.265	1.059	1.700	13.500	12.531	0.526	2.561	1.139	1.760	15.140	21.524	0.362	4.898	1.064	1.720	8.600	12.517	0.362	1.714	0.765	2.410
8.600	12.517	0.362	1.714	0.765	2.410	10.240	12.300	0.722	1.582	0.885	2.210	11.880	14.489	0.226	1.888	1.046	1.750	13.520	12.965	0.526	2.571	1.149	1.730	15.160	20.547	0.414	4.429	1.055	1.700	8.620	12.626	0.400	1.714	0.780	2.140
8.620	12.626	0.400	1.714	0.780	2.140	10.260	12.300	0.701	1.592	0.894	2.160	11.900	13.403	0.304	1.776	1.062	1.730	13.540	13.400	0.546	2.592	1.131	1.750	15.180	18.920	0.489	4.469	1.055	1.690	8.640	12.734	0.416	1.714	0.784	2.180
8.640	12.734	0.416	1.714	0.784	2.180	10.280	12.300	0.669	1.592	0.857	1.990	11.920	13.295	0.303	1.857	1.048	1.730	13.560	13.834	0.565	2.592	1.139	1.750	15.200	17.943	0.464	4.816	1.045	1.700	8.660	12.706	0.447	1.714	0.761	2.230
8.660	12.706	0.447	1.714	0.761	2.230	10.300	12.706	0.645	1.592	0.863	1.930	11.940	13.295	0.271	1.918	1.046	1.690	13.580	14.051	0.591	2.571	1.146	1.750	15.220	18.377	0.440	5.031	1.079	1.670	8.680	12.626	0.470	1.714	0.788	2.000
8.680	12.626	0.470	1.714	0.788	2.000	10.320	9.087	0.520	1.520	0.874	2.060	11.960	13.540	0.304	1.939	1.062	1.760	13.600	15.013	0.612	2.592	1.157	1.780	15.240	18.594	0.404	5.194	1.045	1.660	8.700	12.706	0.502	1.714	0.755	2.280
8.700	12.706	0.502	1.714	0.755	2.280	10.340	12.682	0.623	1.429	0.888	2.160	11.980	12.780	0.333	1.939	1.076	1.730	13.620	15.339	0.638	2.551	1.146	1.720	15.260	18.268	0.387	5.204	1.055	1.670	8.720	12.815	0.541	1.724	0.755	2.040
8.720	12.815	0.541	1.724	0.755	2.040	10.360	12.248	0.642	1.388	0.888	1.910	12.000	11.695	0.338	1.949	1.074	1.720	13.640	15.339	0.670	2.510	1.146	1.690	15.280	17.957	0.387	5.214	1.066	1.680	8.740	12.489	0.560	1.724	0.756	1.800
8.740	12.489	0.560	1.724	0.756	1.800	10.380	12.140	0.664	1.367	0.906	2.300	12.020	11.478	0.317	2.031	1.067	1.730	13.660	15.664	0.694	2.531	1.153	1.730	15.300	21.174	0.419	4.918	1.053	1.700	8.760	12.489	0.573	1.745	0.780	1.610
8.760	12.489	0.573	1.745	0.780	1.610	10.400	12.031	0.674	1.357	0.907	2.030	12.040	10.719	0.285	2.041	1.059	1.760	13.680	15.773	0.727	2.510	1.160	1.680	15.320	20.089	0.463	4.878	1.071	1.820	8.780	12.272	0.567	1.724	0.755	1.650
8.780	12.272	0.567	1.724	0.755	1.650	10.420	11.597	0.677	1.357	0.903	2.210	12.060	10.502	0.251	2.051	1.045	1.700	13.700	16.179	0.766	2.439	1.223	1.680	15.340	19.872	0.479	4.816	1.079	1.660	8.800	12.164	0.564	1.724	0.763	2.110
8.800	12.164	0.564	1.724	0.763	2.110	10.440	11.488	0.677	1.357	0.888	2.030	12.080	10.393	0.225	2.061	1.049	1.800	13.720	15.962	0.817	2.418	1.216	1.640	15.360	19.872	0.489	4.898	1.068	1.750	8.820	12.055	0.547			

						Committente:Geologica Toscana Cantiere:Coccolia (RA) - Campo Sportivo Data: 15/03/2016						ID Prova: SCPTU 1 Profondita falda: a mt 1.30 da p.c. Preforo: -						Profondità massima raggiunta: 30.30 mt Punta sismica: Tecnopenta G1-CPL2IN - SISMI RIF.23/16GF						Prova eseguita da: GEO.FE. S.n.c. via dell'Artigianato ,2 44030 - Ro Ferrarese (FE) tel 3383646278 - info@geofe.it - www.geofe.it Responsabile dati: Dott.Geol.Zanella Fabio Responsabile cantiere: Sig. Mangherini Alberto					
Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz
metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec
16.420	18.202	0.726	3.500	1.226	1.800	18.060	19.699	1.246	2.357	1.097	1.690	19.700	13.864	0.895	2.480	1.016	1.830	21.340	26.123	0.456	2.245	1.118	1.820	22.980	19.816	0.813	4.347	1.221	1.780
16.440	18.311	0.744	3.459	1.209	1.780	18.080	20.133	1.164	2.388	1.097	1.700	19.720	13.755	0.862	2.480	1.017	1.840	21.360	22.325	0.484	2.286	1.120	1.850	23.000	18.297	0.905	4.245	1.222	1.790
16.460	17.768	0.764	3.449	1.218	1.780	18.100	20.770	1.103	2.378	1.110	1.610	19.740	14.081	0.839	2.469	1.018	1.820	21.380	18.405	0.414	3.000	1.121	1.830	23.020	17.428	0.999	4.235	1.223	1.770
16.480	16.777	0.763	3.439	1.218	1.720	18.120	20.879	1.117	2.357	1.107	1.700	19.760	13.864	0.842	2.469	1.020	1.780	21.400	16.886	0.395	3.980	1.122	1.840	23.040	17.537	1.053	4.510	1.225	1.840
16.500	16.235	0.738	3.286	1.218	1.760	18.140	20.553	1.146	2.378	1.105	1.710	19.780	14.081	0.829	2.469	1.021	1.830	21.420	16.560	0.360	4.571	1.123	1.800	23.060	18.080	1.053	4.653	1.226	1.840
16.520	14.824	0.795	3.235	1.226	1.840	18.160	20.214	1.171	2.398	1.088	1.640	19.800	14.081	0.826	2.469	1.022	1.870	21.440	16.004	0.327	4.724	1.125	1.800	23.080	18.731	0.961	4.582	1.227	1.870
16.540	14.159	0.772	3.245	1.236	1.790	18.180	20.105	1.165	2.388	1.104	1.660	19.820	13.864	0.810	2.469	1.023	1.780	21.460	15.570	0.309	4.806	1.126	1.830	23.100	18.825	0.908	4.500	1.228	1.920
16.560	14.376	0.670	3.276	1.252	1.730	18.200	20.403	1.120	2.388	1.121	1.610	19.840	14.067	0.792	2.469	1.025	1.800	21.480	15.353	0.304	4.847	1.127	1.870	23.120	18.825	0.904	4.388	1.230	1.930
16.580	14.376	0.580	3.296	1.236	2.050	18.220	20.403	1.104	2.388	1.105	1.730	19.860	14.501	0.807	2.469	1.026	1.830	21.500	15.353	0.289	4.939	1.128	1.840	23.140	18.282	0.932	4.337	1.231	1.920
16.600	14.810	0.514	3.388	1.222	1.800	18.240	20.294	1.073	2.388	1.105	1.810	19.880	15.586	0.847	2.490	1.027	2.580	21.520	14.810	0.241	5.041	1.130	1.850	23.160	17.943	0.932	4.306	1.232	1.920
16.620	15.990	0.446	3.500	1.236	1.800	18.260	19.629	1.027	2.378	1.102	1.830	19.900	16.066	0.853	2.418	1.028	1.850	21.540	14.362	0.243	5.082	1.131	1.890	23.180	18.051	0.908	4.306	1.233	1.960
16.640	16.858	0.404	3.541	1.280	1.780	18.280	19.629	0.989	2.398	1.102	1.830	19.920	16.609	0.858	2.418	1.030	1.890	21.560	14.145	0.246	5.133	1.132	1.820	23.200	18.023	0.937	4.245	1.235	1.910
16.660	17.698	0.376	3.459	1.272	1.800	18.300	19.521	0.996	2.500	1.105	1.930	19.940	16.934	0.859	2.418	1.031	1.920	21.580	14.145	0.244	5.214	1.133	1.920	23.220	17.698	0.989	4.204	1.236	1.910
16.680	18.566	0.375	3.469	1.271	1.800	18.320	18.530	1.048	2.490	1.104	1.910	19.960	16.283	0.912	2.398	1.032	1.800	21.600	14.362	0.226	5.296	1.135	1.960	23.240	16.924	0.994	4.194	1.237	1.910
16.700	18.674	0.423	3.469	1.271	1.780	18.340	18.855	1.058	2.500	1.104	1.920	19.980	15.524	0.970	2.398	1.033	1.840	21.620	14.145	0.219	5.327	1.136	1.890	23.260	15.296	0.828	4.092	1.238	1.960
16.720	18.660	0.477	3.469	1.279	1.830	18.360	18.624	1.060	2.500	1.094	1.960	20.000	15.104	0.986	2.398	1.035	1.830	21.640	14.037	0.219	5.347	1.137	1.930	23.280	15.787	0.903	4.143	1.240	1.880
16.740	18.877	0.537	3.469	1.264	1.770	18.380	18.299	1.083	2.510	1.094	1.890	20.020	14.670	0.974	2.398	1.036	1.870	21.660	13.711	0.253	5.327	1.138	1.870	23.300	15.801	0.890	4.184	1.241	2.040
16.760	19.528	0.588	3.500	1.260	1.750	18.400	17.865	1.066	2.531	1.093	1.960	20.040	14.344	0.985	2.398	1.037	1.820	21.680	13.277	0.243	5.327	1.140	2.540	23.320	15.909	0.839	4.276	1.242	1.870
16.780	19.745	0.642	3.459	1.268	1.670	18.420	18.407	1.019	2.541	1.088	1.880	20.060	13.910	0.991	2.398	1.038	1.870	21.700	12.734	0.213	5.316	1.141	1.890	23.340	16.452	0.771	4.235	1.243	1.890
16.800	18.769	0.685	3.276	1.268	1.730	18.440	18.610	0.979	2.541	1.085	1.930	20.080	13.693	0.970	2.418	1.040	1.790	21.720	12.531	0.193	5.378	1.142	1.870	23.360	16.343	0.741	4.194	1.245	1.920
16.820	17.901	0.713	3.092	1.258	1.750	18.460	18.936	0.945	2.561	1.094	1.920	20.100	13.896	0.885	2.429	1.041	1.850	21.740	13.182	0.178	5.480	1.143	1.870	23.380	15.895	0.714	4.173	1.246	1.890
16.840	16.802	0.764	3.041	1.257	1.830	18.480	19.153	0.895	2.571	1.096	1.930	20.120	14.222	0.789	2.439	1.042	1.830	21.760	14.051	0.171	5.541	1.145	1.800	23.400	15.570	0.694	4.173	1.247	1.890
16.860	16.151	0.816	3.010	1.241	1.840	18.500	19.233	0.891	2.571	1.086	1.890	20.140	14.439	0.697	2.439	1.043	1.800	21.780	14.593	0.177	5.602	1.146	1.840	23.420	15.353	0.644	4.173	1.248	1.920
16.880	13.494	0.841	3.041	1.241	1.840	18.520	19.016	0.906	2.571	1.094	1.890	20.160	14.656	0.649	2.439	1.045	1.780	21.800	14.593	0.187	5.653	1.147	1.850	23.440	15.136	0.620	4.143	1.250	1.890
16.900	15.881	0.922	2.847	1.238	1.820	18.540	18.365	0.925	2.571	1.088	1.890	20.180	14.439	0.626	2.439	1.046	1.780	21.820	14.485	0.188	5.633	1.148	1.840	23.460	15.136	0.614	4.133	1.251	1.930
16.920	15.881	0.911	2.765	1.241	1.790	18.560	18.040	0.925	2.561	1.080	1.930	20.200	14.424	0.582	2.439	1.047	1.800	21.840	14.390	0.212	5.592	1.150	1.820	23.480	14.593	0.642	4.122	1.252	1.890
16.940	16.315	0.905	2.847	1.258	1.790	18.580	17.917	0.897	2.561	1.078	1.950	20.220	14.316	0.576	2.439	1.048	1.840	21.860	13.956	0.231	5.663	1.151	1.830	23.500	14.471	0.638	4.133	1.253	1.890
16.960	17.075	0.845	2.837	1.239	1.820	18.600	17.375	0.907	2.551	1.086	1.930	20.240	14.207	0.584	2.429	1.050	1.800	21.880	13.956	0.227	5.704	1.152	1.800	23.520	14.579	0.570	4.163	1.255	1.840
16.980	17.509	0.813	2.837	1.238	1.760	18.620	17.158	0.902	2.551	1.086	1.930	20.260	13.556	0.613	2.429	1.051	1.780	21.900	8.006	0.006	5.082	1.153	1.840	23.540	14.796	0.527	4.194	1.256	1.870
17.000	17.400	0.796	2.847	1.231	1.830	18.640	16.723	0.865	2.602	1.096	1.890	20.280	13.339	0.606	2.429	1.052	1.840	21.920	14.517	0.289	5.082	1.155	1.880	23.560	15.013	0.493	4.082	1.257	1.850
17.020	17.509	0.797	2.796	1.230	1.760	18.660	16.615	0.814	2.673	1.088	1.890	20.300	13.231	0.595	2.469	1.053	1.760	21.940	13.974	0.291	5.235	1.156	1.840	23.580	15.230	0.473	4.296	1.258	1.850
17.040	17.183	0.790	2.765	1.239	1.790	18.680	16.709	0.768	2.684	1.086	1.870	20.320	13.773	0.557	2.490	1.055	1.730	21.960	13.866	0.298	5.357	1.157	1.830	23.600	15.122	0.443	4.306	1.260	1.840
17.060	17.400	0.805	2.765	1.223	1.780	18.700	17.252	0.719	2.684	1.096	1.950	20.340	14.424	0.542	2.510	1.056	1.730	21.980	14.191	0.302	5.429	1.158	1.840	23.620	15.122	0.404	4.347	1.261	1.820
17.080	17.047	0.827	2.765	1.231	1.780	18.720	17.578	0.673	2.684	1.091	1.960	20.360	15.401	0.514	2.531	1.057	1.800	22.000	14.191	0.285	5.469	1.160	1.820	23.640	15.122	0.383	4.388	1.262	1.840
17.100	16.830	0.827	2.827	1.231	1.780	18.740	17.360	0.677	2.684	1.086	1.930	20.380	16.052	0.509	2.541	1.058	1.780	22.020	14.300	0.282	5.469	1.161	1.870	23.660	15.339	0.371	4.469	1.263	1.830
17.120	16.830	0.816	2.837	1.223	1.800	18.760	17.360	0.685	2.684	1.088	1.910	20.400	16.269	0.537	2.541	1.060													

<div><div>Geo.Fe. INDAGINI GEOLOGICHE</div></div>	Committente:Geologica Toscana Cantiere:Coccolia (RA) - Campo Sportivo Data: 15/03/2016						ID Prova: SCPTU 1 Profondita falda: a mt 1.30 da p.c. Preforo: -						Profondità massima raggiunta: 30.30 mt Punta sismica: Tecnopenta G1-CPL2IN - SISMI RIF.23/16GF						Prova eseguita da: GEO.FE. S.n.c. via dell'Artigianato ,2 44030 - Ro Ferrarese (FE) tel 3383646278 - info@geofe.it - www.geofe.it Responsabile dati: Dott.Geol.Zanella Fabio Responsabile cantiere: Sig. Mangherini Alberto											
Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	
metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	
24.620	28.567	0.924	5.796	1.323	1.870	26.260	97.212	0.452	1.939	1.426	2.260	27.900	53.071	0.405	1.327	1.528	1.830	29.540	126.756	1.045	1.184	1.631	1.830							
24.640	29.218	1.012	5.776	1.325	1.870	26.280	103.831	0.637	1.806	1.427	2.230	27.920	47.198	0.334	1.327	1.530	1.890	29.560	132.941	1.102	1.173	1.632	1.800							
24.660	29.638	1.083	5.755	1.326	2.230	26.300	100.901	0.688	1.571	1.428	2.330	27.940	48.500	0.447	1.347	1.531	1.840	29.580	135.763	0.938	1.143	1.633	1.830							
24.680	30.072	1.133	5.745	1.327	2.210	26.320	91.895	0.713	1.347	1.430	2.240	27.960	52.732	0.707	1.367	1.532	1.890	29.600	131.286	0.825	1.092	1.635	1.830							
24.700	30.072	1.186	5.745	1.328	2.260	26.340	82.563	0.738	1.194	1.431	2.210	27.980	58.035	0.787	1.561	1.533	1.850	29.620	123.690	0.756	1.031	1.636	2.000							
24.720	29.746	1.299	5.704	1.330	2.180	26.360	73.774	0.641	1.122	1.432	2.260	28.000	59.214	0.835	1.510	1.535	1.880	29.640	114.358	0.696	0.980	1.637	2.030							
24.740	29.501	1.368	5.724	1.331	2.230	26.380	63.031	0.504	1.061	1.433	1.840	28.020	58.007	0.795	1.490	1.536	1.800	29.660	105.555	0.650	0.929	1.638	2.130							
24.760	30.586	1.309	5.776	1.332	2.140	26.400	52.831	0.381	1.020	1.435	2.130	28.040	56.813	0.656	1.480	1.537	1.850	29.680	97.091	0.609	0.888	1.640	2.130							
24.780	31.332	1.252	5.827	1.333	2.230	26.420	46.957	0.310	1.020	1.436	2.280	28.060	55.700	0.565	1.480	1.538	1.850	29.700	91.543	0.566	0.867	1.641	2.160							
24.800	31.766	1.234	5.918	1.335	2.180	26.440	56.573	0.632	1.041	1.437	2.280	28.080	56.011	0.537	1.500	1.540	1.850	29.720	104.071	0.662	2.112	1.642	2.160							
24.820	31.752	1.239	5.888	1.336	2.180	26.460	52.491	0.683	1.061	1.438	2.410	28.100	58.507	0.657	1.500	1.541	1.830	29.740	101.142	0.713	1.878	1.643	2.140							
24.840	30.992	1.255	5.857	1.337	2.240	26.480	57.794	0.763	1.255	1.440	1.760	28.120	49.802	0.883	0.929	1.542	1.800	29.760	92.135	0.738	1.653	1.645	2.180							
24.860	30.327	1.275	5.796	1.338	2.160	26.500	58.974	0.811	1.204	1.441	2.300	28.140	50.345	0.896	0.816	1.543	1.800	29.780	82.803	0.763	1.500	1.646	2.110							
24.880	28.902	1.311	5.694	1.340	2.280	26.520	57.766	0.771	1.184	1.442	2.140	28.160	50.670	0.853	0.724	1.545	1.820	29.800	74.014	0.665	1.429	1.647	2.160							
24.900	27.383	1.373	5.612	1.341	2.110	26.540	56.573	0.632	1.173	1.443	2.370	28.180	50.019	0.796	0.663	1.546	1.840	29.820	63.271	0.528	1.367	1.648	2.140							
24.920	26.722	0.855	5.163	1.342	2.180	26.560	55.459	0.541	1.173	1.445	2.060	28.200	45.014	0.744	0.602	1.547	1.770	29.840	53.071	0.405	1.327	1.650	2.140							
24.940	30.831	1.192	3.939	1.343	2.210	26.580	55.771	0.512	1.194	1.446	2.330	28.220	37.649	0.743	0.541	1.548	1.840	29.860	47.198	0.334	1.327	1.651	2.050							
24.960	27.265	1.274	3.980	1.345	2.260	26.600	58.267	0.633	1.194	1.447	2.230	28.240	30.365	0.728	0.520	1.550	1.840	29.880	48.500	0.447	1.347	1.652	2.180							
24.980	24.877	1.177	4.112	1.346	2.210	26.620	61.182	0.736	1.184	1.448	2.190	28.260	24.831	0.631	0.592	1.551	1.830	29.900	52.732	0.707	1.367	1.653	2.060							
25.000	23.250	1.131	4.500	1.347	2.180	26.640	59.555	0.757	1.133	1.450	2.000	28.280	21.358	0.563	1.673	1.552	1.780	29.920	58.035	0.787	1.561	1.655	2.100							
25.020	21.731	1.046	4.908	1.348	2.180	26.660	53.573	0.842	1.071	1.451	1.980	28.300	20.599	0.499	3.531	1.553	1.840	29.940	59.214	0.835	1.510	1.656	2.100							
25.040	20.429	0.892	4.959	1.350	1.990	26.680	50.317	0.613	1.061	1.452	1.910	28.320	23.854	0.506	4.357	1.555	1.820	29.960	58.007	0.795	1.490	1.657	2.180							
25.060	19.221	0.802	4.959	1.351	2.140	26.700	48.553	0.617	1.061	1.453	1.920	28.340	35.668	0.608	4.694	1.556	1.800	29.980	56.813	0.656	1.480	1.658	2.180							
25.080	18.353	0.720	4.990	1.352	2.100	26.720	48.662	0.577	1.071	1.455	1.910	28.360	44.674	0.652	4.602	1.557	1.820	30.000	55.700	0.565	1.480	1.660	2.230							
25.100	17.565	0.601	5.092	1.353	2.350	26.740	48.105	0.512	1.082	1.456	1.910	28.380	44.674	0.684	2.582	1.558	1.840	30.020	56.011	0.537	1.500	1.661	2.060							
25.120	17.457	0.469	5.541	1.355	2.110	26.760	47.888	0.507	1.082	1.457	1.840	28.400	27.991	0.350	2.224	1.560	1.750	30.040	58.507	0.657	1.500	1.662	2.160							
25.140	18.108	0.402	5.684	1.356	2.140	26.780	43.765	0.719	1.071	1.458	1.890	28.420	45.570	0.526	2.327	1.561	1.820	30.060	61.423	0.760	1.490	1.663	2.190							
25.160	19.301	0.349	5.980	1.357	2.180	26.800	40.929	0.934	1.071	1.460	1.990	28.440	42.532	0.604	2.194	1.562	1.870	30.080	59.795	0.781	1.439	1.665	2.020							
25.180	21.240	0.326	6.153	1.358	2.410	26.820	43.099	1.110	1.204	1.461	1.890	28.460	37.215	0.679	2.112	1.563	1.780	30.100	53.813	0.866	1.378	1.666	1.930							
25.200	23.411	0.378	6.112	1.360	2.210	26.840	52.323	1.061	1.367	1.462	1.910	28.480	33.525	0.842	2.051	1.565	1.830	30.120	50.558	0.637	1.367	1.667	2.110							
25.220	25.147	0.404	6.082	1.361	2.180	26.860	56.432	1.107	1.296	1.463	1.910	28.500	39.277	1.011	2.031	1.566	1.850	30.140	48.793	0.641	1.367	1.668	2.430							
25.240	25.472	0.444	6.031	1.362	2.410	26.880	60.013	1.152	1.286	1.465	1.930	28.520	60.328	0.842	3.755	1.567	1.830	30.160	48.902	0.601	1.378	1.670	2.100							
25.260	25.147	0.490	5.500	1.363	2.370	26.900	64.136	1.002	1.245	1.466	1.870	28.540	78.991	0.696	2.735	1.568	1.800	30.180	48.345	0.536	1.388	1.671	2.060							
25.280	25.472	0.495	5.367	1.365	2.260	26.920	67.052	0.892	1.173	1.467	1.930	28.560	85.936	0.726	2.571	1.570	1.800	30.200	48.128	0.531	1.388	1.672	2.260							
25.300	26.015	0.497	5.367	1.366	2.390	26.940	69.086	0.585	1.010	1.468	1.960	28.580	85.611	0.731	2.510	1.571	1.870	30.220	44.005	0.743	1.378	1.673	2.260							
25.320	26.123	0.518	5.041	1.367	2.240	26.960	73.101	0.682	0.959	1.470	1.890	28.600	83.874	0.651	2.459	1.572	1.840	30.240	41.170	0.958	1.378	1.677	1.930							
25.340	26.557	0.538	4.286	1.368	2.330	26.980	77.767	0.681	0.918	1.471	1.920	28.620	84.742	0.545	2.459	1.573	1.750	30.260	43.340	1.134	1.510	1.680	2.160							
25.360	28.511	0.522	4.347	1.370	2.280	27.000	83.952	0.784	0.878	1.472	1.720	28.640	86.370	0.524	2.469	1.575	1.890	30.280	52.563	1.085	1.673	1.684	2.140							
25.380	33.177	0.518	4.643	1.371	2.160	27.020	93.746	0.933	0.898	1.473	2.060	28.660	88.418	0.538	2.449	1.576	2.600													
25.400	37.408	0.637	3.214	1.372	2.320	27.040	104.922	1.064	0.898	1.475	2.050	28.680	92.216	0.607	2.408	1.577	1.850													
25.420	36.215	0.727	2.163	1.373	2.180	27.060	116.750	1.029	0.908	1.476	2.050	28.700	97.099	0.710	2.306	1.578	1.830													
25.440	30.681	0.679	1.816	1.375	2.350	27.080	126.516	1.021																						

GRAFICI PROVA SCPTU 1



	Committente:Geologica Toscana Cantiere:Coccolia (RA) - Campo Sportivo Data: 15/03/2016	ID Prova: SCPTU 1 Profondita falda: a mt 1.30 da p.c. Preforo: -	Profondità massima raggiunta: 30.30 mt Punta sismica: Tecnopenta G1-CPL2IN - SISMI RIF.23/16GF	Prova eseguita da: GEO.FE. S.n.c. via dell'Artigianato ,2 44030 - Ro Ferrarese (FE) tel 3383646278 - info@geofe.it - www.geofe.it Responsabile dati: Dott.Geol.Zanella Fabio Responsabile cantiere: Sig. Mangherini Alberto
---	--	--	--	---

Vs 30 e ANAGRAFICA PROVA SCPTU 1										Vs30
prof. (p)	prof.(cs)	Dist (L)	Tempo (t)	VsP	L2-L1	t2-t1	VsL			
m	m	m	sec	m/sec	m	sec	m/sec			
0.00	0.00	0.0000	0.0000							
1.30	1.00	1.8028	0.0066	275	1.80	0.0066	275	1.00	0.00364	
2.30	2.00	2.5000	0.0095	263	0.70	0.0030	236	1.00	0.00424	
3.30	3.00	3.3541	0.0166	203	0.85	0.0071	121	1.00	0.00826	
4.30	4.00	4.2720	0.0236	181	0.92	0.0070	131	1.00	0.00766	
5.30	5.00	5.2202	0.0303	173	0.95	0.0067	142	1.00	0.00703	
6.30	6.00	6.1847	0.0354	175	0.96	0.0051	189	1.00	0.00530	
7.30	7.00	7.1589	0.0407	176	0.97	0.0053	184	1.00	0.00544	
8.30	8.00	8.1394	0.0464	176	0.98	0.0057	172	1.00	0.00581	
9.30	9.00	9.1241	0.0520	176	0.98	0.0056	176	1.00	0.00568	
10.30	10.00	10.1119	0.0570	178	0.99	0.0050	198	1.00	0.00505	
11.30	11.00	11.1018	0.0625	178	0.99	0.0055	179	1.00	0.00559	
12.30	12.00	12.0934	0.0672	180	0.99	0.0047	209	1.00	0.00478	
13.30	13.00	13.0863	0.0731	179	0.99	0.0059	169	1.00	0.00590	
14.30	14.00	14.0801	0.0782	180	0.99	0.0052	193	1.00	0.00519	
15.30	15.00	15.0748	0.0838	180	0.99	0.0055	179	1.00	0.00558	
16.30	16.00	16.0702	0.0882	182	1.00	0.0044	225	1.00	0.00444	
17.30	17.00	17.0660	0.0928	184	1.00	0.0046	215	1.00	0.00464	
18.30	18.00	18.0624	0.0981	184	1.00	0.0053	188	1.00	0.00531	
19.30	19.00	19.0591	0.1028	185	1.00	0.0047	212	1.00	0.00471	
20.30	20.00	20.0562	0.1074	187	1.00	0.0046	217	1.00	0.00461	
21.30	21.00	21.0535	0.1118	188	1.00	0.0044	225	1.00	0.00444	
22.30	22.00	22.0511	0.1169	189	1.00	0.0050	199	1.00	0.00503	
23.30	23.00	23.0489	0.1206	191	1.00	0.0038	266	1.00	0.00376	
24.30	24.00	24.0468	0.1248	193	1.00	0.0041	241	1.00	0.00415	
25.30	25.00	25.0450	0.1291	194	1.00	0.0044	229	1.00	0.00437	
26.30	26.00	26.0432	0.1332	196	1.00	0.0041	246	1.00	0.00407	
27.30	27.00	27.0416	0.1369	197	1.00	0.0038	266	1.00	0.00377	
28.30	28.00	28.0401	0.1409	199	1.00	0.0040	252	1.00	0.00398	
29.30	29.00	29.0388	0.1450	200	1.00	0.0041	244	1.00	0.00410	
30.30	30.00	30.0375	0.1490	202	1.00	0.0040	249	1.00	0.00402	
									30.00 0.15053	199.3

prof.(cs): profondità cono sismico
 prof. (p): profondità piezocono
 prof. (p): profondità piezocono
 D1: distanza fra la sorgente del rumore S - geofono triassiale (L)
 Tempo (t): tempo d'arrivo dell'onda a S
 VsP: velocità del suono nel percorso fra S ed L - Vs puntuale alla profondità
 VsL: Vs per ogni livello (L2 - L1)/(t2 - t1)
 Nel calcolo delle Vs30 è da intendersi un possibile valore di indeterminatezza del +/- 20% del valore ricavato

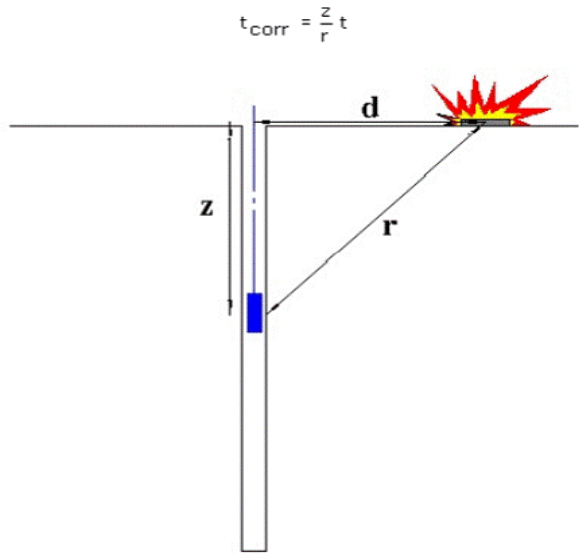





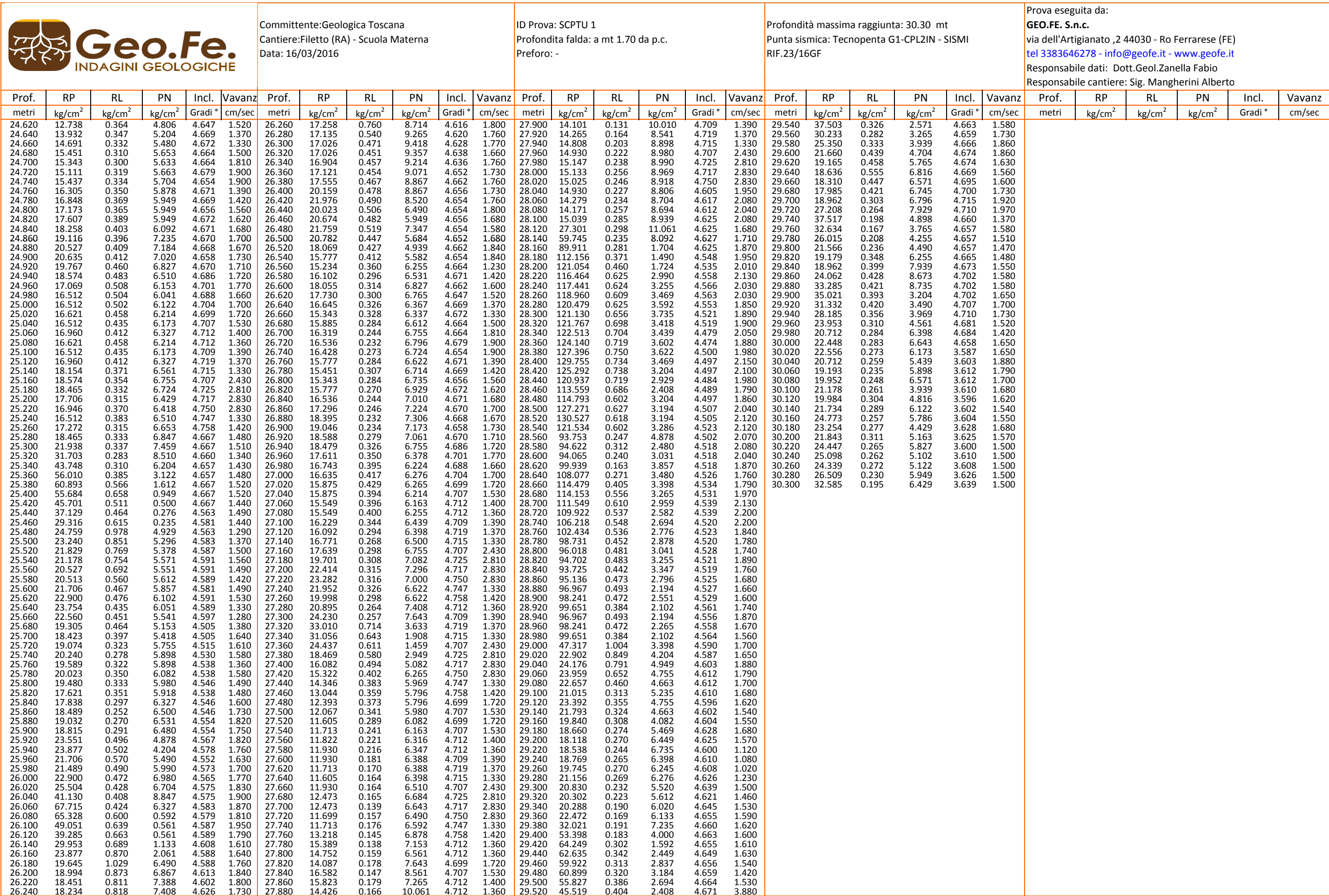
Figura 1 – Schema di down hole con metodo diretto



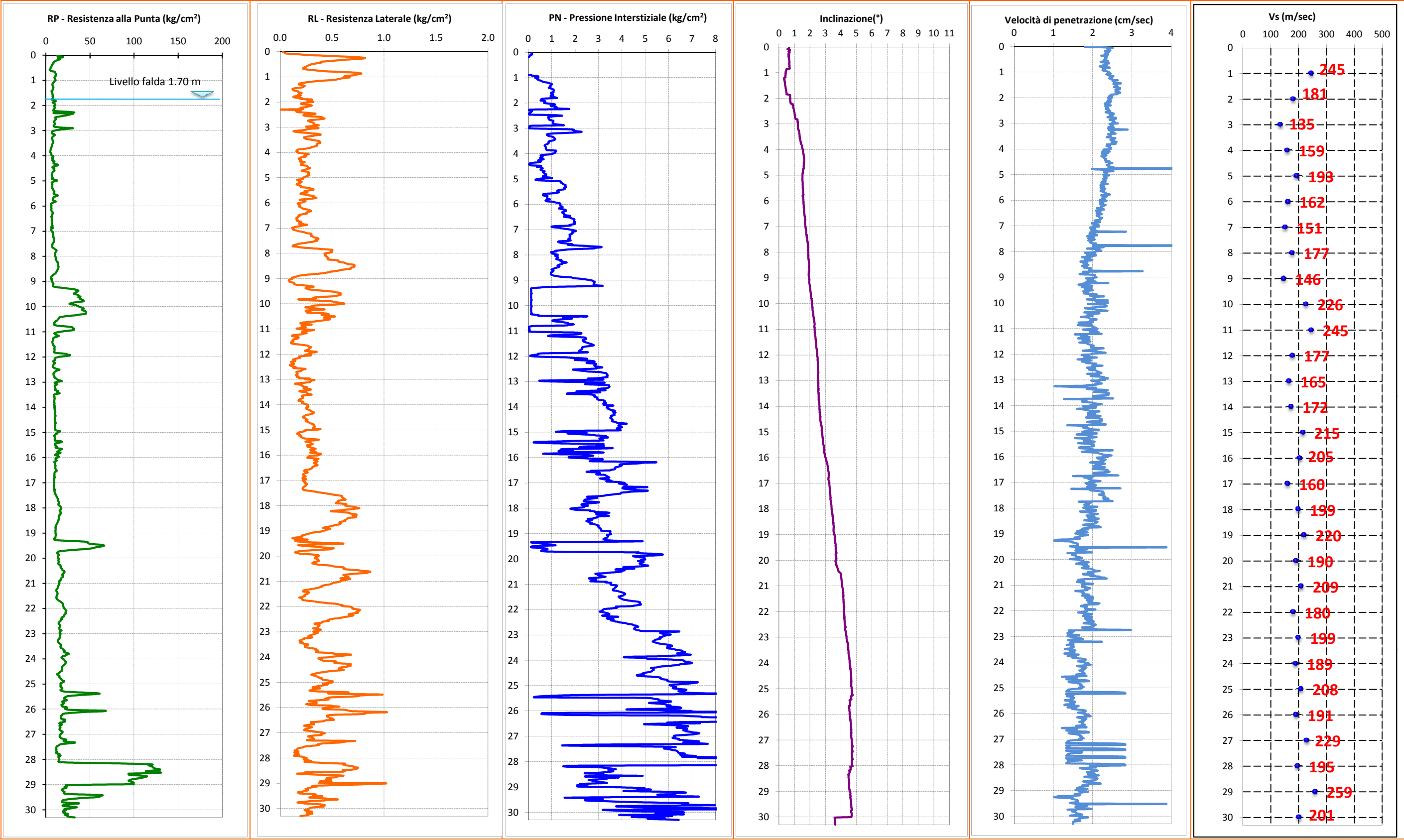
<div><div><div><div>Geo.Fe.</div><div>INDAGINI GEOLOGICHE</div></div></div></div>						Committente:Geologica Toscana Cantiere:Filetto (RA) - Scuola Materna Data: 16/03/2016						ID Prova: SCPTU 1 Profondita falda: a mt 1.70 da p.c. Preforo: -						Profondità massima raggiunta: 30.30 mt Punta sismica: Tecnopenta G1-CPL2IN - SISMI RIF.23/16GF						Prova eseguita da: GEO.FE. S.n.c. via dell'Artigianato ,2 44030 - Ro Ferrarese (FE) tel 3383646278 - info@geofe.it - www.geofe.it Responsabile dati: Dott.Geol.Zanella Fabio Responsabile cantiere: Sig. Mangherini Alberto					
Prof.	RP	RL	PN	Incl.	V.avanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz
metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec
0.020	12.776	0.027	0.122	0.660	1.800	1.660	7.951	0.200	1.041	0.458	2.700	3.300	6.661	0.389	0.878	1.296	2.480	4.940	8.259	0.252	0.867	1.521	2.360	6.580	6.963	0.163	1.939	1.662	2.160
0.040	15.163	0.041	0.133	0.631	2.360	1.680	8.276	0.184	1.061	0.450	2.580	3.320	7.095	0.343	0.969	1.312	2.480	4.960	11.297	0.246	1.010	1.522	2.350	6.600	7.072	0.156	1.969	1.660	2.100
0.060	18.975	0.049	0.143	0.632	2.510	1.700	8.059	0.185	1.031	0.453	2.610	3.340	7.204	0.312	1.061	1.313	2.460	4.980	12.708	0.231	0.561	1.514	2.360	6.620	6.963	0.165	1.949	1.678	2.150
0.080	19.612	0.061	0.163	0.547	2.360	1.720	7.517	0.173	0.949	0.460	2.640	3.360	7.515	0.277	1.082	1.313	2.530	5.000	11.514	0.220	0.408	1.515	2.270	6.640	6.963	0.163	1.949	1.676	2.160
0.100	15.597	0.148	0.102	0.702	2.420	1.740	6.866	0.199	0.969	0.476	2.580	3.380	7.624	0.250	1.102	1.321	2.540	5.020	9.127	0.220	0.316	1.513	2.420	6.660	6.963	0.157	1.969	1.686	2.170
0.120	13.658	0.208	0.071	0.691	2.390	1.760	6.677	0.184	1.082	0.479	2.680	3.400	7.841	0.229	1.122	1.321	2.580	5.040	7.608	0.224	0.306	1.514	2.350	6.680	6.855	0.170	1.980	1.686	2.240
0.140	15.272	0.289	0.061	0.696	2.390	1.780	7.870	0.132	1.153	0.486	2.580	3.420	8.166	0.230	1.143	1.329	2.390	5.060	6.631	0.207	0.612	1.514	2.290	6.700	6.746	0.162	1.949	1.694	2.180
0.160	15.828	0.397	0.051	0.624	2.450	1.800	10.012	0.127	1.214	0.486	2.700	3.440	8.355	0.239	1.143	1.337	2.450	5.080	6.957	0.163	1.255	1.515	2.330	6.720	6.855	0.171	1.939	1.702	2.220
0.180	14.621	0.521	0.020	0.626	2.310	1.820	11.234	0.142	0.786	0.491	2.660	3.460	8.247	0.249	1.092	1.337	2.430	5.100	7.268	0.170	1.388	1.515	2.310	6.740	6.963	0.198	1.990	1.702	2.180
0.200	12.898	0.618	-0.061	0.695	2.360	1.840	10.475	0.186	0.561	0.491	2.630	3.480	8.138	0.278	1.041	1.337	2.460	5.120	7.282	0.178	1.378	1.507	2.360	6.760	7.180	0.196	2.000	1.677	2.180
0.220	11.271	0.722	-0.122	0.634	2.420	1.860	8.602	0.217	0.571	0.697	2.630	3.500	7.798	0.309	0.908	1.328	2.450	5.140	7.377	0.197	1.388	1.514	2.290	6.780	7.614	0.183	1.969	1.677	2.050
0.240	10.186	0.790	-0.153	0.631	2.330	1.880	7.653	0.197	0.612	0.721	2.460	3.520	7.581	0.336	0.878	1.353	2.390	5.160	7.051	0.208	1.429	1.518	2.270	6.800	7.492	0.197	1.837	1.677	2.120
0.260	9.426	0.818	-0.143	0.666	2.390	1.900	9.022	0.305	0.520	0.721	2.500	3.540	7.147	0.368	0.857	1.353	2.360	5.180	7.160	0.201	1.469	1.507	2.330	6.820	6.515	0.216	1.745	1.682	2.160
0.280	8.992	0.793	-0.153	0.605	2.310	1.920	9.456	0.263	0.694	0.721	2.480	3.560	7.025	0.379	0.867	1.337	2.510	5.200	7.051	0.196	1.480	1.515	2.330	6.840	5.864	0.184	1.806	1.682	2.190
0.300	8.775	0.701	-0.153	0.637	2.330	1.940	10.012	0.261	0.724	0.721	2.420	3.580	6.916	0.385	0.867	1.361	2.580	5.220	7.268	0.178	1.531	1.522	2.270	6.860	8.048	0.258	1.173	1.677	2.160
0.320	8.015	0.644	-0.163	0.615	2.390	1.960	10.663	0.281	0.694	0.721	2.500	3.600	7.133	0.381	0.837	1.361	2.530	5.240	7.160	0.166	1.592	1.530	2.270	6.880	6.963	0.240	0.990	1.698	1.980
0.340	8.029	0.585	-0.163	0.626	2.360	1.980	10.432	0.312	0.673	0.729	2.420	3.620	6.794	0.387	0.816	1.378	2.540	5.260	7.268	0.159	1.571	1.534	2.330	6.900	6.203	0.207	1.031	1.684	1.980
0.360	7.595	0.522	-0.173	0.641	2.220	2.000	9.781	0.319	0.673	0.721	2.390	3.640	6.577	0.365	0.745	1.386	2.450	5.280	7.132	0.164	1.571	1.530	2.240	6.920	6.203	0.195	1.255	1.693	2.080
0.380	7.053	0.461	-0.173	0.612	2.290	2.020	9.130	0.251	0.847	0.704	2.480	3.660	6.251	0.355	0.704	1.385	2.510	5.300	7.240	0.181	1.592	1.534	2.280	6.940	6.203	0.158	1.388	1.701	2.060
0.400	6.972	0.408	-0.194	0.627	2.360	2.040	9.673	0.217	1.071	0.729	2.420	3.680	5.709	0.358	0.694	1.402	2.540	5.320	8.094	0.201	1.602	1.530	2.220	6.960	5.986	0.137	1.520	1.701	2.150
0.420	6.647	0.387	-0.204	0.641	2.360	2.060	9.998	0.200	1.143	0.729	2.450	3.700	5.803	0.353	0.704	1.402	2.530	5.340	8.311	0.201	1.582	1.527	2.320	6.980	6.312	0.122	1.684	1.708	2.030
0.440	6.227	0.394	-0.214	0.652	2.310	2.080	10.324	0.205	1.020	0.737	2.420	3.720	5.586	0.348	0.724	1.402	2.610	5.360	8.406	0.198	1.520	1.534	2.380	7.000	6.855	0.114	1.806	1.713	2.130
0.460	6.010	0.362	-0.214	0.641	2.350	2.100	9.781	0.237	0.949	0.737	2.390	3.740	5.586	0.353	0.745	1.418	2.480	5.380	8.731	0.223	1.520	1.534	2.240	7.0.					

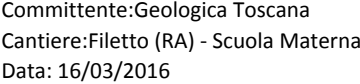
						Committente:Geologica Toscana Cantiere:Filetto (RA) - Scuola Materna Data: 16/03/2016						ID Prova: SCPTU 1 Profondita falda: a mt 1.70 da p.c. Preforo: -						Profondità massima raggiunta: 30.30 mt Punta sismica: Tecnopenta G1-CPL2IN - SISMI RIF.23/16GF						Prova eseguita da: GEO.FE. S.n.c. via dell'Artigianato ,2 44030 - Ro Ferrarese (FE) tel 3383646278 - info@geofe.it - www.geofe.it Responsabile dati: Dott.Geol.Zanella Fabio Responsabile cantiere: Sig. Mangherini Alberto					
Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz
metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec
8.220	12.847	0.456	1.418	1.886	1.730	9.860	28.633	0.297	0.112	2.115	1.850	11.500	7.827	0.122	2.612	2.389	1.940	13.140	10.152	0.191	3.439	2.543	2.230	14.780	10.435	0.323	3.959	2.753	1.700
8.240	13.823	0.458	1.367	1.898	1.940	9.880	26.680	0.406	0.112	2.117	2.050	11.520	8.261	0.106	2.714	2.389	1.830	13.160	10.369	0.144	3.449	2.538	2.060	14.800	10.435	0.326	4.000	2.753	1.680
8.260	13.823	0.515	1.429	1.918	1.890	9.900	27.765	0.497	0.112	2.115	2.380	11.540	8.804	0.113	2.735	2.393	1.660	13.180	10.586	0.156	3.449	2.535	2.110	14.820	10.544	0.322	3.888	2.758	1.860
8.280	13.918	0.560	1.602	1.914	1.870	9.920	32.497	0.513	0.112	2.123	2.270	11.560	9.346	0.106	2.796	2.405	1.850	13.200	10.586	0.188	3.469	2.543	1.850	14.840	10.435	0.332	3.786	2.766	1.760
8.300	13.918	0.558	1.633	1.912	1.800	9.940	34.234	0.551	0.122	2.123	2.070	11.580	9.889	0.122	2.714	2.405	1.870	13.220	10.478	0.208	3.449	2.535	1.810	14.860	10.327	0.335	3.796	2.776	1.760
8.320	13.592	0.563	1.480	1.922	1.990	9.960	35.319	0.585	0.112	2.125	2.330	11.600	9.889	0.161	2.551	2.407	1.870	13.240	10.695	0.211	3.408	2.543	1.040	14.880	10.544	0.327	3.796	2.773	1.880
8.340	13.918	0.571	1.429	1.928	1.960	9.980	36.729	0.614	0.112	2.129	2.390	11.620	9.889	0.203	2.398	2.405	1.940	13.260	10.992	0.216	3.276	2.539	1.350	14.900	10.761	0.325	3.857	2.765	1.930
8.360	13.904	0.609	1.429	1.928	1.800	10.000	38.031	0.615	0.122	2.129	2.380	11.640	9.794	0.243	2.306	2.407	1.970	13.280	10.666	0.233	3.041	2.539	1.620	14.920	12.172	0.315	3.939	2.760	1.980
8.380	14.121	0.627	1.316	1.926	1.690	10.020	39.551	0.551	0.133	2.131	2.270	11.660	9.469	0.269	2.306	2.407	2.030	13.300	10.124	0.256	2.980	2.554	2.080	14.940	15.766	0.319	1.704	2.756	2.160
8.400	14.446	0.638	1.286	1.926	1.710	10.040	41.395	0.479	0.143	2.129	1.880	11.680	9.794	0.273	2.306	2.411	1.960	13.320	11.209	0.233	3.163	2.543	2.050	14.960	15.875	0.388	1.408	2.766	1.930
8.420	14.229	0.652	1.245	1.932	1.860	10.060	42.697	0.352	0.112	2.129	2.270	11.700	9.794	0.285	2.286	2.407	1.980	13.340	12.945	0.226	3.286	2.554	1.850	14.980	14.681	0.365	1.194	2.763	1.790
8.440	14.093	0.695	1.316	1.952	1.830	10.080	42.806	0.306	0.112	2.144	2.330	11.720	9.794	0.300	2.286	2.419	1.960	13.360	14.139	0.252	2.643	2.539	1.910	15.000	13.162	0.257	2.041	2.774	1.960
8.460	14.093	0.715	1.327	1.958	1.770	10.100	42.141	0.303	0.112	2.156	2.320	11.740	9.794	0.285	2.245	2.425	1.960	13.380	12.511	0.290	2.061	2.554	2.290	15.020	13.054	0.233	2.480	2.769	1.730
8.480	13.984	0.716	1.265	1.948	1.770	10.120	41.056	0.274	0.112	2.154	2.360	11.760	9.686	0.283	2.204	2.425	2.270	13.400	12.511	0.294	2.286	2.536	2.390	15.040	12.837	0.243	1.694	2.795	2.010
8.500	13.536	0.717	1.204	1.944	1.860	10.140	41.707	0.244	0.112	2.164	2.320	11.780	9.360	0.277	2.194	2.449	2.180	13.420	14.898	0.256	3.071	2.531	2.330	15.060	11.209	0.221	1.918	2.800	2.040
8.520	13.319	0.709	1.133	1.926	1.890	10.160	43.443	0.304	0.112	2.154	2.120	11.800	9.143	0.276	2.153	2.443	2.130	13.440	15.549	0.214	2.020	2.536	2.150	15.080	10.449	0.197	2.327	2.797	2.110
8.540	12.994	0.709	1.082	1.948	1.760	10.180	44.962	0.340	0.112	2.170	1.960	11.820	9.686	0.266	2.214	2.447	2.060	13.460	13.054	0.186	1.684	2.554	2.030	15.100	10.341	0.178	2.796	2.797	2.050
8.560	12.777	0.686	1.020	1.948	1.730	10.200	45.071	0.396	0.122	2.164	1.800	11.840	12.847	0.250	2.541	2.455	1.860	13.480	10.124	0.201	1.643	2.567	2.200	15.120	9.473	0.182	2.867	2.803	1.600
8.580	12.328	0.678	0.990	1.932	1.810	10.220	45.476	0.426	0.112	2.162	1.880	11.860	19.574	0.240	2.051	2.455	1.750	13.500	8.930	0.254	2.571	2.552	2.360	15.140	9.364	0.163	3.296	2.797	1.760
8.600	12.111	0.684	1.071	1.948	1.860	10.240	45.042	0.358	0.112	2.162	2.010	11.880	23.155	0.302	0.653	2.464	2.020	13.520	9.133	0.258	2.786	2.562	2.420	15.160	9.907	0.171	3.327	2.807	1.880
8.620	11.772	0.650	1.071	1.934	1.780	10.260	45.151	0.259	0.122	2.170	2.130	11.900	24.443	0.352	0.408	2.463	2.130	13.540	9.350	0.260	2.837	2.562	2.360	15.180	10.015	0.190	3.184	2.812	1.920
8.640	11.663	0.614	1.061	1.952	1.950	10.280	45.151	0.246	0.133	2.180	2.230	11.920	27.349	0.328	0.418	2.463	2.230	13.560	9.567	0.263	2.847	2.568	2.350	15.200	10.124	0.188	3.408	2.805	2.010
8.660	11.121	0.582	1.031	1.948	1.940	10.300	41.353	0.290	0.143	2.194	2.380	11.940	26.712	0.289	0.286	2.457	2.330	13.580	9.798	0.289	2.816	2.559	2.400	15.220	10.449	0.183	3.153	2.828	2.100
8.680	10.456	0.562	0.980	1.952	1.940	10.320	35.914	0.287	0.112	2.194	2.220	11.960	22.372	0.278	0.122	2.451	2.180	13.600	9.567	0.302	2.847	2.562	2.220	15.240	10.044	0.204	3.041	2.828	2.030
8.700	9.588	0.532	0.969	1.954	1.940	10.340	33.162	0.256	0.112	2.200	2.030	11.980	17.272	0.294	0.071	2.457	1.980	13.620	9.784	0.240	2.929	2.568	2.040	15.260	10.044	0.204	3.061	2.830	1.560
8.720	8.937	0.494	0.959	1.962	1.910	10.360	26.977	0.338	0.337	2.208	1.790	12.000	13.908	0.259	0.214	2.459	1.960	13.640	9.893	0.209	2.949	2.557	2.000	15.280	9.907	0.201	3.122	2.827	1.710
8.740	8.040	0.469	0.959	1.938	2.030	10.380	21.877	0.440	0.449	2.204	1.890	12.020	11.738	0.243	0.673	2.471	1.720	13.660	10.001	0.214	2.949	2.557	2.090	15.300	10.044	0.214	3.163	2.835	1.820
8.760	7.389	0.450	0.959	1.918	3.270	10.400	17.660	0.466	0.429	2.212	2.170	12.040	10.544	0.297	1.612	2.467	1.810	13.680	9.567	0.221	2.939	2.573	2.310	15.320	10.369	0.225	3.204	2.835	1.860
8.780	6.847	0.421	0.980	1.918	1.760	10.420	15.367	0.465	2.500	2.208	2.030	12.060	10.110	0.244	1.857	2.487	1.900	13.700	9.567	0.223	2.959	2.582	2.390	15.340	16.257	0.248	1.939	2.830	1.940
8.800	6.304	0.382	1.041	1.926	1.800	10.440	15.258	0.399	1.520	2.220	1.920	12.080	10.001	0.183	2.378	2.487	1.900	13.720	9.459	0.222	3.041	2.575	2.510	15.360	17.993	0.315	1.286	2.843	1.770
8.820	5.979	0.325	1.122	1.928	1.890	10.460	14.607	0.440	1.469	2.220	1.870	12.100	10.001	0.193	2.510	2.497	1.790	13.740	9.459	0.210	3.214	2.559	1.280	15.380	17.667	0.372	0.255	2.851	1.910
8.840	5.965	0.271	1.265	1.920	1.880	10.480	14.390	0.466	1.612	2.222	1.870	12.120	10.421	0.193	2.224	2.495	2.100	13.760	9.567	0.201	3.265	2.569	1.830	15.400	15.606	0.348	0.224	2.861	2.050
8.860	5.639	0.226	1.408	1.914	1.700	10.500	13.739	0.527	1.867	2.218	2.000	12.140	9.228	0.190	1.980	2.495	1.950	13.780	9.459	0.190	3.265	2.569	1.830	15.420	12.784	0.295	0.612	2.853	1.980
8.880	6.700	0.188	1.816	1.920	1.670	10.520	13.305	0.463	1.827	2.240	1.870	12.160	8.251	0.163	2.378	2.502	1.890	13.800	9.459	0.181	3.245	2.577	1.730	15.440	10.180	0.271	1.551	2.858	1.790
8.900	6.591	0.171	1.878	1.922	2.030	10.540	12.871	0.421	1.429	2.248	1.700	12.180	8.374	0.145	2.684	2.490	1.750	13.820	9.567	0.182	3.286	2.584	1.850	15.460	10.072	0.244	3.204	2.861	1.630
8.920	6.266	0.153	2.031	1.920	2.060	10.560	12.111	0.439	1.143	2.250	1.860	12.200	9.228	0.126	2.816	2.490	1.620	13.840	9.893	0.178	3.327	2.603	1.730	15.480	10.723				

						Committente:Geologica Toscana Cantiere:Filetto (RA) - Scuola Materna Data: 15/03/2016						ID Prova: SCPTU 1 Profondita falda: a mt 1.70 da p.c. Preforo: -						Profondità massima raggiunta: 30.30 mt Punta sismica: Tecnopenta G1-CPL2IN - SISMI RIF.23/16GF						Prova eseguita da: GEO.FE. S.n.c. via dell'Artigianato ,2 44030 - Ro Ferrarese (FE) tel 3383646278 - info@geofe.it - www.geofe.it Responsabile dati: Dott.Geol.Zanella Fabio Responsabile cantiere: Sig. Mangherini Alberto					
Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz
metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec
16.420	10.652	0.339	3.714	3.167	2.240	18.060	16.918	0.730	2.082	3.417	2.080	19.700	20.891	0.502	0.694	3.715	1.920	21.340	12.724	0.240	4.082	4.162	1.760	22.980	16.498	0.322	6.082	4.358	1.360
16.440	10.978	0.323	3.694	3.165	2.090	18.080	16.375	0.741	2.643	3.412	2.040	19.720	15.899	0.495	2.020	3.710	1.970	21.360	12.941	0.226	4.112	4.157	1.900	23.000	16.606	0.325	5.969	4.358	1.430
16.460	10.978	0.314	3.684	3.164	2.000	18.100	15.507	0.761	2.622	3.425	2.080	19.740	13.606	0.415	4.724	3.660	1.370	21.380	13.267	0.226	4.143	4.147	1.890	23.020	16.172	0.365	5.867	4.358	1.440
16.480	11.195	0.309	3.520	3.165	2.180	18.120	15.833	0.711	2.837	3.425	1.680	19.760	13.064	0.322	4.622	3.657	1.580	21.400	13.267	0.221	4.112	4.162	1.730	23.040	16.389	0.351	5.776	4.362	1.600
16.500	11.955	0.310	3.510	3.167	2.360	18.140	16.050	0.679	2.827	3.427	1.710	19.780	12.738	0.244	4.980	3.657	1.510	21.420	13.267	0.271	4.071	4.152	1.840	23.060	16.172	0.344	5.745	4.365	1.700
16.520	12.280	0.305	2.663	3.191	2.390	18.160	16.687	0.621	3.316	3.425	1.870	19.800	12.941	0.191	5.531	3.657	1.470	21.440	12.833	0.278	4.051	4.146	1.990	23.080	16.064	0.333	5.663	4.373	1.660
16.540	11.738	0.289	2.714	3.197	2.360	18.180	16.687	0.586	3.459	3.448	1.950	19.820	13.484	0.164	5.745	3.665	1.480	21.460	12.833	0.262	3.969	4.154	2.000	23.100	16.064	0.317	5.602	4.378	1.750
16.560	10.761	0.285	2.490	3.204	2.330	18.200	16.904	0.521	3.163	3.435	2.010	19.840	14.243	0.146	5.704	3.673	1.550	21.480	12.290	0.260	3.857	4.159	1.800	23.120	16.064	0.300	5.653	4.402	1.440
16.580	10.001	0.243	2.929	3.221	2.430	18.220	17.093	0.491	2.898	3.458	2.130	19.860	14.786	0.149	5.347	3.702	1.580	21.500	12.073	0.262	3.867	4.159	1.910	23.140	15.738	0.290	5.643	4.397	1.370
16.600	9.784	0.238	3.051	3.213	2.190	18.240	16.116	0.579	3.041	3.466	2.030	19.880	14.555	0.173	4.480	3.702	1.580	21.520	12.073	0.237	3.888	4.157	2.010	23.160	15.413	0.273	5.592	4.397	1.460
16.620	9.567	0.231	3.051	3.204	2.020	18.260	15.791	0.620	3.122	3.463	2.030	19.900	14.121	0.191	4.520	3.702	1.650	21.540	11.870	0.239	3.918	4.172	1.940	23.180	15.413	0.273	5.469	4.397	1.560
16.640	9.567	0.243	2.959	3.212	2.010	18.280	15.248	0.667	3.337	3.453	1.850	19.920	13.837	0.278	4.622	3.707	1.700	21.560	12.087	0.227	3.959	4.164	1.910	23.200	15.196	0.300	5.408	4.439	2.240
16.660	9.784	0.259	2.908	3.241	2.090	18.300	15.451	0.667	3.429	3.471	1.890	19.940	13.620	0.332	4.878	3.710	1.730	21.580	11.870	0.237	4.020	4.164	1.850	23.220	14.328	0.309	5.378	4.449	1.470
16.680	9.893	0.265	3.276	3.220	2.380	18.320	15.126	0.691	2.939	3.469	1.900	19.960	13.974	0.366	4.969	3.681	1.520	21.600	12.196	0.226	4.051	4.175	1.990	23.240	14.002	0.268	5.347	4.460	1.420
16.700	9.459	0.251	3.296	3.209	2.400	18.340	14.800	0.726	2.959	3.479	2.050	19.980	13.866	0.372	4.969	3.684	1.420	21.620	12.413	0.207	4.184	4.164	1.970	23.260	13.677	0.227	5.316	4.457	1.420
16.720	9.133	0.234	3.337	3.210	2.630	18.360	14.460	0.736	2.949	3.474	1.880	20.000	14.191	0.366	4.959	3.658	1.650	21.640	13.078	0.184	4.296	4.180	1.900	23.280	13.460	0.231	5.378	4.467	1.480
16.740	9.459	0.226	3.388	3.211	1.510	18.380	14.460	0.698	2.796	3.500	1.980	20.020	14.625	0.342	4.990	3.649	1.640	21.660	13.823	0.209	4.449	4.175	1.890	23.300	13.568	0.215	5.439	4.467	1.510
16.760	9.784	0.221	3.408	3.214	2.010	18.400	14.677	0.702	2.796	3.497	2.150	20.040	14.300	0.359	4.816	3.644	1.730	21.680	14.489	0.209	4.653	4.172	1.920	23.320	13.568	0.201	5.541	4.460	1.340
16.780	10.327	0.223	3.459	3.196	1.910	18.420	15.097	0.710	2.541	3.497	2.100	20.060	14.300	0.344	4.806	3.660	1.770	21.700	15.465	0.210	4.765	4.175	2.170	23.340	14.002	0.188	5.612	4.457	1.430
16.800	9.893	0.226	3.408	3.188	1.780	18.440	14.772	0.733	2.714	3.484	1.980	20.080	14.083	0.333	4.684	3.680	1.790	21.720	16.550	0.212	4.735	4.188	2.130	23.360	14.545	0.189	5.796	4.457	1.480
16.820	9.133	0.238	3.071	3.196	1.960	18.460	14.663	0.721	2.714	3.489	1.790	20.100	14.083	0.357	4.827	3.688	1.900	21.740	17.201	0.225	4.755	4.190	2.130	23.380	15.196	0.201	5.929	4.467	1.520
16.840	8.808	0.246	3.173	3.188	1.920	18.480	14.093	0.660	2.571	3.497	1.860	20.120	14.517	0.362	4.929	3.698	1.830	21.760	17.852	0.256	4.796	4.206	1.790	23.400	15.738	0.209	6.031	4.467	1.520
16.860	8.916	0.226	3.276	3.199	1.890	18.500	14.093	0.651	2.480	3.507	2.040	20.140	14.734	0.358	4.857	3.695	1.650	21.780	18.720	0.308	4.806	4.203	1.850	23.420	16.715	0.189	6.143	4.467	1.440
16.880	9.242	0.216	3.459	3.211	1.950	18.520	13.984	0.641	2.531	3.505	2.120	20.160	14.517	0.371	4.796	3.698	1.580	21.800	18.937	0.339	4.806	4.213	1.700	23.440	17.055	0.220	6.122	4.463	1.490
16.900	9.350	0.226	3.490	3.211	1.950	18.540	13.536	0.637	2.592	3.523	2.120	20.180	14.163	0.376	4.755	3.709	1.680	21.820	19.617	0.371	4.673	4.203	1.710	23.460	17.040	0.219	6.082	4.481	1.440
16.920	8.916	0.216	3.551	3.220	2.070	18.560	13.319	0.627	2.653	3.502	2.070	20.200	13.974	0.366	4.806	3.703	1.860	21.840	19.617	0.420	4.531	4.213	1.850	23.480	16.729	0.251	5.939	4.463	1.290
16.940	9.298	0.250	3.337	3.228	2.200	18.580	13.319	0.617	2.724	3.518	2.080	20.220	14.054	0.347	4.867	3.732	1.760	21.860	19.508	0.457	4.398	4.198	1.800	23.500	16.512	0.271	5.918	4.483	1.370
16.960	8.972	0.245	3.837	3.241	1.990	18.600	12.980	0.626	2.622	3.518	2.040	20.240	14.706	0.322	4.959	3.748	1.780	21.880	19.592	0.527	3.735	4.206	1.800	23.520	16.403	0.263	5.949	4.487	1.500
16.980	8.972	0.219	4.020	3.261	1.900	18.620	12.545	0.607	2.765	3.518	1.870	20.260	15.357	0.317	5.122	3.751	1.900	21.900	19.673	0.554	3.755	4.206	1.820	23.540	16.946	0.241	6.082	4.491	1.560
17.000	9.407	0.219	4.112	3.237	2.050	18.640	12.220	0.578	2.878	3.526	1.760	20.280	16.550	0.310	4.959	3.764	1.880	21.920	19.809	0.571	3.796	4.193	1.860	23.560	17.163	0.247	6.214	4.491	1.490
17.020	9.298	0.223	3.867	3.246	1.820	18.660	12.097	0.570	2.929	3.534	1.790	20.300	16.550	0.326	4.582	3.784	1.850	21.940	20.026	0.601	3.643	4.193	2.070	23.580	17.923	0.244	6.306	4.489	1.420
17.040	9.407	0.238	4.082	3.254	1.930	18.680	11.663	0.587	3.000	3.531	1.970	20.320	16.621	0.352	4.061	3.802	1.730	21.960	20.786	0.592	3.408	4.206	1.970	23.600	19.008	0.239	6.449	4.481	1.490
17.060	9.312	0.241	4.204	3.254	1.860	18.700	11.555	0.584	3.000	3.539	2.130	20.340	16.946	0.383	4.092	3.805	1.760	21.980	20.895	0.616	3.235	4.193	1.810	23.620	19.333	0.266	6.571	4.491	1.530
17.080	9.312	0.245	4.204	3.262	1.960	18.720	11.121	0.578	2.980	3.539	2.200	20.360	16.729	0.453	4.316	3.803	1.990	22.000	20.866	0.678	3.184	4.201	1.860	23.640	19.767	0.285	6.561	4.489	1.330
17.100	8.987	0.234	4.184	3.260	2.090	18.740	11.012	0.566	3.000	3.520	2.200	20.380	16.946	0.501	4.510	3.824	1.990	22.020	21.518	0.689	3.163	4.209	1.850	23.660	20.744	0.328	6.643	4.497	1.280
17.120	9.204	0.250	4.184	3.266	2.030	18.760	10.890	0.533	3.020	3.523	1.840	20.400	17.814	0.511	3.786	3.822	2.030	22.040	2										



GRAFICI PROVA SCPTU 1





ID Prova: SCPTU 1
Profondita falda: a mt 1.70 da p.c.
Preforo: -

Profondità massima raggiunta: 30.30 mt
Punta sismica: Tecnopenta G1-CPL2IN - SISMI
RIF.23/16GF

Prova eseguita da:
GEO.FE. S.n.c.
 via dell'Artigianato ,2 44030 - Ro Ferrarese (FE)
 tel 3383646278 - info@geofe.it - www.geofe.it
 Responsabile dati: Dott. Geol. Zanella Fabio
 Responsabile cantiere: Sig. Mangherini Alberto

Vs 30 e ANAGRAFICA PROVA SCPTU 1

prof. (p)	prof.(cs)	Dist (L)	Tempo (t)	VsP	L2-L1	t2-t1	VsL			Vs30
m	m	m	sec	m/sec	m	sec	m/sec			
0.00	0.00	0.00	0.0000							
1.30	1.00	1.8028	0.0074	245	1.80	0.0074	245	1.00	0.00408	
2.30	2.00	2.5000	0.0112	223	0.70	0.0039	181	1.00	0.00553	
3.30	3.00	3.3541	0.0176	191	0.85	0.0063	135	1.00	0.00743	
4.30	4.00	4.2720	0.0233	183	0.92	0.0058	159	1.00	0.00629	
5.30	5.00	5.2202	0.0283	185	0.95	0.0049	193	1.00	0.00519	
6.30	6.00	6.1847	0.0342	181	0.96	0.0060	162	1.00	0.00618	
7.30	7.00	7.1589	0.0407	176	0.97	0.0064	151	1.00	0.00662	
8.30	8.00	8.1394	0.0462	176	0.98	0.0056	177	1.00	0.00566	
9.30	9.00	9.1241	0.0530	172	0.98	0.0067	146	1.00	0.00684	
10.30	10.00	10.1119	0.0573	176	0.99	0.0044	226	1.00	0.00442	
11.30	11.00	11.1018	0.0614	181	0.99	0.0040	245	1.00	0.00408	
12.30	12.00	12.0934	0.0670	181	0.99	0.0056	177	1.00	0.00564	
13.30	13.00	13.0863	0.0730	179	0.99	0.0060	165	1.00	0.00605	
14.30	14.00	14.0801	0.0787	179	0.99	0.0058	172	1.00	0.00581	
15.30	15.00	15.0748	0.0834	181	0.99	0.0046	215	1.00	0.00466	
16.30	16.00	16.0702	0.0882	182	1.00	0.0049	205	1.00	0.00489	
17.30	17.00	17.0660	0.0945	181	1.00	0.0062	160	1.00	0.00624	
18.30	18.00	18.0624	0.0995	182	1.00	0.0050	199	1.00	0.00503	
19.30	19.00	19.0591	0.1040	183	1.00	0.0045	220	1.00	0.00456	
20.30	20.00	20.0562	0.1092	184	1.00	0.0052	190	1.00	0.00525	
21.30	21.00	21.0535	0.1140	185	1.00	0.0048	209	1.00	0.00479	
22.30	22.00	22.0511	0.1196	184	1.00	0.0055	180	1.00	0.00556	
23.30	23.00	23.0489	0.1246	185	1.00	0.0050	199	1.00	0.00502	
24.30	24.00	24.0468	0.1299	185	1.00	0.0053	189	1.00	0.00530	
25.30	25.00	25.0450	0.1347	186	1.00	0.0048	208	1.00	0.00481	
26.30	26.00	26.0432	0.1399	186	1.00	0.0052	191	1.00	0.00524	
27.30	27.00	27.0416	0.1443	187	1.00	0.0044	229	1.00	0.00437	
28.30	28.00	28.0401	0.1494	188	1.00	0.0051	195	1.00	0.00512	
29.30	29.00	29.0388	0.1532	190	1.00	0.0039	259	1.00	0.00387	
30.30	30.00	30.0375	0.1582	190	1.00	0.0050	201	1.00	0.00497	
								30.00	0.15949	100.1

188.1

prof.(cs): profondità cono sismico
 prof. (p): profondità piezocono
 prof. (p): profondità piezocono
 D1: distanza fra la sorgente del rumore S - geofono triassiale (L)
 Tempo (t): tempo d'arrivo dell'onda a S
 VsP: velocità del suono nel percorso fra S ed L - Vs puntuale alla profondità
 VsL: Vs per ogni livello (L2 - L1)/(t2 - t1)
 Nel calcolo delle Vs30 è da intendersi un possibile valore di indeterminatezza del +/- 20% del valore ricavato

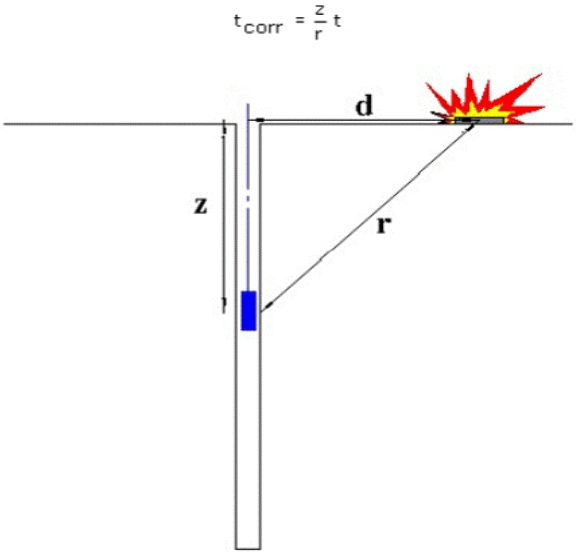






Figura 1 – Schema di down hole con metodo diretto



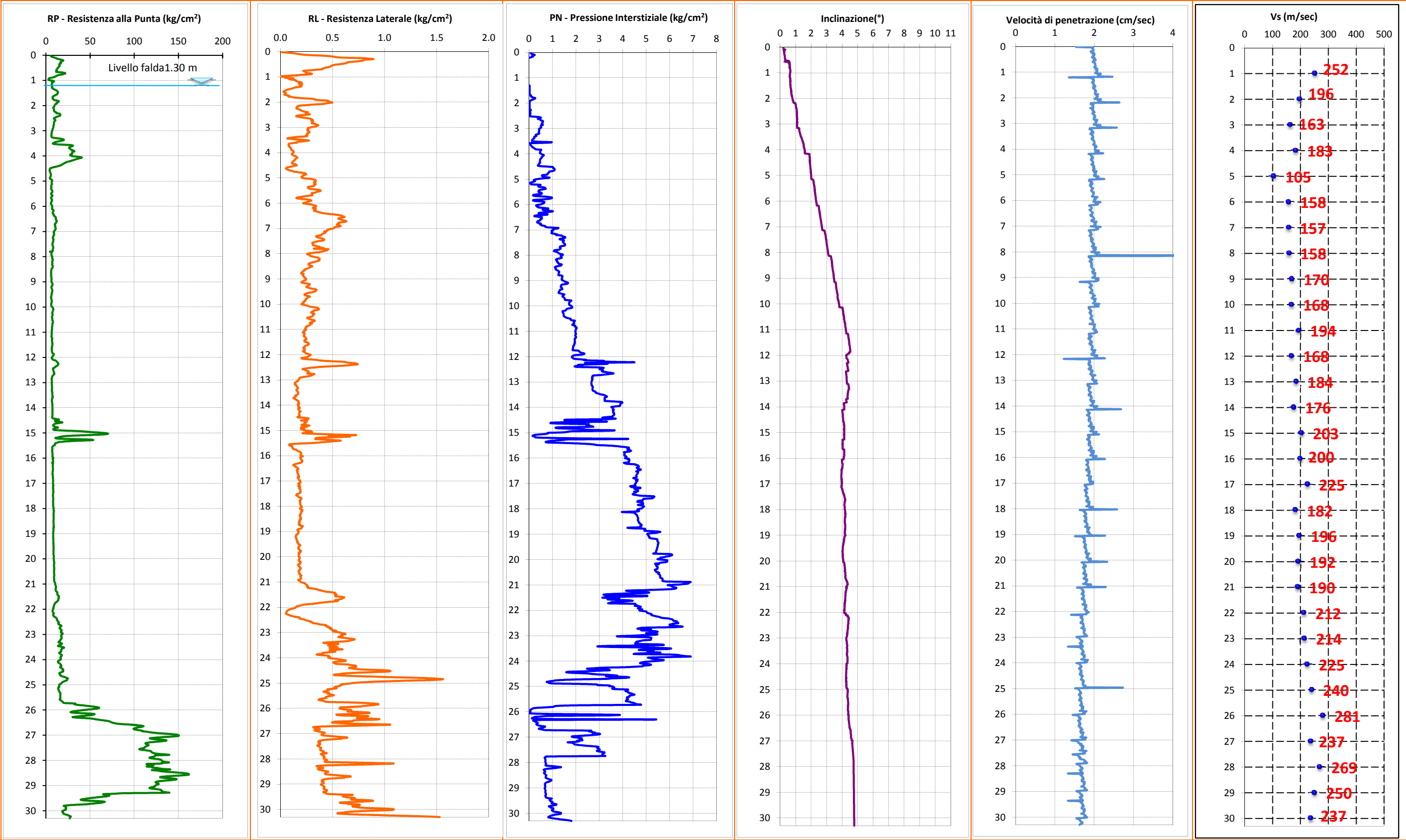
<div><div>Geo.Fe. INDAGINI GEOLOGICHE</div></div>						Committente:Geologica Toscana Cantiere:San Marco (RA) - Area Verde Data: 18/03/2016						ID Prova: SCPTU 1 Profondita falda: a mt 1.30 da p.c. Preforo: -						Profondità massima raggiunta: 30.30 mt Punta sismica: Tecnopenta G1-CPL2IN - SISMI RIF.23/16GF						Prova eseguita da: GEO.FE. S.n.c. via dell'Artigianato ,2 44030 - Ro Ferrarese (FE) tel 3383646278 - info@geofe.it - www.geofe.it Responsabile dati: Dott.Geol.Zanella Fabio Responsabile cantiere: Sig. Mangherini Alberto					
Prof.	RP	RL	PN	Incl.	V.avanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz
metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec
0.020	5.367	0.012	0.061	0.216	1.540	1.660	7.658	0.051	0.020	0.713	2.000	3.300	13.783	0.249	0.296	1.265	1.960	4.940	6.521	0.212	0.867	1.996	2.020	6.580	12.453	0.574	0.480	2.581	1.940
0.040	6.235	0.067	0.071	0.222	1.970	1.680	7.875	0.047	0.061	0.707	2.030	3.320	17.689	0.253	0.224	1.259	1.930	4.960	7.172	0.202	0.653	2.001	2.030	6.600	12.019	0.557	0.469	2.590	1.910
0.060	6.886	0.119	0.112	0.224	1.950	1.700	7.903	0.036	0.071	0.728	2.020	3.340	19.968	0.257	0.214	1.270	1.950	4.980	7.172	0.202	0.480	1.998	2.040	6.620	12.005	0.557	0.480	2.597	1.960
0.080	8.840	0.151	0.184	0.242	1.950	1.720	7.686	0.054	0.061	0.707	2.020	3.360	20.388	0.226	0.224	1.293	1.980	5.000	6.955	0.213	0.306	1.998	1.990	6.640	11.788	0.576	0.408	2.597	1.960
0.100	10.467	0.184	0.235	0.341	1.970	1.740	8.229	0.076	0.082	0.732	2.050	3.380	19.194	0.151	0.214	1.293	1.920	5.020	6.738	0.239	0.224	2.007	2.020	6.660	11.354	0.590	0.357	2.597	1.980
0.120	11.878	0.218	0.194	0.242	1.980	1.760	8.880	0.086	0.122	0.716	2.030	3.400	17.024	0.115	0.194	1.305	1.900	5.040	6.616	0.289	0.194	2.009	2.000	6.680	10.689	0.607	0.347	2.611	1.990
0.140	13.180	0.289	0.122	0.245	1.980	1.780	9.748	0.077	0.173	0.729	2.030	3.420	14.203	0.076	0.163	1.310	1.930	5.060	6.616	0.313	0.235	2.004	2.110	6.700	10.146	0.625	0.337	2.624	2.000
0.160	15.459	0.404	0.163	0.258	1.980	1.800	12.460	0.111	0.255	0.734	2.030	3.440	11.476	0.067	0.133	1.328	1.950	5.080	6.724	0.334	0.245	2.001	2.050	6.720	10.038	0.632	0.388	2.622	2.000
0.180	17.737	0.470	0.122	0.290	1.930	1.820	14.645	0.136	0.245	0.740	2.030	3.460	9.848	0.122	0.122	1.328	1.940	5.100	6.941	0.337	0.184	2.011	2.060	6.740	10.444	0.614	0.469	2.631	1.970
0.200	19.705	0.509	0.051	0.266	1.910	1.840	14.211	0.197	0.173	0.728	2.020	3.480	9.197	0.177	0.122	1.345	1.960	5.120	6.941	0.331	0.112	2.011	2.070	6.760	10.661	0.575	0.500	2.638	1.930
0.220	19.379	0.537	-0.041	0.262	1.960	1.860	13.885	0.273	0.163	0.742	2.100	3.500	7.881	0.234	0.122	1.350	1.970	5.140	6.602	0.338	0.051	2.024	2.110	6.780	10.661	0.556	0.459	2.638	1.970
0.240	17.983	0.605	-0.112	0.270	1.930	1.880	12.909	0.328	0.082	0.746	2.040	3.520	8.532	0.272	0.357	1.391	1.970	5.160	6.276	0.331	0.051	2.128	2.250	6.800	10.402	0.557	0.531	2.642	1.930
0.260	17.006	0.797	-0.163	0.281	2.000	1.900	12.111	0.328	0.071	0.780	2.070	3.540	15.260	0.236	0.959	1.385	1.960	5.180	6.168	0.321	0.061	2.142	1.880	6.820	10.619	0.563	0.520	2.654	2.060
0.280	16.397	0.855	-0.173	0.279	1.970	1.920	12.328	0.373	0.020	0.760	2.070	3.560	25.649	0.199	0.786	1.402	1.970	5.200	6.059	0.325	0.071	2.146	1.870	6.840	10.944	0.541	0.643	2.649	1.990
0.300	16.845	0.891	-0.194	0.283	1.970	1.940	10.917	0.449	0.020	0.771	2.090	3.580	30.423	0.154	0.031	1.402	1.930	5.220	6.017	0.334	0.480	2.165	1.890	6.860	11.053	0.547	0.694	2.658	2.020
0.320	17.185	0.810	-0.204	0.303	2.010	1.960	10.483	0.462	0.020	0.785	2.060	3.600	30.532	0.160	0.061	1.425	1.950	5.240	6.451	0.338	0.429	2.162	1.870	6.880	11.161	0.550	0.694	2.667	2.020
0.340	15.897	0.800	-0.224	0.303	1.970	1.980	10.049	0.459	0.020	0.796	2.080	3.620	29.013	0.120	0.061	1.437	1.950	5.260	6.125	0.337	0.398	2.162	1.940	6.900	10.944	0.577	0.816	2.667	2.040
0.360	15.071	0.785	-0.255	0.304	1.990	2.000	9.738	0.483	0.020	0.803	2.040	3.640	27.371	0.091	0.061	1.437	1.980	5.280	6.017	0.322	0.388	2.178	1.920	6.920	10.944	0.570	1.245	2.667	2.010
0.380	15.410	0.749	-0.276	0.312	1.970	2.020	9.506	0.497	0.020	0.807	2.070	3.660	26.394	0.078	0.061	1.460	1.970	5.300	6.017	0.322	0.418	2.164	1.920	6.940	10.510	0.532	1.214	2.678	2.010
0.400	15.533	0.699	-0.276	0.311	1.970	2.040	9.398	0.455	0.020	0.814	2.010	3.680	26.394	0.078	0.082	1.471	2.000	5.320	6.017	0.318	0.612	2.169	1.950	6.960	9.940	0.517	1.071	2.683	2.000
0.420	15.684	0.643	-0.286	0.313	1.940	2.060	8.855	0.428	0.020	0.815	2.170	3.700	26.923	0.077	0.102	1.471	2.000	5.340	6.559	0.287	0.673	2.185	1.910	6.980	9.397	0.514	1.020	2.699	2.040
0.440	15.061	0.641	-0.316	0.321	2.010	2.080	8.204	0.380	0.020	0.850	2.090	3.720	27.682	0.078	0.133	1.494	2.000	5.360	7.088	0.264	0.694	2.190	1.950	7.000	9.180	0.505	1.031	2.690	1.910
0.460	14.424	0.631	-0.337	0.328	1.990	2.100	8.638	0.302	0.020	0.843	2.090	3.740	28.333	0.084	0.143	1.506	2.000	5.380											

<div><div>Committente:Geologica Toscana Cantiere:San Marco (RA) - Area Verde Data: 18/03/2016</div></div>		ID Prova: SCPTU 1 Profondita falda: a mt 1.30 da p.c. Preforo: -	Profondità massima raggiunta: 30.30 mt Punta sismica: Tecnopenta G1-CPL2IN - SISMI RIF.23/16GF	Prova eseguita da: GEO.FE. S.n.c. via dell'Artigianato ,2 44030 - Ro Ferrarese (FE) tel 3383646278 - info@geofe.it - www.geofe.it Responsabile dati: Dott.Geol.Zanella Fabio Responsabile cantiere: Sig. Mangherini Alberto																									
Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz
metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec
8.220	7.378	0.370	1.194	3.304	1.920	9.860	6.136	0.239	1.714	3.757	1.990	11.500	7.291	0.255	1.929	4.461	1.900	13.140	6.927	0.143	2.673	4.409	1.830	14.780	13.809	0.203	1.265	4.128	1.860
8.240	7.486	0.369	1.184	3.299	1.910	9.880	6.027	0.231	1.704	3.753	2.010	11.520	7.291	0.259	1.918	4.452	1.940	13.160	6.927	0.143	2.704	4.411	1.830	14.800	11.205	0.276	1.122	4.132	1.990
8.260	7.486	0.374	1.194	3.299	1.900	9.900	6.027	0.221	1.704	3.771	2.030	11.540	7.074	0.270	1.918	4.452	1.910	13.180	7.144	0.138	2.714	4.415	1.830	14.820	9.686	0.251	1.235	4.128	1.950
8.280	7.160	0.363	1.235	3.322	1.950	9.920	6.136	0.221	1.704	3.784	2.010	11.560	6.857	0.272	1.888	4.452	1.880	13.200	7.144	0.148	2.714	4.420	1.870	14.840	8.492	0.256	1.857	4.123	1.910
8.300	7.052	0.349	1.235	3.322	1.920	9.940	6.136	0.224	1.704	3.784	2.010	11.580	7.074	0.272	1.888	4.473	1.880	13.220	7.144	0.152	2.714	4.420	1.840	14.860	8.492	0.220	2.367	4.139	1.990
8.320	7.052	0.330	1.245	3.337	1.940	9.960	6.461	0.218	1.724	3.782	2.000	11.600	6.857	0.270	1.878	4.468	1.930	13.240	6.927	0.153	2.704	4.440	1.870	14.880	9.252	0.195	2.449	4.110	1.970
8.340	7.472	0.309	1.296	3.328	1.900	9.980	6.678	0.206	1.765	3.791	1.990	11.620	6.748	0.253	1.878	4.482	1.910	13.260	6.927	0.161	2.704	4.431	1.910	14.900	19.235	0.219	3.633	4.119	1.970
8.360	7.798	0.295	1.388	3.335	1.880	10.000	7.329	0.200	1.806	3.796	1.970	11.640	6.857	0.242	1.878	4.486	1.940	13.280	6.941	0.161	2.704	4.427	1.870	14.920	34.318	0.228	3.235	4.134	1.930
8.380	8.015	0.276	1.378	3.349	1.890	10.020	7.872	0.218	1.827	3.807	2.130	11.660	6.748	0.233	1.867	4.489	1.950	13.300	6.833	0.162	2.704	4.440	1.890	14.940	44.409	0.197	1.776	4.139	1.960
8.400	7.798	0.271	1.367	3.335	1.930	10.040	8.197	0.242	1.827	3.807	2.040	11.680	6.748	0.232	1.867	4.493	1.950	13.320	6.941	0.168	2.714	4.431	1.860	14.960	51.246	0.227	1.633	4.125	1.920
8.420	7.689	0.268	1.265	3.351	1.920	10.060	8.414	0.259	1.837	3.807	2.020	11.700	6.857	0.225	1.867	4.502	1.960	13.340	6.941	0.166	2.724	4.401	1.860	14.980	59.058	0.219	1.439	4.128	1.900
8.440	7.472	0.273	1.153	3.342	1.940	10.080	8.523	0.272	1.776	3.812	2.060	11.720	6.748	0.220	1.857	4.504	1.940	13.360	7.158	0.162	2.796	4.398	1.860	15.000	66.763	0.237	0.786	4.132	2.060
8.460	6.929	0.281	1.102	3.351	1.930	10.100	8.523	0.290	1.663	3.818	2.060	11.740	6.843	0.225	1.857	4.504	1.940	13.380	7.158	0.158	2.816	4.384	1.860	15.020	70.343	0.295	0.806	4.128	1.990
8.480	6.495	0.298	1.102	3.358	1.920	10.120	8.197	0.325	1.602	3.823	2.110	11.760	6.913	0.232	2.102	4.516	1.940	13.400	7.375	0.152	2.847	4.382	1.870	15.040	69.150	0.252	0.735	4.123	1.980
8.500	6.278	0.305	1.133	3.358	1.930	10.140	7.980	0.357	1.582	4.019	1.860	11.780	6.927	0.224	2.133	4.511	1.940	13.420	7.267	0.158	2.847	4.375	1.880	15.060	61.988	0.303	0.459	4.139	1.980
8.520	6.278	0.294	1.133	3.349	1.950	10.160	7.872	0.363	1.571	4.012	1.880	11.800	7.253	0.230	2.143	4.522	1.930	13.440	7.281	0.162	2.908	4.375	1.880	15.080	48.207	0.303	0.235	4.110	2.030
8.540	6.170	0.280	1.122	3.371	1.920	10.180	7.763	0.357	1.541	4.028	1.880	11.820	7.470	0.232	2.173	4.518	2.030	13.460	7.281	0.166	2.990	4.372	1.920	15.100	32.690	0.212	0.173	4.115	2.119
8.560	6.170	0.276	1.143	3.371	1.920	10.200	7.616	0.369	1.429	4.044	1.860	11.840	8.012	0.231	2.224	4.522	1.960	13.480	7.389	0.169	3.041	4.352	1.900	15.120	22.490	0.266	0.143	4.134	1.840
8.580	5.953	0.261	1.173	3.378	1.930	10.220	7.182	0.361	1.418	4.035	1.890	11.860	8.989	0.215	2.327	4.522	1.970	13.500	7.498	0.170	3.163	4.357	1.900	15.140	17.593	0.410	0.214	4.139	1.840
8.600	5.953	0.248	1.214	3.378	1.930	10.240	7.291	0.329	1.429	4.049	1.900	11.880	8.989	0.226	2.357	4.441	2.010	13.520	7.498	0.170	3.235	4.353	1.880	15.160	15.097	0.553	0.245	4.125	1.860
8.620	5.844	0.234	1.255	3.382	1.950	10.260	7.291	0.316	1.439	4.049	1.910	11.900	8.880	0.231	2.327	4.441	2.010	13.540	7.498	0.168	3.245	4.360	1.860	15.180	12.602	0.726	0.276	4.128	1.850
8.640	5.953	0.229	1.265	3.394	1.960	10.280	7.616	0.316	1.459	4.057	1.900	11.920	8.446	0.237	2.194	4.447	1.970	13.560	8.040	0.169	3.316	4.355	1.900	15.200	10.761	0.464	0.878	4.132	1.890
8.660	5.953	0.233	1.286	3.389	1.970	10.300	7.616	0.302	1.469	4.066	1.930	11.940	7.904	0.245	1.918	4.356	1.980	13.580	7.389	0.161	3.316	4.344	1.860	15.220	13.040	0.595	2.388	4.128	1.860
8.680	5.953	0.221	1.265	3.392	1.990	10.320	7.616	0.293	1.469	4.069	1.900	11.960	7.361	0.263	1.878	4.343	1.930	13.600	7.389	0.153	3.265	4.350	1.920	15.240	30.184	0.666	4.224	4.123	1.880
8.700	6.170	0.214	1.265	3.401	1.980	10.340	7.399	0.299	1.469	4.073	1.920	11.980	7.253	0.272	1.837	4.263	2.000	13.620	7.389	0.141	3.224	4.345	1.930	15.260	51.778	0.523	1.653	4.139	1.860
8.720	5.967	0.211	1.255	3.410	2.000	10.360	7.182	0.314	1.469	4.064	1.880	12.000	6.927	0.290	1.827	4.254	1.930	13.640	6.955	0.149	3.214	4.350	1.910	15.280	53.514	0.377	1.459	4.019	1.820
8.740	5.953	0.206	1.255	3.423	1.960	10.380	7.074	0.324	1.469	4.073	1.890	12.020	6.710	0.285	1.827	4.272	2.080	13.660	6.875	0.145	3.224	4.344	1.930	15.300	40.927	0.337	1.122	4.034	1.820
8.760	6.170	0.200	1.255	3.432	1.950	10.400	6.857	0.324	1.480	4.075	1.900	12.040	6.927	0.278	1.857	4.274	2.000	13.680	6.983	0.137	3.235	4.362	1.940	15.320	27.783	0.339	0.878	4.039	1.860
8.780	5.953	0.199	1.245	3.432	1.950	10.420	7.074	0.312	1.520	4.096	1.920	12.060	7.253	0.270	1.878	4.274	2.020	13.700	6.875	0.126	3.224	4.258	1.930	15.340	19.753	0.335	0.765	4.025	1.880
8.800	6.051	0.222	1.388	3.430	1.970	10.440	7.277	0.311	1.541	4.091	1.910	12.080	7.687	0.260	1.929	4.274	2.040	13.720	6.875	0.127	3.224	4.262	1.920	15.360	14.979	0.451	0.704	4.028	1.870
8.820	6.268	0.217	1.418	3.443	2.030	10.460	7.277	0.308	1.602	4.105	1.930	12.100	9.097	0.245	2.153	4.274	2.070	13.740	6.983	0.134	3.224	4.262	1.900	15.380	12.809	0.522	0.765	4.032	1.880
8.840	6.391	0.212	1.418	3.439	1.970	10.480	7.277	0.306	1.663	4.105	1.940	12.120	10.942	0.218	2.429	4.292	2.040	13.760	6.931	0.144	3.582	4.262	1.900	15.400	11.072	0.578	1.541	4.028	1.900
8.860	6.499	0.214	1.408	3.459	2.020	10.500	7.385	0.291	1.765	4.118	1.950	12.140	11.702	0.201	2.357	4.340	2.250	13.780	7.040	0.152	3.939	4.269	1.920	15.420	10.421	0.520	2.143	4.023	1.860
8.880	6.499	0.219	1.408	3.446	2.020	10.520	7.277	0.271	1.755	4.116	1.930	12.160	12.244	0.221	3.173	4.351	1.230	13.800	7.040	0.157	3.980	4.269	2.000	15.440	10.407	0.459	2.551	4.039	1.900
8.900	6.391	0.224	1.408	3.446	2.020	10.540	7.819	0.256	1.776	4.125	1.910	12.180	12.881	0.271	2.980	4.360	1.840	13.820	7.257	0.168	3.969	4.296	1.920	15.460	10.299	0.397	2.776	4.010	1.860
8.920	6.391	0.229	1.388	3.457	2.010	10.560	7.928	0.265	1.827	4.112	1.910	12.200	13.207	0.343	3.582	4.372	1.890	13.840	7.285	0.173	3.898	4.200	1.990	15.480	10.082	0.358	2.908	4.019	1.860
8.940	6.391	0.227	1.388	3.461	2.010	10.580	8.036	0.275	1.949	4.123	1.920	12.220	13.858	0.370	4.469	4.376	1.870	13.860	7.393	0.175	3.898	4.105	1.970	15.500	8.671	0.269	3.378	4.034	1.880
8.960</																													

<div><div>Committente:Geologica Toscana Cantiere:San Marco (RA) - Area Verde Data: 18/03/2016</div></div>		ID Prova: SCPTU 1 Profondita falda: a mt 1.30 da p.c. Preforo: -	Profondità massima raggiunta: 30.30 mt Punta sismica: Tecnopenta G1-CPL2IN - SISMI RIF.23/16GF	Prova eseguita da: GEO.FE. S.n.c. via dell'Artigianato ,2 44030 - Ro Ferrarese (FE) tel 3383646278 - info@geofe.it - www.geofe.it Responsabile dati: Dott.Geol.Zanella Fabio Responsabile cantiere: Sig. Mangherini Alberto																									
Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz
metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec
16.420	7.940	0.138	4.643	3.977	1.860	18.060	8.755	0.188	4.612	4.195	1.730	19.700	8.647	0.178	5.418	4.021	1.780	21.340	13.110	0.398	3.949	4.217	1.730	22.980	18.861	0.551	4.827	4.264	1.550
16.440	7.940	0.151	4.765	3.971	1.860	18.080	8.972	0.190	4.694	4.195	1.750	19.720	8.755	0.186	5.408	4.036	1.800	21.360	13.110	0.419	3.388	4.201	1.710	23.000	17.884	0.578	4.347	4.262	1.560
16.460	7.940	0.156	4.755	3.943	1.800	18.100	9.298	0.191	4.612	4.199	1.730	19.740	8.755	0.185	5.388	4.044	1.870	21.380	13.110	0.442	3.173	4.202	1.740	23.020	17.776	0.588	3.745	4.269	1.630
16.480	7.940	0.162	4.673	3.968	1.840	18.120	8.972	0.191	3.959	4.184	1.760	19.760	8.769	0.196	5.306	4.044	1.800	21.400	13.001	0.491	3.296	4.202	1.730	23.040	17.328	0.621	4.204	4.265	1.630
16.500	7.940	0.171	4.622	3.961	1.800	18.140	8.864	0.211	4.429	4.190	1.780	19.780	8.661	0.195	6.041	4.027	1.840	21.420	13.110	0.517	5.041	4.204	1.720	23.060	17.111	0.623	5.122	4.273	1.630
16.520	7.723	0.171	4.571	3.965	1.880	18.160	8.850	0.204	4.510	4.221	1.760	19.800	8.458	0.194	6.102	4.035	1.840	21.440	13.652	0.529	5.041	4.204	1.730	23.080	17.653	0.592	5.214	4.263	1.650
16.540	7.614	0.164	4.653	3.965	1.850	18.180	8.864	0.208	4.531	4.196	1.790	19.820	8.675	0.186	6.102	4.027	1.840	21.460	14.304	0.522	3.949	4.197	1.730	23.100	17.870	0.582	5.204	4.286	1.650
16.560	7.614	0.158	4.643	3.962	1.880	18.200	8.741	0.207	4.541	4.212	1.800	19.840	8.892	0.173	6.051	4.043	1.820	21.480	14.832	0.520	3.296	4.189	1.680	23.120	17.748	0.597	5.204	4.291	1.680
16.580	7.614	0.156	4.643	3.951	1.850	18.220	8.741	0.198	4.582	4.195	1.780	19.860	8.892	0.176	5.980	4.042	1.830	21.500	14.615	0.538	3.133	4.190	1.710	23.140	17.639	0.582	5.194	4.289	1.700
16.600	7.614	0.159	4.633	3.959	1.880	18.240	8.850	0.196	4.592	4.195	1.780	19.880	9.001	0.182	5.837	4.042	1.800	21.520	14.289	0.536	3.694	4.198	1.690	23.160	17.856	0.561	5.194	4.297	1.680
16.620	7.614	0.166	4.612	3.959	1.880	18.260	8.850	0.197	4.612	4.193	1.760	19.900	9.001	0.179	5.765	4.041	1.820	21.540	14.398	0.536	3.847	4.176	1.750	23.180	17.205	0.557	4.867	4.303	1.700
16.640	7.506	0.163	4.592	3.953	1.860	18.280	8.741	0.198	4.622	4.209	1.740	19.920	9.001	0.177	5.602	4.057	1.820	21.560	14.818	0.526	3.347	4.191	1.750	23.200	16.526	0.600	4.765	4.295	1.660
16.660	7.723	0.163	4.582	3.945	1.870	18.300	8.741	0.194	4.622	4.190	1.760	19.940	8.892	0.173	5.612	4.064	1.920	21.580	14.384	0.584	3.551	4.186	1.750	23.220	16.635	0.640	4.653	4.299	1.630
16.680	7.723	0.162	4.571	3.942	1.860	18.320	8.741	0.189	4.633	4.174	1.800	19.960	8.878	0.177	5.643	4.064	1.860	21.600	14.167	0.611	4.235	4.162	1.750	23.240	16.092	0.678	4.571	4.306	1.650
16.700	7.940	0.165	4.571	3.939	1.820	18.340	8.850	0.184	4.643	4.181	1.800	19.980	8.892	0.176	5.480	4.080	1.850	21.620	13.950	0.603	4.418	4.179	1.760	23.260	15.861	0.712	4.633	4.327	1.670
16.720	8.048	0.171	4.592	3.939	1.880	18.360	8.958	0.186	4.653	4.173	1.770	20.000	8.878	0.178	5.653	4.072	1.880	21.640	13.922	0.585	4.122	4.155	1.750	23.280	14.993	0.705	4.612	4.318	1.680
16.740	8.048	0.172	4.582	3.944	1.920	18.380	8.958	0.191	4.653	4.163	1.790	20.020	9.987	0.185	5.898	4.079	1.910	21.660	13.488	0.588	3.939	4.180	1.760	23.300	14.342	0.676	4.520	4.325	1.650
16.760	8.048	0.173	4.571	3.959	1.870	18.400	8.958	0.190	4.653	4.171	1.790	20.040	9.001	0.186	5.878	4.079	1.880	21.680	13.162	0.563	3.500	4.157	1.740	23.320	14.870	0.664	4.592	4.323	1.690
16.780	7.954	0.175	4.449	3.953	1.900	18.420	8.850	0.189	4.643	4.170	1.800	20.060	9.987	0.183	5.888	4.121	2.330	21.700	12.389	0.552	3.551	4.150	1.740	23.340	17.149	0.630	5.571	4.316	1.710
16.800	8.062	0.169	4.500	3.968	1.910	18.440	8.741	0.195	4.643	4.170	1.800	20.080	9.218	0.182	5.888	4.137	1.680	21.720	11.629	0.521	3.388	4.158	1.700	23.360	18.343	0.558	5.745	4.312	1.330
16.820	8.062	0.170	4.541	3.950	1.890	18.460	8.741	0.191	4.653	4.159	1.750	20.100	9.312	0.177	5.806	4.137	1.710	21.740	10.747	0.552	4.531	4.143	1.800	23.380	17.352	0.467	5.235	4.296	1.700
16.840	8.062	0.179	4.633	3.973	1.860	18.480	8.633	0.195	4.653	4.159	1.780	20.120	9.421	0.177	5.602	4.153	1.720	21.760	10.530	0.519	4.541	4.159	1.790	23.400	16.701	0.412	3.337	4.317	1.680
16.860	8.171	0.165	4.571	3.962	1.910	18.500	8.633	0.198	4.673	4.173	1.760	20.140	9.529	0.173	5.551	4.145	1.740	21.780	9.987	0.469	4.531	4.161	1.760	23.420	15.507	0.459	2.908	4.325	1.650
16.880	8.279	0.172	4.561	3.970	1.870	18.520	8.741	0.188	4.694	4.173	1.800	20.160	9.421	0.179	5.378	4.137	1.740	21.800	9.770	0.420	4.612	4.154	1.770	23.440	13.866	0.553	3.469	4.323	1.680
16.900	8.171	0.170	4.622	3.982	1.880	18.540	8.741	0.184	4.694	4.172	1.800	20.180	9.421	0.190	5.531	4.161	1.740	21.820	9.553	0.375	4.510	4.146	1.800	23.460	13.974	0.553	4.908	4.321	1.680
16.920	8.171	0.173	4.582	3.959	1.910	18.560	8.741	0.182	4.694	4.196	1.810	20.200	9.421	0.188	5.429	4.161	1.780	21.840	9.228	0.344	4.724	4.147	1.780	23.480	17.012	0.464	5.653	4.321	1.700
16.940	8.171	0.176	4.571	3.989	1.970	18.580	8.633	0.188	4.745	4.194	1.810	20.220	9.204	0.195	5.418	4.161	1.740	21.860	9.119	0.300	4.765	4.155	1.780	23.500	19.617	0.456	6.061	4.312	1.710
16.960	8.171	0.179	4.561	3.987	1.890	18.600	8.850	0.182	4.765	4.194	1.830	20.240	9.312	0.188	5.429	4.169	1.790	21.880	9.119	0.239	4.735	4.132	1.760	23.520	20.674	0.477	5.939	4.327	1.720
16.980	8.171	0.189	4.561	3.964	1.920	18.620	8.822	0.178	4.786	4.193	1.830	20.260	9.204	0.188	5.439	4.168	1.740	21.900	8.902	0.213	4.694	4.156	1.750	23.540	19.589	0.519	5.020	4.339	1.700
17.000	8.171	0.188	4.531	3.973	1.970	18.640	8.822	0.175	4.806	4.201	1.820	20.280	9.204	0.186	5.480	4.184	1.710	21.920	8.577	0.195	4.643	4.118	1.760	23.560	18.178	0.532	4.684	4.314	1.730
17.020	8.062	0.188	4.520	3.973	1.970	18.660	8.822	0.179	4.745	4.190	1.790	20.300	9.312	0.170	5.490	4.168	1.730	21.940	8.577	0.176	4.765	4.150	1.800	23.580	17.852	0.547	5.306	4.306	1.730
17.040	8.062	0.191	4.510	3.978	1.920	18.680	8.958	0.184	4.786	4.190	1.800	20.320	9.421	0.169	5.480	4.168	1.750	21.960	8.685	0.154	4.827	4.136	1.820	23.600	17.838	0.471	5.194	4.296	1.700
17.060	8.171	0.191	4.520	3.951	1.760	18.700	8.822	0.182	4.765	4.197	1.770	20.340	9.421	0.175	5.469	4.192	1.750	21.980	8.143	0.153	4.827	4.136	1.790	23.620	17.296	0.500	5.051	4.312	1.680
17.080	8.605	0.179	4.541	3.962	1.760	18.720	9.147	0.175	4.745	4.197	1.880	20.360	9.421	0.177	5.480	4.168	1.750	22.000	8.143	0.144	4.704	4.122	1.800	23.640	17.079	0.540	5.133	4.310	1.700
17.100	8.279	0.171	4.316	3.962	1.760	18.740	8.713	0.191	4.204	4.188	1.840	20.380	9.529	0.175	5.418	4.184	1.760	22.020	7.926	0.139	4.816	4.130	1.860	23.660	16.970	0.596	5.602	4.306	1.680
17.120	8.279	0.178	4.337	3.944	1.800	18.760	8.822	0.188	4.418	4.172	1.820	20.400	9.421	0.185	5.367	4.160	1.760	22.040	7.709	0.126	4.980	4.239	1.830	23.680	17.296	0.521	5.327	4.314	1.750
17.140	8.062	0.183	4.388	3.964	1.780	18.780	8.430	0.214	4.939	4.194	1.860	20.420	9.421	0.188	5.378	4.192	1.760	22.060	7.600	0.104	5.020	4.231	1.800	23.700	16.102	0.472	4.612	4.330	1

<div><div>Geo.Fe. INDAGINI GEOLOGICHE</div></div>						Committente:Geologica Toscana Cantiere:San Marco (RA) - Area Verde Data: 18/03/2016						ID Prova: SCPTU 1 Profondita falda: a mt 1.30 da p.c. Preforo: -						Profondità massima raggiunta: 30.30 mt Punta sismica: Tecnopenta G1-CPL2IN - SISMI RIF.23/16GF						Prova eseguita da: GEO.FE. S.n.c. via dell'Artigianato ,2 44030 - Ro Ferrarese (FE) tel 3383646278 - info@geofe.it - www.geofe.it Responsabile dati: Dott.Geol.Zanella Fabio Responsabile cantiere: Sig. Mangherini Alberto					
Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz
metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec
24.620	16.452	0.600	4.092	4.253	1.680	26.260	33.950	0.544	0.112	4.435	1.610	27.900	117.323	0.422	0.696	4.733	1.800	29.540	41.299	0.709	0.982	4.762	1.700						
24.640	16.980	0.569	4.276	4.253	1.660	26.280	30.247	0.609	0.418	4.444	1.610	27.920	120.456	0.422	0.695	4.733	1.550	29.560	39.426	0.715	0.988	4.763	1.730						
24.660	18.391	0.516	4.092	4.260	1.710	26.300	35.007	0.838	5.429	4.436	1.630	27.940	125.325	0.420	0.693	4.734	1.560	29.580	41.257	0.698	0.971	4.763	1.730						
24.680	20.561	0.515	3.510	4.244	1.730	26.320	45.207	0.793	0.520	4.445	1.630	27.960	129.109	0.413	0.686	4.734	1.630	29.600	50.154	0.679	0.952	4.763	1.700						
24.700	22.392	0.607	3.296	4.275	1.700	26.340	52.138	0.771	0.173	4.453	1.650	27.980	130.736	0.414	0.687	4.734	1.630	29.620	61.548	0.782	1.055	4.764	1.680						
24.720	23.043	0.729	2.092	4.275	1.730	26.360	55.502	0.753	0.214	4.455	1.620	28.000	130.831	0.422	0.695	4.735	1.630	29.640	66.525	0.879	1.152	4.764	1.700						
24.740	24.821	0.904	1.490	4.251	1.710	26.380	59.285	0.735	0.245	4.455	1.650	28.020	131.373	0.438	0.711	4.735	1.650	29.660	65.006	0.888	1.161	4.765	1.680						
24.760	24.604	1.051	1.122	4.259	1.730	26.400	63.192	0.854	0.286	4.463	1.640	28.040	132.647	0.447	0.720	4.735	1.650	29.680	62.714	0.810	1.083	4.765	1.750						
24.780	24.184	1.249	1.020	4.275	1.710	26.420	67.830	0.949	0.347	4.464	1.630	28.060	134.926	0.443	0.716	4.736	1.680	29.700	57.071	0.702	0.975	4.765	1.760						
24.800	23.953	1.406	0.837	4.275	1.700	26.440	71.288	0.923	0.367	4.473	1.600	28.080	139.252	0.440	0.713	4.736	1.700	29.720	50.858	0.571	0.844	4.766	1.730						
24.820	23.642	1.496	0.745	4.283	1.710	26.460	72.807	0.745	0.347	4.473	1.630	28.100	130.831	0.422	0.695	4.736	1.680	29.740	45.432	0.578	0.851	4.766	1.740						
24.840	22.217	1.561	0.878	4.250	1.710	26.480	73.661	0.696	0.306	4.467	1.620	28.120	131.373	0.438	0.711	4.737	1.700	29.760	33.569	0.642	0.915	4.766	1.760						
24.860	20.589	1.516	0.837	4.274	1.730	26.500	75.289	0.695	0.316	4.498	1.640	28.140	114.276	0.704	0.977	4.737	1.660	29.780	24.983	0.648	0.921	4.767	1.730						
24.880	19.396	1.416	1.020	4.274	1.780	26.520	77.879	0.537	0.347	4.491	1.670	28.160	119.810	0.913	1.186	4.738	1.630	29.800	20.292	0.756	1.029	4.767	1.730						
24.900	18.419	1.224	2.224	4.282	1.730	26.540	80.809	0.503	0.408	4.507	1.650	28.180	121.967	1.087	1.360	4.738	1.650	29.820	21.377	0.761	1.034	4.767	1.730						
24.920	17.971	1.065	2.898	4.274	1.740	26.560	87.645	0.495	0.541	4.533	1.660	28.200	120.556	0.947	1.220	4.738	1.670	29.840	22.245	0.752	1.025	4.768	1.730						
24.940	17.645	0.907	2.908	4.274	1.760	26.580	96.515	0.577	0.673	4.533	1.700	28.220	117.084	0.791	1.064	4.739	1.680	29.860	22.774	0.719	0.992	4.768	1.670						
24.960	16.546	0.815	3.439	4.336	2.730	26.600	102.794	0.671	0.633	4.550	1.680	28.240	114.031	0.551	0.824	4.739	1.650	29.880	22.991	0.691	0.964	4.768	1.730						
24.980	15.678	0.734	3.398	4.336	1.520	26.620	108.328	0.880	0.592	4.550	1.660	28.260	120.689	0.399	0.672	4.739	1.690	29.900	22.340	0.727	1.000	4.769	1.750						
25.000	15.013	0.684	3.571	4.345	1.600	26.640	110.485	1.054	0.510	4.544	1.650	28.280	120.377	0.348	0.621	4.740	1.710	29.920	22.543	0.759	1.032	4.769	1.760						
25.020	14.985	0.650	3.602	4.360	1.610	26.660	109.074	0.914	0.408	4.537	1.670	28.300	126.331	0.355	0.628	4.740	1.330	29.940	22.977	0.837	1.110	4.770	1.780						
25.040	15.202	0.587	3.633	4.345	1.610	26.680	105.602	0.758	0.459	4.545	1.650	28.320	128.827	0.374	0.647	4.740	1.700	29.960	22.000	0.994	1.267	4.770	1.750						
25.060	14.971	0.595	3.612	4.361	1.620	26.700	102.549	0.518	0.582	4.555	1.730	28.340	133.493	0.394	0.667	4.741	1.680	29.980	20.481	1.078	1.351	4.770	1.780						
25.080	15.174	0.571	3.541	4.361	1.630	26.720	100.813	0.366	0.694	4.555	1.660	28.360	140.423	0.411	0.684	4.741	1.650	30.000	19.151	1.089	1.362	4.771	1.820						
25.100	14.306	0.575	3.602	4.361	1.640	26.740	99.115	0.315	2.643	4.563	1.710	28.380	120.377	0.384	0.657	4.742	1.680	30.020	18.500	1.067	1.340	4.771	1.800						
25.120	13.966	0.553	4.224	4.345	1.640	26.760	99.983	0.321	2.541	4.564	1.710	28.400	126.331	0.358	0.631	4.742	1.680	30.040	19.028	0.931	1.204	4.771	1.550						
25.140	13.966	0.525	4.184	4.345	1.660	26.780	102.262	0.341	2.602	4.573	1.710	28.420	128.827	0.369	0.642	4.742	1.700	30.060	19.571	0.794	1.067	4.772	1.560						
25.160	14.075	0.519	4.133	4.345	1.650	26.800	105.409	0.361	2.714	4.566	1.710	28.440	133.493	0.384	0.657	4.743	1.710	30.080	19.245	0.695	0.968	4.772	1.630						
25.180	14.481	0.513	4.112	4.346	1.670	26.820	109.207	0.378	2.816	4.566	1.700	28.460	140.423	0.410	0.683	4.743	1.720	30.100	19.774	0.633	0.906	4.772	1.630						
25.200	14.372	0.538	4.184	4.346	1.630	26.840	108.895	0.351	2.724	4.567	1.680	28.480	148.779	0.434	0.707	4.743	1.700	30.120	20.302	0.602	0.875	4.773	1.630						
25.220	14.684	0.507	4.235	4.346	1.610	26.860	114.849	0.325	3.010	4.568	1.700	28.500	155.370	0.459	0.732	4.744	1.730	30.140	21.713	0.549	0.822	4.773	1.650						
25.240	15.009	0.451	4.235	4.330	1.610	26.880	117.345	0.336	3.020	4.576	1.650	28.520	160.144	0.446	0.719	4.744	1.730	30.160	23.883	0.548	0.821	4.774	1.650						
25.260	15.009	0.468	4.306	4.338	1.630	26.900	122.011	0.351	2.867	4.576	1.800	28.540	161.649	0.442	0.715	4.744	1.700	30.180	25.714	0.640	0.913	4.774	1.680						
25.280	15.443	0.458	4.388	4.338	1.650	26.920	128.941	0.377	2.561	4.602	1.700	28.560	161.866	0.433	0.706	4.745	1.680	30.200	26.365	0.762	1.035	4.774	1.700						
25.300	15.877	0.444	4.418	4.347	1.640	26.940	137.297	0.401	2.255	4.610	1.700	28.580	158.272	0.426	0.699	4.745	1.700	30.220	28.143	0.937	1.210	4.775	1.680						
25.320	16.420	0.427	4.500	4.339	1.650	26.960	143.888	0.426	1.867	4.611	1.730	28.600	150.025	0.434	0.707	4.745	1.680	30.240	27.926	1.08									

GRAFICI PROVA SCPTU 1



<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div></div></div><div><div>Geo.Fe.</div><div>INDAGINI GEOLOGICHE</div></div></div>	Committente:Geologica Toscana Cantiere:San Marco (RA) - Area Verde Data: 18/03/2016	ID Prova: SCPTU 1 Profondita falda: a mt 1.30 da p.c. Preforo: -	Profondità massima raggiunta: 30.30 mt Punta sismica: Tecnopenta G1-CPL2IN - SISMI RIF.23/16GF	Prova eseguita da: GEO.FE. S.n.c. via dell'Artigianato ,2 44030 - Ro Ferrarese (FE) tel 3383646278 - info@geofe.it - www.geofe.it Responsabile dati: Dott.Geol.Zanella Fabio Responsabile cantiere: Sig. Mangherini Alberto
---	---	--	--	---

Vs 30 e ANAGRAFICA PROVA SCPTU 1

prof. (p)	prof.(cs)	Dist (L)	Tempo (t)	VsP	L2-L1	t2-t1	VsL			
m	m	m	sec	m/sec	m	sec	m/sec			
0.00	0.00	0.00	0.0000							
1.30	1.00	1.8028	0.0072	252	1.80	0.0072	252	1.00	0.00397	
2.30	2.00	2.5000	0.0107	233	0.70	0.0036	196	1.00	0.00510	
3.30	3.00	3.3541	0.0160	210	0.85	0.0052	163	1.00	0.00615	
4.30	4.00	4.2720	0.0210	204	0.92	0.0050	183	1.00	0.00548	
5.30	5.00	5.2202	0.0301	174	0.95	0.0091	105	1.00	0.00956	
6.30	6.00	6.1847	0.0362	171	0.96	0.0061	158	1.00	0.00633	
7.30	7.00	7.1589	0.0424	169	0.97	0.0062	157	1.00	0.00636	
8.30	8.00	8.1394	0.0486	168	0.98	0.0062	158	1.00	0.00631	
9.30	9.00	9.1241	0.0544	168	0.98	0.0058	170	1.00	0.00590	
10.30	10.00	10.1119	0.0602	168	0.99	0.0059	168	1.00	0.00595	
11.30	11.00	11.1018	0.0654	170	0.99	0.0051	194	1.00	0.00517	
12.30	12.00	12.0934	0.0713	170	0.99	0.0059	168	1.00	0.00596	
13.30	13.00	13.0863	0.0767	171	0.99	0.0054	184	1.00	0.00545	
14.30	14.00	14.0801	0.0823	171	0.99	0.0057	176	1.00	0.00569	
15.30	15.00	15.0748	0.0872	173	0.99	0.0049	203	1.00	0.00492	
16.30	16.00	16.0702	0.0922	174	1.00	0.0050	200	1.00	0.00501	
17.30	17.00	17.0660	0.0966	177	1.00	0.0044	225	1.00	0.00444	
18.30	18.00	18.0624	0.1021	177	1.00	0.0055	182	1.00	0.00551	
19.30	19.00	19.0591	0.1072	178	1.00	0.0051	196	1.00	0.00511	
20.30	20.00	20.0562	0.1124	178	1.00	0.0052	192	1.00	0.00521	
21.30	21.00	21.0535	0.1177	179	1.00	0.0052	190	1.00	0.00526	
22.30	22.00	22.0511	0.1224	180	1.00	0.0047	212	1.00	0.00472	
23.30	23.00	23.0489	0.1270	181	1.00	0.0047	214	1.00	0.00467	
24.30	24.00	24.0468	0.1315	183	1.00	0.0044	225	1.00	0.00445	
25.30	25.00	25.0450	0.1356	185	1.00	0.0042	240	1.00	0.00417	
26.30	26.00	26.0432	0.1392	187	1.00	0.0036	281	1.00	0.00356	
27.30	27.00	27.0416	0.1434	189	1.00	0.0042	237	1.00	0.00423	
28.30	28.00	28.0401	0.1471	191	1.00	0.0037	269	1.00	0.00372	
29.30	29.00	29.0388	0.1511	192	1.00	0.0040	250	1.00	0.00400	
30.30	30.00	30.0375	0.1553	193	1.00	0.0042	237	1.00	0.00422	
								30.00	0.15657	

191.6

prof.(cs): profondità cono sismico
prof. (p): profondità piezocono
prof. (p): profondità piezocono
D1: distanza fra la sorgente del rumore S - geofono triassiale (L)
Tempo (t): tempo d'arrivo dell'onda a S
VsP: velocità del suono nel percorso fra S ed L - Vs puntuale alla profondità
VsL: Vs per ogni livello (L2 - L1)/(t2 - t1)
Nel calcolo delle Vs30 è da intendersi un possibile valore di indeterminatezza del +/- 20% del valore ricavato

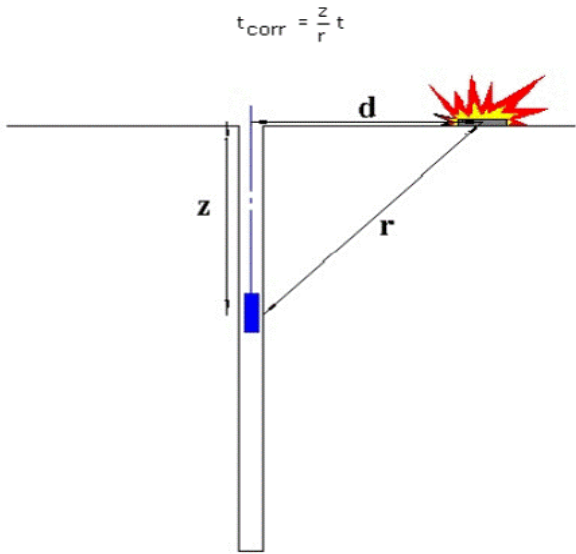






Figura 1 – Schema di down hole con metodo diretto



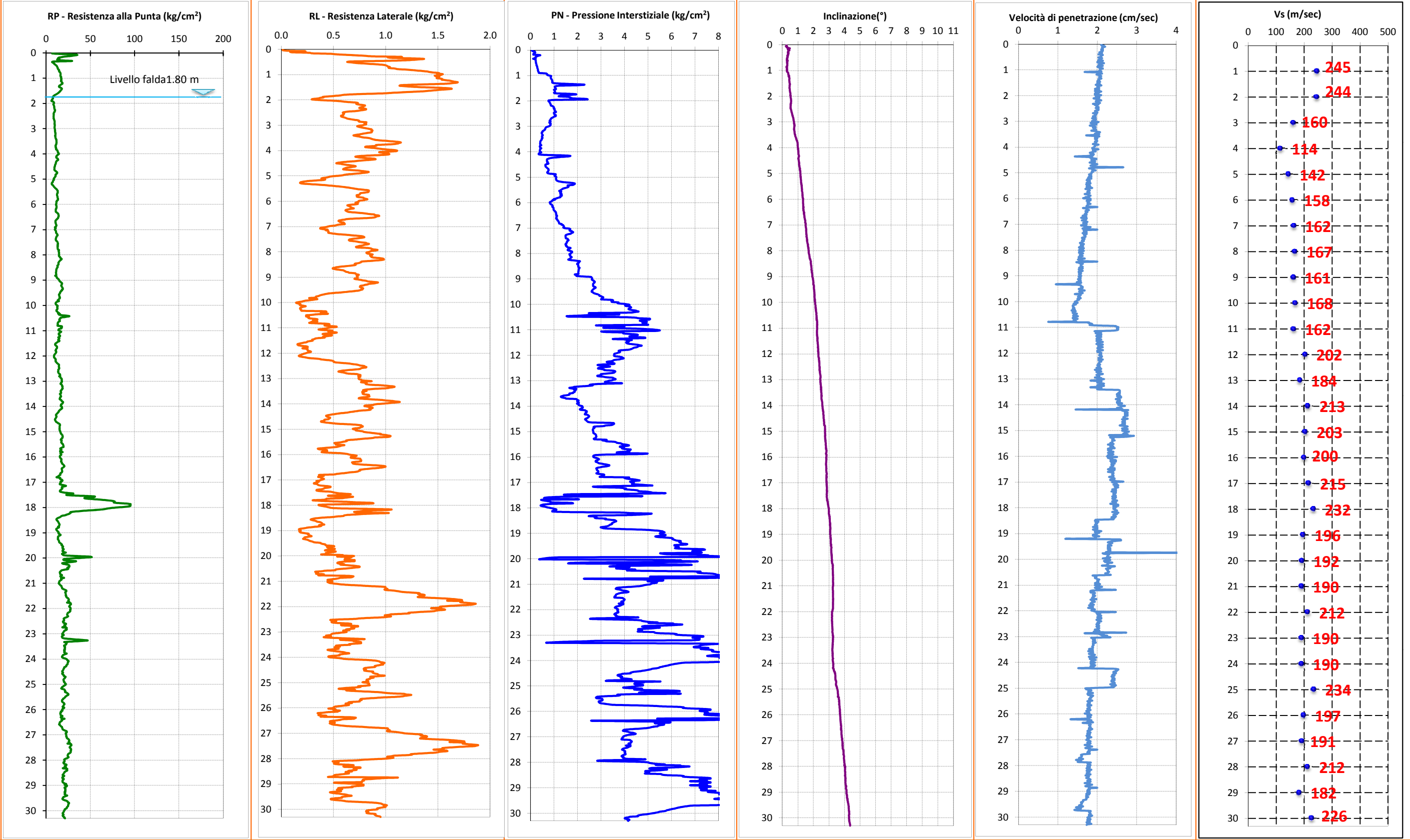
<div><div><div><div>Geo.Fe.</div><div>INDAGINI GEOLOGICHE</div></div></div></div>	Committente:Geologica Toscana Cantiere:Case Murate (RA) - Centro Sportivo Data: 16/03/2016	ID Prova: SCPTU 1 Profondita falda: a mt 1.80 da p.c. Preforo: -	Profondità massima raggiunta: 30.30 mt Punta sismica: Tecnopenta G1-CPL2IN - SISMI RIF.23/16GF	Prova eseguita da: GEO.FE. S.n.c. via dell'Artigianato ,2 44030 - Ro Ferrarese (FE) tel 3383646278 - info@geofe.it - www.geofe.it Responsabile dati: Dott.Geol.Zanella Fabio Responsabile cantiere: Sig. Mangherini Alberto																									
Prof.	RP	RL	PN	Incl.	V.avanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz
metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec
0.020	6.867	0.013	0.051	0.273	2.100	1.660	10.328	1.357	1.031	0.463	2.030	3.300	10.506	0.830	0.480	0.769	1.960	4.940	9.495	0.628	1.010	1.160	1.870	6.580	12.214	0.937	1.102	1.390	1.720
0.040	16.402	0.014	0.082	0.273	2.100	1.680	9.310	1.257	0.990	0.458	2.000	3.320	10.600	0.799	0.500	0.766	1.960	4.960	8.953	0.601	1.041	1.160	1.890	6.600	11.780	0.902	1.092	1.412	1.680
0.060	33.561	0.074	0.173	0.231	2.170	1.700	8.550	1.156	1.031	0.470	2.050	3.340	10.586	0.772	0.510	0.769	1.910	4.980	8.627	0.576	1.082	1.160	1.850	6.620	11.129	0.906	1.082	1.412	1.730
0.080	35.297	0.231	0.173	0.321	2.140	1.720	8.319	1.061	1.653	0.482	2.000	3.360	10.586	0.749	0.510	0.785	1.850	5.000	8.736	0.526	1.092	1.160	1.850	6.640	10.790	0.886	1.102	1.414	1.680
0.100	31.716	0.086	0.194	0.285	2.200	1.740	7.545	0.980	1.939	0.482	1.940	3.380	10.775	0.714	0.480	0.785	1.980	5.020	8.844	0.474	1.082	1.167	1.850	6.660	10.464	0.831	1.133	1.422	1.630
0.120	28.135	0.106	0.173	0.355	2.120	1.760	7.531	0.825	1.714	0.482	2.030	3.400	11.209	0.691	0.480	0.792	2.000	5.040	8.410	0.455	1.071	1.165	1.850	6.680	10.573	0.719	1.133	1.414	1.660
0.140	21.747	0.270	0.122	0.484	2.140	1.780	7.720	0.680	1.347	0.482	2.050	3.420	11.195	0.710	0.480	0.789	2.070	5.060	7.868	0.435	1.082	1.165	1.790	6.700	10.776	0.632	1.143	1.430	1.720
0.160	18.586	0.293	0.122	0.420	2.140	1.800	7.829	0.597	1.245	0.493	2.030	3.440	11.723	0.740	0.500	0.795	1.980	5.080	7.623	0.400	1.082	1.162	1.830	6.720	10.559	0.608	1.173	1.428	1.720
0.180	14.911	0.478	0.112	0.352	2.140	1.820	7.272	0.566	1.194	0.494	1.940	3.460	11.723	0.761	0.500	0.800	1.980	5.100	7.623	0.383	1.082	1.170	1.830	6.740	10.884	0.577	1.184	1.444	1.590
0.200	13.798	0.526	0.398	0.431	2.100	1.840	6.838	0.514	1.582	0.500	2.100	3.480	11.601	0.785	0.469	0.807	1.940	5.120	7.406	0.398	1.102	1.186	1.850	6.760	10.965	0.552	1.194	1.450	1.730
0.220	13.486	0.625	0.337	0.454	2.140	1.860	6.499	0.455	1.684	0.514	1.960	3.500	11.601	0.835	0.469	0.830	2.050	5.140	6.646	0.421	1.133	1.170	1.790	6.780	11.182	0.548	1.204	1.450	1.700
0.240	15.006	0.719	0.276	0.392	2.100	1.880	6.268	0.397	1.694	0.519	2.050	3.520	11.804	0.854	0.469	0.830	2.000	5.160	6.429	0.400	1.194	1.186	1.850	6.800	11.385	0.564	1.214	1.464	1.720
0.260	12.496	0.806	0.224	0.380	2.140	1.900	6.051	0.404	1.806	0.520	2.000	3.540	11.884	0.868	0.449	0.833	1.720	5.180	6.321	0.323	1.296	1.188	1.770	6.820	11.710	0.563	1.214	1.476	1.700
0.280	13.052	0.876	0.214	0.359	2.100	1.920	7.465	0.370	2.357	0.520	1.940	3.560	11.667	0.885	0.429	0.841	1.890	5.200	6.429	0.257	1.490	1.188	1.790	6.840	11.672	0.596	1.316	1.476	1.610
0.300	20.308	1.152	0.184	0.400	2.120	1.940	8.470	0.356	2.418	0.520	2.000	3.580	11.545	0.909	0.418	0.859	2.050	5.220	6.972	0.219	1.724	1.191	1.850	6.860	11.238	0.602	1.306	1.474	1.700
0.320	29.098	1.022	0.214	0.359	2.050	1.960	8.687	0.308	1.041	0.514	1.940	3.600	11.653	0.954	0.408	0.874	1.980	5.240	7.840	0.192	1.867	1.199	1.750	6.880	10.912	0.605	1.378	1.470	1.700
0.340	7.910	1.063	0.102	0.399	2.120	1.980	9.012	0.292	0.765	0.537	2.100	3.620	11.422	1.020	0.408	0.880	1.940	5.260	8.274	0.181	1.878	1.196	1.790	6.900	9.936	0.607	1.388	1.470	1.750
0.360	6.717	1.260	0.194	0.378	2.100	2.000	8.687	0.347	0.755	0.532	2.000	3.640	10.988	1.077	0.408	0.888	1.980	5.280	8.599	0.181	1.837	1.206	1.730	6.920	10.804	0.555	1.408	1.494	1.680
0.380	7.476	1.367	0.194	0.356	2.100	2.020	8.470	0.443	0.765	0.534	1.960	3.660	10.974	1.126	0.408	0.906	2.000	5.300	8.925	0.199	1.806	1.204	1.810	6.940	10.926	0.529	1.418	1.494	1.640
0.400	8.344	1.316	0.214	0.375	2.030	2.040	8.144	0.535	0.796	0.534	2.050	3.680	10.540	1.145	0.398	0.903	1.940	5.320	9.580	0.264	1.571	1.204	1.790	6.960	10.384	0.509	1.408	1.507	1.680
0.420	9.212	1.258	0.214	0.318	2.140	2.060	8.592	0.587	0.806	0.538	1.980	3.700	10.946	1.128	0.408	0.926	1.980	5.340	10.122	0.343	1.592	1.204	1.770	6.980	9.950	0.463	1.388	1.497	1.730
0.440	9.415	1.160	0.214	0.347	2.100	2.080	8.809	0.633	0.816	0.552	2.050	3.720	10.823	1.116	0.408	0.935	1.980	5.360	10.556	0.413	1.612	1.219	1.810	7.000	9.950	0.444	1.439	1.493	1.720
0.460	10.283	0.981	0.214	0.332	2.100	2.100	9.026	0.703	0.837	0.558	1.910	3.740	11.040	1.083	0.449	0.954	1.980	5.380	11.316	0.463	1.602	1.212	1.730	7.020	10.492	0.424	1.653	1.499	1.640
0.480	10.934	0.669	0.224	0.344	2.100	2.120	9.243	0.733	0.837	0.563	1.940	3.760	10.918	1.009	0.408	0.957	2.000	5.400	11.873	0.520	1.551	1.230	1.830	7.040	10.926	0.383	1.684	1.509	1.590
0.500	11.571	0.631	0.224	0.332	2.070	2.140	9.135	0.729	0.847	0.556	2.050	3.780	11.555	0.907	0.388	0.973	1.940	5.420	12.415	0.565	1.480	1.219	1.770	7.060	11.143	0.373	1.663	1.505	1.720
0.520	12.100	0.675	0.224	0.293	2.030	2.160	9.243	0.719	0.857	0.563	1.980	3.800	11.432	0.913	0.388	0.980	1.980	5.440	12.741	0.607	1.388	1.237	1.720	7.080	11.252	0.374	1.653	1.507	1.680
0.540	12.411	0.711	0.235	0.317	2.120	2.180	9.243	0.740	0.857	0.570	2.100	3.820	11.296	0.888	0.398	0.980	1.960	5.460	13.175	0.643	1.357	1.250	1.750	7.100	11.238	0.404	1.663	1.523	1.830
0.560	12.628	0.787	0.245	0.324	2.100	2.200	9.352	0.779	0.918	0.565	2.030	3.840	12.164	0.811	0.408	0.988	1.940	5.480	13.052	0.673	1.316	1.237	1.810	7.120	11.252	0.444	1.745	1.529	1.700
0.580	13.034	0.856	0.245	0.287	2.050	2.220	9.569	0.802	0.949	0.563	1.960	3.860	12.730	0.804	0.449	0.983	1.940	5.500	13.052	0.704	1.286	1.245	1.790	7.140	11.672	0.425	1.776	1.529	1.660
0.600	13.020	0.934	0.245	0.302	2.070	2.240	9.677	0.791	0.980	0.558	2.000	3.880	12.853	0.840	0.418	0.991	1.890	5.520	13.161	0.732	1.255	1.245	1.730	7.160	12.120	0.445	1.806	1.537	1.630
0.620	13.223	0.987	0.255	0.351	2.030	2.260	10.220	0.785	0.990	0.554	1.980	3.900	13.179	0.898	0.398	0.988	2.030	5.540	13.161	0.778	1.214	1.255	1.830	7.180	12.663	0.451	1.776	1.537	1.770
0.640	13.535	1.004	0.276	0.299	2.140	2.280	10.003	0.772	0.990	0.560	2.070	3.920	13.287	0.932	0.398	0.985	1.940	5.560	12.618	0.827	1.296	1.258	1.730	7.200	12.880	0.452	1.724	1.526	2.000
0.660	14.266	1.015	0.276	0.319	2.120	2.300	10.003	0.755	0.980	0.531	2.000	3.940	13.382	0.973	0.388	0.998	1.940	5.580	12.373	0.840	1.296	1.250	1.870	7.220	12.988	0.452	1.704	1.534	1.660
0.680	14.686	1.022	0.276	0.329	2.030	2.320	9.527	0.748	1.020	0.539	1.890	3.960	14.033	1.021	0.388	0.995	1.940	5.600	12.373	0.829	1.255	1.261	1.790	7.240	12.445	0.450	1.592	1.533	1.720
0.700	14.455	1.040	0.286	0.294	2.000	2.340	9.527	0.792	1.010	0.535	2.030	3.980	14.358	1.088	0.398	0.995	1.940	5.620	12.264	0.837	1.255	1.268	1.700	7.260	12.011	0.474	1.531	1.539	1.660
0.720	14.875	1.027	0.286	0.327	2.050	2.360	8.984	0.812	1.010	0.542	1.940	4.000	14.467	1.110	0.398	0.995	1.910	5.640	12.359	0.827	1.265	1.263	1.790	7.280	11.577	0.508	1.490	1.541	1.720
0.740	14.861	1.032	0.296	0.327	2.170	2.380	8.659	0.810	1.020	0.532	2.000	4.020	13.816	1.104	0.449	1.018	1.890	5.660	12.576	0.794	1.316	1.258	1.790	7.300	11.577	0.551	1.480	1.539	1.730
0.760	15.484	1.088	0.306	0.317	2.050	2.400	8.550	0.781	1.0																				

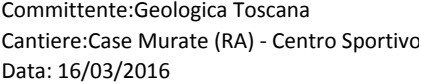
<div><div>Geo.Fe. INDAGINI GEOLOGICHE</div></div>						Committente:Geologica Toscana Cantiere:Case Murate (RA) - Centro Sportivo Data: 16/03/2016						ID Prova: SCPTU 1 Profondita falda: a mt 1.80 da p.c. Preforo: -						Profondità massima raggiunta: 30.30 mt Punta sismica: Tecnopenta G1-CPL2IN - SISMI RIF.23/16GF						Prova eseguita da: GEO.FE. S.n.c. via dell'Artigianato ,2 44030 - Ro Ferrarese (FE) tel 3383646278 - info@geofe.it - www.geofe.it Responsabile dati: Dott.Geol.Zanella Fabio Responsabile cantiere: Sig. Mangherini Alberto					
Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz
metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec
8.220	15.848	0.882	1.633	1.747	1.630	9.860	11.851	0.345	3.439	2.077	1.580	11.500	10.854	0.300	4.061	2.262	2.030	13.140	17.756	0.763	2.653	2.460	2.000	14.780	15.323	0.541	3.122	2.731	2.630
8.240	15.291	0.935	1.602	1.755	1.560	9.880	11.091	0.313	3.449	2.076	1.500	11.520	10.311	0.269	4.092	2.270	1.980	13.160	17.865	0.804	2.510	2.452	2.100	14.800	15.275	0.649	2.724	2.738	2.570
8.260	14.748	0.972	1.745	1.755	1.530	9.900	10.888	0.280	3.449	2.100	1.510	11.540	10.203	0.249	4.143	2.270	2.070	13.180	18.068	0.819	2.643	2.468	2.170	14.820	15.275	0.718	2.673	2.739	2.700
8.280	14.423	0.981	1.939	1.755	1.530	9.920	10.671	0.237	3.735	2.092	1.540	11.560	10.311	0.243	4.306	2.278	2.140	13.200	18.610	0.806	2.469	2.476	2.070	14.840	15.275	0.766	2.714	2.740	2.770
8.300	13.989	0.983	2.092	1.780	1.540	9.940	10.997	0.211	3.694	2.076	1.500	11.580	10.854	0.215	4.510	2.270	2.050	13.220	18.393	0.819	2.143	2.476	2.100	14.860	15.397	0.764	2.704	2.740	2.700
8.320	13.866	0.958	2.061	1.780	1.680	9.960	11.214	0.195	3.745	2.099	1.480	11.600	11.396	0.193	4.622	2.278	2.000	13.240	18.474	0.852	1.857	2.475	2.000	14.880	15.072	0.781	2.663	2.740	2.700
8.340	13.975	0.895	2.051	1.807	1.590	9.980	11.865	0.162	4.000	2.098	1.460	11.620	12.264	0.168	4.724	2.278	2.050	13.260	18.474	0.953	1.796	2.476	2.170	14.900	15.289	0.776	2.653	2.741	2.700
8.360	14.083	0.827	2.051	1.805	1.510	10.000	12.747	0.142	4.143	2.105	1.430	11.640	12.373	0.155	4.571	2.287	1.980	13.280	18.799	1.007	1.643	2.492	2.030	14.920	15.397	0.758	2.643	2.750	2.630
8.380	13.961	0.767	2.000	1.821	1.610	10.020	13.072	0.150	4.204	2.115	1.480	11.660	12.373	0.156	4.561	2.286	2.140	13.300	18.243	1.057	1.745	2.476	2.000	14.940	15.275	0.753	2.643	2.740	2.770
8.400	13.310	0.765	1.980	1.831	1.540	10.040	12.855	0.170	4.020	2.114	1.500	11.680	12.373	0.165	4.510	2.287	2.050	13.320	17.917	1.084	1.939	2.493	1.830	14.960	15.614	0.712	2.653	2.741	2.660
8.420	12.739	0.754	1.980	1.832	1.640	10.060	12.421	0.184	4.061	2.106	1.430	11.700	11.939	0.186	4.398	2.294	2.030	13.340	17.360	1.065	1.837	2.493	2.100	14.980	16.034	0.685	2.663	2.741	2.700
8.440	12.739	0.739	2.020	1.832	2.000	10.080	12.747	0.175	4.204	2.115	1.400	11.720	11.505	0.232	4.357	2.294	2.050	13.360	17.143	1.032	1.908	2.492	2.030	15.000	16.251	0.698	2.663	2.750	2.630
8.460	13.173	0.708	2.031	1.821	1.480	10.100	12.761	0.180	4.255	2.130	1.460	11.740	11.179	0.252	4.316	2.278	2.030	13.380	16.384	0.997	1.908	2.476	2.000	15.020	16.143	0.723	2.663	2.750	2.700
8.480	13.050	0.702	2.031	1.838	1.580	10.120	12.978	0.206	4.276	2.131	1.420	11.760	11.071	0.247	4.255	2.294	2.140	13.400	16.587	0.904	1.867	2.501	2.000	15.040	16.577	0.714	2.673	2.742	2.800
8.500	12.616	0.714	2.020	1.833	1.540	10.140	12.761	0.234	4.235	2.131	1.380	11.780	10.637	0.251	4.173	2.294	2.050	13.420	16.695	0.837	1.867	2.501	2.530	15.060	16.685	0.745	2.673	2.742	2.700
8.520	12.182	0.705	2.031	1.840	1.630	10.160	12.218	0.213	4.194	2.138	1.380	11.800	10.924	0.203	3.857	2.311	2.000	13.440	16.776	0.796	1.867	2.493	2.570	15.080	16.888	0.782	2.714	2.752	2.700
8.540	11.857	0.665	2.041	1.849	1.610	10.180	11.704	0.199	4.163	2.130	1.380	11.820	11.467	0.234	3.745	2.311	2.050	13.460	16.993	0.782	1.806	2.501	2.570	15.100	17.648	0.788	2.755	2.744	2.700
8.560	11.857	0.620	2.082	1.850	1.590	10.200	11.595	0.184	4.204	2.146	1.400	11.840	11.467	0.251	3.776	2.294	2.070	13.480	16.342	0.816	1.806	2.493	2.570	15.120	18.082	0.825	2.765	2.753	2.660
8.580	11.517	0.568	2.061	1.864	1.580	10.220	11.812	0.179	4.296	2.137	1.390	11.860	11.358	0.249	3.806	2.294	2.100	13.500	15.568	0.803	1.653	2.509	2.570	15.140	18.502	0.867	2.786	2.750	2.770
8.600	11.517	0.533	2.051	1.861	1.590	10.240	12.586	0.179	4.469	2.156	1.420	11.880	10.924	0.252	3.786	2.311	2.140	13.520	16.002	0.777	1.643	2.509	2.570	15.160	18.610	0.904	2.786	2.762	2.730
8.620	11.409	0.512	2.051	1.862	1.580	10.260	13.020	0.186	4.510	2.146	1.380	11.900	10.599	0.257	3.714	2.294	2.000	13.540	16.314	0.775	1.653	2.517	2.530	15.180	18.610	0.954	2.786	2.738	2.300
8.640	11.517	0.494	2.041	1.866	1.630	10.280	13.780	0.186	4.592	2.163	1.400	11.920	10.056	0.277	3.643	2.319	2.050	13.560	16.422	0.789	1.592	2.518	2.570	15.200	18.827	0.948	2.796	2.745	2.920
8.660	11.409	0.494	2.041	1.872	1.590	10.300	14.648	0.193	4.418	2.154	1.430	11.940	9.513	0.284	3.571	2.311	2.000	13.580	16.639	0.781	1.429	2.510	2.500	15.220	18.393	0.991	2.776	2.753	2.840
8.680	11.300	0.517	2.041	1.875	1.540	10.320	13.563	0.193	4.245	2.162	1.380	11.960	9.188	0.272	3.551	2.319	2.050	13.600	16.951	0.780	1.347	2.509	2.500	15.240	18.474	1.022	2.765	2.754	2.700
8.700	11.083	0.550	2.031	1.872	1.630	10.340	15.793	0.420	2.490	2.162	1.350	11.980	8.971	0.244	3.551	2.311	2.100	13.620	16.408	0.797	1.286	2.534	2.570	15.260	17.823	1.046	2.735	2.754	2.330
8.720	11.300	0.588	2.031	1.867	1.590	10.360	14.491	0.433	2.622	2.163	1.450	12.000	8.862	0.233	3.551	2.319	2.100	13.640	15.757	0.839	1.296	2.518	2.570	15.280	17.172	1.043	2.684	2.762	2.360
8.740	11.300	0.601	2.031	1.874	1.530	10.380	16.987	0.393	3.337	2.180	1.430	12.020	8.862	0.213	3.551	2.319	2.070	13.660	15.743	0.834	1.357	2.509	2.500	15.300	16.723	1.025	2.714	2.747	2.410
8.760	11.409	0.612	2.031	1.891	1.580	10.400	22.738	0.378	3.745	2.187	1.380	12.040	8.971	0.201	3.622	2.319	2.100	13.680	15.526	0.831	1.480	2.517	2.600	15.320	16.629	0.899	3.224	2.763	2.410
8.780	11.409	0.618	2.031	1.898	1.580	10.420	26.318	0.409	2.490	2.196	1.380	12.060	9.079	0.188	3.806	2.319	2.050	13.700	15.309	0.845	1.500	2.518	2.600	15.340	17.634	0.878	3.051	2.779	2.380
8.800	11.517	0.642	2.031	1.891	1.630	10.440	23.823	0.444	2.051	2.187	1.380	12.080	9.730	0.174	3.898	2.319	2.050	13.720	15.715	0.827	1.949	2.518	2.600	15.360	17.417	0.822	3.163	2.766	2.380
8.820	10.233	0.649	1.878	1.890	1.530	10.460	20.350	0.334	1.531	2.186	1.480	12.100	10.410	0.167	3.918	2.319	2.100	13.740	16.908	0.775	1.969	2.518	2.530	15.380	17.417	0.763	3.224	2.764	2.440
8.840	11.427	0.708	1.929	1.899	1.590	10.480	16.336	0.302	1.612	2.187	1.460	12.120	10.735	0.174	3.959	2.327	2.120	13.760	17.451	0.746	2.000	2.519	2.500	15.400	17.091	0.716	3.561	2.782	2.380
8.860	11.752	0.712	1.939	1.915	1.530	10.500	16.118	0.238	3.908	2.195	1.430	12.140	10.952	0.200	3.857	2.336	2.100	13.780	17.560	0.742	2.041	2.535	2.470	15.420	17.091	0.651	3.643	2.782	2.380
8.880	12.200	0.721	1.949	1.916	1.560	10.520	16.010	0.263	4.469	2.203	1.400	12.160	10.627	0.232	3.755	2.360	2.100	13.800	18.512	0.802	1.980	2.535	2.570	15.440	17.742	0.622	3.673	2.783	2.380
8.900	12.092	0.742	2.224	1.915	1.590	10.540	15.033	0.237	4.582	2.195	1.390	12.180	10.844	0.255	3.571	2.352	2.030	13.820	19.163	0.879	1.990	2.543	2.570	15.460	17.959	0.627	3.837	2.790	2.380
8.920	12.634	0.732	2.571	1.923	1.540	10.560	14.816	0.255	5.071	2.201	1.510	12.200	10.735	0.307	3.510	2.352	2.070	13.840	18.974	0.958	2.000	2.552	2.530	15.480	18.827	0.607	3.867	2.788	2.330
8.940																													

<div><div><div><div>Geo.Fe.</div><div>INDAGINI GEOLOGICHE</div></div></div></div>	Committente:Geologica Toscana Cantiere:Coccolia (RA) - Campo Sportivo Data: 15/03/2016						ID Prova: SCPTU 1 Profondita falda: a mt 1.30 da p.c. Preforo: -						Profondità massima raggiunta: 30.30 mt Punta sismica: Tecnopenta G1-CPL2IN - SISMI RIF.23/16GF						Prova eseguita da: GEO.FE. S.n.c. via dell'Artigianato ,2 44030 - Ro Ferrarese (FE) tel 3383646278 - info@geofe.it - www.geofe.it Responsabile dati: Dott.Geol.Zanella Fabio Responsabile cantiere: Sig. Mangherini Alberto										
Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz
metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec
16.420	18.855	0.903	2.847	2.818	2.330	18.060	65.963	0.437	1.092	2.983	2.440	19.700	18.741	0.476	6.878	3.148	2.270	21.340	21.817	0.999	3.847	3.252	1.910	22.980	18.765	0.621	6.173	3.255	2.250
16.440	17.987	0.966	2.796	2.834	2.330	18.080	60.958	0.458	1.082	2.985	2.470	19.720	18.524	0.512	7.041	3.150	2.220	21.360	21.586	1.068	3.755	3.252	1.890	23.000	18.114	0.624	6.480	3.265	2.140
16.460	17.648	0.997	2.796	2.830	2.440	18.100	52.697	0.480	0.980	2.985	2.500	19.740	19.500	0.456	7.276	3.158	4.330	21.380	21.803	1.104	3.694	3.254	1.890	23.020	18.656	0.582	7.051	3.250	2.330
16.480	17.865	0.997	2.816	2.818	2.410	18.120	44.761	0.576	0.918	2.999	2.470	19.760	19.717	0.431	7.276	3.150	2.140	21.400	22.101	1.136	3.643	3.254	1.940	23.040	19.959	0.542	7.347	3.250	1.850
16.500	17.865	0.973	2.816	2.826	2.270	18.140	37.789	0.849	0.918	2.991	2.440	19.780	22.336	0.419	5.520	3.164	2.170	21.420	22.209	1.167	3.622	3.254	1.940	23.060	19.416	0.494	7.347	3.245	1.890
16.520	17.959	0.938	2.827	2.826	2.440	18.160	31.047	1.054	1.582	2.987	2.380	19.800	20.071	0.493	5.612	3.180	2.300	21.440	22.304	1.242	3.622	3.254	1.890	23.080	18.439	0.482	7.041	3.260	1.910
16.540	18.068	0.879	2.867	2.826	2.330	18.180	27.466	1.029	3.847	2.983	2.530	19.820	18.321	0.521	5.888	3.158	2.270	21.460	22.195	1.314	3.602	3.259	1.910	23.100	17.788	0.477	6.888	3.240	1.940
16.560	18.285	0.827	2.878	2.834	2.410	18.200	27.995	0.881	4.224	2.983	2.500	19.840	18.009	0.503	7.010	3.168	2.270	21.480	22.181	1.327	3.571	3.262	1.870	23.120	17.897	0.470	7.153	3.240	1.890
16.580	18.040	0.780	2.878	2.836	2.380	18.220	26.895	0.785	5.133	3.011	2.440	19.860	19.094	0.468	7.561	3.168	2.270	21.500	22.832	1.311	3.582	3.254	1.890	23.140	18.114	0.428	7.194	3.251	1.940
16.600	17.823	0.750	2.878	2.836	2.270	18.240	26.542	0.747	4.990	3.011	2.500	19.880	19.420	0.426	7.520	3.184	2.250	21.520	22.710	1.358	3.561	3.266	1.870	23.160	18.656	0.452	7.010	3.242	1.940
16.620	17.172	0.758	2.847	2.853	2.380	18.260	24.683	0.697	4.684	3.019	2.410	19.900	23.869	0.448	8.122	3.168	2.250	21.540	22.898	1.374	3.918	3.254	1.980	23.180	20.841	0.476	7.184	3.242	1.890
16.640	16.181	0.745	2.796	2.852	2.410	18.280	23.041	0.720	4.112	3.009	2.410	19.920	36.673	0.443	9.235	3.168	2.330	21.560	23.441	1.367	3.939	3.259	1.830	23.200	26.917	0.406	6.898	3.237	1.890
16.660	15.964	0.735	2.888	2.856	2.410	18.300	21.739	1.025	2.612	3.043	2.410	19.940	49.803	0.387	1.286	3.184	2.250	21.580	24.512	1.333	3.980	3.260	1.910	23.220	34.296	0.448	2.959	3.238	1.960
16.680	16.072	0.708	3.092	2.837	2.380	18.320	18.701	0.900	2.469	3.035	2.440	19.960	51.525	0.587	0.796	3.186	2.140	21.600	25.055	1.316	4.000	3.259	1.890	23.240	41.892	0.569	2.337	3.238	1.940
16.700	16.167	0.652	3.133	2.834	2.380	18.340	17.087	0.785	2.796	3.033	2.470	19.980	44.038	0.577	0.592	3.186	2.300	21.620	25.475	1.308	3.980	3.252	1.870	23.260	46.992	0.697	1.480	3.228	1.890
16.720	15.190	0.620	3.102	2.832	2.380	18.360	16.436	0.713	2.796	3.043	2.360	20.000	33.729	0.696	0.469	3.194	2.220	21.640	25.786	1.385	3.969	3.259	1.940	23.280	39.722	0.794	0.949	3.244	1.890
16.740	14.431	0.572	3.041	2.840	2.410	18.380	15.460	0.627	2.724	3.033	2.440	20.020	25.374	0.535	0.367	3.170	2.330	21.660	25.555	1.496	3.939	3.254	1.870	23.300	30.512	0.570	0.684	3.228	1.890
16.760	13.671	0.532	2.980	2.856	2.410	18.400	14.157	0.601	2.765	3.045	2.410	20.040	20.057	0.670	4.867	3.188	2.220	21.680	25.012	1.590	3.857	3.251	1.870	23.320	20.638	0.627	5.418	3.221	1.910
16.780	13.020	0.501	2.939	2.829	2.360	18.420	12.855	0.595	3.204	3.047	2.360	20.060	19.406	0.637	6.388	3.186	2.170	21.700	25.418	1.652	3.898	3.259	1.830	23.340	22.265	0.711	7.939	3.226	1.890
16.800	11.911	0.363	4.173	2.845	2.300	18.440	12.190	0.531	3.163	3.049	2.410	20.080	20.274	0.612	6.214	3.194	2.220	21.720	25.947	1.699	3.908	3.251	1.830	23.360	23.242	0.691	7.612	3.229	1.890
16.820	15.940	0.398	4.000	2.832	2.410	18.460	11.648	0.493	3.347	3.051	1.960	20.100	26.351	0.654	7.112	3.196	2.200	21.740	26.258	1.728	3.939	3.251	1.890	23.380	23.025	0.741	7.357	3.226	1.870
16.840	15.506	0.405	4.051	2.834	2.410	18.480	11.756	0.413	3.582	3.052	2.000	20.120	33.715	0.629	6.327	3.194	2.380	21.760	23.640	1.589	3.745	3.251	1.910	23.400	22.699	0.764	7.235	3.225	1.890
16.860	15.723	0.364	4.204	2.827	2.440	18.500	12.082	0.355	3.602	3.052	1.940	20.140	31.871	0.608	2.714	3.224	2.300	21.780	27.546	1.725	3.939	3.251	1.790	23.420	22.591	0.757	7.214	3.214	1.890
16.880	16.916	0.353	4.429	2.827	2.410	18.520	12.733	0.314	3.643	3.057	2.000	20.160	26.553	0.703	1.694	3.226	2.270	21.800	27.872	1.737	3.898	3.253	1.870	23.440	21.397	0.764	7.102	3.220	1.890
16.900	18.015	0.384	4.541	2.835	2.330	18.540	13.275	0.294	3.582	3.058	2.030	20.180	22.185	0.617	1.602	3.242	2.250	21.820	28.089	1.714	3.847	3.251	1.870	23.460	20.312	0.694	6.939	3.214	1.850
16.920	18.450	0.381	4.633	2.837	2.330	18.560	13.601	0.281	3.541	3.072	1.960	20.200	18.279	0.703	4.418	3.250	2.270	21.840	27.872	1.753	3.806	3.253	1.890	23.480	20.407	0.649	6.959	3.206	1.790
16.940	18.341	0.401	4.367	2.845	2.440	18.580	13.926	0.295	3.500	3.074	1.960	20.220	19.038	0.606	6.378	3.226	2.270	21.860	27.004	1.812	3.714	3.251	1.830	23.500	21.166	0.660	7.561	3.214	1.870
16.960	16.822	0.409	4.235	2.829	2.470	18.600	14.143	0.315	3.459	3.060	2.000	20.240	21.628	0.559	6.847	3.243	2.120	21.880	26.570	1.862	3.633	3.259	1.770	23.520	21.492	0.569	7.520	3.225	1.890
16.980	16.199	0.395	4.245	2.850	2.660	18.620	14.577	0.333	3.469	3.078	1.980	20.260	24.775	0.539	5.694	3.241	2.440	21.900	26.216	1.848	3.602	3.235	1.890	23.540	21.044	0.522	7.235	3.217	1.850
17.000	16.850	0.376	4.388	2.847	2.380	18.640	14.809	0.340	3.439	3.058	1.960	20.280	25.969	0.537	3.663	3.240	2.380	21.920	26.108	1.829	3.582	3.237	1.870	23.560	21.152	0.550	7.439	3.221	1.770
17.020	16.307	0.369	4.347	2.847	2.470	18.660	15.134	0.369	3.378	3.074	1.940	20.300	26.280	0.558	3.357	3.243	2.330	21.940	26.962	1.737	3.643	3.223	1.940	23.580	21.044	0.560	7.724	3.229	1.890
17.040	15.982	0.336	4.357	2.855	2.470	18.680	15.243	0.381	3.347	3.080	1.980	20.320	25.846	0.601	4.184	3.240	2.270	21.960	27.165	1.649	3.663	3.223	1.870	23.600	21.478	0.510	7.776	3.237	1.890
17.060	15.439	0.359	4.316	2.839	2.470	18.700	14.931	0.389	3.316	3.080	2.000	20.340	26.266	0.567	3.969	3.228	2.330	21.980	27.707	1.576	3.714	3.215	1.850	23.620	20.827	0.540	7.714	3.220	1.890
17.080	15.670	0.351	4.612	2.853	2.500	18.720	14.823	0.392	3.245	3.082	1.980	20.360	25.398	0.627	3.714	3.248	2.220	22.000	27.802	1.520	3.714	3.187	1.910	23.640	20.284	0.520	7.735	3.232	1.890
17.100	18.166	0.341	4.898	2.847	2.410	18.740	14.280	0.395	3.122	3.088	1.890	20.380	23.987	0.686	3.643	3.240	2.270	22.020	27.679	1.533	3.694	3.192	1.940	23.660	20.501	0.550	7.969	3.229	1.790
17.120	20.770	0.315	5.153	2.859	2.530	18.760	13.412	0.410	2.980	3.088	2.000	20.400	24.190	0.731	4.020	3.244	2.270	22.040	27.108	1.520	3.694	3.195	2.470	23.680	21.152	0.497	8.235	3.231	1.830
17.140	22.507																												

						Committente:Geologica Toscana Cantiere:Case Murate (RA) - Centro Sportivo Data: 16/03/2016						ID Prova: SCPTU 1 Profondita falda: a mt 1.80 da p.c. Preforo: -						Profondità massima raggiunta: 30.30 mt Punta sismica: Tecnopenta G1-CPL2IN - SISMI RIF.23/16GF						Prova eseguita da: GEO.FE. S.n.c. via dell'Artigianato ,2 44030 - Ro Ferrarese (FE) tel 3383646278 - info@geofe.it - www.geofe.it Responsabile dati: Dott.Geol.Zanella Fabio Responsabile cantiere: Sig. Mangherini Alberto					
Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz
metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec
24.620	19.591	0.884	3.847	3.411	2.440	26.260	18.497	0.374	8.663	3.746	1.790	27.900	24.584	1.058	4.337	3.996	1.770	29.540	18.529	0.580	8.571	4.258	1.540						
24.640	20.119	0.900	3.898	3.422	2.410	26.280	17.195	0.357	5.398	3.746	1.790	27.920	23.716	1.014	3.010	3.992	1.750	29.560	19.180	0.512	8.755	4.267	1.540						
24.660	19.902	0.924	3.827	3.421	2.380	26.300	16.544	0.429	7.541	3.749	1.750	27.940	21.980	1.039	2.837	4.010	1.790	29.580	20.591	0.475	9.051	4.259	1.640						
24.680	20.879	0.928	3.847	3.450	2.440	26.320	17.304	0.424	8.378	3.749	1.890	27.960	20.895	1.074	3.643	3.985	1.790	29.600	22.653	0.474	9.510	4.256	1.580						
24.700	22.073	0.928	3.939	3.458	2.360	26.340	17.738	0.381	7.367	3.753	1.630	27.980	20.352	1.041	4.653	3.996	1.830	29.620	23.629	0.498	9.020	4.259	1.460						
24.720	21.313	0.990	4.194	3.462	2.410	26.360	20.874	0.652	2.704	3.768	1.770	28.000	20.786	0.986	5.010	4.041	1.750	29.640	24.389	0.554	8.663	4.270	1.590						
24.740	21.313	0.935	4.296	3.454	2.360	26.380	17.511	0.713	3.776	3.757	1.790	28.020	20.786	0.870	5.041	4.019	1.750	29.660	24.497	0.597	8.561	4.273	1.510						
24.760	20.865	0.853	4.061	3.454	2.410	26.400	17.511	0.705	5.398	3.757	1.830	28.040	20.895	0.780	5.184	4.042	1.810	29.680	25.583	0.625	7.980	4.270	1.580						
24.780	20.204	0.859	3.276	3.447	2.440	26.420	18.162	0.694	5.949	3.778	1.830	28.060	20.786	0.728	5.347	4.020	1.750	29.700	26.017	0.719	6.878	4.265	1.510						
24.800	19.770	0.884	3.204	3.447	2.410	26.440	17.619	0.589	5.918	3.779	1.790	28.080	19.701	0.592	5.714	4.027	1.810	29.720	25.380	0.836	6.673	4.279	1.420						
24.820	19.528	0.851	5.490	3.440	2.440	26.460	16.860	0.570	5.296	3.782	1.810	28.100	19.579	0.495	5.337	4.035	1.730	29.740	25.149	0.907	6.520	4.294	1.510						
24.840	19.854	0.850	4.633	3.447	2.330	26.480	16.100	0.542	5.510	3.779	1.810	28.120	19.796	0.519	6.367	4.023	1.750	29.760	25.149	0.943	6.388	4.283	1.830						
24.860	20.071	0.834	4.816	3.454	2.360	26.500	15.449	0.498	5.673	3.768	1.830	28.140	20.338	0.549	6.245	4.028	1.750	29.780	24.823	0.963	6.286	4.294	1.830						
24.880	20.288	0.817	4.459	3.484	2.470	26.520	15.449	0.466	5.673	3.768	1.830	28.160	21.966	0.528	6.755	4.028	1.850	29.800	24.823	0.968	6.194	4.294	1.790						
24.900	20.071	0.827	4.418	3.477	2.440	26.540	15.232	0.469	5.510	3.786	1.790	28.180	23.051	0.504	6.480	4.028	1.750	29.820	24.823	0.993	6.112	4.294	1.810						
24.920	21.034	0.815	4.418	3.506	2.440	26.560	15.015	0.498	5.429	3.771	1.790	28.200	22.725	0.509	6.031	4.025	1.730	29.840	24.063	1.011	5.990	4.294	1.810						
24.940	21.142	0.833	4.643	3.509	2.360	26.580	14.798	0.511	5.398	3.775	1.870	28.220	21.532	0.549	5.163	4.047	1.750	29.860	23.507	0.983	5.908	4.302	1.830						
24.960	21.468	0.829	4.786	3.506	2.410	26.600	15.449	0.466	5.224	3.790	1.790	28.240	20.989	0.657	5.051	4.033	1.810	29.880	23.290	0.984	5.806	4.279	1.830						
24.980	22.322	0.779	4.765	3.520	2.050	26.620	15.774	0.475	5.122	3.797	1.830	28.260	21.763	0.693	5.276	4.036	1.750	29.900	23.290	0.999	5.765	4.275	1.790						
25.000	22.213	0.814	4.510	3.531	1.700	26.640	16.411	0.485	5.041	3.793	1.770	28.280	22.414	0.634	5.796	4.040	1.750	29.920	22.394	0.968	5.673	4.279	1.790						
25.020	21.779	0.838	4.398	3.546	1.730	26.660	16.860	0.516	4.847	3.793	1.750	28.300	21.003	0.595	5.612	4.037	1.730	29.940	21.091	0.942	5.490	4.287	1.870						
25.040	20.911	0.841	4.224	3.546	1.720	26.680	17.836	0.557	4.561	3.801	1.790	28.320	18.956	0.604	5.357	4.045	1.770	29.960	21.091	0.918	5.429	4.279	1.790						
25.060	19.826	0.836	3.939	3.550	1.830	26.700	18.039	0.602	4.204	3.793	1.790	28.340	23.857	0.757	4.888	4.040	1.830	29.980	20.860	0.925	5.327	4.294	1.830						
25.080	19.364	0.838	4.122	3.565	1.850	26.720	18.148	0.668	3.980	3.793	1.830	28.360	23.314	0.758	4.878	4.018	1.770	30.000	20.304	0.917	5.204	4.283	1.770						
25.100	18.279	0.846	4.724	3.565	1.810	26.740	18.365	0.773	3.939	3.793	1.750	28.380	23.314	0.699	5.051	4.045	1.700	30.020	20.195	0.858	5.071	4.279	1.750						
25.120	17.845	0.798	4.582	3.568	1.770	26.760	18.690	0.840	3.929	3.808	1.750	28.400	23.965	0.694	4.959	4.044	1.750	30.040	19.870	0.824	4.929	4.287	1.790						
25.140	17.830	0.736	4.418	3.558	1.810	26.780	18.690	0.943	4.041	3.801	1.810	28.420	23.314	0.721	4.929	4.051	1.790	30.060	19.530	0.814	4.724	4.290	1.790						
25.160	17.071	0.761	4.969	3.565	1.770	26.800	19.775	1.019	4.153	3.808	1.750	28.440	22.012	0.720	4.867	4.043	1.750	30.080	19.205	0.813	4.612	4.302	1.830						
25.180	18.482	0.732	6.092	3.572	1.890	26.820	20.860	1.021	4.214	3.815	1.810	28.460	21.035	0.674	5.561	4.063	1.770	30.100	18.648	0.833	4.551	4.290	1.750						
25.200	20.543	0.644	6.347	3.579	1.810	26.840	22.365	1.020	4.367	3.815	1.730	28.480	20.818	0.643	5.582	4.055	1.720	30.120	18.974	0.827	4.561	4.301	1.750						
25.220	21.072	0.584	5.878	3.576	1.750	26.860	23.342	1.027	4.429	3.812	1.750	28.500	20.276	0.677	5.724	4.048	1.790	30.140	19.488	0.817	4.224	4.301	1.810						
25.240	21.180	0.550	4.765	3.583	1.810	26.880	23.328	1.039	4.469	3.823	1.750	28.520	19.950	0.616	6.337	4.055	1.790	30.160	19.705	0.845	4.153	4.313	1.750						
25.260	21.723	0.621	4.612	3.580	1.770	26.900	23.328	1.011	4.367	3.826	1.850	28.540	19.625	0.616	6.520	4.044	1.830	30.180	18.728	0.902	4.031	4.323	1.810						
25.280	21.723	0.707	4.735	3.583	1.890	26.920	22.351	1.021	4.153	3.852	1.750	28.560	19.299	0.644	6.480	4.059	1.790	30.200	18.931	0.894	4.000	4.327	1.730						
25.300	21.321	0.623	6.388	3.562	1.890	26.940	22.120	1.090	4.061	3.848	1.790	28.580	18.648	0.647	6.786	4.051	1.750	30.220	19.148	0.898	4.051	4.338	1.750						
25.320	22.731	0.674	4.316	3.625	1.830	26.960	22																						

GRAFICI PROVA SCPTU 1





ID Prova: SCPTU 1
Profondita falda: a mt 1.80 da p.c.
Preforo: -

Profondità massima raggiunta: 30.30 mt
Punta sismica: Tecnopenta G1-CPL2IN - SISMI
RIF.23/16GF

Prova eseguita da:
GEO.FE. S.n.c.
via dell'Artigianato ,2 44030 - Ro Ferrarese (FE)
tel 3383646278 - info@geofe.it - www.geofe.it
Responsabile dati: Dott.Geol.Zanella Fabio
Responsabile cantiere: Sig. Mangherini Alberto

Vs 30 e ANAGRAFICA PROVA SCPTU 1

prof. (p)	prof.(cs)	Dist (L)	Tempo (t)	VsP	L2-L1	t2-t1	VsL			Vs30
m	m	m	sec	m/sec	m	sec	m/sec			
0.00	0.00	0.00	0.0000							
1.30	1.00	1.8028	0.0074	245	1.80	0.0074	245	1.00	0.00408	
2.30	2.00	2.5000	0.0102	245	0.70	0.0029	244	1.00	0.00410	
3.30	3.00	3.3541	0.0156	216	0.85	0.0053	160	1.00	0.00626	
4.30	4.00	4.2720	0.0236	181	0.92	0.0080	114	1.00	0.00875	
5.30	5.00	5.2202	0.0303	173	0.95	0.0067	142	1.00	0.00703	
6.30	6.00	6.1847	0.0364	170	0.96	0.0061	158	1.00	0.00633	
7.30	7.00	7.1589	0.0424	169	0.97	0.0060	162	1.00	0.00616	
8.30	8.00	8.1394	0.0483	169	0.98	0.0059	167	1.00	0.00600	
9.30	9.00	9.1241	0.0544	168	0.98	0.0061	161	1.00	0.00620	
10.30	10.00	10.1119	0.0602	168	0.99	0.0059	168	1.00	0.00595	
11.30	11.00	11.1018	0.0664	167	0.99	0.0061	162	1.00	0.00618	
12.30	12.00	12.0934	0.0713	170	0.99	0.0049	202	1.00	0.00495	
13.30	13.00	13.0863	0.0767	171	0.99	0.0054	184	1.00	0.00545	
14.30	14.00	14.0801	0.0813	173	0.99	0.0047	213	1.00	0.00469	
15.30	15.00	15.0748	0.0862	175	0.99	0.0049	203	1.00	0.00492	
16.30	16.00	16.0702	0.0912	176	1.00	0.0050	200	1.00	0.00501	
17.30	17.00	17.0660	0.0958	178	1.00	0.0046	215	1.00	0.00464	
18.30	18.00	18.0624	0.1001	180	1.00	0.0043	232	1.00	0.00430	
19.30	19.00	19.0591	0.1052	181	1.00	0.0051	196	1.00	0.00511	
20.30	20.00	20.0562	0.1104	182	1.00	0.0052	192	1.00	0.00521	
21.30	21.00	21.0535	0.1157	182	1.00	0.0052	190	1.00	0.00526	
22.30	22.00	22.0511	0.1204	183	1.00	0.0047	212	1.00	0.00472	
23.30	23.00	23.0489	0.1256	183	1.00	0.0053	190	1.00	0.00527	
24.30	24.00	24.0468	0.1309	184	1.00	0.0052	190	1.00	0.00526	
25.30	25.00	25.0450	0.1351	185	1.00	0.0043	234	1.00	0.00427	
26.30	26.00	26.0432	0.1402	186	1.00	0.0051	197	1.00	0.00507	
27.30	27.00	27.0416	0.1454	186	1.00	0.0052	191	1.00	0.00523	
28.30	28.00	28.0401	0.1501	187	1.00	0.0047	212	1.00	0.00472	
29.30	29.00	29.0388	0.1556	187	1.00	0.0055	182	1.00	0.00550	
30.30	30.00	30.0375	0.1600	188	1.00	0.0044	226	1.00	0.00442	
								30.00	0.16102	

186.3

prof.(cs): profondità cono sismico
 prof. (p): profondità piezocono
 prof. (p): profondità piezocono
 D1: distanza fra la sorgente del rumore S - geofono triassiale (L)
 Tempo (t): tempo d'arrivo dell'onda a S
 VsP: velocità del suono nel percorso fra S ed L - Vs puntuale alla profondità
 VsL: Vs per ogni livello (L2 - L1)/(t2 - t1)
 Nel calcolo delle Vs30 è da intendersi un possibile valore di indeterminatezza del +/- 20% del valore ricavato

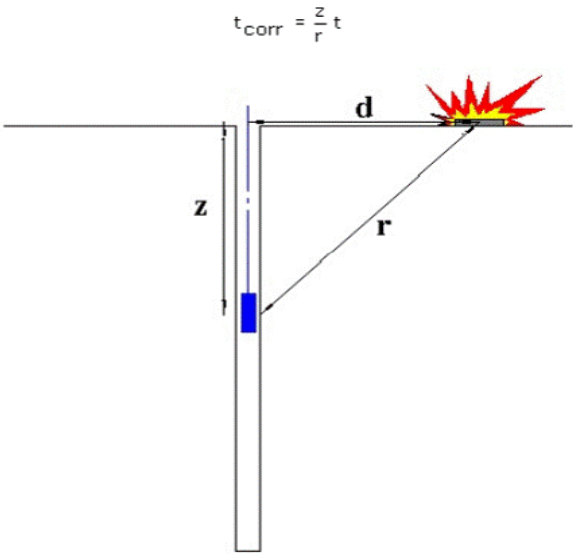






Figura 1 – Schema di down hole con metodo diretto




<div><div><div><div>Geo.Fe.</div><div>INDAGINI GEOLOGICHE</div></div></div></div>	Committente:Geologica Toscana Cantiere:Punta Marina (RA) - Scuola Data: 15/03/2016	ID Prova: SCPTU 1 Profondita falda: a mt 2.00 da p.c. Preforo: -	Profondità massima raggiunta: 30.30 mt Punta sismica: Tecnopenta G1-CPL2IN - SISMI RIF.23/16GF	Prova eseguita da: GEO.FE. S.n.c. via dell'Artigianato ,2 44030 - Ro Ferrarese (FE) tel 3383646278 - info@geofe.it - www.geofe.it Responsabile dati: Dott.Geol.Zanella Fabio Responsabile cantiere: Sig. Mangherini Alberto																									
Prof.	RP	RL	PN	Incl.	V.avanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz
metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec
0.020	4.029	0.058	0.122	0.146	2.310	1.660	35.419	0.461	0.184	2.395	2.240	3.300	105.469	0.327	0.765	2.764	2.390	4.940	40.465	0.179	0.224	3.294	2.400	6.580	59.489	0.319	0.316	3.653	2.350
0.040	7.610	0.166	1.827	0.266	2.230	1.680	34.956	0.489	0.194	2.434	2.310	3.320	104.478	0.315	0.735	2.764	2.330	4.960	39.706	0.189	0.224	3.299	2.390	6.600	51.785	0.356	0.306	3.669	2.460
0.060	10.323	0.189	1.704	0.339	2.200	1.700	34.617	0.491	0.194	2.458	2.400	3.340	101.317	0.316	0.724	2.769	2.200	4.980	40.899	0.188	0.224	3.321	2.270	6.620	47.119	0.382	0.296	3.685	2.360
0.080	12.059	0.243	1.327	0.228	2.380	1.720	34.074	0.478	0.214	2.453	2.390	3.360	97.383	0.315	0.704	2.769	2.090	5.000	43.504	0.179	0.235	3.341	2.360	6.640	46.576	0.387	0.306	3.687	2.270
0.100	12.724	0.303	1.173	0.176	2.230	1.740	33.735	0.489	0.214	2.429	2.200	3.380	92.160	0.329	0.694	2.774	2.290	5.020	44.480	0.167	0.235	3.337	2.380	6.660	46.902	0.375	0.306	3.694	2.360
0.120	13.361	0.371	1.122	0.258	2.100	1.760	34.263	0.486	0.224	2.456	2.390	3.400	84.659	0.364	0.684	2.799	2.400	5.040	45.023	0.164	0.235	3.335	2.330	6.680	46.331	0.361	0.316	3.691	2.400
0.140	14.555	0.414	1.020	0.383	2.030	1.780	35.240	0.478	0.224	2.424	2.390	3.420	75.096	0.399	0.653	2.780	2.230	5.060	45.674	0.148	0.235	3.346	2.280	6.700	47.091	0.355	0.316	3.719	2.310
0.160	16.508	0.421	0.806	0.402	2.100	1.800	36.636	0.449	0.224	2.429	2.320	3.440	67.161	0.418	0.643	2.811	2.290	5.080	46.325	0.132	0.235	3.348	2.330	6.720	50.549	0.410	0.255	3.720	2.420
0.180	15.437	0.415	0.796	0.449	2.040	1.820	38.345	0.471	0.235	2.447	2.500	3.460	61.056	0.437	0.633	2.813	2.170	5.100	46.962	0.131	0.245	3.341	2.310	6.740	54.455	0.476	0.102	3.745	2.230
0.200	11.531	0.401	0.837	0.294	2.190	1.840	39.430	0.501	0.255	2.461	2.420	3.480	59.523	0.437	0.643	2.825	2.430	5.120	47.722	0.138	0.245	3.346	2.310	6.760	57.928	0.540	0.051	3.736	2.540
0.220	11.856	0.415	0.806	0.409	2.060	1.860	40.284	0.530	0.255	2.461	2.250	3.500	62.764	0.407	0.673	2.837	2.190	5.140	48.807	0.156	0.255	3.366	2.330	6.780	60.084	0.595	0.010	3.731	2.160
0.240	12.399	0.420	0.745	0.339	1.950	1.880	41.011	0.598	0.306	2.484	2.160	3.520	64.812	0.387	0.694	2.849	2.190	5.160	49.878	0.167	0.276	3.353	2.330	6.800	60.844	0.629	-0.010	3.731	2.290
0.260	29.232	0.503	0.816	0.380	2.090	1.900	40.794	0.571	0.296	2.479	2.200	3.540	65.326	0.391	0.541	2.877	2.360	5.180	49.661	0.180	0.255	3.373	2.400	6.820	54.319	0.645	-0.051	3.712	2.190
0.280	70.466	0.614	1.092	0.368	2.110	1.920	39.275	0.618	0.296	2.497	2.080	3.560	63.359	0.350	0.286	2.869	2.270	5.200	47.708	0.205	0.255	3.368	2.280	6.840	44.987	0.576	-0.082	3.715	2.130
0.300	94.895	0.660	1.173	0.390	2.220	1.940	37.213	0.682	0.296	2.497	2.030	3.580	59.655	0.286	0.194	2.882	2.270	5.220	46.080	0.213	0.255	3.386	2.310	6.860	32.466	0.483	-0.082	3.718	2.160
0.320	94.569	0.588	1.092	0.407	2.160	1.960	32.873	0.751	0.276	2.495	2.160	3.600	55.844	0.246	0.194	2.895	2.220	5.240	45.618	0.201	0.255	3.382	2.420	6.880	25.413	0.656	-0.122	3.740	2.150
0.340	95.466	0.647	1.041	0.396	2.020	1.980	29.618	0.876	0.255	2.502	2.130	3.620	52.791	0.218	0.214	2.869	2.290	5.260	46.920	0.196	0.276	3.366	2.330	6.900	24.002	0.773	-0.153	3.762	2.390
0.360	96.022	0.732	0.949	0.430	2.120	2.000	27.230	1.028	0.245	2.508	2.080	3.640	49.182	0.204	0.214	2.900	2.420	5.280	48.113	0.189	0.286	3.395	2.320	6.920	18.034	0.714	-0.173	3.733	2.390
0.380	81.373	0.916	0.806	0.436	2.200	2.020	25.480	1.154	0.245	2.495	2.120	3.660	45.479	0.184	0.214	2.888	2.270	5.300	49.090	0.181	0.286	3.384	2.330	6.940	10.547	0.579	-0.194	3.748	2.310
0.400	73.900	1.109	0.806	0.430	2.190	2.040	24.612	1.268	0.245	2.518	2.310	3.680	43.526	0.179	0.214	2.901	2.280	5.320	50.270	0.173	0.296	3.369	2.000	6.960	7.726	0.424	-0.194	3.769	2.390
0.420	55.128	1.116	0.612	0.448	2.240	2.060	24.612	1.278	0.245	2.515	2.330	3.700	41.341	0.193	0.224	2.906	2.330	5.340	51.463	0.167	0.306	3.380	2.080	6.980	7.075	0.301	-0.112	3.783	2.430
0.440	49.282	0.716	0.592	0.465	2.150	2.080	23.838	1.247	0.235	2.523	2.170	3.720	36.878	0.187	0.224	2.901	2.360	5.360	52.114	0.164	0.306	3.405	2.430	7.000	5.867	0.222	0.000	3.803	2.290
0.460	41.686	1.004	0.541	0.459	2.180	2.100	23.079	1.200	0.235	2.508	2.180	3.740	29.363	0.168	0.214	2.907	2.120	5.380	51.775	0.168	0.306	3.418	2.310	7.020	5.202	0.173	1.082	3.803	2.240
0.480	36.818	1.142	0.531	0.466	2.120	2.120	22.088	1.148	0.235	2.495	2.270	3.760	21.211	0.164	0.184	2.906	2.280	5.400	51.015	0.182	0.316	3.395	2.270	7.040	5.419	0.110	1.204	3.780	2.200
0.500	31.095	1.310	0.459	0.471	2.220	2.140	20.107	1.080	0.224	2.515	2.270	3.780	14.157	0.186	0.173	2.925	2.200	5.420	49.605	0.195	0.316	3.404	2.290	7.060	5.636	0.069	1.296	3.796	2.330
0.520	29.250	1.348	0.429	0.465	2.400	2.160	18.154	1.072	0.224	2.503	2.220	3.800	9.912	0.214	0.163	2.940	2.460	5.440	47.963	0.208	0.316	3.413	2.330	7.080	6.287	0.055	1.347	3.803	2.240
0.540	26.971	1.234	0.418	0.502	2.270	2.180	15.969	1.087	0.214	2.518	2.230	3.820	8.161	0.249	0.143	2.963	2.630	5.460	46.118	0.218	0.316	3.409	2.390	7.100	12.906	0.051	1.551	3.814	2.270
0.560	25.126	1.156	0.418	0.507	2.270	2.200	14.545	1.094	0.214	2.511	2.270	3.840	7.076	0.274	0.143	2.985	2.090	5.480	44.585	0.226	0.316	3.415	2.250	7.120	25.710	0.063	1.776	3.802	2.270
0.580	29.358	1.158	0.459	0.521	2.480	2.220	13.880	1.097	0.214	2.523	2.110	3.860	5.651	0.318	0.133	2.976	2.240	5.500	43.283	0.228	0.316	3.413	2.220	7.140	31.678	0.051	0.031	3.810	2.290
0.600	36.303	1.133	0.480	0.528	2.220	2.240	11.912	1.014	0.194	2.529	2.170	3.880	5.354	0.305	0.531	2.976	2.190	5.520	41.872	0.224	0.316	3.440	2.380	7.160	32.980	0.105	0.031	3.824	2.230
0.620	40.209	1.071	0.480	0.528	2.360	2.260	11.016	0.911	0.194	2.523	2.310	3.900	5.137	0.332	0.571	2.983	2.310	5.540	39.782	0.220	0.316	3.435	2.360	7.180	33.306	0.092	0.031	3.817	2.360
0.640	40.969	0.977	0.480	0.532	2.190	2.280	9.809	0.767	0.194	2.524	2.190	3.920	5.354	0.317	0.633	2.995	2.390	5.560	37.938	0.216	0.316	3.422	2.290	7.200	35.585	0.093	0.031	3.838	2.420
0.660	39.450	0.852	0.480	0.545	2.530	2.300	9.049	0.613	0.214	2.524	2.270	3.940	5.694	0.308	0.704	3.002	2.270	5.580	36.527	0.204	0.316	3.447	2.330	7.220	41.010	0.153	0.031	3.842	2.180
0.680	37.388	0.745	0.469	0.545	2.360	2.320	9.893	0.377	0.449	2.544	2.170	3.960	8.189	0.248	0.918	3.023	2.320	5.600	36.187	0.192	0.316	3.453	2.430	7.240	50.234	0.212	0.031	3.849	2.400
0.700	35.326	0.663	0.459	0.572	2.170	2.340	9.893	0.298	0.449	2.461	2.520	3.980	14.592	0.155	1.265	3.023	2.430	5.620	37.381	0.176	0.337	3.458	2.380	7.260	59.783	0.267	0.031	3.842	2.330
0.720	33.590	0.579	0.459	0.572	2.220	2.360	10.327	0.241	0.449	2.455	2.180	4.000	18.498	0.074	0.592	3.028	2.230	5.640	38.792	0.162	0.337	3.462	2.330	7.280	61.627	0.307	0.031	3.859	2.230
0.740	31.095	0.516	0.449	0.557	2.560	2.380	11.086	0.233	0.459	2.461	2.380	4.020	18.172	0.043	0.276	3.029	2.390	5.660	39.103	0.146	0.347	3.455	2.360	7.300	62.061	0.349	0.031	3.853	2.170
0.760	28.462	0.503																											

						Committente:Geologica Toscana Cantiere:Punta Marina (RA) - Scuola Data: 15/03/2016						ID Prova: SCPTU 1 Profondita falda: a mt 2.00 da p.c. Preforo: -						Profondità massima raggiunta: 30.30 mt Punta sismica: Tecnopenta G1-CPL2IN - SISMI RIF.23/16GF						Prova eseguita da: GEO.FE. S.n.c. via dell'Artigianato ,2 44030 - Ro Ferrarese (FE) tel 3383646278 - info@geofe.it - www.geofe.it Responsabile dati: Dott.Geol.Zanella Fabio Responsabile cantiere: Sig. Mangherini Alberto					
Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz
metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec
8.220	24.282	0.110	0.184	4.129	2.330	9.860	15.505	0.517	2.755	4.653	2.330	11.500	53.374	0.113	1.378	4.889	2.380	13.140	9.271	0.124	1.551	4.787	2.380	14.780	8.921	0.108	3.112	4.908	2.310
8.240	23.522	0.099	0.133	4.147	2.350	9.880	20.076	0.527	2.561	4.674	2.460	11.520	48.817	0.122	1.347	4.877	2.450	13.160	9.271	0.087	2.867	4.800	2.310	14.800	8.921	0.090	3.153	4.896	2.280
8.260	22.003	0.058	0.122	4.141	2.290	9.900	23.983	0.428	0.673	4.678	2.420	11.540	43.717	0.141	1.306	4.870	2.330	13.180	9.596	0.089	3.224	4.805	2.390	14.820	9.246	0.082	3.173	4.902	2.330
8.280	22.111	0.027	0.133	4.155	2.270	9.920	34.725	0.466	0.347	4.674	2.420	11.560	37.315	0.157	1.245	4.856	2.220	13.200	9.271	0.076	3.316	4.784	2.280	14.840	9.680	0.088	3.214	4.902	2.330
8.300	23.631	0.053	0.133	4.162	2.390	9.940	42.552	0.466	0.296	4.703	2.380	11.580	28.959	0.191	1.173	4.845	2.400	13.220	8.837	0.081	3.071	4.802	2.240	14.860	11.525	0.105	3.357	4.896	2.320
8.320	25.738	0.162	0.051	4.169	2.420	9.960	38.863	0.304	0.214	4.696	2.390	11.600	21.472	0.282	1.102	4.854	2.430	13.240	8.728	0.116	3.235	4.790	2.310	14.880	13.723	0.124	3.153	4.902	2.360
8.340	27.069	0.170	0.051	4.166	2.290	9.980	31.592	0.308	0.122	4.717	2.360	11.620	17.349	0.370	1.071	4.840	2.380	13.260	8.837	0.116	3.235	4.799	2.290	14.900	12.313	0.133	1.694	4.896	2.330
8.360	28.805	0.224	0.051	4.180	2.270	10.000	22.261	0.374	0.071	4.711	2.460	11.640	15.179	0.474	1.041	4.834	2.390	13.280	8.728	0.089	3.153	4.815	2.420	14.920	9.926	0.167	2.051	4.883	2.360
8.380	29.998	0.253	0.051	4.184	2.230	10.020	17.378	0.375	0.031	4.715	2.360	11.660	15.518	0.533	1.031	4.838	2.170	13.300	8.620	0.089	3.184	4.782	2.280	14.940	8.949	0.138	2.541	4.878	2.270
8.400	30.649	0.243	0.051	4.205	2.460	10.040	13.688	0.367	0.031	4.736	2.400	11.680	17.363	0.462	1.082	4.831	2.540	13.320	8.402	0.097	3.173	4.795	2.290	14.960	8.732	0.112	2.612	4.884	2.360
8.420	30.649	0.213	0.051	4.202	2.180	10.060	11.518	0.249	0.112	4.740	2.380	11.700	18.448	0.416	1.122	4.821	2.390	13.340	8.402	0.097	3.173	4.799	1.940	14.980	8.840	0.111	2.673	4.872	2.330
8.440	31.098	0.151	0.051	4.198	2.060	10.080	12.509	0.162	0.286	4.715	2.380	11.720	18.434	0.496	1.102	4.817	2.400	13.360	8.511	0.088	3.184	4.789	2.180	15.000	8.840	0.113	2.827	4.883	2.290
8.460	31.315	0.099	0.051	4.212	2.180	10.100	16.089	0.220	1.214	4.740	2.290	11.740	15.179	0.549	1.143	4.826	2.430	13.380	8.728	0.092	3.214	4.789	2.390	15.020	8.949	0.108	3.714	4.884	2.330
8.480	32.183	0.105	0.051	4.216	2.380	10.120	24.336	0.208	1.061	4.747	2.400	11.760	12.140	0.438	0.520	4.821	2.350	13.400	9.596	0.105	3.265	4.770	2.290	15.040	9.166	0.118	3.714	4.883	2.240
8.500	32.834	0.147	0.061	4.216	2.280	10.140	33.017	0.324	0.724	4.750	2.400	11.780	9.862	0.470	0.276	4.815	2.330	13.420	10.030	0.106	3.235	4.778	2.360	15.060	9.383	0.110	3.684	4.883	2.330
8.520	33.593	0.168	0.061	4.219	2.270	10.160	41.698	0.464	0.582	4.758	2.290	11.800	9.508	0.407	0.959	4.823	2.460	13.440	9.596	0.085	2.980	4.778	2.450	15.080	9.926	0.092	3.633	4.883	2.330
8.540	34.027	0.150	0.061	4.219	2.290	10.180	48.426	0.573	0.429	4.776	2.330	11.820	13.306	0.213	1.469	4.810	2.420	13.460	8.728	0.102	2.939	4.764	2.330	15.100	10.685	0.079	3.755	4.894	2.290
8.560	34.136	0.105	0.051	4.230	2.460	10.200	48.996	0.821	0.347	4.783	2.420	11.840	24.048	0.125	2.082	4.832	2.460	13.480	8.837	0.089	2.980	4.783	2.360	15.120	10.143	0.077	2.255	4.882	2.330
8.580	34.570	0.067	0.051	4.219	2.280	10.220	35.215	0.888	0.224	4.783	2.390	11.860	38.617	0.047	1.490	4.801	2.390	13.500	8.837	0.088	2.990	4.775	2.360	15.140	9.166	0.120	2.929	4.888	2.310
8.600	35.112	0.061	0.051	4.244	2.240	10.240	25.124	0.884	0.163	4.797	2.360	11.880	49.699	0.176	0.449	4.806	2.460	13.520	8.728	0.085	2.980	4.774	2.480	15.160	9.926	0.143	3.429	4.881	2.290
8.620	35.221	0.076	0.051	4.252	2.280	10.260	19.712	0.859	0.133	4.804	2.330	11.900	53.497	0.310	0.316	4.806	2.420	13.540	8.511	0.095	2.959	4.771	2.360	15.180	11.336	0.163	3.622	4.888	2.330
8.640	35.655	0.080	0.051	4.242	2.510	10.280	15.047	0.757	0.112	4.804	2.510	11.920	49.373	0.367	0.255	4.786	2.290	13.560	8.185	0.097	2.959	4.769	2.190	15.200	11.879	0.132	2.133	4.881	2.320
8.660	37.934	0.084	0.051	4.270	2.290	10.300	13.035	0.462	0.541	4.833	2.420	11.940	40.042	0.401	0.194	4.793	2.330	13.580	8.402	0.079	2.949	4.771	2.460	15.220	10.685	0.202	1.827	4.875	2.290
8.680	43.576	0.142	0.051	4.263	2.270	10.320	12.412	0.475	0.541	4.840	2.320	11.960	29.950	0.368	0.143	4.786	2.480	13.600	8.185	0.064	2.949	4.784	2.480	15.240	10.143	0.221	2.378	4.875	2.280
8.700	57.249	0.203	0.051	4.287	2.180	10.340	11.218	0.461	0.633	4.826	2.500	11.980	21.812	0.286	0.112	4.784	2.390	13.620	8.185	0.044	2.959	4.765	2.330	15.260	9.817	0.242	2.500	4.886	2.270
8.720	71.138	0.297	0.051	4.315	2.200	10.360	10.350	0.460	0.959	4.844	2.350	12.000	16.278	0.317	0.102	4.786	2.390	13.640	8.837	0.050	3.010	4.771	2.310	15.280	8.732	0.189	2.561	4.869	2.330
8.740	73.525	0.357	0.061	4.322	2.390	10.380	10.039	0.426	1.153	4.829	2.460	12.020	12.263	0.307	0.102	4.777	2.420	13.660	9.271	0.070	3.041	4.789	2.220	15.300	9.317	0.176	3.500	4.857	2.280
8.760	66.255	0.453	0.061	4.336	2.320	10.400	9.930	0.381	1.255	4.840	2.350	12.040	9.659	0.360	0.173	4.779	2.400	13.680	9.054	0.068	2.990	4.776	2.580	15.320	9.968	0.204	3.643	4.869	2.330
8.780	59.744	0.604	0.061	4.322	2.120	10.420	9.808	0.301	1.286	4.829	2.420	12.060	8.465	0.385	0.908	4.773	2.310	13.700	8.620	0.072	2.980	4.770	2.390	15.340	10.076	0.200	3.684	4.863	2.320
8.800	56.692	0.815	0.051	4.336	2.170	10.440	10.242	0.206	1.265	4.865	2.540	12.080	8.031	0.342	1.745	4.777	2.310	13.720	8.511	0.062	2.959	4.771	2.680	15.360	8.991	0.162	3.296	4.857	2.360
8.820	56.706	1.020	0.051	4.336	2.390	10.460	11.015	0.165	1.286	4.847	2.350	12.100	8.248	0.263	1.949	4.757	2.450	13.740	8.200	0.047	2.939	4.771	2.160	15.380	9.208	0.118	3.459	4.857	2.280
8.840	59.079	1.215	0.051	4.336	2.190	10.480	11.232	0.142	1.296	4.851	2.380	12.120	7.908	0.220	2.000	4.769	2.310	13.760	8.091	0.055	2.929	4.790	2.320	15.400	8.883	0.099	3.459	4.868	2.230
8.860	63.094	1.383	0.051	4.333	2.290	10.500	11.124	0.127	1.265	4.852	2.400	12.140	7.800	0.179	2.020	4.771	2.420	13.780	7.968	0.047	2.929	4.770	2.420	15.420	8.774	0.104	3.469	4.857	2.290
8.880	62.929	0.864	0.051	4.351	2.010	10.520	10.256	0.129	1.204	4.859	2.510	12.160	7.800	0.122	2.031	4.762	2.390	13.800	7.982	0.047	2.939	4.789	2.430	15.440	9.317	0.106	3.510	4.845	2.360
8.900	62.170	0.915	0.051	4.347	2.310	10.540	9.496	0.138	1.184	4.859	2.430	12.180	7.800	0.075	2.061	4.762	2.430	13.820	8.091	0.048	2.949	4.764	2.390	15.460	9.317	0.106	3.265	4.862	2.320
8.920	60.000	0.990	0.051	4.343	2.430	10.560	9.279	0.127	1.153	4.874	2.350	12.200	7.989	0.055	2.102	4.736	2.360	13.840	8.091	0.056	2.980	4.764	2.380	15.480	9.317	0.100	3.265	4.86	

<div><div>Geo.Fe. INDAGINI GEOLOGICHE</div></div>						Committente:Geologica Toscana Cantiere:Coccolia (RA) - Campo Sportivo Data: 15/03/2016						ID Prova: SCPTU 1 Profondita falda: a mt 1.30 da p.c. Preforo: -						Profondità massima raggiunta: 30.30 mt Punta sismica: Tecnopenta G1-CPL2IN - SISMI RIF.23/16GF						Prova eseguita da: GEO.FE. S.n.c. via dell'Artigianato ,2 44030 - Ro Ferrarese (FE) tel 3383646278 - info@geofe.it - www.geofe.it Responsabile dati: Dott.Geol.Zanella Fabio Responsabile cantiere: Sig. Mangherini Alberto					
Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz
metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec
16.420	12.761	0.111	2.939	4.852	2.240	18.060	9.278	0.085	4.031	4.968	2.130	19.700	15.218	0.177	1.908	5.658	2.230	21.340	13.538	0.205	2.673	6.143	2.070	22.980	11.764	0.090	5.082	6.292	2.160
16.440	12.435	0.101	3.153	4.847	2.310	18.080	9.033	0.098	4.051	4.980	2.160	19.720	13.482	0.164	2.418	5.678	2.180	21.360	12.996	0.174	3.612	6.162	1.520	23.000	11.764	0.102	5.051	6.290	2.100
16.460	14.063	0.124	3.133	4.847	2.270	18.100	9.033	0.117	4.071	4.985	2.120	19.740	12.180	0.145	2.398	5.689	2.180	21.380	12.996	0.152	4.112	6.165	2.120	23.020	12.090	0.103	5.071	6.287	2.120
16.480	12.327	0.110	2.735	4.849	2.250	18.120	9.250	0.106	4.082	4.987	2.130	19.760	10.118	0.115	2.755	5.714	2.160	21.400	13.864	0.165	4.173	6.172	2.200	23.040	12.632	0.111	5.082	6.292	2.000
16.500	10.374	0.104	2.673	4.860	2.240	18.140	9.250	0.099	4.082	4.987	2.220	19.780	10.118	0.117	3.276	5.734	2.180	21.420	14.298	0.180	3.551	6.169	2.110	23.060	12.741	0.137	5.153	6.288	2.220
16.520	9.506	0.100	2.837	4.850	2.290	18.160	9.387	0.094	4.092	4.990	2.040	19.800	10.227	0.125	3.459	5.757	2.170	21.440	13.647	0.155	3.357	6.190	2.110	23.080	12.307	0.139	5.071	6.292	2.360
16.540	9.397	0.086	2.908	4.856	2.310	18.180	9.467	0.102	4.112	4.977	2.180	19.820	10.769	0.137	3.561	5.782	2.180	21.460	11.897	0.100	3.510	6.176	2.190	23.100	12.090	0.112	5.031	6.301	2.290
16.560	9.289	0.090	2.980	4.862	2.230	18.200	9.359	0.111	4.092	5.001	2.110	19.840	11.189	0.143	3.633	5.800	2.180	21.480	12.548	0.067	4.847	6.194	2.160	23.120	11.547	0.112	4.969	6.317	2.190
16.580	9.289	0.099	3.051	4.857	2.250	18.220	9.359	0.119	4.122	5.005	2.160	19.860	11.421	0.130	3.663	5.828	2.170	21.500	14.935	0.083	5.235	6.198	2.150	23.140	10.896	0.088	4.980	6.315	2.190
16.600	9.289	0.111	3.092	4.864	2.220	18.240	9.359	0.130	4.122	5.003	2.100	19.880	12.331	0.144	4.969	5.832	2.170	21.520	16.888	0.055	3.020	6.205	2.120	23.160	11.221	0.075	5.133	6.326	2.180
16.620	9.289	0.123	3.122	4.848	2.360	18.260	9.359	0.132	4.133	5.002	2.090	19.900	14.189	0.172	4.520	5.860	2.150	21.540	15.044	0.093	2.735	6.215	2.200	23.180	11.547	0.073	5.153	6.331	2.160
16.640	9.180	0.117	3.163	4.848	2.240	18.280	9.359	0.124	4.133	5.005	2.180	19.920	16.685	0.202	4.031	5.879	2.120	21.560	13.090	0.090	2.786	6.206	2.180	23.200	11.547	0.092	5.184	6.345	2.180
16.660	9.289	0.118	3.214	4.848	2.290	18.300	9.359	0.123	4.122	5.019	2.120	19.940	18.964	0.239	2.500	5.879	2.150	21.580	11.897	0.071	4.929	6.211	2.090	23.220	11.547	0.096	5.102	6.356	2.200
16.680	9.397	0.120	3.224	4.843	2.100	18.320	9.250	0.126	4.122	5.015	2.080	19.960	16.034	0.218	2.051	5.894	2.200	21.600	12.331	0.081	4.969	6.197	2.130	23.240	11.330	0.108	5.031	6.386	2.160
16.700	9.289	0.129	3.245	4.861	2.530	18.340	9.033	0.120	4.133	5.020	2.060	19.980	12.562	0.149	2.398	5.899	2.120	21.620	13.727	0.102	5.020	6.215	2.120	23.260	10.896	0.102	5.010	6.388	2.180
16.720	9.289	0.140	3.265	4.877	1.920	18.360	9.033	0.118	4.143	5.012	2.160	20.000	10.609	0.118	3.459	5.895	2.160	21.640	15.246	0.108	4.500	6.202	2.240	23.280	10.896	0.089	5.051	6.386	2.180
16.740	9.180	0.136	3.286	4.877	2.090	18.380	9.033	0.126	4.163	5.020	2.100	20.020	10.609	0.148	3.969	5.899	2.160	21.660	15.572	0.123	4.388	6.211	2.120	23.300	10.353	0.081	5.031	6.379	2.160
16.760	9.289	0.125	3.316	4.873	2.310	18.400	9.250	0.123	4.194	5.020	2.040	20.040	10.826	0.148	4.051	5.902	2.130	21.680	16.006	0.157	3.969	6.206	2.200	23.320	10.136	0.082	5.041	6.398	2.130
16.780	9.180	0.119	3.337	4.868	2.180	18.420	9.467	0.119	4.224	5.008	2.130	20.060	10.609	0.152	4.061	5.919	2.100	21.700	16.766	0.155	3.184	6.203	2.030	23.340	10.136	0.070	5.133	6.398	2.120
16.800	9.397	0.111	3.398	4.874	2.270	18.440	9.793	0.123	4.245	5.011	2.190	20.080	10.066	0.174	4.031	5.906	2.080	21.720	14.487	0.133	2.724	6.162	1.520	23.360	11.113	0.061	5.245	6.396	2.230
16.820	10.482	0.098	3.500	4.887	2.270	18.460	9.901	0.130	4.204	5.022	2.120	20.100	10.052	0.176	4.061	5.920	2.130	21.740	11.774	0.186	3.561	6.165	2.120	23.380	12.632	0.069	5.500	6.430	2.120
16.840	11.242	0.081	3.571	4.893	2.250	18.480	9.793	0.130	4.204	5.057	2.100	20.120	9.958	0.158	4.122	5.907	2.110	21.760	11.883	0.162	4.092	6.172	2.200	23.400	15.453	0.073	4.857	6.402	2.160
16.860	11.406	0.082	3.510	4.877	2.280	18.500	9.576	0.127	4.194	5.053	2.100	20.140	9.849	0.125	4.184	5.907	2.110	21.780	12.208	0.158	4.163	6.169	2.110	23.420	18.383	0.108	4.296	6.415	2.130
16.880	9.996	0.119	3.469	4.889	2.270	18.520	9.467	0.133	4.194	5.083	2.230	20.160	9.835	0.100	4.173	5.893	2.150	21.800	12.208	0.176	4.245	6.190	2.110	23.440	17.190	0.140	3.776	6.426	2.160
16.900	9.996	0.080	3.622	4.902	2.240	18.540	9.576	0.119	4.235	5.083	2.100	20.180	9.292	0.117	4.184	5.905	2.180	21.820	12.425	0.160	4.347	6.176	2.190	23.460	13.717	0.130	3.571	6.426	2.150
16.920	11.732	0.023	3.867	4.895	2.170	18.560	10.010	0.117	4.276	5.082	2.060	20.200	9.075	0.113	4.245	5.926	2.120	21.840	11.666	0.118	4.092	6.194	2.160	23.480	11.873	0.082	4.347	6.444	2.100
16.940	12.492	0.029	2.755	4.895	2.230	18.580	10.118	0.115	4.235	5.093	2.130	20.220	9.401	0.107	4.306	5.912	2.080	21.860	11.883	0.119	4.276	6.198	2.150	23.500	12.958	0.052	5.204	6.454	2.200
16.960	11.189	0.067	2.194	4.886	2.180	18.600	9.901	0.123	4.194	5.100	2.220	20.240	10.486	0.106	4.429	5.920	2.190	21.880	12.859	0.110	4.500	6.205	2.120	23.520	15.019	0.053	5.418	6.444	2.130
16.980	10.104	0.123	2.653	4.905	2.240	18.620	9.793	0.124	4.184	5.100	2.120	20.260	14.284	0.113	4.827	5.920	2.120	21.900	15.492	0.080	3.888	6.215	2.200	23.540	17.732	0.064	4.255	6.458	2.090
17.000	9.779	0.135	2.827	4.889	2.180	18.640	9.359	0.137	4.173	5.100	2.110	20.280	20.903	0.100	3.439	5.918	2.100	21.920	15.275	0.138	4.020	6.206	2.180	23.560	17.407	0.124	4.245	6.458	2.170
17.020	9.562	0.129	2.980	4.907	2.220	18.660	9.467	0.133	4.194	5.125	1.980	20.300	24.621	0.108	1.520	5.923	2.120	21.940	15.926	0.168	4.561	6.211	2.090	23.580	16.213	0.133	4.235	6.470	2.160
17.040	9.345	0.125	3.061	4.907	2.180	18.680	10.010	0.136	4.235	5.137	2.200	20.320	21.040	0.095	1.214	5.909	2.160	21.960	16.699	0.220	4.184	6.197	2.130	23.600	15.779	0.153	4.316	6.484	2.120
17.060	9.236	0.115	3.153	4.902	2.240	18.700	10.010	0.132	4.194	5.148	1.790	20.340	17.133	0.110	1.990	5.923	2.190	21.980	16.794	0.242	3.224	6.215	2.120	23.620	16.104	0.132	4.520	6.490	2.080
17.080	9.453	0.123	3.204	4.893	2.150	18.720	9.901	0.136	4.143	5.148	2.060	20.360	15.954	0.183	3.357	5.938	2.080	22.000	15.940	0.219	2.949	6.202	2.240	23.640	16.538	0.123	5.163	6.481	2.180
17.100	9.345	0.105	3.204	4.865	2.200	18.740	12.940	0.130	4.480	5.159	2.240	20.380	16.713	0.247	3.643	5.930	2.100	22.020	13.227	0.202	3.500	6.211	2.120	23.660	16.973	0.140	4.684	6.481	2.150
17.120	8.911	0.102	3.224	4.883	2.240	18.760	16.738	0.150	4.867	5.172	2.200	20.400	21.488	0.288	2.949	5.948	2.220	22.040	12.033	0.182	4.061	6.206	2.200	23.680	17.298	0.157	4.418	6.497	2.240
17.140	8.911	0.105	3.235	4.878	2.170	18																							

<div><div>Geo.FE. INDAGINI GEOLOGICHE</div></div>						Committente:Geologica Toscana Cantiere:Punta Marina (RA) - Scuola Data: 15/03/2016						ID Prova: SCPTU 1 Profondita falda: a mt 2.00 da p.c. Preforo: -						Profondità massima raggiunta: 30.30 mt Punta sismica: Tecnopenta G1-CPL2IN - SISMI RIF.23/16GF						Prova eseguita da: GEO.FE. S.n.c. via dell'Artigianato ,2 44030 - Ro Ferrarese (FE) tel 3383646278 - info@geofe.it - www.geofe.it Responsabile dati: Dott.Geol.Zanella Fabio Responsabile cantiere: Sig. Mangherini Alberto					
Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz
metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec
24.620	12.670	0.087	5.469	6.701	2.040	26.260	18.866	0.318	4.735	7.214	2.160	27.900	38.193	0.849	1.714	7.571	1.920	29.540	18.966	0.468	4.408	8.084	1.650						
24.640	12.887	0.088	5.551	6.702	2.160	26.280	18.540	0.357	5.071	7.231	2.160	27.920	31.682	0.820	2.194	7.594	1.900	29.560	19.509	0.492	4.337	8.095	1.520						
24.660	13.104	0.088	5.724	6.702	2.130	26.300	16.450	0.298	4.541	7.226	2.120	27.940	26.365	0.749	2.541	7.600	1.940	29.580	19.726	0.519	4.163	8.079	1.390						
24.680	14.392	0.098	5.592	6.707	2.100	26.320	14.280	0.239	5.316	7.236	2.160	27.960	20.506	0.787	3.602	7.582	2.040	29.600	19.957	0.568	4.031	8.086	1.360						
24.700	13.090	0.100	5.020	6.701	2.060	26.340	16.002	0.252	5.918	7.224	2.170	27.980	16.925	0.794	6.082	7.588	1.940	29.620	19.523	0.617	3.959	8.104	1.230						
24.720	12.331	0.132	5.092	6.706	2.080	26.360	17.738	0.212	6.571	7.243	2.120	28.000	29.404	0.745	8.582	7.599	1.960	29.640	19.306	0.633	3.888	8.115	2.390						
24.740	11.788	0.110	5.214	6.712	2.180	26.380	19.149	0.105	4.929	7.257	2.120	28.020	67.274	0.630	7.745	7.607	1.790	29.660	19.306	0.638	3.837	8.132	1.420						
24.760	11.788	0.112	5.378	6.712	2.080	26.400	25.117	0.110	6.776	7.253	2.100	28.040	71.397	0.455	0.541	7.619	2.080	29.680	18.655	0.630	3.714	8.138	1.250						
24.780	12.873	0.110	5.633	6.729	2.080	26.420	26.839	0.119	3.755	7.248	2.080	28.060	52.842	0.395	1.041	7.608	2.000	29.700	18.004	0.644	3.724	8.126	1.330						
24.800	16.020	0.101	5.980	6.733	2.130	26.440	20.329	0.110	3.602	7.263	2.080	28.080	34.272	0.320	1.020	7.625	1.870	29.720	18.112	0.603	3.694	8.138	1.270						
24.820	21.229	0.142	5.714	6.738	2.130	26.460	15.446	0.094	4.224	7.263	2.040	28.100	28.087	0.618	1.571	7.631	1.800	29.740	18.221	0.573	3.673	8.138	1.290						
24.840	24.375	0.182	4.653	6.738	2.100	26.480	13.275	0.201	7.235	7.257	2.070	28.120	22.770	0.825	5.418	7.636	1.810	29.760	18.329	0.549	3.673	8.143	1.290						
24.860	23.724	0.170	4.071	6.750	2.080	26.500	12.516	0.237	7.296	7.255	2.080	28.140	19.624	0.848	4.612	7.647	2.290	29.780	18.546	0.520	3.622	8.165	1.200						
24.880	21.880	0.105	4.092	6.745	2.110	26.520	13.261	0.234	7.337	7.280	2.030	28.160	17.128	0.917	6.878	7.646	1.700	29.800	18.655	0.502	3.551	8.154	1.170						
24.900	21.516	0.168	3.510	6.750	2.180	26.540	21.725	0.252	8.092	7.274	2.060	28.180	18.647	0.926	9.480	7.652	1.730	29.820	18.329	0.494	3.459	8.159	1.140						
24.920	18.600	0.184	3.316	6.748	2.080	26.560	38.761	0.275	6.316	7.295	2.090	28.200	25.469	0.885	8.357	7.657	1.720	29.840	18.329	0.471	3.429	8.165	1.170						
24.940	15.019	0.172	3.571	6.750	2.080	26.580	33.770	0.275	2.041	7.295	2.030	28.220	31.220	0.720	3.357	7.662	1.730	29.860	18.112	0.500	3.469	8.173	1.160						
24.960	13.500	0.208	4.500	6.748	2.080	26.600	25.414	0.241	2.398	7.291	2.000	28.240	32.414	0.689	5.020	7.668	1.740	29.880	18.546	0.477	3.459	8.183	1.130						
24.980	12.741	0.219	5.010	6.758	2.230	26.620	20.857	0.195	4.020	7.300	2.060	28.260	29.375	0.468	2.847	7.673	1.780	29.900	15.757	0.509	4.959	8.189	1.170						
25.000	13.175	0.215	5.408	6.755	2.100	26.640	16.951	0.241	4.500	7.291	2.060	28.280	24.452	0.638	2.194	7.684	1.740	29.920	18.253	0.493	4.612	8.177	1.200						
25.020	14.802	0.215	5.480	6.770	2.130	26.660	13.912	0.287	6.765	7.298	2.030	28.300	19.894	0.770	4.765	7.683	1.760	29.940	17.941	0.476	4.510	8.200	1.300						
25.040	15.562	0.226	5.367	6.782	1.980	26.680	16.734	0.307	7.724	7.302	2.000	28.320	20.220	0.891	8.337	7.694	1.730	29.960	17.941	0.475	4.520	8.200	1.280						
25.060	14.585	0.205	5.092	6.775	2.830	26.700	23.136	0.262	5.551	7.318	2.020	28.340	47.565	0.968	11.357	7.706	1.810	29.980	17.941	0.475	4.480	8.212	1.380						
25.080	14.260	0.187	5.153	6.794	2.420	26.720	23.678	0.311	4.469	7.318	2.100	28.360	84.458	0.870	3.235	7.711	1.730	30.000	17.616	0.484	4.429	8.218	1.300						
25.100	14.368	0.192	5.184	6.789	2.180	26.740	20.531	0.305	4.969	7.312	1.990	28.380	101.277	0.580	1.990	7.728	1.760	30.020	17.182	0.500	4.367	8.246	1.500						
25.120	13.920	0.180	5.459	6.788	2.170	26.760	16.734	0.188	5.071	7.326	2.000	28.400	110.501	0.413	2.082	7.733	1.760	30.040	16.639	0.497	4.306	8.246	1.430						
25.140	13.812	0.183	5.490	6.793	2.130	26.780	14.238	0.112	6.000	7.323	2.070	28.420	118.531	0.245	2.388	7.739	1.760	30.060	15.988	0.477	4.245	8.250	1.170						
25.160	13.595	0.168	5.500	6.822	2.120	26.800	12.068	0.102	6.092	7.336	2.050	28.440	130.995	0.144	2.837	7.756	1.770	30.080	15.229	0.438	4.204	8.253	1.140						
25.180	15.439	0.153	5.714	6.804	2.170	26.820	11.851	0.068	6.459	7.336	2.010	28.460	137.723	0.112	3.133	7.773	1.760	30.100	14.686	0.408	4.204	8.257	1.170						
25.200	19.129	0.143	5.969	6.819	2.150	26.840	14.780	0.079	6.827	7.323	2.010	28.480	134.468	0.135	3.133	7.778	1.790	30.120	14.035	0.383	4.255	8.260	1.160						
25.220	20.973	0.151	5.245	6.829	2.120	26.860	22.268	0.100	7.163	7.351	2.050	28.500	126.980	0.124	3.051	7.795	1.770	30.140	13.601	0.346	4.357	8.264	1.130						
25.240	19.780	0.155	4.704	6.832	2.150	26.880	27.291	0.177	3.122	7.351	2.080	28.520	119.493	0.161	2.959	7.790	1.740	30.160	13.384	0.299	4.531	8.267	1.170						
25.260	16.307	0.145	4.612	6.855	2.130	26.900	21.215	0.177	2.786	7.341	1.990	28.540	116.224	0.194	3.092	7.789	1.760	30.180	13.275	0.254	4.765	8.271	1.200						
25.280	15.656	0.176	5.367	6.855	2.110	26.920	19.058	0.119	6.429	7.351	2.000	28.560	113.837	0.255	3.153	7.795	1.770	30.200	13.492	0.205	4.939	8.274	1.300						
25.300	17.204	0.200	4.418	6.866	2.080	26.940	27.631	0.110	6.459	7.358	1.990	28.580	115.247	0.382	3.316	7.795	1.740	30.220	13.492	0.181	5.133	8.278	1.280						
25.320	14.925	0.208	4.480	6.866	2.110	26.960	29.150	0.055	3.490	7.363	2.110	28.600	114.705	0.430	3.398	7.805	1.720	30.240	13.601	0.154	5.327	8.281	1.380						
25.340</																													

	Committente:Geologica Toscana Cantiere:Punta Marina (RA) - Scuola Data: 15/03/2016	ID Prova: SCPTU 1 Profondita falda: a mt 2.00 da p.c. Preforo: -	Profondità massima raggiunta: 30.30 mt Punta sismica: Tecnopenta G1-CPL2IN - SISMI RIF.23/16GF	Prova eseguita da: GEO.FE. S.n.c. via dell'Artigianato ,2 44030 - Ro Ferrarese (FE) tel 3383646278 - info@geofe.it - www.geofe.it Responsabile dati: Dott.Geol.Zanella Fabio Responsabile cantiere: Sig. Mangherini Alberto
---	--	--	--	---

Vs 30 e ANAGRAFICA PROVA SCPTU 1										Vs30
prof. (p)	prof.(cs)	Dist (L)	Tempo (t)	VsP	L2-L1	t2-t1	VsL			
m	m	m	sec	m/sec	m	sec	m/sec			
0.00	0.00	0.00	0.0000							
1.30	1.00	1.8028	0.0064	284	1.80	0.0064	284	1.00	0.00353	
2.30	2.00	2.5000	0.0092	271	0.70	0.0029	244	1.00	0.00410	
3.30	3.00	3.3541	0.0156	216	0.85	0.0063	135	1.00	0.00743	
4.30	4.00	4.2720	0.0216	198	0.92	0.0060	152	1.00	0.00657	
5.30	5.00	5.2202	0.0263	199	0.95	0.0047	203	1.00	0.00492	
6.30	6.00	6.1847	0.0314	197	0.96	0.0051	189	1.00	0.00530	
7.30	7.00	7.1589	0.0377	190	0.97	0.0063	155	1.00	0.00647	
8.30	8.00	8.1394	0.0424	192	0.98	0.0047	209	1.00	0.00479	
9.30	9.00	9.1241	0.0480	190	0.98	0.0056	176	1.00	0.00568	
10.30	10.00	10.1119	0.0530	191	0.99	0.0050	198	1.00	0.00505	
11.30	11.00	11.1018	0.0605	184	0.99	0.0075	131	1.00	0.00761	
12.30	12.00	12.0934	0.0662	183	0.99	0.0057	173	1.00	0.00579	
13.30	13.00	13.0863	0.0721	182	0.99	0.0059	169	1.00	0.00590	
14.30	14.00	14.0801	0.0782	180	0.99	0.0062	161	1.00	0.00619	
15.30	15.00	15.0748	0.0838	180	0.99	0.0055	179	1.00	0.00558	
16.30	16.00	16.0702	0.0892	180	1.00	0.0054	184	1.00	0.00545	
17.30	17.00	17.0660	0.0948	180	1.00	0.0056	177	1.00	0.00565	
18.30	18.00	18.0624	0.1001	180	1.00	0.0053	188	1.00	0.00531	
19.30	19.00	19.0591	0.1052	181	1.00	0.0051	196	1.00	0.00511	
20.30	20.00	20.0562	0.1104	182	1.00	0.0052	192	1.00	0.00521	
21.30	21.00	21.0535	0.1154	183	1.00	0.0049	202	1.00	0.00495	
22.30	22.00	22.0511	0.1204	183	1.00	0.0050	199	1.00	0.00502	
23.30	23.00	23.0489	0.1256	183	1.00	0.0053	190	1.00	0.00527	
24.30	24.00	24.0468	0.1308	184	1.00	0.0051	194	1.00	0.00516	
25.30	25.00	25.0450	0.1351	185	1.00	0.0044	229	1.00	0.00437	
26.30	26.00	26.0432	0.1392	187	1.00	0.0041	246	1.00	0.00407	
27.30	27.00	27.0416	0.1434	189	1.00	0.0042	237	1.00	0.00423	
28.30	28.00	28.0401	0.1471	191	1.00	0.0037	269	1.00	0.00372	
29.30	29.00	29.0388	0.1510	192	1.00	0.0039	257	1.00	0.00390	
30.30	30.00	30.0375	0.1560	193	1.00	0.0050	199	1.00	0.00502	
									30.00 0.15732	190.7

prof.(cs): profondità cono sismico
 prof. (p): profondità piezocono
 prof. (p): profondità piezocono
 D1: distanza fra la sorgente del rumore S - geofono triassiale (L)
 Tempo (t): tempo d'arrivo dell'onda a S
 VsP: velocità del suono nel percorso fra S ed L - Vs puntuale alla profondità
 VsL: Vs per ogni livello (L2 - L1)/(t2 - t1)
 Nel calcolo delle Vs30 è da intendersi un possibile valore di indeterminatezza del +/- 20% del valore ricavato

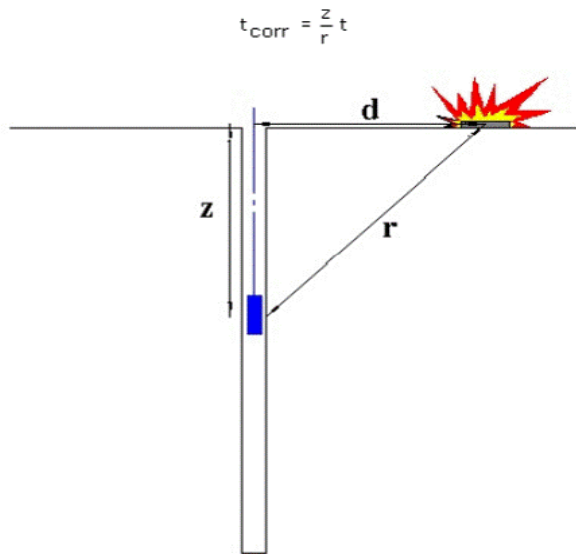
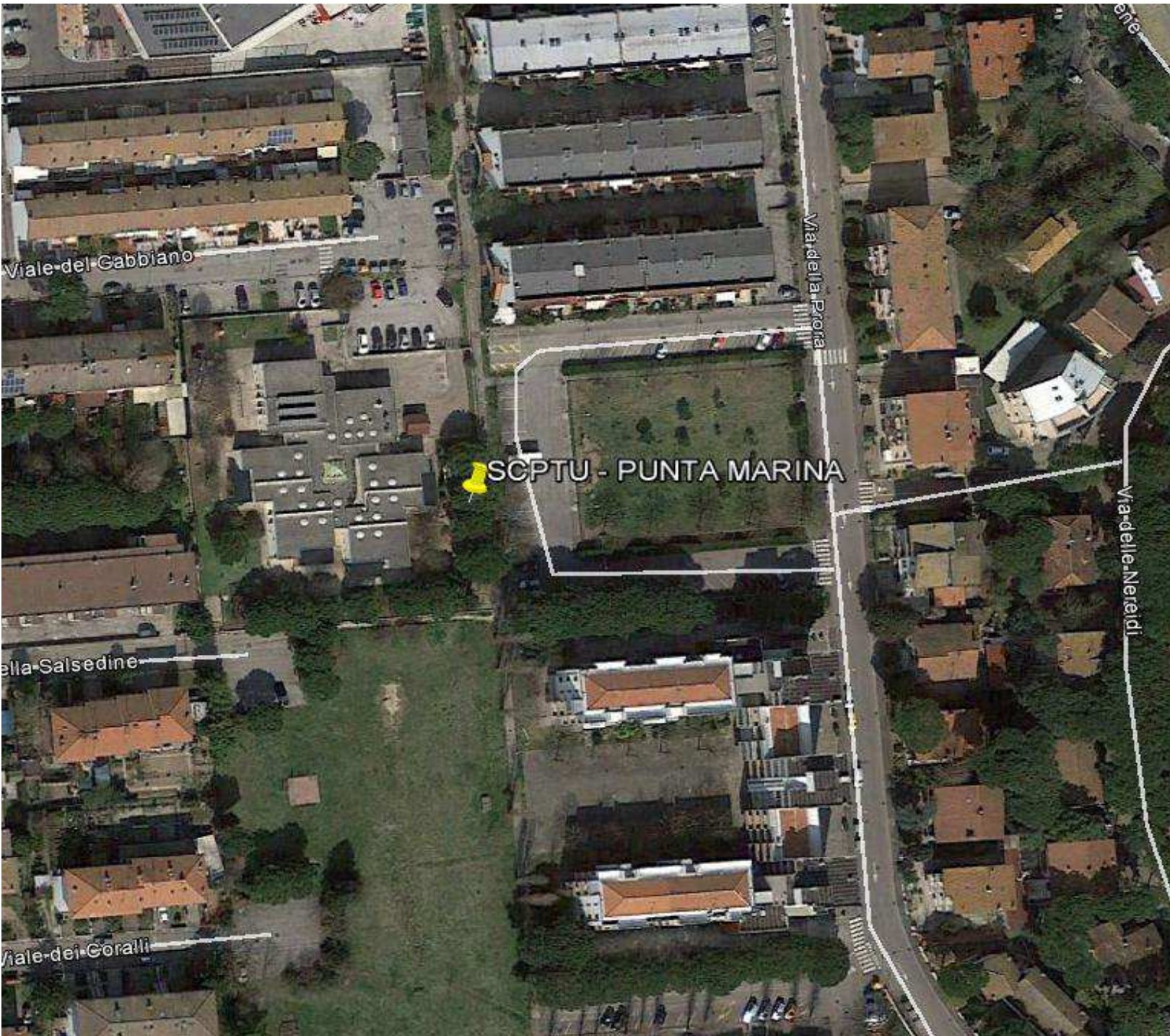






Figura 1 – Schema di down hole con metodo diretto



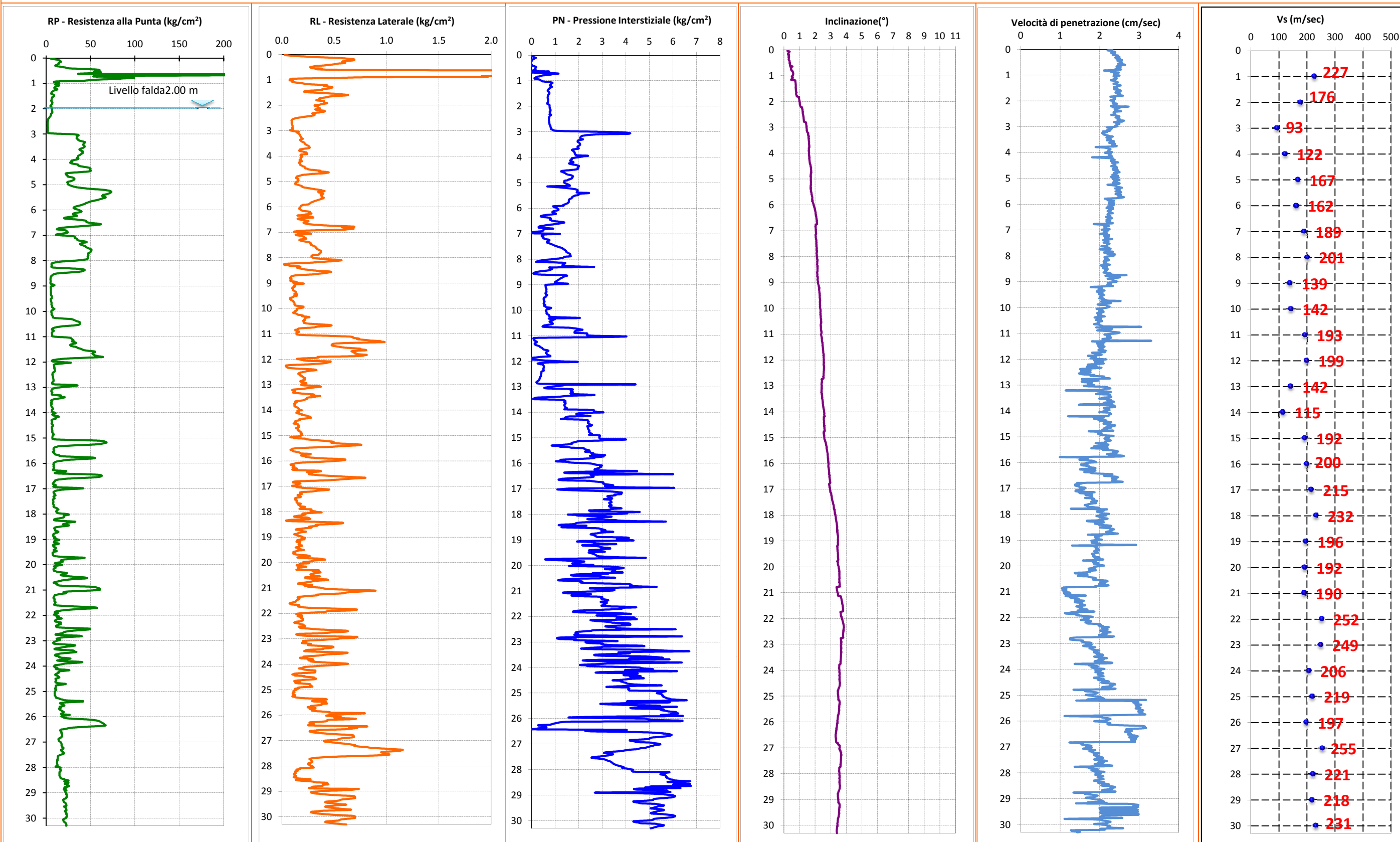
<div><div>Geo.Fe. INDAGINI GEOLOGICHE</div></div>						Committente:Geologica Toscana Cantiere:Lido di Dante (RA) - Area verde Data: 16/03/2016						ID Prova: SCPTU 1 Profondita falda: a mt 2.00 da p.c. Preforo: -						Profondità massima raggiunta: 30.30 mt Punta sismica: Tecnopenta G1-CPL2IN - SISMI RIF.23/16GF						Prova eseguita da: GEO.FE. S.n.c. via dell'Artigianato ,2 44030 - Ro Ferrarese (FE) tel 3383646278 - info@geofe.it - www.geofe.it Responsabile dati: Dott.Geol.Zanella Fabio Responsabile cantiere: Sig. Mangherini Alberto					
Prof.	RP	RL	PN	Incl.	V.avanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz
metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec
0.020	5.305	0.026	0.000	0.218	2.320	1.660	6.154	0.450	0.673	0.785	2.430	3.300	42.494	0.189	2.173	1.549	2.110	4.940	24.530	0.152	1.388	1.722	2.290	6.580	57.694	0.244	1.265	2.096	2.190
0.040	8.886	0.063	0.031	0.224	2.200	1.680	5.706	0.443	0.673	0.779	2.400	3.320	44.013	0.200	2.051	1.561	2.160	4.960	24.639	0.158	1.378	1.717	2.480	6.600	51.943	0.214	1.133	2.112	2.170
0.060	12.141	0.125	0.071	0.356	2.280	1.700	6.263	0.400	0.684	0.775	2.510	3.340	43.565	0.189	1.969	1.593	2.220	4.980	24.530	0.148	1.367	1.717	2.330	6.620	45.107	0.206	0.980	2.109	2.180
0.080	14.311	0.210	0.082	0.321	2.330	1.720	6.249	0.370	0.684	0.779	2.450	3.360	42.697	0.174	1.949	1.565	2.250	5.000	25.615	0.155	1.388	1.717	2.330	6.640	37.403	0.212	0.806	2.104	2.270
0.100	15.613	0.278	0.173	0.321	2.390	1.740	6.914	0.355	0.694	0.791	2.460	3.380	42.235	0.177	1.949	1.570	2.330	5.020	26.917	0.140	1.429	1.726	2.330	6.660	29.576	0.230	0.643	2.109	2.170
0.120	16.048	0.414	0.112	0.282	2.390	1.760	7.225	0.354	0.694	0.803	2.500	3.400	41.909	0.184	1.949	1.565	2.180	5.040	28.328	0.132	1.469	1.722	2.390	6.680	22.848	0.257	0.500	2.109	2.220
0.140	16.930	0.549	0.102	0.271	2.290	1.780	6.900	0.366	0.694	0.820	2.530	3.420	41.678	0.186	1.990	1.598	2.170	5.060	30.064	0.131	1.531	1.715	2.500	6.700	17.206	0.313	0.357	2.109	2.240
0.160	15.831	0.612	0.051	0.249	2.350	1.800	6.900	0.329	0.694	0.826	2.580	3.440	42.329	0.195	2.020	1.585	2.250	5.080	32.220	0.126	1.582	1.726	2.420	6.720	13.842	0.386	0.296	2.112	2.330
0.180	14.203	0.673	0.020	0.311	2.390	1.820	6.683	0.359	0.694	0.958	2.350	3.460	43.075	0.209	2.041	1.585	2.250	5.100	34.824	0.128	1.612	1.733	2.360	6.740	12.865	0.470	0.296	2.118	2.310
0.200	14.420	0.692	0.020	0.303	2.330	1.840	6.032	0.404	0.684	0.958	2.270	3.480	43.386	0.215	2.051	1.580	2.290	5.120	38.962	0.144	1.612	1.726	2.430	6.760	12.214	0.602	0.296	2.024	1.860
0.220	14.542	0.691	0.000	0.286	2.330	1.860	5.706	0.398	0.673	0.958	2.390	3.500	43.466	0.217	2.051	1.590	2.250	5.140	44.156	0.161	0.684	1.726	2.430	6.780	17.734	0.692	0.684	2.037	1.990
0.240	13.349	0.667	-0.031	0.310	2.460	1.880	4.933	0.407	0.653	0.963	2.390	3.520	42.815	0.221	2.041	1.598	2.180	5.160	49.582	0.175	0.908	1.726	2.330	6.800	21.858	0.578	0.908	2.023	2.130
0.260	12.155	0.610	-0.031	0.322	2.460	1.900	4.947	0.409	0.653	0.969	2.350	3.540	41.716	0.227	2.020	1.593	2.290	5.180	57.937	0.190	1.194	1.724	2.500	6.820	23.146	0.602	0.531	2.027	2.100
0.280	10.976	0.576	-0.061	0.289	2.430	1.920	5.489	0.432	0.694	0.976	2.360	3.560	40.291	0.234	1.980	1.603	2.360	5.200	64.990	0.192	1.418	1.724	2.500	6.840	23.146	0.661	0.500	2.009	2.230
0.300	10.325	0.599	-0.061	0.318	2.500	1.940	6.249	0.407	0.735	0.980	2.380	3.580	38.650	0.242	1.949	1.609	2.360	5.220	68.897	0.199	1.602	1.735	2.460	6.860	24.122	0.684	0.480	2.028	2.170
0.320	12.061	0.606	-0.061	0.309	2.390	1.960	6.683	0.374	0.755	0.987	2.320	3.600	37.565	0.255	1.939	1.607	2.330	5.240	71.718	0.222	1.765	1.711	2.200	6.880	24.528	0.628	0.469	2.027	2.120
0.340	16.972	0.597	-0.031	0.304	2.500	1.980	6.466	0.360	0.755	0.980	2.270	3.620	37.876	0.257	1.969	1.603	2.240	5.260	72.992	0.251	1.878	1.704	2.310	6.900	22.792	0.581	0.408	2.028	2.150
0.360	19.902	0.540	-0.010	0.295	2.420	2.000	6.683	0.313	0.755	0.993	2.360	3.640	38.608	0.259	1.980	1.603	2.320	5.280	73.535	0.281	1.939	1.704	2.400	6.920	19.796	0.325	0.143	2.028	2.120
0.380	22.845	0.507	0.000	0.304	2.500	2.020	6.683	0.313	0.755	0.999	2.360	3.660	40.113	0.266	1.990	1.609	2.390	5.300	73.101	0.309	1.949	1.711	2.420	6.940	14.696	0.195	0.031	2.033	2.150
0.400	24.487	0.479	-0.010	0.326	2.540	2.040	6.574	0.336	0.755	1.010	2.350	3.680	41.292	0.261	1.837	1.616	2.320	5.320	72.124	0.343	1.939	1.734	2.460	6.960	11.441	0.135	0.031	2.050	2.250
0.420	35.881	0.433	0.061	0.349	2.560	2.060	6.683	0.337	0.765	1.004	2.330	3.700	41.401	0.236	1.724	1.620	2.360	5.340	70.916	0.374	1.939	1.704	2.510	6.980	11.224	0.114	0.031	2.040	2.050
0.440	50.530	0.388	0.133	0.350	2.450	2.080	6.791	0.348	0.765	1.016	2.330	3.720	40.953	0.197	1.704	1.607	2.320	5.360	69.289	0.388	1.918	1.714	2.560	7.000	18.711	0.131	1.184	2.040	2.220
0.460	59.659	0.314	0.184	0.350	2.480	2.100	6.683	0.349	0.765	1.010	2.430	3.740	41.359	0.172	1.745	1.620	2.430	5.3											

						Committente:Geologica Toscana Cantiere:Lido di Dante (RA) - Area verde Data: 16/03/2016						ID Prova: SCPTU 1 Profondita falda: a mt 2.00 da p.c. Preforo: -						Profondità massima raggiunta: 30.30 mt Punta sismica: Tecnopenta G1-CPL2IN - SISMI RIF.23/16GF						Prova eseguita da: GEO.FE. S.n.c. via dell'Artigianato ,2 44030 - Ro Ferrarese (FE) tel 3383646278 - info@geofe.it - www.geofe.it Responsabile dati: Dott.Geol.Zanella Fabio Responsabile cantiere: Sig. Mangherini Alberto					
Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz
metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec
8.220	5.997	0.131	1.306	2.137	2.130	9.860	7.840	0.123	0.592	2.306	2.010	11.500	40.718	0.539	0.459	2.487	2.120	13.140	5.848	0.233	1.653	2.416	2.170	14.780	7.277	0.150	2.439	2.548	1.730
8.240	5.997	0.034	1.306	2.133	2.150	9.880	8.274	0.127	0.612	2.311	1.950	11.520	42.021	0.571	0.480	2.491	2.110	13.160	6.065	0.197	1.663	2.415	2.080	14.800	7.385	0.157	2.469	2.569	1.960
8.260	6.648	0.019	1.357	2.131	2.160	9.900	9.443	0.164	0.816	2.317	2.150	11.540	44.625	0.609	0.531	2.489	1.990	13.180	6.499	0.127	1.704	2.401	2.000	14.820	7.819	0.162	2.510	2.536	1.970
8.280	13.702	0.025	1.949	2.124	2.100	9.920	8.901	0.201	0.796	2.299	2.180	11.560	50.036	0.680	0.643	2.498	2.030	13.200	7.042	0.099	1.745	2.401	1.140	14.840	8.362	0.177	2.551	2.554	1.970
8.300	27.482	0.062	2.612	2.120	2.110	9.940	7.815	0.207	0.735	2.311	2.200	11.580	54.811	0.750	0.704	2.505	2.030	13.220	6.716	0.106	1.724	2.415	1.880	14.860	8.796	0.180	2.561	2.561	2.050
8.320	37.357	0.079	0.745	2.131	2.200	9.960	6.541	0.202	0.643	2.304	2.250	11.600	55.339	0.744	0.684	2.494	2.080	13.240	6.391	0.120	1.663	2.394	2.170	14.880	7.602	0.183	2.439	2.554	1.960
8.340	42.023	0.163	0.847	2.142	2.250	9.980	5.999	0.177	0.622	2.318	2.230	11.620	53.929	0.789	0.633	2.510	1.990	13.260	6.391	0.125	1.643	2.394	2.280	14.900	7.645	0.178	2.888	2.569	2.000
8.360	43.433	0.176	0.867	2.160	2.030	10.000	5.999	0.153	0.612	2.322	2.170	11.640	52.721	0.804	0.612	2.512	1.970	13.280	6.608	0.121	1.704	2.422	2.240	14.920	7.319	0.194	2.888	2.584	2.020
8.380	43.108	0.143	0.857	2.137	2.060	10.020	5.890	0.140	0.592	2.328	2.060	11.660	52.070	0.719	0.592	2.516	2.150	13.300	11.708	0.106	2.286	2.430	2.180	14.940	7.210	0.182	2.888	2.570	2.150
8.400	41.589	0.150	0.806	2.143	2.130	10.040	6.107	0.143	0.612	2.336	1.920	11.680	52.721	0.666	0.612	2.512	2.130	13.320	16.808	0.131	2.643	2.421	1.950	14.960	7.102	0.188	2.867	2.577	2.350
8.420	39.636	0.171	0.755	2.143	2.180	10.060	6.107	0.140	0.622	2.336	2.030	11.700	53.344	0.685	0.633	2.512	2.130	13.340	16.048	0.180	1.776	2.427	1.910	14.980	7.102	0.193	2.867	2.582	2.250
8.440	35.635	0.192	0.653	2.155	2.170	10.080	6.433	0.140	0.633	2.336	2.050	11.720	54.212	0.683	0.643	2.516	2.130	13.360	16.157	0.240	1.408	2.440	2.200	15.000	7.102	0.184	2.867	2.582	2.160
8.460	27.171	0.219	0.459	2.143	2.080	10.100	6.324	0.123	0.633	2.347	2.070	11.740	55.623	0.693	0.673	2.530	1.810	13.380	20.809	0.303	1.204	2.436	2.270	15.020	7.210	0.162	2.888	2.582	2.230
8.480	18.599	0.268	0.286	2.143	2.100	10.120	6.107	0.128	0.622	2.342	1.980	11.760	57.887	0.708	0.724	2.537	1.920	13.400	20.049	0.287	0.755	2.440	2.240	15.040	7.428	0.139	2.949	2.589	2.180
8.500	12.522	0.307	0.173	2.143	2.200	10.140	6.433	0.117	0.643	2.331	2.020	11.780	61.671	0.702	0.786	2.530	1.890	13.420	17.350	0.282	0.184	2.436	2.240	15.060	16.759	0.080	4.000	2.593	2.120
8.520	9.701	0.357	0.112	2.139	2.190	10.160	7.084	0.107	0.684	2.331	2.100	11.800	63.841	0.737	0.786	2.550	1.960	13.440	13.661	0.363	0.133	2.457	2.290	15.080	41.066	0.112	3.133	2.604	2.160
8.540	8.101	0.456	0.071	2.139	2.130	10.180	7.301	0.115	0.724	2.342	2.050	11.820	48.744	0.809	0.429	2.521	2.050	13.460	9.646	0.319	0.061	2.431	2.290	15.100	59.404	0.115	2.990	2.635	2.250
8.560	7.313	0.471	0.071	2.150	2.180	10.200	7.518	0.137	0.724	2.339	1.940	11.840	35.614	0.785	0.214	2.541	1.950	13.480	7.584	0.312	0.061	2.438	2.080	15.120	64.396	0.224	2.051	2.639	2.240
8.580	6.908	0.443	0.173	2.133	2.130	10.220	7.952	0.146	0.745	2.345	1.940	11.860	23.013	0.765	0.020	2.543	1.700	13.500	6.065	0.249	1.020	2.456	2.070	15.140	66.566	0.227	1.918	2.635	2.280
8.600	5.903	0.425	0.408	2.123	2.130	10.240	7.844	0.153	0.745	2.329	2.040	11.880	16.394	0.621	-0.051	2.541	1.880	13.520	5.740	0.237	1.367	2.458	1.990	15.160	67.976	0.271	1.857	2.651	2.200
8.620	5.497	0.370	1.418	2.128	2.160	10.260	10.773	0.184	0.908	2.344	2.020	11.900	11.644	0.342	-0.082	2.534	1.910	13.540	6.065	0.237	1.408	2.474	2.160	15.180	67.868	0.334	1.755	2.675	2.130
8.640	5.497	0.335	1.500	2.134	2.100	10.280	19.020	0.205	1.500	2.350	1.950	11.920	7.846	0.351	-0.112	2.543	1.900	13.560	6.608	0.237	1.429	2.476	2.290	15.200	65.481	0.396	1.684	2.672	2.160
8.660	5.171	0.275	1.418	2.128	2.270	10.300	27.701	0.192	2.020	2.363	1.970	11.940	6.652	0.332	0.235	2.550	1.850	13.580	5.957	0.219	1.378	2.474	2.190	15.220	62.551	0.437	1.724	2.679	2.120
8.680	5.171	0.180	1.357	2.134	2.180	10.320	30.414	0.239	0.745	2.348	2.070	11.960	6.869	0.201	0.469	2.550	1.770	13.600	5.523	0.211	1.378	2.480	2.270	15.240	58.319	0.491	1.633	2.686	1.900
8.700	5.063	0.122	1.316	2.139	2.290	10.340	31.541	0.263	0.980	2.345	2.120	11.980	8.822	0.145	0.898	2.541	1.940	13.620	5.848	0.186	1.429	2.474	2.310	15.260	49.747	0.495	1.429	2.695	1.970
8.720	4.954	0.100	1.286	2.134	2.240	10.360	33.169	0.227	0.929	2.352	1.930	12.000	18.263	0.170	1.306	2.555	2.160	13.640	6.499	0.148	1.439	2.489	2.360	15.280	35.857	0.473	1.102	2.706	2.170
8.740	4.954	0.087	1.235	2.127	2.680	10.380	34.254	0.221	0.878	2.363	1.870	12.020	27.920	0.188	1.939	2.548	1.950	13.660	6.282	0.125	1.429	2.490	2.200	15.300	23.813	0.515	0.847	2.704	2.220
8.760	5.063	0.084	1.194	2.128	2.160	10.400	36.099	0.224	0.878	2.365	1.940	12.040	21.301	0.213	0.704	2.543	1.860	13.680	5.740	0.143	1.388	2.480	2.100	15.320	13.934	0.608	1.265	2.715	2.160
8.780	5.063	0.081	1.173	2.162	2.290	10.420	37.835	0.217	0.796	2.378	2.030	12.060	15.876	0.268	0.469	2.550	2.010	13.700	5.848	0.133	1.388	2.494	2.240	15.340	12.321	0.707	1.184	2.733	2.110
8.800	5.063	0.077	1.143	2.152	2.460	10.440	38.160	0.212	0.755	2.378	2.020	12.080	10.884	0.465	0.255	2.550	2.090	13.720	5.848	0.126	1.378	2.503	2.310	15.360	10.259	0.759	1.571	2.733	1.860
8.820	5.171	0.086	1.102	2.162	2.510	10.460	37.943	0.218	0.786	2.375	1.950	12.100	8.822	0.465	0.316	2.561	1.940	13.740	6.065	0.117	1.388	2.503	1.510	15.380	9.051	0.719	1.653	2.740	2.050
8.840	5.171	0.092	1.071	2.162	2.460	10.480	37.943	0.203	0.847	2.380	1.910	12.120	8.837	0.440	0.449	2.548	1.880	13.760	6.282	0.118	1.408	2.510	1.480	15.400	8.726	0.638	2.204	2.724	2.190
8.860	4.954	0.082	1.041	2.162	2.290	10.500	37.943	0.208	0.867	2.373	2.050	12.140	9.054	0.424	0.480	2.550	2.080	13.780	6.716	0.126	1.418	2.516	2.350	15.420	8.400	0.538	2.224	2.729	1.800
8.880	4.968	0.081	1.010	2.147	2.200	10.520	37.075	0.213	0.898	2.387	2.060	12.160	9.054	0.383	0.500	2.537	2.100	13.800	7.042	0.121	1.418	2.516	2.380	15.440	8.292	0.465	2.245	2.738	1.790
8.900	5.077	0.080	0.980	2.147	2.280	10.540	34.362	0.214	0.857	2.382	1.990	12.180	9.271	0.311	0.510	2.548	1.920	13.820	7.584	0.123	1.480	2.530	2.360	15.460	8.726	0.345	2.316	2.756	2.200
8.920	5.911	0.083	1.092	2.159	2.320	10.560	28.720	0.208	0.745	2.387	1.960	12.200	9.379	0.221	0.510	2.543	1.700	13.840	7.910	0.120	1.490	2.525	2.390	15.480	9.037	0.221	2.418	2.749	2.120
8.9																													

<div><div>Geo.Fe. INDAGINI GEOLOGICHE</div></div>						Committente:Geologica Toscana Cantiere:Lido di Dante (RA) - Area verde Data: 15/03/2016						ID Prova: SCPTU 1 Profondita falda: a mt 2.00 da p.c. Preforo: -						Profondità massima raggiunta: 30.30 mt Punta sismica: Tecnopenta G1-CPL2IN - SISMI RIF.23/16GF						Prova eseguita da: GEO.FE. S.n.c. via dell'Artigianato ,2 44030 - Ro Ferrarese (FE) tel 3383646278 - info@geofe.it - www.geofe.it Responsabile dati: Dott.Geol.Zanella Fabio Responsabile cantiere: Sig. Mangherini Alberto					
Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz
metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec
16.420	39.000	0.336	5.980	2.890	2.010	18.060	20.015	0.203	2.684	3.314	1.920	19.700	29.564	0.205	4.827	3.482	2.010	21.340	9.107	0.172	3.163	3.722	1.600	22.980	14.344	0.556	2.551	3.671	1.790
16.440	56.145	0.243	2.500	2.905	2.320	18.080	19.798	0.195	3.378	3.318	2.010	19.720	43.128	0.249	2.929	3.478	1.900	21.360	9.730	0.150	3.245	3.722	1.500	23.000	12.065	0.534	2.286	3.671	1.650
16.460	61.570	0.283	2.551	2.923	2.310	18.100	20.326	0.224	3.276	3.325	1.990	19.740	39.872	0.265	0.765	3.467	2.090	21.380	9.513	0.150	3.204	3.726	1.370	23.020	10.980	0.452	2.306	3.671	1.680
16.480	62.764	0.290	2.571	2.919	2.220	18.120	20.015	0.206	3.051	3.314	2.090	19.760	30.215	0.212	0.561	3.463	2.040	21.400	9.499	0.167	3.153	3.737	1.380	23.040	9.136	0.368	2.500	3.653	1.800
16.500	62.330	0.263	2.622	2.905	2.100	18.140	18.699	0.178	2.888	3.325	2.120	19.780	22.945	0.170	0.694	3.410	1.580	21.420	9.499	0.165	2.929	3.730	1.520	23.060	8.579	0.259	3.010	3.646	1.670
16.520	60.919	0.259	2.622	2.905	2.250	18.160	15.443	0.145	2.571	3.339	2.200	19.800	18.713	0.149	1.378	3.439	1.800	21.440	9.391	0.151	2.949	3.745	1.560	23.080	8.036	0.199	2.949	3.659	1.580
16.540	57.013	0.303	2.490	2.914	2.420	18.180	12.188	0.115	2.357	3.342	2.160	19.820	16.868	0.221	1.684	3.460	1.900	21.460	10.353	0.153	3.184	3.750	1.510	23.100	8.362	0.199	3.122	3.675	1.640
16.560	48.332	0.370	2.143	2.918	2.460	18.200	9.475	0.128	2.510	3.350	1.990	19.840	16.868	0.364	2.224	3.449	1.830	21.480	10.679	0.140	3.173	3.754	1.500	23.120	10.207	0.232	3.459	3.659	1.770
16.580	34.768	0.445	1.663	2.930	2.420	18.220	9.041	0.228	3.551	3.349	2.080	19.860	17.845	0.389	2.194	3.446	1.840	21.500	10.353	0.138	3.071	3.772	1.610	23.140	19.322	0.221	4.633	3.661	1.890
16.600	23.483	0.549	1.306	2.926	2.310	18.240	9.258	0.257	3.684	3.356	1.680	19.880	18.713	0.413	1.969	3.449	1.960	21.520	10.028	0.130	3.061	3.766	1.630	23.160	29.942	0.190	4.061	3.675	1.800
16.620	17.732	0.620	1.184	2.937	2.420	18.260	14.033	0.258	4.367	3.360	1.680	19.900	15.811	0.350	1.867	3.459	1.850	21.540	10.136	0.130	3.112	3.770	1.450	23.180	32.871	0.242	3.701	3.659	1.740
16.640	13.175	0.741	1.143	2.941	2.390	18.280	25.318	0.270	5.643	3.374	1.840	19.920	12.122	0.290	1.714	3.460	1.910	21.560	9.160	0.108	2.990	3.766	1.410	23.200	31.135	0.280	2.959	3.666	1.800
16.660	10.787	0.798	1.357	2.955	2.360	18.300	32.913	0.149	2.469	3.381	2.100	19.940	9.843	0.297	1.878	3.478	1.970	21.580	9.160	0.087	2.959	3.780	1.480	23.220	26.252	0.268	2.612	3.659	1.800
16.680	10.014	0.721	2.429	2.941	2.310	18.320	28.139	0.075	2.000	3.384	2.030	19.960	11.362	0.246	2.133	3.489	2.050	21.600	11.330	0.073	3.286	3.784	1.560	23.240	21.152	0.249	2.265	3.661	1.860
16.700	10.231	0.638	2.612	2.948	2.350	18.340	24.233	0.039	1.878	3.377	1.940	19.980	15.811	0.203	2.612	3.501	2.110	21.620	18.709	0.080	4.204	3.780	1.490	23.260	18.114	0.306	2.112	3.668	1.990
16.720	9.146	0.566	2.816	2.969	2.480	18.360	23.256	0.050	1.857	3.388	1.880	20.000	18.198	0.247	1.878	3.508	1.980	21.640	30.319	0.088	4.429	3.784	1.550	23.280	14.859	0.415	2.786	3.674	1.900
16.740	8.684	0.506	3.041	2.969	2.580	18.380	20.963	0.232	1.745	3.391	2.050	20.020	15.051	0.258	1.612	3.505	1.850	21.660	43.666	0.156	3.745	3.793	1.580	23.300	11.386	0.484	4.735	3.654	1.860
16.760	8.250	0.411	3.020	2.953	2.380	18.400	19.010	0.390	1.255	3.395	1.980	20.040	10.928	0.189	3.265	3.508	1.870	21.680	54.951	0.167	3.837	3.787	1.690	23.320	9.433	0.493	5.388	3.679	1.890
16.780	7.801	0.275	3.020	2.902	1.440	18.420	19.987	0.576	1.153	3.395	2.180	20.060	8.975	0.168	3.561	3.508	1.890	21.700	57.447	0.156	3.796	3.796	1.550	23.340	10.952	0.477	5.816	3.666	1.860
16.800	7.584	0.137	3.071	2.901	1.550	18.440	25.738	0.585	2.306	3.413	2.290	20.080	9.626	0.159	3.786	3.534	1.790	21.720	51.370	0.151	3.347	3.780	1.440	23.360	19.090	0.451	3.654	3.654	1.990
16.820	8.452	0.108	3.184	2.892	1.450	18.460	24.436	0.553	1.714	3.398	2.270	20.100	10.494	0.140	3.898	3.534	1.720	21.740	41.821	0.183	2.735	3.621	1.570	23.380	30.376	0.390	4.929	3.654	1.980
16.840	10.066	0.105	3.357	2.900	1.380	18.480	18.793	0.485	1.306	3.413	2.150	20.120	10.683	0.151	3.673	3.541	1.800	21.760	31.093	0.215	2.153	3.621	1.860	23.400	31.352	0.393	3.684	3.659	1.920
16.860	11.071	0.143	3.449	2.914	1.480	18.500	14.344	0.352	1.265	3.408	2.010	20.140	9.272	0.197	3.102	3.538	1.860	21.780	23.280	0.303	1.816	3.636	1.290	23.420	31.107	0.284	3.755	3.659	2.070
16.880	9.877	0.176	3.112	2.914	1.380	18.520	10.749	0.321	2.041	3.401	2.120	20.160	8.513	0.232	3.541	3.548	1.900	21.800	18.180	0.458	1.755	3.636	1.260	23.440	34.145	0.230	4.163	3.648	2.080
16.900	8.358	0.160	3.224	2.914	1.430	18.540	9.664	0.341	2.786	3.411	2.280	20.180	8.404	0.199	3.439	3.534	1.760	21.820	14.599	0.619	1.755	3.641	1.120	23.460	29.913	0.233	3.796	3.643	2.070
16.920	8.250	0.135	3.398	2.914	1.470	18.560	9.122	0.311	2.898	3.407	2.330	20.200	8.513	0.156	3.459	3.551	1.720	21.840	11.236	0.716	2.194	3.648	1.170	23.480	22.752	0.215	3.041	3.654	1.960
16.940	13.567	0.143	4.367	2.943	1.500	18.580	9.556	0.259	2.990	3.428	2.360	20.220	9.055	0.155	3.520	3.554	1.760	21.860	9.933	0.713	3.541	3.649	1.430	23.500	16.784	0.319	2.653	3.648	1.860
16.960	30.494	0.126	5.969	2.943	1.610	18.600	10.207	0.264	3.071	3.398	2.270	20.240	9.055	0.153	3.408	3.551	1.650	21.880	9.933	0.638	3.908	3.648	1.470	23.520	13.854	0.500	2.673	3.648	1.940
16.980	41.888	0.099	1.694	2.943	1.640	18.620	10.424	0.282	3.122	3.421	2.310	20.260	11.334	0.163	3.847	3.544	1.370	21.900	13.311	0.444	4.194	3.656	1.410	23.540	11.250	0.625	3.102	3.646	2.100
17.000	33.858	0.182	1.347	2.955	1.510	18.640	10.084	0.226	2.949	3.406	2.290	20.280	13.179	0.140	3.857	3.554	1.380	21.920	13.094	0.426	3.388	3.689	1.560	23.560	10.150	0.607	4.684	3.641	2.180
17.020	23.252	0.138	1.082	2.955	1.490	18.660	10.735	0.189	3.102	3.428	2.190	20.300	18.268	0.349	2.592	3.547	1.640	21.940	11.250	0.408	3.010	3.677	1.710	23.580	10.259	0.571	5.143	3.632	2.080
17.040	16.850	0.172	1.500	2.966	1.600	18.680	13.014	0.145	3.459	3.424	2.160	20.320	23.368	0.296	3.245	3.547	1.690	21.960	9.079	0.309	2.755	3.701	1.820	23.600	12.321	0.462	5.418	3.639	1.970
17.060	13.486	0.217	2.153	2.974	1.400	18.700	13.882	0.132	3.061	3.435	2.180	20.340	23.382	0.295	2.112	3.551	1.580	21.980	9.405	0.215	3.316	3.701	1.630	23.620	15.033	0.409	5.551	3.628	2.100
17.080	10.556	0.315	2.878	2.962	1.390	18.720	13.014	0.180	2.878	3.427	2.310	20.360	20.981	0.364	1.776	3.558	1.500	22.000	10.707	0.155	3.633	3.722	1.600	23.640	14.599	0.378	4.163	3.639	2.010
17.100	9.580	0.394	3.378	2.969	1.390	18.740	11.250	0.193	2.755	3.442	2.460	20.380	18.594	0.369	1.663	3.554	1.450	22.020	13.094	0.137	3.980	3.716	1.720	23.660	15.359	0.326	4.480	3.619	1.930
17.120	8.495	0.452	3.622	2.981	1.490	18.760	9.947	0.197	2.551	3.438	2.310	20.400	16.424	0.340	1.816	3.557	1.720	22.040	14.505	0.172	4.367	3.738	1.720	23.680	22.738	0.240	5.796	3.621	1.870
17.140	8.495	0.422	3.827	3.018																									

<div><div><div>Geo.Fe.</div><div>INDAGINI GEOLOGICHE</div></div></div>						Committente:Geologica Toscana Cantiere:Lido di Dante (RA) - Area verde Data: 16/03/2016						ID Prova: SCPTU 1 Profondita falda: a mt 2.00 da p.c. Preforo: -						Profondità massima raggiunta: 30.30 mt Punta sismica: Tecnopenta G1-CPL2IN - SISMI RIF.23/16GF						Prova eseguita da: GEO.FE. S.n.c. via dell'Artigianato ,2 44030 - Ro Ferrarese (FE) tel 3383646278 - info@geofe.it - www.geofe.it Responsabile dati: Dott.Geol.Zanella Fabio Responsabile cantiere: Sig. Mangherini Alberto					
Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz
metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec
24.620	10.424	0.189	4.020	3.561	2.290	26.260	64.207	0.364	0.276	3.365	3.170	27.900	12.968	0.251	3.898	3.525	1.790	29.540	20.168	0.544	5.347	3.543	2.000						
24.640	10.858	0.138	4.143	3.547	2.320	26.280	65.264	0.270	0.408	3.372	3.050	27.920	12.656	0.268	3.827	3.547	1.840	29.560	21.036	0.496	5.500	3.523	2.100						
24.660	12.051	0.118	4.357	3.533	2.180	26.300	65.047	0.263	0.480	3.359	2.720	27.940	12.968	0.251	3.898	3.546	1.960	29.580	21.795	0.424	5.612	3.518	2.980						
24.680	15.849	0.144	4.867	3.524	2.070	26.320	66.457	0.299	0.592	3.339	2.660	27.960	10.858	0.270	4.051	3.550	2.120	29.600	22.121	0.413	5.571	3.512	2.980						
24.700	22.034	0.170	5.500	3.499	2.060	26.340	67.000	0.296	0.622	3.355	2.750	27.980	10.858	0.268	4.112	3.553	1.920	29.620	22.555	0.426	5.367	3.509	2.980						
24.720	19.864	0.128	4.224	3.492	2.170	26.360	62.862	0.307	0.531	3.350	2.750	28.000	16.307	0.283	4.296	3.550	1.890	29.640	22.772	0.475	5.306	3.498	2.070						
24.740	15.415	0.145	3.490	3.485	2.400	26.380	51.035	0.253	0.286	3.338	2.810	28.020	16.307	0.296	4.276	3.554	2.030	29.660	22.786	0.517	5.204	3.512	2.050						
24.760	11.400	0.215	3.184	3.485	2.360	26.400	42.462	0.253	0.173	3.338	2.640	28.040	15.779	0.290	4.245	3.547	1.940	29.680	22.989	0.558	5.143	3.484	2.100						
24.780	10.858	0.270	4.051	3.470	1.350	26.420	32.248	0.521	0.031	3.329	2.660	28.060	15.779	0.302	4.286	3.550	1.940	29.700	22.677	0.614	5.051	3.478	2.000						
24.800	10.858	0.268	4.112	3.440	1.750	26.440	26.606	0.815	3.969	3.333	2.770	28.080	15.562	0.200	4.296	3.570	1.890	29.720	21.176	0.660	5.082	3.478	2.140						
24.820	10.966	0.271	4.143	3.453	1.650	26.460	24.002	0.640	2.480	3.326	2.730	28.100	16.703	0.165	5.837	3.568	2.000	29.740	21.691	0.570	5.510	3.453	2.570						
24.840	10.966	0.283	4.122	3.462	1.630	26.480	21.166	0.722	2.265	3.304	2.790	28.120	16.717	0.175	5.724	3.568	2.090	29.760	22.002	0.386	5.724	3.453	1.920						
24.860	10.438	0.278	4.092	3.453	1.790	26.500	17.585	0.719	2.561	3.308	2.750	28.140	16.175	0.139	5.684	3.561	2.080	29.780	22.653	0.345	5.949	3.458	1.110						
24.880	10.438	0.290	4.133	3.458	1.890	26.520	16.161	0.683	4.031	3.304	2.720	28.160	15.849	0.152	5.622	3.561	1.960	29.800	22.748	0.283	6.041	3.451	1.810						
24.900	10.221	0.188	4.143	3.451	1.950	26.540	15.835	0.647	4.929	3.309	2.830	28.180	15.090	0.152	5.459	3.546	1.950	29.820	23.059	0.277	6.092	3.442	2.060						
24.920	11.362	0.153	5.684	3.451	1.890	26.560	16.350	0.557	5.357	3.305	2.910	28.200	15.198	0.136	5.571	3.557	2.040	29.840	22.625	0.295	6.051	3.440	2.060						
24.940	11.376	0.162	5.571	3.467	1.900	26.580	16.661	0.374	5.571	3.309	2.960	28.220	15.090	0.124	5.653	3.560	2.010	29.860	23.385	0.318	5.990	3.440	2.180						
24.960	10.834	0.127	5.531	3.478	1.810	26.600	17.312	0.333	5.796	3.316	2.940	28.240	15.090	0.124	5.694	3.561	2.100	29.880	23.248	0.376	5.786	3.444	2.250						
24.980	10.508	0.139	5.469	3.469	1.650	26.620	17.407	0.270	5.888	3.319	2.750	28.260	15.198	0.124	5.694	3.561	2.010	29.900	23.343	0.425	5.510	3.428	2.270						
25.000	9.748	0.139	5.306	3.480	1.720	26.640	17.718	0.265	5.939	3.339	2.790	28.280	15.090	0.133	5.694	3.561	1.950	29.920	23.451	0.494	5.276	3.420	2.160						
25.020	9.857	0.124	5.418	3.475	1.810	26.660	17.284	0.283	5.898	3.346	2.910	28.300	15.090	0.118	5.745	3.552	1.850	29.940	23.451	0.587	5.163	3.420	2.200						
25.040	9.748	0.111	5.500	3.482	1.870	26.680	18.044	0.306	5.837	3.326	2.870	28.320	15.090	0.114	5.735	3.563	1.940	29.960	22.677	0.678	5.163	3.428	2.030						
25.060	9.748	0.111	5.541	3.482	1.980	26.700	17.907	0.363	5.633	3.337	2.910	28.340	15.429	0.119	5.786	3.547	1.970	29.980	22.786	0.698	5.071	3.427	1.860						
25.080	9.857	0.111	5.541	3.484	2.050	26.720	18.001	0.412	5.357	3.337	2.790	28.360	15.849	0.119	5.847	3.563	2.110	30.000	22.026	0.690	4.776	3.427	2.050						
25.100	9.748	0.120	5.541	3.494	1.990	26.740	18.110	0.481	5.122	3.337	2.890	28.380	16.080	0.133	5.878	3.565	1.960	30.020	20.710	0.693	4.316	3.415	2.180						
25.120	9.748	0.105	5.592	3.487	2.100	26.760	18.110	0.574	5.010	3.347	2.870	28.400	16.406	0.137	6.010	3.565	2.080	30.040	19.734	0.700	4.316	3.427	2.220						
25.140	9.748	0.102	5.582	3.482	1.900	26.780	17.336	0.666	5.010	3.347	2.870	28.420	16.406	0.119	6.041	3.565	2.160	30.060	19.191	0.668	4.429	3.397	2.270						
25.160	10.088	0.107	5.633	3.519	1.710	26.800	17.445	0.685	4.918	3.382	2.890	28.440	17.925	0.112	6.357	3.584	2.230	30.080	19.408	0.613	4.551	3.397	2.200						
25.180	10.508	0.107	5.694	3.552	3.170	26.820	16.685	0.677	4.622	3.454	1.250	28.460	20.638	0.134	6.714	3.592	2.150	30.100	19.503	0.570	4.622	3.397	2.200						
25.200	10.739	0.120	5.724	3.550	1.410	26.840	15.369	0.681	4.163	3.457	1.400	28.480	21.072	0.146	5.786	3.577	2.040	30.120	19.734	0.553	5.224	3.390	2.290						
25.220	11.065	0.125	5.857	3.566	2.830	26.860	14.392	0.687	4.163	3.471	1.580	28.500	24.072	0.191	6.010	3.584	2.080	30.140	20.168	0.544	5.347	3.392	2.590						
25.240	11.065	0.107	5.888	3.570	2.890	26.880	13.850	0.656	4.276	3.486	1.560	28.520	25.265	0.272	6.041	3.577	2.290	30.160	21.036	0.496	5.500	3.390	2.030						
25.260	12.584	0.100	6.204	3.566	2.980	26.900	14.067	0.600	4.398	3.557	1.540	28.540	20.638	0.134	6.357	3.572	2.380	30.180	21.795	0.424	5.612	3.379	2.140						
25.280	15.296	0.121	6.561	3.566	2.850	26.920	14.161	0.557	4.469	3.575	1.630	28.560	21.072	0.146	6.714	3.565	2.390	30.200	22.121	0.413	5.571	3.377	2.120						
25.300	15.731	0.134	5.633	3.552	2.960	26.940	14.392	0.540	5.071	3.561	1.760	28.580	24.072	0.191	6.010	3.570	2.270	30.220	22.555	0.426	5.367	3.380	1.280						
25.320	18.731	0.178																											

GRAFICI PROVA SCPTU 1



Vs 30 e ANAGRAFICA PROVA SCPTU 1

prof. (p)	prof.(cs)	Dist (L)	Tempo (t)	VsP	L2-L1	t2-t1	VsL		
m	m	m	sec	m/sec	m	sec	m/sec		
0.00	0.00	0.00	0.0000						
1.30	1.00	1.8028	0.0080	227	1.80	0.0080	227	1.00	0.00441
2.30	2.00	2.5000	0.0119	210	0.70	0.0040	176	1.00	0.00567
3.30	3.00	3.3541	0.0211	159	0.85	0.0091	93	1.00	0.01071
4.30	4.00	4.2720	0.0286	149	0.92	0.0075	122	1.00	0.00820
5.30	5.00	5.2202	0.0343	152	0.95	0.0057	167	1.00	0.00598
6.30	6.00	6.1847	0.0402	154	0.96	0.0060	162	1.00	0.00618
7.30	7.00	7.1589	0.0454	158	0.97	0.0051	189	1.00	0.00529
8.30	8.00	8.1394	0.0502	162	0.98	0.0049	201	1.00	0.00496
9.30	9.00	9.1241	0.0573	159	0.98	0.0071	139	1.00	0.00717
10.30	10.00	10.1119	0.0642	157	0.99	0.0069	142	1.00	0.00702
11.30	11.00	11.1018	0.0694	160	0.99	0.0051	193	1.00	0.00518
12.30	12.00	12.0934	0.0744	163	0.99	0.0050	199	1.00	0.00503
13.30	13.00	13.0863	0.0814	161	0.99	0.0070	142	1.00	0.00706
14.30	14.00	14.0801	0.0900	156	0.99	0.0087	115	1.00	0.00873
15.30	15.00	15.0748	0.0952	158	0.99	0.0052	192	1.00	0.00521
16.30	16.00	16.0702	0.1002	160	1.00	0.0050	200	1.00	0.00501
17.30	17.00	17.0660	0.1048	163	1.00	0.0046	215	1.00	0.00464
18.30	18.00	18.0624	0.1091	166	1.00	0.0043	232	1.00	0.00430
19.30	19.00	19.0591	0.1142	167	1.00	0.0051	196	1.00	0.00511
20.30	20.00	20.0562	0.1194	168	1.00	0.0052	192	1.00	0.00521
21.30	21.00	21.0535	0.1247	169	1.00	0.0052	190	1.00	0.00526
22.30	22.00	22.0511	0.1286	171	1.00	0.0040	252	1.00	0.00397
23.30	23.00	23.0489	0.1326	174	1.00	0.0040	249	1.00	0.00401
24.30	24.00	24.0468	0.1375	175	1.00	0.0048	206	1.00	0.00485
25.30	25.00	25.0450	0.1420	176	1.00	0.0046	219	1.00	0.00457
26.30	26.00	26.0432	0.1471	177	1.00	0.0051	197	1.00	0.00507
27.30	27.00	27.0416	0.1510	179	1.00	0.0039	255	1.00	0.00393
28.30	28.00	28.0401	0.1555	180	1.00	0.0045	221	1.00	0.00452
29.30	29.00	29.0388	0.1601	181	1.00	0.0046	218	1.00	0.00460
30.30	30.00	30.0375	0.1644	183	1.00	0.0043	231	1.00	0.00432
		30.00	0.16618						

180.5

prof.(cs): profondità cono sismico
 prof. (p): profondità piezocono
 prof. (p): profondità piezocono
 D1: distanza fra la sorgente del rumore S - geofono triassiale (L)
 Tempo (t): tempo d'arrivo dell'onda a S
 VsP: velocità del suono nel percorso fra S ed L - Vs puntuale alla profondità
 VsL: Vs per ogni livello (L2 - L1)/(t2 - t1)
 Nel calcolo delle Vs30 è da intendersi un possibile valore di indeterminazione del +/- 20% del valore ricavato

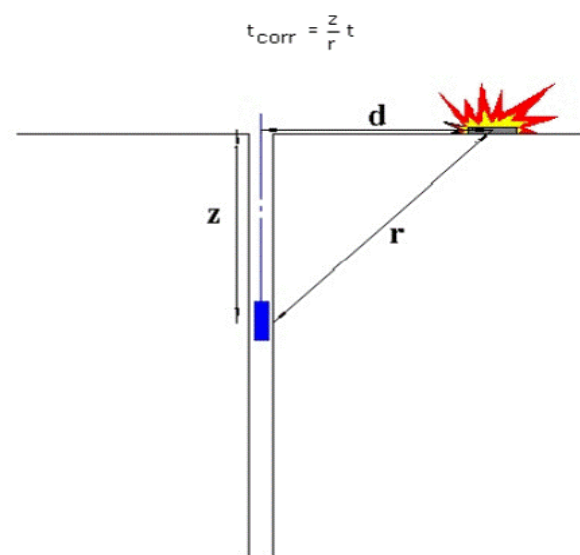
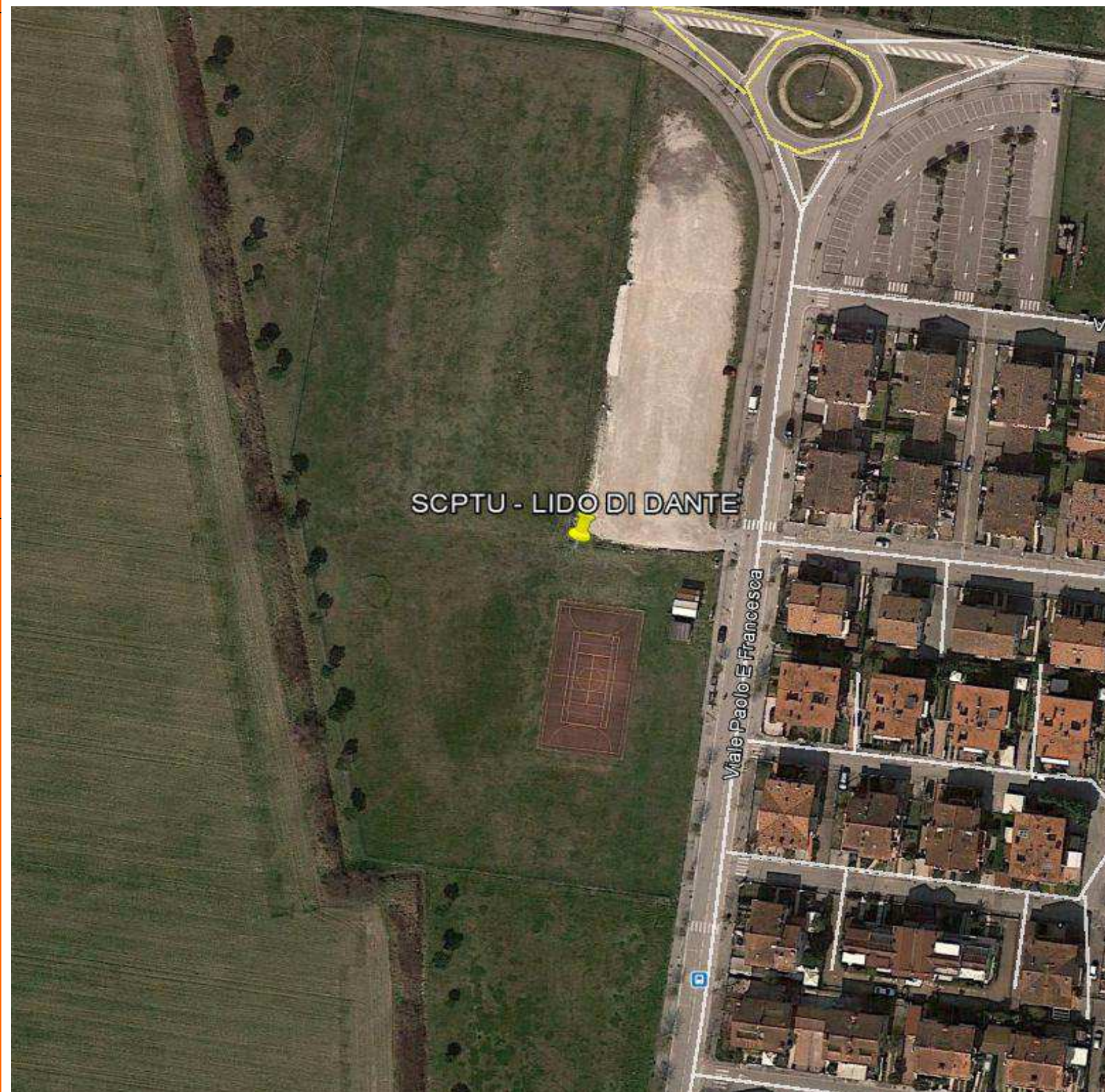






Figura 1 – Schema di down hole con metodo diretto



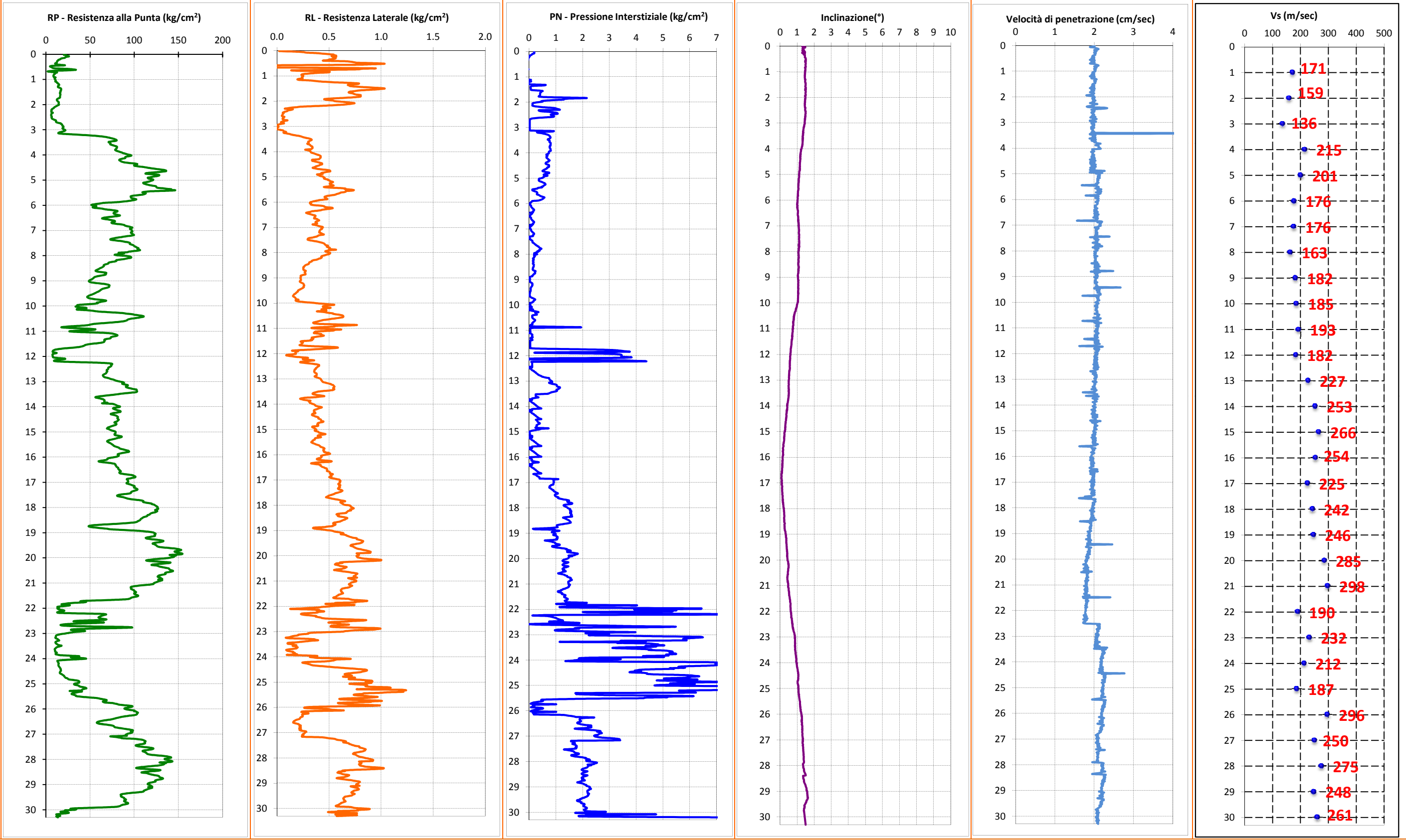
<div><div>Geo.Fe. INDAGINI GEOLOGICHE</div></div>						Committente:Geologica Toscana Cantiere: Ravenna, via Sant'Alberto - Scuola Data: 29/03/2016						ID Prova: SCPTU 1 Profondita falda: Foro chiuso a mt 1.30 Preforo: -						Profondità massima raggiunta: 30.30 mt Punta sismica: Tecnopenta G1-CPL2IN - SISMI RIF. 23/16GF						Prova eseguita da: GEO.FE. S.n.c. via dell'Artigianato ,2 44030 - Ro Ferrarese (FE) tel 3383646278 - info@geofe.it - www.geofe.it Responsabile dati: Dott.Geol.Zanella Fabio Responsabile cantiere: Sig. Mangherini Alberto					
Prof.	RP	RL	PN	Incl.	V.avanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz
metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec
0.020	20.216	0.020	0.184	1.305	2.010	1.660	16.092	0.689	0.408	1.475	1.890	3.300	70.124	0.120	0.724	1.365	1.960	4.940	116.520	0.412	0.541	1.119	1.890	6.580	73.236	0.361	0.071	1.034	2.110
0.040	23.146	0.173	0.194	1.475	1.960	1.680	16.092	0.707	0.408	1.516	2.010	3.320	72.620	0.134	0.755	1.344	1.950	4.960	120.209	0.412	0.541	1.130	2.200	6.600	76.383	0.360	0.071	1.049	2.040
0.060	24.231	0.256	0.194	1.460	1.890	1.700	16.092	0.732	0.408	1.474	1.960	3.340	75.007	0.159	0.765	1.352	1.960	4.980	121.511	0.437	0.510	1.116	2.040	6.620	78.011	0.365	0.082	1.059	2.010
0.080	26.184	0.282	0.184	1.354	2.000	1.720	15.861	0.742	0.408	1.474	1.930	3.360	76.946	0.186	0.786	1.370	2.000	5.000	121.077	0.444	0.449	1.107	2.110	6.640	78.119	0.356	0.102	1.056	2.080
0.100	23.580	0.382	0.122	1.314	2.040	1.740	14.884	0.760	0.388	1.506	1.930	3.380	78.574	0.216	0.796	1.349	1.930	5.020	119.341	0.453	0.367	1.122	2.140	6.660	75.935	0.378	0.122	1.063	2.080
0.120	21.966	0.436	0.102	1.327	2.080	1.760	13.691	0.803	0.367	1.506	2.000	3.400	79.767	0.233	0.796	1.354	1.930	5.040	117.794	0.458	0.367	1.107	2.140	6.680	74.307	0.390	0.133	1.059	2.010
0.140	21.424	0.493	0.082	1.362	2.110	1.780	12.809	0.793	0.357	1.506	1.950	3.420	80.079	0.247	0.786	1.334	6.900	5.060	116.275	0.451	0.367	1.116	2.140	6.700	74.524	0.395	0.163	1.059	1.980
0.160	18.277	0.545	0.031	1.403	2.080	1.800	12.375	0.804	0.571	1.505	1.930	3.440	78.451	0.264	0.755	1.350	1.890	5.080	113.019	0.461	0.357	1.117	2.090	6.720	76.803	0.405	0.184	1.067	2.090
0.180	16.649	0.530	0.020	1.305	2.000	1.820	12.375	0.802	1.408	1.489	1.890	3.460	73.866	0.286	0.704	1.350	1.890	5.100	110.306	0.487	0.367	1.116	2.140	6.740	81.361	0.392	0.184	1.063	2.080
0.200	16.215	0.569	0.020	1.433	2.040	1.840	12.917	0.760	2.153	1.491	1.960	3.480	71.044	0.310	0.694	1.345	1.950	5.120	110.292	0.488	0.398	1.109	2.090	6.760	86.230	0.378	0.173	1.078	2.080
0.220	14.262	0.524	-0.010	1.396	2.060	1.860	13.120	0.684	1.480	1.497	2.000	3.500	71.139	0.323	0.735	1.322	2.030	5.140	111.472	0.504	0.459	1.104	2.110	6.780	88.617	0.371	0.143	1.059	2.040
0.240	14.045	0.569	-0.010	1.468	2.030	1.880	13.988	0.605	1.316	1.505	1.960	3.520	72.427	0.332	0.765	1.328	2.000	5.160	113.100	0.507	0.500	1.094	2.140	6.800	89.485	0.370	0.143	1.081	2.060
0.260	12.974	0.544	-0.031	1.293	2.000	1.900	14.629	0.509	1.286	1.490	1.980	3.540	73.187	0.332	0.765	1.328	1.960	5.180	115.473	0.522	0.541	1.101	2.080	6.820	91.004	0.380	0.143	1.063	1.560
0.280	12.757	0.539	-0.031	1.369	2.000	1.920	14.629	0.454	0.898	1.501	1.890	3.560	72.847	0.320	0.755	1.346	1.960	5.200	117.846	0.538	0.582	1.087	2.090	6.840	94.042	0.385	0.031	1.067	2.140
0.300	12.648	0.563	-0.041	1.457	2.040	1.940	14.412	0.466	0.612	1.458	1.800	3.580	72.941	0.313	0.765	1.322	2.030	5.220	121.210	0.530	0.592	1.087	2.080	6.860	95.768	0.368	0.102	1.082	2.200
0.320	12.214	0.555	-0.041	1.384	2.010	1.960	14.412	0.496	0.459	1.482	1.880	3.600	74.649	0.300	0.796	1.323	2.000	5.240	124.437	0.516	0.612	1.104	2.110	6.880	97.830	0.341	0.071	1.089	2.080
0.340	12.214	0.519	-0.051	1.428	2.010	1.980	14.643	0.542	0.500	1.490	2.000	3.620	76.372	0.300	0.806	1.343	1.880	5.260	124.857	0.506	0.592	1.091	2.080	6.900	96.636	0.365	0.061	1.085	2.180
0.360	10.601	0.496	-0.051	1.458	2.030	2.000	14.860	0.554	0.357	1.491	2.000	3.640	78.202	0.304	0.806	1.318	1.980	5.280	125.168	0.516	0.561	1.087	2.090	6.920	95.334	0.384	0.031	1.093	2.140
0.380	10.492	0.481	-0.061	1.459	2.010	2.020	13.992	0.613	0.224	1.484	2.010	3.660	80.033	0.304	0.806	1.315	2.040	5.300	126.145	0.513	0.531	1.097	2.080	6.940	95.240	0.398	0.031	1.096	2.160
0.400	11.686	0.444	-0.061	1.458	1.960	2.040	12.907	0.659	0.143	1.467	1.960	3.680	80.547	0.291	0.796	1.334	1.960	5.320	131.774	0.529	0.520	1.082	2.080	6.960	96.759	0.417	0.031	1.089	2.160
0.420	16.569	0.651	-0.112	1.455	1.960	2.060	11.822	0.711	0.122	1.484	1.950	3.700	80.208	0.295	0.786	1.323	1.930	5.340	136.737	0.543	0.459	1.086	2.110	6.980	97.084	0.437	0.031	1.100	2.130
0.440	21.249	0.706	-0.173	1.455	1.950	2.080	10.737	0.745	0.122	1.469	2.000	3.720	80.302	0.312	0.796	1.320	1.960	5.360	141.931	0.513	0.480	1.079	2.080	7.000	97.084	0.441	0.051	1.081	2.160
0.460	6.926	0.738	-0.327	1.493	2.000	2.100	9.869	0.722	0.122	1.459	1.960	3.740	79.854																

<div><div>Geo.Fe. INDAGINI GEOLOGICHE</div></div>						Committente:Geologica Toscana Cantiere: Ravenna, via Sant'Alberto - Scuola Data: 29/03/2016						ID Prova: SCPTU 1 Profondita falda: Foro chiuso a mt 1.30 Preforo: -						Profondità massima raggiunta: 30.30 mt Punta sismica: Tecnopenta G1-CPL2IN - SISMI RIF.23/16GF						Prova eseguita da: GEO.FE. S.n.c. via dell'Artigianato ,2 44030 - Ro Ferrarese (FE) tel 3383646278 - info@geofe.it - www.geofe.it Responsabile dati: Dott.Geol.Zanella Fabio Responsabile cantiere: Sig. Mangherini Alberto					
Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz
metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec
8.220	78.889	0.417	0.173	1.095	2.040	9.860	57.685	0.206	0.163	1.051	2.080	11.500	51.010	0.237	0.041	0.669	2.040	13.140	92.686	0.462	1.010	0.502	2.010	14.780	73.264	0.397	0.276	0.305	2.030
8.240	75.620	0.399	0.143	1.098	2.010	9.880	58.893	0.179	0.133	1.042	2.090	11.520	47.429	0.227	0.041	0.666	2.010	13.160	92.454	0.481	1.031	0.513	2.010	14.800	71.934	0.387	0.276	0.299	2.080
8.260	72.256	0.392	0.143	1.080	2.010	9.900	56.505	0.180	0.112	1.042	2.110	11.540	44.919	0.244	0.041	0.669	2.110	13.180	90.935	0.499	1.031	0.511	2.030	14.820	70.198	0.386	0.255	0.311	2.010
8.280	70.831	0.373	0.143	1.087	2.040	9.920	49.561	0.194	0.031	1.053	2.130	11.560	43.725	0.249	0.041	0.666	2.040	13.200	90.501	0.518	1.041	0.503	2.000	14.840	69.655	0.396	0.235	0.294	2.040
8.300	70.723	0.347	0.163	1.080	2.040	9.940	40.880	0.230	0.041	1.039	2.080	11.580	42.640	0.244	0.041	0.662	2.010	13.220	90.907	0.523	1.071	0.489	2.000	14.860	69.117	0.391	0.724	0.299	2.000
8.320	69.935	0.335	0.163	1.070	2.030	9.960	35.577	0.278	0.041	1.046	2.080	11.600	40.796	0.239	0.041	0.669	2.080	13.240	92.535	0.539	1.143	0.498	2.000	14.880	71.084	0.341	0.429	0.293	2.030
8.340	67.656	0.335	0.143	1.084	2.030	9.980	35.468	0.344	0.041	1.039	2.080	11.620	37.974	0.236	0.041	0.662	2.140	13.260	95.125	0.542	1.153	0.495	2.010	14.900	71.952	0.338	0.398	0.294	2.030
8.360	66.015	0.325	0.143	1.088	2.040	10.000	35.360	0.381	0.041	1.019	2.030	11.640	33.172	0.227	0.041	0.655	2.040	13.280	97.512	0.548	1.133	0.495	1.960	14.920	73.268	0.346	0.286	0.299	2.000
8.380	65.363	0.311	0.143	1.088	2.010	10.020	33.624	0.441	0.010	1.012	2.080	11.660	26.878	0.218	0.041	0.655	2.040	13.300	100.211	0.551	1.102	0.502	1.980	14.940	74.896	0.359	0.184	0.294	2.060
8.400	65.689	0.309	0.173	1.074	2.040	10.040	37.422	0.493	0.051	1.008	2.110	11.680	19.933	0.264	0.041	0.651	2.000	13.320	102.598	0.549	1.071	0.500	2.000	14.960	77.066	0.361	0.082	0.271	2.000
8.420	65.363	0.307	0.173	1.088	2.010	10.060	44.041	0.550	0.082	0.992	2.080	11.700	15.810	0.347	0.041	0.637	1.620	13.340	102.693	0.543	1.020	0.500	2.030	14.980	78.585	0.371	0.031	0.271	2.010
8.440	64.481	0.305	0.173	1.070	2.080	10.080	45.994	0.499	0.102	0.992	2.080	11.720	11.687	0.485	0.439	0.637	2.200	13.360	102.773	0.539	1.020	0.515	2.000	15.000	78.911	0.378	0.020	0.288	1.980
8.460	63.613	0.295	0.173	1.066	2.040	10.100	40.894	0.473	0.051	0.987	2.040	11.740	9.733	0.574	1.684	0.641	2.060	13.380	103.207	0.543	1.041	0.507	1.930	15.020	78.802	0.372	0.000	0.254	1.980
8.480	62.311	0.280	0.163	1.063	1.930	10.120	35.034	0.441	0.010	0.981	2.080	11.760	8.431	0.585	2.673	0.629	2.040	13.400	102.976	0.551	1.010	0.508	2.030	15.040	78.802	0.362	0.010	0.253	1.980
8.500	60.995	0.271	0.163	1.074	2.090	10.140	35.034	0.442	0.020	0.981	2.010	11.780	7.875	0.534	3.214	0.622	2.040	13.420	101.348	0.544	0.918	0.492	2.060	15.060	78.694	0.371	0.020	0.248	2.040
8.520	60.235	0.267	0.143	1.070	2.110	10.160	45.777	0.445	0.112	0.969	2.060	11.800	7.658	0.448	3.398	0.625	2.000	13.440	95.366	0.531	0.837	0.512	2.000	15.080	77.717	0.393	0.031	0.247	2.000
8.540	59.042	0.263	0.143	1.074	2.040	10.180	51.745	0.515	0.143	0.965	2.080	11.820	7.766	0.371	3.582	0.622	2.130	13.460	89.710	0.488	0.786	0.502	2.030	15.100	77.609	0.399	0.031	0.259	2.000
8.560	57.848	0.255	0.143	1.083	2.010	10.200	56.180	0.449	0.020	0.938	2.080	11.840	9.502	0.293	3.745	0.618	2.030	13.480	84.718	0.429	0.745	0.507	2.000	15.120	78.260	0.402	0.031	0.259	1.980
8.580	56.546	0.253	0.133	1.096	2.030	10.220	61.280	0.473	0.082	0.935	2.040	11.860	12.223	0.193	1.214	0.622	2.060	13.500	80.689	0.394	0.673	0.515	1.710	15.140	80.973	0.424	0.031	0.247	2.030
8.600	56.220	0.255	0.133	1.096	2.140	10.240	71.154	0.428	0.194	0.920	2.060	11.880	10.067	0.143	0.194	0.625	2.110	13.520	76.104	0.374	0.245	0.508	1.900	15.160	84.119	0.447	0.112	0.242	1.950
8.620	57.414	0.252	0.143	1.088	2.010	10.260	80.703	0.441	0.286	0.922	2.040	11.900	8.005	0.200	1.459	0.614	2.060	13.540	71.098	0.358	0.245	0.498	2.010	15.180	85.842	0.466	0.112	0.253	1.960
8.640	60.561	0.253	0.184	1.096	2.010	10.280	87.974	0.474	0.347	0.913	2.060	11.920	7.463	0.185	2.816	0.618	2.090	13.560	65.998	0.346	0.245	0.508	2.030	15.200	85.516	0.443	0.010	0.236	2.010
8.660	65.552	0.253	0.235	1.088	2.080	10.300	91.478	0.472	0.224	0.913	2.030	11.940	7.491	0.180	3.327	0.607	2.030	13.580	61.101	0.341	0.245	0.512	2.080	15.220	83.346	0.406	0.112	0.236	2.000
8.680	68.374	0.255	0.235	1.074	2.080	10.320	97.446	0.384	0.255	0.906	2.060	11.960	7.599	0.181	3.439	0.603	2.030	13.600	57.303	0.348	0.255	0.489	2.000	15.240	80.633	0.392	0.020	0.230	2.000
8.700	67.506	0.270	0.214	1.087	2.110	10.340	99.942	0.437	0.255	0.875	2.080	11.980	7.708	0.174	3.459	0.596	2.080	13.620	55.987	0.368	0.296	0.502	2.000	15.260	78.788	0.392	0.031	0.242	1.930
8.720	67.072	0.277	0.214	1.063	2.060	10.360	104.188	0.468	0.276	0.861	2.060	12.000	7.708	0.182	3.449	0.611	2.080	13.640	57.587	0.402	0.347	0.498	1.790	15.280	76.496	0.408	0.061	0.230	2.040
8.740	67.940	0.271	0.224	1.087	2.000	10.380	108.094	0.495	0.286	0.854	2.080	12.020	7.925	0.150	3.439	0.603	2.030	13.660	60.625	0.437	0.235	0.492	2.110	15.300	74.108	0.423	0.082	0.238	1.960
8.760	66.529	0.267	0.214	1.076	2.110	10.400	110.590	0.536	0.143	0.857	2.080	12.040	8.807	0.099	3.469	0.596	2.080	13.680	62.673	0.453	0.112	0.492	1.980	15.320	71.385	0.400	0.102	0.238	2.000
8.780	63.599	0.265	0.173	1.067	2.480	10.420	110.481	0.539	0.112	0.854	2.080	12.060	13.364	0.088	3.827	0.596	2.030	13.700	64.937	0.405	0.112	0.487	2.040	15.340	70.423	0.368	0.133	0.236	1.960
8.800	60.344	0.271	0.163	1.076	1.920	10.440	107.660	0.570	0.122	0.827	2.010	12.080	21.394	0.108	3.490	0.581	2.040	13.720	65.588	0.365	0.010	0.474	2.010	15.360	69.338	0.365	0.173	0.230	2.040
8.820	57.523	0.272	0.143	1.067	2.140	10.460	104.608	0.605	0.112	0.832	2.060	12.100	21.842	0.141	0.684	0.581	2.000	13.740	66.442	0.272	0.112	0.474	1.960	15.380	69.555	0.361	0.184	0.225	2.000
8.840	55.569	0.273	0.122	1.069	2.080	10.480	100.376	0.625	0.112	0.820	2.130	12.120	16.634	0.180	-0.163	0.589	2.010	13.760	66.225	0.240	0.020	0.469	2.080	15.400	70.531	0.362	0.214	0.214	2.030
8.860	54.593	0.273	0.122	1.055	2.010	10.500	96.361	0.635	0.122	0.825	2.080	12.140	11.642	0.241	-0.276	0.589	2.080	13.780	66.008	0.222	0.031	0.474	2.010	15.420	71.617	0.348	0.245	0.214	1.960
8.880	53.921	0.249	0.051	1.049	2.080	10.520	93.946	0.637	0.133	0.798	2.080	12.160	9.255	0.298	1.296	0.593	2.010	13.800	66.103	0.237	0.061	0.458	2.030	15.440	72.810	0.342	0.255	0.202	2.030
8.900	53.407	0.233	0.031	1.049	2.080	10.540	92.426	0.637	0.163	0.818	2.110	12.180	9.269	0.250	3.449	0.580	2.040	13.820	66.971	0.256	0.082	0.458	2.030	15.460	73.787	0.343	0.286	0.209	1.960
8.920	52.430	0.226	0.010	1.041	2.040	10.560	91.884	0.624	0.184	0.798	2.080	12.200	15.563	0.249	3.939	0.587	2.010	13.840	69.575	0.285	0.102	0.451	2.030	15.480	74.546	0.335	0.306	0.191	1.980
8.940	51.671	0.23																											

<div><div>Geo.Fe. INDAGINI GEOLOGICHE</div></div>	Committente:Geologica Toscana Cantiere: Ravenna, via Sant'Alberto - Scuola Data: 29/03/2016						ID Prova: SCPTU 1 Profondita falda: Foro chiuso a mt 1.30 Preforo: -						Profondità massima raggiunta: 30.30 mt Punta sismica: Tecnopenta G1-CPL2IN - SISMI RIF.23/16GF						Prova eseguita da: GEO.FE. S.n.c. via dell'Artigianato ,2 44030 - Ro Ferrarese (FE) tel 3383646278 - info@geofe.it - www.geofe.it Responsabile dati: Dott.Geol.Zanella Fabio Responsabile cantiere: Sig. Mangherini Alberto										
Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz
metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec
16.420	81.827	0.416	0.133	0.111	1.930	18.060	126.610	0.710	1.541	0.221	1.950	19.700	151.871	0.762	1.551	0.415	1.830	21.340	101.574	0.615	1.184	0.524	1.740	22.980	24.909	0.654	2.980	0.868	2.080
16.440	81.827	0.422	0.173	0.116	1.880	18.080	124.765	0.723	1.520	0.229	1.960	19.720	148.276	0.779	1.418	0.415	1.890	21.360	102.008	0.612	1.235	0.524	1.780	23.000	21.762	0.622	2.714	0.867	2.090
16.460	81.827	0.429	0.184	0.116	1.920	18.100	123.557	0.731	1.531	0.221	1.890	19.740	145.671	0.806	1.429	0.408	1.850	21.380	101.234	0.618	1.214	0.540	1.770	23.020	17.407	0.479	2.255	0.874	2.030
16.480	82.478	0.435	0.214	0.116	1.930	18.120	125.076	0.736	1.571	0.228	1.960	19.760	146.200	0.823	1.571	0.424	1.860	21.400	99.932	0.615	1.235	0.540	1.880	23.040	15.020	0.343	3.714	0.858	2.060
16.500	83.346	0.452	0.245	0.116	2.080	18.140	126.039	0.723	1.571	0.237	2.000	19.780	148.559	0.850	1.714	0.415	1.830	21.420	99.918	0.618	1.316	0.548	1.770	23.060	12.416	0.299	4.847	0.873	2.080
16.520	83.332	0.459	0.255	0.116	1.920	18.160	125.062	0.704	1.531	0.237	1.930	19.800	151.489	0.868	1.816	0.405	1.890	21.440	100.786	0.627	1.357	0.556	1.830	23.080	11.548	0.301	6.388	0.873	2.040
16.540	84.417	0.477	0.286	0.094	2.000	18.180	123.949	0.705	1.571	0.236	1.930	19.820	153.754	0.888	1.796	0.405	1.810	21.460	102.088	0.629	1.347	0.556	1.720	23.100	11.331	0.247	6.490	0.873	2.040
16.560	84.851	0.478	0.306	0.107	1.890	18.200	121.670	0.711	1.531	0.237	1.930	19.840	154.499	0.900	1.714	0.423	1.850	21.480	103.811	0.635	1.316	0.564	2.410	23.120	11.222	0.206	6.194	0.871	2.030
16.580	84.172	0.482	0.337	0.092	2.090	18.220	119.378	0.684	1.541	0.237	1.960	19.860	151.989	0.885	1.704	0.408	1.830	21.500	104.462	0.621	1.306	0.564	1.730	23.140	11.005	0.205	5.939	0.879	2.080
16.600	83.195	0.482	0.357	0.107	1.900	18.240	118.387	0.678	1.571	0.237	1.930	19.880	140.025	0.895	1.469	0.414	1.830	21.520	103.811	0.609	1.316	0.565	1.810	23.160	10.680	0.181	5.755	0.870	2.040
16.620	83.195	0.482	0.408	0.104	1.960	18.260	117.627	0.674	1.582	0.245	1.930	19.900	147.120	0.766	1.612	0.423	1.790	21.540	101.206	0.592	1.367	0.581	1.830	23.180	11.005	0.149	5.765	0.878	2.030
16.640	83.955	0.479	0.449	0.081	1.930	18.280	117.179	0.665	1.592	0.245	1.930	19.920	144.950	0.787	1.500	0.424	1.860	21.560	98.357	0.589	1.388	0.582	1.810	23.200	11.982	0.133	5.827	0.878	2.030
16.660	86.870	0.496	0.163	0.080	2.010	18.300	115.009	0.665	1.551	0.245	1.980	19.940	145.167	0.788	1.490	0.424	1.810	21.580	96.621	0.578	1.439	0.582	1.790	23.220	13.175	0.116	5.878	0.869	2.140
16.680	90.777	0.504	0.214	0.080	1.900	18.320	114.995	0.618	1.571	0.245	1.960	19.960	144.530	0.787	1.480	0.431	1.850	21.600	95.753	0.571	1.439	0.589	1.790	23.240	13.826	0.083	3.439	0.886	2.030
16.700	95.443	0.509	0.255	0.072	2.000	18.340	114.207	0.579	1.602	0.236	1.960	19.980	141.709	0.784	1.459	0.438	1.810	21.620	94.328	0.565	1.429	0.582	1.850	23.260	14.694	0.113	4.306	0.878	2.080
16.720	98.793	0.510	0.276	0.089	1.950	18.360	112.566	0.572	1.388	0.228	1.920	20.000	138.671	0.764	1.429	0.430	1.790	21.640	90.747	0.547	1.378	0.592	1.790	23.280	14.951	0.273	1.143	0.877	2.030
16.740	99.227	0.509	0.296	0.081	2.000	18.380	110.612	0.593	1.265	0.237	2.000	20.020	132.594	0.766	1.367	0.438	1.820	21.660	78.811	0.540	1.327	0.600	1.810	23.300	12.890	0.360	3.510	0.878	2.090
16.760	100.963	0.535	0.337	0.081	1.960	18.400	109.622	0.591	1.316	0.237	1.920	20.040	125.975	0.772	1.296	0.453	1.820	21.680	62.086	0.557	1.367	0.609	1.820	23.320	11.588	0.367	3.286	0.868	2.010
16.780	101.383	0.534	0.367	0.074	1.980	18.420	108.957	0.584	1.357	0.237	1.950	20.060	120.101	0.774	1.265	0.469	1.770	21.700	44.399	0.683	1.367	0.607	1.820	23.340	10.842	0.394	4.398	0.870	2.030
16.800	100.732	0.517	0.388	0.068	2.000	18.440	107.872	0.598	1.388	0.245	1.900	20.080	115.435	0.800	1.245	0.469	1.810	21.720	39.082	0.702	1.500	0.608	1.790	23.360	10.842	0.326	4.653	0.886	2.010
16.820	97.802	0.518	0.388	0.083	1.950	18.460	107.192	0.634	1.429	0.237	2.040	20.100	113.482	0.822	1.265	0.467	1.790	21.740	45.593	0.727	2.153	0.606	1.790	23.380	11.059	0.283	4.827	0.869	2.140
16.840	95.292	0.514	0.388	0.076	1.960	18.480	106.853	0.659	1.469	0.246	1.930	20.120	116.723	0.874	1.316	0.475	1.790	21.760	43.531	0.817	1.663	0.608	1.810	23.400	11.602	0.232	4.745	0.878	2.010
16.860	91.904	0.524	1.071	0.089	1.960	18.500	106.419	0.675	1.500	0.238	1.960	20.140	125.730	0.960	1.459	0.491	1.790	21.780	33.005	0.867	1.010	0.601	1.810	23.420	12.578	0.191	5.041	0.886	2.080
16.880	91.470	0.502	0.908	0.097	2.000	18.520	105.428	0.671	1.520	0.243	1.640	20.160	134.736	1.002	1.429	0.475	1.780	21.800	25.396	0.836	1.357	0.600	1.770	23.440	13.338	0.107	4.347	0.881	2.330
16.900	92.230	0.510	0.908	0.100	1.930	18.540	103.895	0.659	1.531	0.247	1.790	20.180	140.893	0.997	1.367	0.499	1.780	21.820	21.381	0.747	1.724	0.602	1.790	23.460	14.531	0.100	4.745	0.881	2.080
16.920	92.895	0.519	0.918	0.103	2.000	18.560	103.352	0.654	1.551	0.267	1.890	20.200	139.808	0.912	1.296	0.491	1.720	21.840	17.800	0.753	4.031	0.610	1.790	23.480	17.678	0.105	4.500	0.872	2.000
16.940	92.895	0.551	0.908	0.080	1.930	18.580	101.602	0.637	1.551	0.269	1.930	20.220	134.043	0.777	1.265	0.491	1.810	21.860	26.314	0.560	1.469	0.609	1.820	23.500	16.593	0.154	3.398	0.881	2.290
16.960	93.112	0.571	0.918	0.091	2.000	18.600	96.908	0.627	1.480	0.267	1.890	20.240	126.867	0.667	1.245	0.499	1.810	21.880	27.101	0.565	2.051	0.618	1.770	23.520	14.640	0.167	3.112	0.896	2.220
16.980	93.220	0.597	0.929	0.091	1.890	18.620	89.638	0.615	1.357	0.249	1.920	20.260	121.116	0.604	1.265	0.491	1.820	21.900	23.209	0.465	1.133	0.611	1.790	23.540	12.578	0.187	3.602	0.897	2.220
17.000	92.352	0.603	0.918	0.103	2.010	18.640	81.377	0.604	1.245	0.251	1.920	20.280	119.583	0.629	1.316	0.494	1.770	21.920	17.349	0.538	1.153	0.609	1.790	23.560	11.710	0.150	4.194	0.889	2.200
17.020	91.376	0.605	0.908	0.091	1.930	18.660	71.611	0.580	1.122	0.253	1.920	20.300	125.199	0.569	1.459	0.495	1.770	21.940	13.009	0.741	3.163	0.617	1.780	23.580	11.168	0.185	4.571	0.903	2.250
17.040	91.376	0.610	0.908	0.103	1.950	18.680	61.397	0.553	1.041	0.265	1.930	20.320	126.949	0.565	1.429	0.476	1.850	21.960	13.566	0.661	6.439	0.618	1.780	23.600	10.408	0.182	4.469	0.916	2.230
17.060	93.112	0.601	0.908	0.085	1.980	18.700	53.693	0.541	1.031	0.251	1.920	20.340	128.685	0.556	1.367	0.469	1.780	21.980	14.759	0.549	6.429	0.617	1.780	23.620	9.974	0.199	5.051	0.897	2.230
17.080	95.499	0.607	0.898	0.096	1.930	18.720	49.338	0.541	1.031	0.265	1.890	20.360	131.290	0.578	1.296	0.472	1.730	22.000	13.023	0.502	3.939	0.632	1.790	23.640	9.974	0.189	5.214	0.916	2.270
17.100	96.787	0.604	0.816	0.108	2.000	18.740	48.253	0.558	1.041	0.265	1.920	20.380	133.894	0.596	1.265	0.470	1.830	22.020	13.580	0.431	5.265	0.634	1.780	23.660	10.314	0.188	5.347	0.916	2.200
17.120	98.415	0.601	0.806	0.125	1.950	18.760	49.419	0.562	1.061	0.251	1.900	20.400	137.366	0.606	1.245	0.473	1.810	22.040	14.556	0.402	5.480	0.634	1.770	23.680					

<div><div>Committente:Geologica Toscana Cantiere: Ravenna, via Sant'Alberto - Scuola Data: 29/03/2016</div></div>						ID Prova: SCPTU 1 Profondita falda: Foro chiuso a mt 1.30 Preforo: -						Profondità massima raggiunta: 30.30 mt Punta sismica: Tecnopenta G1-CPL2IN - SISMI RIF. 45/16GF						Prova eseguita da: GEO.FE. S.n.c. via dell'Artigianato ,2 44030 - Ro Ferrarese (FE) tel 3383646278 - info@geofe.it - www.geofe.it Responsabile dati: Dott.Geol.Zanella Fabio Responsabile cantiere: Sig. Mangherini Alberto												
Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	
metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	
24.620	18.197	0.759	6.194	1.069	2.280	26.260	94.928	0.255	2.429	1.256	2.220	27.900	139.900	0.766	2.194	1.381	1.950	29.540	88.735	0.649	1.786	1.430	2.170							
24.640	18.834	0.713	6.347	1.059	2.270	26.280	91.238	0.241	2.041	1.269	2.180	27.920	141.839	0.777	2.255	1.365	2.200	29.560	88.626	0.645	1.816	1.421	2.180							
24.660	19.810	0.670	5.929	1.058	2.270	26.300	87.115	0.248	1.929	1.263	2.130	27.940	140.522	0.786	2.265	1.339	2.240	29.580	90.226	0.640	1.898	1.432	2.130							
24.680	20.461	0.649	5.990	1.058	2.270	26.320	84.322	0.246	1.888	1.287	2.190	27.960	136.928	0.803	2.133	1.343	2.200	29.600	90.660	0.636	1.949	1.451	2.160							
24.700	20.787	0.661	5.653	1.032	2.200	26.340	81.906	0.242	1.888	1.289	2.220	27.980	134.323	0.830	2.143	1.350	2.220	29.620	89.886	0.642	1.929	1.426	2.170							
24.720	21.315	0.687	5.041	1.028	2.270	26.360	79.411	0.246	1.888	1.287	2.180	28.000	134.852	0.847	2.286	1.354	2.180	29.640	88.584	0.640	1.949	1.436	2.130							
24.740	21.749	0.720	5.296	1.024	2.240	26.380	77.240	0.231	1.908	1.284	2.150	28.020	137.211	0.874	2.429	1.360	2.230	29.660	88.570	0.642	2.031	1.427	2.130							
24.760	22.509	0.687	6.276	1.026	2.230	26.400	75.287	0.224	1.939	1.271	2.080	28.040	140.141	0.892	2.531	1.360	2.180	29.680	89.438	0.651	2.071	1.401	2.110							
24.780	24.354	0.633	5.827	1.026	2.270	26.420	72.249	0.221	1.929	1.295	2.160	28.060	142.405	0.912	2.510	1.353	2.200	29.700	90.740	0.653	2.061	1.401	2.080							
24.800	24.991	0.695	4.765	1.027	2.190	26.440	68.017	0.220	1.857	1.292	2.240	28.080	143.151	0.924	2.429	1.371	2.200	29.720	92.462	0.659	2.031	1.399	2.090							
24.820	25.859	0.749	5.633	1.045	2.230	26.460	64.422	0.213	1.806	1.302	2.220	28.100	140.641	0.909	2.418	1.371	2.230	29.740	93.113	0.645	2.020	1.399	2.040							
24.840	29.807	0.720	6.306	1.043	2.230	26.480	61.384	0.195	1.796	1.308	2.240	28.120	128.677	0.919	2.184	1.397	2.200	29.760	92.462	0.633	2.031	1.394	2.060							
24.860	34.039	0.722	7.357	1.059	2.220	26.500	59.091	0.180	1.837	1.300	2.190	28.140	135.772	0.790	2.327	1.400	2.240	29.780	89.858	0.616	2.082	1.408	2.100							
24.880	36.983	0.690	6.204	1.061	2.220	26.520	58.006	0.173	1.908	1.300	2.190	28.160	133.602	0.811	2.214	1.404	2.200	29.800	87.009	0.613	2.102	1.412	2.060							
24.900	37.526	0.787	5.704	1.075	2.240	26.540	57.572	0.163	1.990	1.308	2.160	28.180	133.819	0.812	2.204	1.408	2.220	29.820	85.273	0.602	2.153	1.415	2.090							
24.920	37.960	0.847	5.276	1.075	2.220	26.560	58.317	0.161	2.143	1.308	2.200	28.200	133.182	0.811	2.194	1.397	2.180	29.840	84.405	0.595	2.153	1.419	2.070							
24.940	37.634	0.909	6.173	1.067	2.240	26.580	60.379	0.156	2.316	1.300	2.160	28.220	130.361	0.809	2.173	1.415	2.220	29.860	82.980	0.589	2.143	1.422	2.120							
24.960	36.766	0.916	5.816	1.075	2.220	26.600	64.488	0.157	2.204	1.302	2.160	28.240	127.322	0.788	2.143	1.422	2.180	29.880	79.399	0.571	2.092	1.426	2.050							
24.980	33.836	0.915	4.878	1.067	2.200	26.620	68.937	0.170	2.204	1.308	2.200	28.260	121.246	0.790	2.082	1.433	2.280	29.900	67.463	0.565	2.041	1.429	2.090							
25.000	31.991	0.850	4.704	1.071	2.200	26.640	72.844	0.189	2.327	1.308	2.170	28.280	114.627	0.796	2.010	1.447	2.180	29.920	50.738	0.582	2.082	1.433	2.100							
25.020	31.991	0.909	6.551	1.085	2.200	26.660	75.962	0.207	2.265	1.302	2.180	28.300	108.753	0.798	1.980	1.469	2.190	29.940	33.051	0.707	2.082	1.436	2.100							
25.040	33.619	0.864	9.214	1.085	2.240	26.680	76.939	0.212	2.041	1.302	2.130	28.320	104.087	0.824	1.959	1.484	2.120	29.960	27.734	0.727	2.214	1.440	2.070							
25.060	36.209	0.700	8.112	1.083	2.200	26.700	77.359	0.221	1.704	1.302	2.160	28.340	102.134	0.846	1.980	1.487	2.000	29.980	34.245	0.752	2.867	1.443	2.090							
25.080	37.511	0.746	7.796	1.079	2.220	26.720	78.119	0.229	1.867	1.303	2.170	28.360	105.375	0.898	2.031	1.502	1.950	30.000	32.183	0.841	2.378	1.447	2.100							
25.100	37.945	0.829	7.561	1.077	2.180	26.740	81.143	0.217	2.133	1.310	2.130	28.380	114.382	0.984	2.173	1.502	2.290	30.020	21.657	0.891	1.724	1.450	2.050							
25.120	40.658	0.865	8.245	1.087	2.230	26.760	84.724	0.218	2.388	1.315	2.130	28.400	123.388	1.026	2.143	1.350	2.290	30.040	24.247	0.860	2.071	1.454	2.040							
25.140	43.791	0.866	8.643	1.083	2.180	26.780	88.522	0.229	2.561	1.310	2.110	28.420	129.545	1.021	2.082	1.354	2.270	30.060	20.233	0.771	2.439	1.457	2.060							
25.160	45.419	0.850	8.449	1.085	2.200	26.800	92.522	0.226	2.663	1.302	2.080	28.440	128.460	0.936	2.010	1.360	2.240	30.080	16.652	0.778	4.745	1.461	2.100							
25.180	45.744	0.890	6.980	1.093	2.200	26.820	95.995	0.214	2.541	1.310	2.090	28.460	122.695	0.801	1.980	1.360	2.250	30.100	25.166	0.585	2.184	1.464	2.060							
25.200	43.031	1.069	5.602	1.095	2.230	26.840	98.354	0.218	2.673	1.310	2.040	28.480	115.519	0.691	1.959	1.353	2.280	30.120	25.953	0.589	2.765	1.468	2.090							
25.220	41.173	1.092	5.653	1.095	2.200	26.860	98.245	0.231	2.684	1.318	2.060	28.500	109.768	0.628	1.980	1.371	2.270	30.140	22.061	0.489	1.847	1.471	2.070							
25.240	40.956	1.052	5.898	1.115	2.240	26.880	96.075	0.216	2.714	1.318	2.100	28.520	108.235	0.653	2.031	1.371	2.240	30.160	16.201	0.562	1.867	1.475	2.120							
25.260	39.422	1.078	6.051	1.101	2.200	26.900	97.703	0.223	2.622	1.326	2.060	28.540	113.851	0.593	2.173	1.397	2.270	30.180	11.861	0.765	3.878	1.478	2.050							
25.280	26.891	0.765	6.214	1.099	2.220	26.920	97.920	0.237	2.602	1.323	2.090	28.560	115.601	0.589	2.143	1.400	2.270	30.200	12.418	0.686	7.153	1.482	2.090							
25.300	40.455	1.202	1.745	1.111	2.180	26.940	97.080	0.270	2.571	1.341	2.070	28.580	117.337	0.580	2.082	1.404	2.220	30.220	13.611	0.573	7.143	1.485	2.100							
25.320	36.874	1.240	1.918	1.117	2.220	26.960	94.801	0.282	2.469	1.344	2.120	28.600	119.941	0.602	2.010	1.408	2.240	30.240	16.201	0.562	7.153	1.489	2.100							
25.340	34.596	1.173	1.765	1.123	2.180	26.980	92.631	0.274	2.429	1.323	2.050	28.620	122.546	0.620	1.980	1.397	2.200	30.260	11.861	0.765	7.143	1.492	2.070							
25.360	31.666	1.197	2.316	1.123	2.280	27.000	91.112	0.268	2.449	1.326	2.090	28.640	126.018	0.630	1.959	1.415	2.270	30.280	12.418	0.686	7.153	1.496	2.090							
25.380	29.713	1.213	2.908	1.125	2.180	27.020	90.244	0.264	2.500	1.341	2.100	28.660	127.863	0.667	1.980	1.422	2.200	30.300	13.611	0.573	7.143	1.499	2.100							
25.400	29.062	1.062	5.214	1.133	2.190	27.040	90.216	0.254	2.602	1.329	2.100	28.680	128.188	0.693	2.031	1.433	2.240													
25.420	30.364	0.988	6.143	1.135	2.120	27.060	91.626	0.256	2.765	1.341	2.070	28.700	128.717	0.685	1.980	1.447	2.200													
25.440	32.520	0.833	4.969</																											

GRAFICI PROVA SCPTU 1



Vs 30 e ANAGRAFICA PROVA SCPTU 1

prof. (p)	prof.(cs)	Dist (L)	Tempo (t)	VsP	L2-L1	t2-t1	VsL		
m	m	m	sec	m/sec	m	sec	m/sec		
0.00	0.00	0.00	0.0000						
1.30	1.00	1.8028	0.0105	171	1.80	0.0105	171	1.00	0.00584
2.30	2.00	2.5000	0.0149	167	0.70	0.0044	159	1.00	0.00631
3.30	3.00	3.3541	0.0212	158	0.85	0.0063	136	1.00	0.00737
4.30	4.00	4.2720	0.0255	168	0.92	0.0043	215	1.00	0.00465
5.30	5.00	5.2202	0.0302	173	0.95	0.0047	201	1.00	0.00498
6.30	6.00	6.1847	0.0357	173	0.96	0.0055	176	1.00	0.00567
7.30	7.00	7.1589	0.0412	174	0.97	0.0055	176	1.00	0.00569
8.30	8.00	8.1394	0.0473	172	0.98	0.0060	163	1.00	0.00613
9.30	9.00	9.1241	0.0527	173	0.98	0.0054	182	1.00	0.00549
10.30	10.00	10.1119	0.0580	174	0.99	0.0053	185	1.00	0.00539
11.30	11.00	11.1018	0.0631	176	0.99	0.0051	193	1.00	0.00518
12.30	12.00	12.0934	0.0686	176	0.99	0.0054	182	1.00	0.00549
13.30	13.00	13.0863	0.0729	179	0.99	0.0044	227	1.00	0.00440
14.30	14.00	14.0801	0.0769	183	0.99	0.0039	253	1.00	0.00396
15.30	15.00	15.0748	0.0806	187	0.99	0.0037	266	1.00	0.00377
16.30	16.00	16.0702	0.0845	190	1.00	0.0039	254	1.00	0.00394
17.30	17.00	17.0660	0.0890	192	1.00	0.0044	225	1.00	0.00445
18.30	18.00	18.0624	0.0931	194	1.00	0.0041	242	1.00	0.00413
19.30	19.00	19.0591	0.0971	196	1.00	0.0040	246	1.00	0.00406
20.30	20.00	20.0562	0.1006	199	1.00	0.0035	285	1.00	0.00351
21.30	21.00	21.0535	0.1040	203	1.00	0.0034	298	1.00	0.00336
22.30	22.00	22.0511	0.1092	202	1.00	0.0053	190	1.00	0.00527
23.30	23.00	23.0489	0.1135	203	1.00	0.0043	232	1.00	0.00431
24.30	24.00	24.0468	0.1182	203	1.00	0.0047	212	1.00	0.00471
25.30	25.00	25.0450	0.1236	203	1.00	0.0053	187	1.00	0.00535
26.30	26.00	26.0432	0.1269	205	1.00	0.0034	296	1.00	0.00337
27.30	27.00	27.0416	0.1309	207	1.00	0.0040	250	1.00	0.00400
28.30	28.00	28.0401	0.1346	208	1.00	0.0036	275	1.00	0.00363
29.30	29.00	29.0388	0.1386	210	1.00	0.0040	248	1.00	0.00403
30.30	30.00	30.0375	0.1424	211	1.00	0.0038	261	1.00	0.00384
								30.00	0.14229

210.8

prof.(cs): profondità cono sismico
prof. (p): profondità piezocono
prof. (p): profondità piezocono
D1: distanza fra la sorgente del rumore S - geofono triassiale (L)
Tempo (t): tempo d'arrivo dell'onda a S
VsP: velocità del suono nel percorso fra S ed L - Vs puntuale alla profondità
VsL: Vs per ogni livello (L2 - L1)/(t2 - t1)
Nel calcolo delle Vs30 è da intendersi un possibile valore di indeterminatezza del +/- 20% del valore ricavato

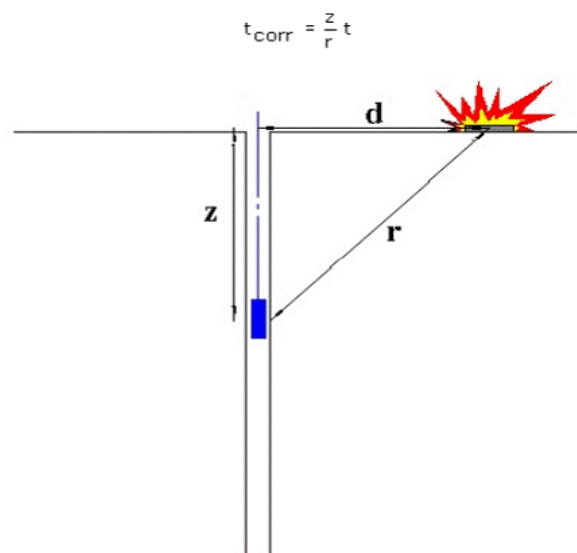






Figura 1 – Schema di down hole con metodo diretto



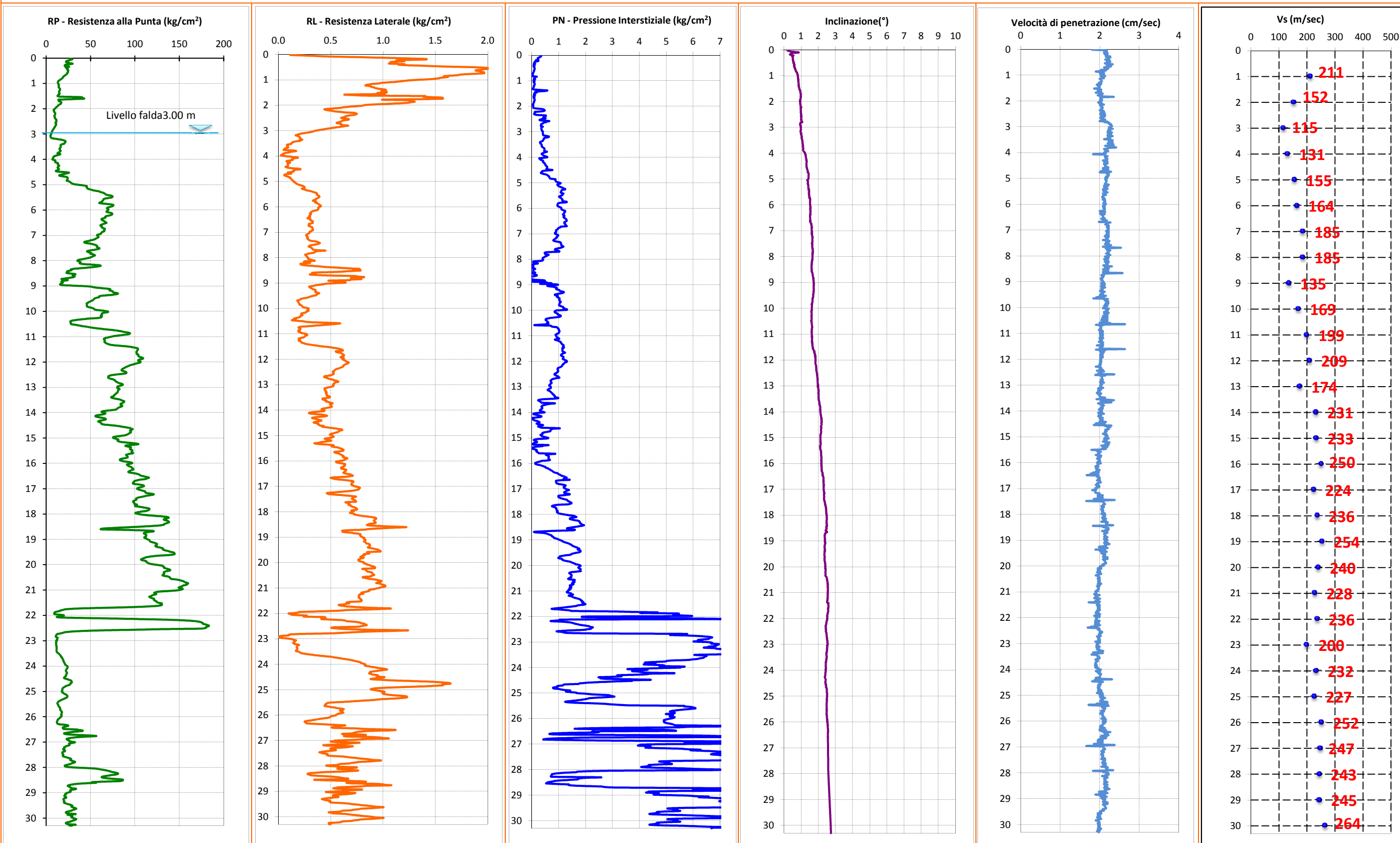
<div><div><div>Geo.Fe.</div><div>INDAGINI GEOLOGICHE</div></div></div>						Committente:Geologica Toscana Cantiere: Ravenna, via Rubicone - Scuola Data: 04/04/2016						ID Prova: SCPTU 1 Profondita falda: a mt 3.00 da p.c. Preforo: -						Profondità massima raggiunta: 30.30 mt Punta sismica: Tecnopenta G1-CPL2IN - SISMI RIF. 23/16GF						Prova eseguita da: GEO.FE. S.n.c. via dell'Artigianato ,2 44030 - Ro Ferrarese (FE) tel 3383646278 - info@geofe.it - www.geofe.it Responsabile dati: Dott.Geol.Zanella Fabio Responsabile cantiere: Sig. Mangherini Alberto					
Prof.	RP	RL	PN	Incl.	V.avanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz
metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec
0.020	27.195	0.114	0.316	0.198	1.810	1.660	13.782	1.384	0.071	0.950	1.980	3.300	21.671	0.206	0.429	1.008	2.290	4.940	28.646	0.131	0.898	1.430	2.200	6.580	61.945	0.328	1.204	1.518	2.090
0.040	29.582	0.232	0.347	0.282	2.180	1.680	14.339	1.445	0.071	0.974	1.900	3.320	21.671	0.213	0.429	1.023	2.220	4.960	29.839	0.136	0.918	1.423	2.200	6.600	60.968	0.328	1.214	1.518	2.080
0.060	28.172	0.352	0.306	0.370	2.180	1.700	14.447	1.566	0.082	0.972	2.040	3.340	20.911	0.222	0.408	1.035	2.200	4.980	32.118	0.143	0.969	1.422	2.140	6.620	61.619	0.330	1.245	1.550	2.180
0.080	26.544	0.469	0.296	0.635	2.180	1.720	16.306	1.548	0.102	0.982	2.080	3.360	20.368	0.228	0.398	1.020	2.330	5.000	36.458	0.150	1.041	1.412	2.180	6.640	62.691	0.322	1.255	1.517	2.090
0.100	23.940	0.676	0.235	0.855	2.110	1.740	16.957	1.570	0.102	0.971	2.010	3.380	20.260	0.201	0.357	1.031	2.220	5.020	41.016	0.149	1.071	1.380	2.180	6.660	62.568	0.301	1.255	1.527	2.140
0.120	22.746	0.890	0.214	0.431	2.140	1.760	17.065	1.376	0.102	0.971	2.060	3.400	17.656	0.210	0.306	1.036	2.230	5.040	44.380	0.161	1.020	1.346	2.140	6.680	62.568	0.290	1.255	1.543	1.980
0.140	22.746	1.091	0.224	0.439	2.200	1.780	16.754	0.993	0.102	0.979	1.950	3.420	16.896	0.169	0.306	1.018	2.200	5.060	45.790	0.167	0.949	1.380	2.160	6.700	63.733	0.294	1.296	1.557	2.270
0.160	22.312	1.259	0.224	0.381	2.110	1.800	16.524	1.214	0.082	0.962	2.000	3.440	16.136	0.150	0.306	1.029	2.270	5.080	45.899	0.169	0.949	1.386	2.160	6.720	64.997	0.297	1.071	1.589	2.220
0.180	25.336	1.416	0.235	0.342	2.200	1.820	15.670	1.277	0.082	0.978	2.010	3.460	16.136	0.133	0.316	1.043	2.230	5.100	45.451	0.179	0.959	1.393	2.180	6.740	66.191	0.288	1.061	1.582	2.200
0.200	26.544	1.412	0.143	0.462	2.130	1.840	14.585	1.267	0.082	0.977	2.360	3.480	16.353	0.131	0.347	1.057	2.110	5.120	45.885	0.192	0.980	1.394	2.160	6.760	65.757	0.300	1.020	1.599	2.200
0.220	29.799	1.203	0.245	0.552	2.200	1.860	13.717	1.302	0.071	0.969	2.030	3.500	16.462	0.126	0.357	1.067	2.230	5.140	46.319	0.205	1.010	1.390	2.160	6.780	65.106	0.310	0.980	1.590	2.140
0.240	26.327	1.126	0.184	0.467	2.160	1.880	13.175	1.265	0.061	0.968	2.030	3.520	16.245	0.121	0.367	1.067	2.330	5.160	47.267	0.223	1.061	1.378	2.160	6.800	65.431	0.322	0.969	1.598	2.200
0.260	22.081	1.205	0.102	0.494	2.160	1.900	12.741	1.240	0.051	0.960	2.030	3.540	15.702	0.099	0.367	1.077	2.270	5.180	49.329	0.238	1.102	1.396	2.160	6.820	65.662	0.326	0.959	1.599	2.230
0.280	20.996	1.140	0.102	0.507	2.270	1.920	11.981	1.178	0.051	0.936	2.010	3.560	15.160	0.082	0.367	1.079	2.230	5.200	51.282	0.245	1.153	1.388	2.130	6.840	64.889	0.325	0.929	1.607	2.200
0.300	20.779	1.071	0.082	0.510	2.160	1.940	11.330	1.071	0.031	0.936	2.060	3.580	15.051	0.093	0.367	1.079	2.230	5.220	53.235	0.251	1.173	1.412	2.160	6.860	63.261	0.328	0.898	1.631	2.230
0.320	21.524	1.124	0.082	0.512	2.270	1.960	10.787	0.958	0.051	0.944	2.030	3.600	15.051	0.089	0.398	1.077	2.330	5.240	56.477	0.245	1.235	1.412	2.230	6.880	62.502	0.328	0.898	1.607	2.180
0.340	25.973	1.106	0.122	0.502	2.200	1.980	10.353	0.865	0.051	0.920	2.060	3.620	15.594	0.084	0.418	1.087	2.270	5.260	59.515	0.249	1.235	1.412	2.140	6.900	62.068	0.330	0.898	1.614	2.200
0.360	21.958	1.058	0.071	0.511	2.230	2.000	9.702	0.815	0.051	0.944	2.000	3.640	16.108	0.089	0.449	1.082	2.200	5.280	60.705	0.225	1.122	1.413	2.110	6.920	61.851	0.330	0.908	1.608	2.230
0.380	22.921	1.203	0.082	0.511	2.200	2.020	8.929	0.800	0.051	0.928	2.030	3.660	16.325	0.095	0.469	1.090	2.270	5.300	62.766	0.233	1.102	1.414	2.200	6.940	61.199	0.317	0.898	1.607	2.200
0.400	23.464	1.145	0.061	0.513	2.140	2.040	8.495	0.739	0.051	0.944	2.040	3.680	15.783	0.084	0.469	1.091	2.350	5.320	64.502	0.255	1.092	1.413	2.160	6.960	59.015	0.311	0.857	1.607	2.230
0.420	24.412	1.200	0.102	0.540	2.250	2.060	8.386	0.668	0.051	0.944	1.960	3.700	15.023	0.064	0.469	1.114	2.290	5.340	65.696	0.264	1.092	1.420	2.110	6.980	57.388	0.298	0.857	1.607	2.200
0.440	23.544	1.338	0.071	0.536	2.200	2.080	8.820	0.621	0.112	0.936	2.040	3.720	14.264	0.059	0.469	1.098	2.230	5.360	66.347	0.285	1.082	1.427	2.130	7.000	57.279	0.300	0.867	1.615	2.200
0.460	23.855	1.481	0.071	0.544	2.180	2.100	8.712	0.597	0.296	0.936	2.060	3.740	13.273	0.059	0.459	1.096	2.140	5.380</											

<div><div>Geo.Fe. INDAGINI GEOLOGICHE</div></div>						Committente:Geologica Toscana Cantiere: Ravenna, via Rubicone - Scuola Data: 04/04/2016						ID Prova: SCPTU 1 Profondita falda: a mt 3.00 da p.c. Preforo: -						Profondità massima raggiunta: 30.30 mt Punta sismica: Tecnopenta G1-CPL2IN - SISMI RIF.23/16GF						Prova eseguita da: GEO.FE. S.n.c. via dell'Artigianato ,2 44030 - Ro Ferrarese (FE) tel 3383646278 - info@geofe.it - www.geofe.it Responsabile dati: Dott.Geol.Zanella Fabio Responsabile cantiere: Sig. Mangherini Alberto											
Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz
metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec
8.220	58.571	0.262	0.000	1.628	2.130	9.860	51.622	0.211	1.143	1.627	2.140	11.500	103.420	0.447	1.143	1.674	2.080	13.140	80.706	0.440	0.612	1.998	2.010	14.780	95.065	0.610	0.469	2.167	2.180	14.780	95.065	0.610	0.469	2.167	2.180
8.240	54.773	0.211	0.051	1.611	2.230	9.880	53.128	0.222	1.173	1.629	2.160	11.520	103.081	0.493	1.133	1.676	2.040	13.160	80.677	0.446	0.653	2.016	2.040	14.800	94.197	0.593	0.398	2.159	2.130	14.800	94.197	0.593	0.398	2.159	2.130
8.260	49.565	0.215	0.051	1.612	2.180	9.900	54.010	0.225	1.173	1.624	2.130	11.540	102.647	0.519	1.133	1.691	2.010	13.180	80.569	0.447	0.684	2.000	2.000	14.820	92.881	0.579	0.388	2.151	2.130	14.820	92.881	0.579	0.388	2.151	2.130
8.280	43.271	0.230	0.051	1.620	2.160	9.920	54.321	0.230	1.173	1.624	2.200	11.560	102.213	0.553	1.143	1.676	2.000	13.200	80.135	0.442	0.704	2.008	1.960	14.840	92.230	0.574	0.398	2.137	2.130	14.840	92.230	0.574	0.398	2.137	2.130
8.300	36.326	0.259	0.051	1.604	2.200	9.940	57.034	0.235	1.245	1.616	2.110	11.580	102.104	0.578	1.133	1.691	2.000	13.220	79.578	0.444	0.724	2.024	2.010	14.860	91.253	0.568	0.367	2.137	2.160	14.860	91.253	0.568	0.367	2.137	2.160
8.320	30.236	0.325	0.051	1.615	2.200	9.960	61.808	0.253	1.306	1.616	2.130	11.600	101.533	0.594	1.143	1.714	2.640	13.240	78.493	0.449	0.745	2.007	1.960	14.880	89.597	0.550	0.316	2.137	2.080	14.880	89.597	0.550	0.316	2.137	2.080
8.340	27.754	0.391	0.010	1.595	2.200	9.980	66.149	0.277	1.306	1.616	2.140	11.620	101.642	0.611	1.153	1.736	1.920	13.260	78.154	0.458	0.755	2.000	1.960	14.900	86.450	0.534	0.357	2.112	2.180	14.900	86.450	0.534	0.357	2.112	2.180
8.360	28.717	0.435	0.102	1.604	2.090	10.000	69.513	0.290	0.929	1.616	2.180	11.640	101.845	0.615	1.204	1.753	2.140	13.280	77.394	0.454	0.786	1.991	1.960	14.920	82.204	0.512	0.357	2.124	2.130	14.920	82.204	0.512	0.357	2.124	2.130
8.380	27.848	0.524	0.122	1.604	2.160	10.020	69.730	0.286	0.878	1.613	2.080	11.660	102.170	0.615	1.235	1.775	2.080	13.300	76.634	0.461	0.796	2.007	1.930	14.940	78.081	0.500	0.398	2.120	2.140	14.940	78.081	0.500	0.398	2.120	2.140
8.400	24.919	0.599	0.082	1.603	2.310	10.040	66.908	0.279	0.847	1.621	2.230	11.680	101.967	0.549	1.173	1.753	2.010	13.320	76.403	0.454	0.816	2.014	2.040	14.960	75.680	0.492	0.469	2.118	2.200	14.960	75.680	0.492	0.469	2.118	2.200
8.420	23.494	0.682	0.051	1.612	2.160	10.060	63.979	0.278	0.847	1.629	2.160	11.700	103.595	0.551	1.143	1.752	2.010	13.340	76.078	0.458	0.847	2.024	1.960	14.980	75.137	0.499	0.541	2.118	2.200	14.980	75.137	0.499	0.541	2.118	2.200
8.440	25.013	0.775	0.051	1.604	2.130	10.080	62.676	0.288	0.857	1.611	2.160	11.720	103.812	0.561	1.102	1.783	2.110	13.360	74.667	0.460	0.847	2.010	1.980	15.000	76.317	0.517	0.612	2.128	2.180	15.000	76.317	0.517	0.612	2.128	2.180
8.460	23.277	0.744	0.051	1.604	2.180	10.100	62.676	0.285	0.898	1.588	2.200	11.740	103.812	0.591	1.092	1.783	2.030	13.380	73.148	0.460	0.847	2.010	1.980	15.020	78.161	0.524	0.571	2.124	2.160	15.020	78.161	0.524	0.571	2.124	2.160
8.480	22.937	0.716	0.051	1.615	2.230	10.120	62.785	0.269	0.949	1.605	2.180	11.760	103.921	0.603	1.082	1.785	2.080	13.400	73.554	0.465	0.878	2.011	2.010	15.040	80.318	0.528	0.255	2.118	2.130	15.040	80.318	0.528	0.255	2.118	2.130
8.500	26.518	0.787	0.051	1.604	2.160	10.140	62.757	0.265	0.969	1.589	2.200	11.780	104.463	0.611	1.092	1.807	2.060	13.420	74.965	0.462	0.949	2.013	2.000	15.060	81.375	0.519	0.112	2.118	2.230	15.060	81.375	0.519	0.112	2.118	2.230
8.520	32.269	0.708	0.122	1.618	2.080	10.160	61.455	0.259	0.959	1.605	2.110	11.800	105.982	0.617	1.133	1.799	2.080	13.440	77.786	0.472	0.980	2.004	2.010	15.080	80.507	0.505	0.071	2.120	2.110	15.080	80.507	0.505	0.071	2.120	2.110
8.540	33.001	0.631	-0.041	1.618	2.140	10.180	62.106	0.230	1.010	1.605	2.140	11.820	107.827	0.626	1.173	1.825	2.010	13.460	80.810	0.491	0.847	2.019	2.010	15.100	80.275	0.468	0.102	2.118	2.130	15.100	80.275	0.468	0.102	2.118	2.130
8.560	31.048	0.550	0.031	1.602	2.220	10.200	62.757	0.219	1.071	1.605	2.230	11.840	109.129	0.626	1.173	1.800	2.040	13.480	83.631	0.489	0.480	2.013	2.140	15.120	81.361	0.443	0.133	2.120	2.160	15.120	81.361	0.443	0.133	2.120	2.160
8.580	29.745	0.371	0.082	1.618	2.160	10.220	62.323	0.221	1.071	1.603	2.110	11.860	109.007	0.626	1.173	1.825	2.040	13.500	84.500	0.489	0.286	2.022	2.030	15.140	82.540	0.456	0.173	2.132	2.180	15.140	82.540	0.456	0.173	2.132	2.180
8.600	30.382	0.321	0.133	1.627	2.180	10.240	61.129	0.219	1.061	1.603	2.160	11.880	107.379	0.606	1.173	1.833	2.080	13.520	86.019	0.460	0.235	2.014	2.110	15.160	86.432	0.479	0.194	2.124	2.160	15.160	86.432	0.479	0.194	2.124	2.160
8.620	32.119	0.344	0.184	1.643	2.080	10.260	57.643	0.231	0.990	1.613	2.130	11.900	104.978	0.609	1.143	1.812	2.010	13.540	87.741	0.424	0.245	2.014	1.920	15.180	92.509	0.498	0.133	2.110	2.080	15.180	92.509	0.498	0.133	2.110	2.080
8.640	31.019	0.353	0.173	1.650	2.200	10.280	48.287	0.217	0.816	1.613	2.200	11.920	103.676	0.594	1.173	1.825	2.080	13.560	87.849	0.421	0.296	2.031	2.200	15.200	98.232	0.504	0.071	2.132	2.200	15.200	98.232	0.504	0.071	2.132	2.200
8.660	28.849	0.300	0.102	1.665	2.580	10.300	42.875	0.212	0.673	1.589	2.140	11.940	103.661	0.623	1.214	1.833	2.030	13.580	87.524	0.426	0.316	2.044	2.360	15.220	102.355	0.474	0.061	2.139	2.250	15.220	102.355	0.474	0.061	2.139	2.250
8.680	24.820	0.369	-0.061	1.665	2.160	10.320	37.341	0.211	0.582	1.605	2.080	11.960	104.421	0.624	1.265	1.828	2.040	13.600	86.656	0.441	0.347	2.045	2.140	15.240	103.752	0.436	0.020	2.132	2.180	15.240	103.752	0.436	0.020	2.132	2.180
8.700	21.022	0.494	-0.051	1.665	2.080	10.340	33.001	0.200	0.520	1.611	2.160	11.980	106.143	0.615	1.296	1.836	2.010	13.620	85.571	0.459	0.357	2.045	2.030	15.260	99.412	0.403	0.051	2.134	2.160	15.260	99.412	0.403	0.051	2.134	2.160
8.720	17.092	0.735	-0.051	1.664	2.110	10.360	29.528	0.184	0.510	1.611	2.200	12.000	106.252	0.613	1.306	1.836	2.040	13.640	83.951	0.452	0.847	2.062	2.110	15.280	91.561	0.387	0.612	2.112	2.140	15.280	91.561	0.387	0.612	2.112	2.140
8.740	21.866	0.756	-0.163	1.681	2.040	10.380	27.358	0.162	0.510	1.602	2.130	12.020	105.464	0.629	1.296	1.825	2.040	13.660	84.073	0.459	0.694	2.062	2.300	15.300	89.187	0.345	0.408	2.104	2.230	15.300	89.187	0.345	0.408	2.104	2.230
8.760	24.254	0.819	-0.173	1.680	2.110	10.400	27.358	0.150	0.541	1.610	2.060	12.040	103.171	0.631	1.235	1.825	2.010	13.680	83.748	0.481	0.571	2.070	2.110	15.320	90.164	0.362	0.398	2.116	2.130	15.320	90.164	0.362	0.398	2.116	2.130
8.780	21.975	0.793	0.010	1.685	2.060	10.420	27.141	0.165	0.561	1.610	2.130	12.060	100.784	0.644	1.214	1.836	2.010	13.700	84.399	0.494	0.510	2.055	1.960	15.340	93.094	0.421	0.184	2.099	2.040	15.340	93.094	0.421	0.184	2.099	2.040
8.800	17.851	0.693	0.102	1.692	2.090	10.440	27.684	0.141	0.582	1.601	2.200	12.080	99.142	0.648	1.194	1.825	2.040	13.720	85.701	0.515	0.408	2.073	2.040	15.360	95.481</										

<div><div><div><div>Geo.Fe.</div><div>INDAGINI GEOLOGICHE</div></div></div></div>	Committente:Geologica Toscana Cantiere: Ravenna, via Rubicone - Scuola Data: 04/04/2016	ID Prova: SCPTU 1 Profondita falda: a mt 3.00 da p.c. Preforo: -	Profondità massima raggiunta: 30.30 mt Punta sismica: Tecnopenta G1-CPL2IN - SISMI RIF.23/16GF	Prova eseguita da: GEO.FE. S.n.c. via dell'Artigianato ,2 44030 - Ro Ferrarese (FE) tel 3383646278 - info@geofe.it - www.geofe.it Responsabile dati: Dott.Geol.Zanella Fabio Responsabile cantiere: Sig. Mangherini Alberto																									
Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz
metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec
16.420	103.286	0.637	0.990	2.242	1.770	18.060	120.007	0.708	1.592	2.488	2.140	19.700	112.855	0.825	0.980	2.370	2.140	21.340	121.510	0.771	1.816	2.515	1.890	22.980	11.794	0.081	6.010	2.533	1.930
16.440	104.900	0.627	1.041	2.259	1.960	18.080	128.131	0.724	1.612	2.481	2.110	19.720	111.336	0.803	1.020	2.366	2.200	21.360	121.388	0.771	1.816	2.509	1.920	23.000	11.142	0.123	6.510	2.542	1.930
16.460	105.659	0.620	1.071	2.236	1.860	18.100	133.882	0.724	1.653	2.488	2.110	19.740	109.477	0.802	1.122	2.352	2.080	21.380	121.157	0.767	1.857	2.515	2.000	23.020	11.468	0.139	6.684	2.524	1.950
16.480	106.405	0.633	1.102	2.266	1.670	18.120	137.340	0.749	1.541	2.489	2.060	19.760	108.501	0.785	1.122	2.370	2.140	21.400	122.011	0.777	1.878	2.587	1.720	23.040	11.591	0.153	6.704	2.499	1.960
16.500	109.009	0.650	1.173	2.272	1.960	18.140	137.963	0.773	1.439	2.496	2.110	19.780	107.090	0.785	1.143	2.370	2.110	21.420	122.662	0.784	1.857	2.582	1.920	23.060	11.171	0.170	6.663	2.526	1.920
16.520	111.382	0.680	1.214	2.290	1.980	18.160	136.553	0.803	1.408	2.495	2.160	19.800	106.953	0.815	1.194	2.377	2.130	21.440	124.058	0.789	1.918	2.573	1.960	23.080	11.171	0.151	6.949	2.513	1.930
16.540	113.755	0.696	1.255	2.301	1.930	18.180	133.717	0.847	1.418	2.489	2.080	19.820	108.473	0.808	1.265	2.391	2.130	21.460	124.464	0.786	1.908	2.569	1.980	23.100	11.185	0.151	6.939	2.519	1.920
16.560	115.817	0.704	1.296	2.300	1.980	18.200	132.632	0.883	1.500	2.473	2.110	19.840	111.171	0.781	1.378	2.392	2.140	21.480	124.898	0.798	1.888	2.587	1.930	23.120	11.321	0.153	6.816	2.504	2.000
16.580	114.378	0.711	1.204	2.293	2.000	18.220	132.510	0.912	1.582	2.477	2.110	19.860	112.690	0.779	1.439	2.396	2.160	21.500	126.837	0.790	1.969	2.589	2.000	23.140	11.321	0.147	6.867	2.513	1.920
16.600	113.076	0.678	1.214	2.293	1.960	18.240	134.340	0.930	1.694	2.484	2.160	19.880	112.785	0.763	1.480	2.382	2.160	21.520	130.201	0.788	1.990	2.582	1.930	23.160	11.227	0.142	6.765	2.497	1.930
16.620	110.783	0.640	1.173	2.300	2.000	18.260	136.402	0.935	1.755	2.491	2.130	19.900	113.313	0.766	1.531	2.400	2.160	21.540	128.656	0.697	1.888	2.589	2.000	23.180	11.349	0.158	6.571	2.497	1.950
16.640	105.555	0.536	1.408	2.307	1.960	18.280	137.582	0.931	1.776	2.473	2.040	19.920	114.507	0.767	1.592	2.400	2.080	21.560	129.524	0.654	1.714	2.582	1.960	23.200	11.363	0.154	6.541	2.517	1.980
16.660	103.167	0.499	1.020	2.301	2.000	18.300	138.096	0.921	1.776	2.469	2.200	19.940	115.238	0.778	1.612	2.404	2.080	21.580	130.392	0.659	1.663	2.578	1.960	23.220	11.873	0.188	6.398	2.497	1.930
16.680	100.780	0.517	0.898	2.285	1.930	18.320	138.422	0.918	1.796	2.491	2.160	19.960	117.178	0.793	1.684	2.415	2.060	21.600	129.226	0.677	1.541	2.558	2.000	23.240	11.873	0.198	6.837	2.497	2.010
16.700	99.275	0.536	0.898	2.310	2.010	18.340	136.780	0.911	1.796	2.473	2.160	19.980	120.324	0.814	1.765	2.398	2.110	21.620	125.645	0.645	1.388	2.578	1.950	23.260	11.656	0.186	6.847	2.497	1.980
16.720	98.732	0.568	0.898	2.307	2.000	18.360	135.572	0.915	1.816	2.497	2.200	20.000	124.217	0.812	1.806	2.398	2.010	21.640	116.856	0.626	1.214	2.564	1.960	23.280	11.765	0.182	7.153	2.490	2.090
16.740	98.624	0.617	0.908	2.303	2.000	18.380	133.713	0.919	1.857	2.501	2.160	20.020	128.326	0.817	1.806	2.406	2.010	21.660	104.052	0.577	1.041	2.560	2.000	23.300	11.765	0.179	7.337	2.499	1.960
16.760	97.756	0.660	0.908	2.295	2.030	18.400	132.520	0.927	1.878	2.496	2.200	20.040	130.822	0.830	1.765	2.403	2.010	21.680	85.822	0.586	0.867	2.573	1.960	23.320	11.765	0.175	7.898	2.473	2.010
16.780	97.539	0.700	0.929	2.310	1.960	18.420	132.492	0.930	1.939	2.504	2.330	20.060	131.893	0.846	1.745	2.424	2.040	21.700	62.167	0.621	0.735	2.578	2.010	23.340	11.670	0.175	7.857	2.461	1.830
16.800	98.190	0.715	0.980	2.316	1.930	18.440	129.114	0.927	1.867	2.454	1.830	20.080	132.652	0.853	1.724	2.399	1.950	21.720	40.139	0.657	1.010	2.578	1.930	23.360	11.670	0.182	7.837	2.459	2.080
16.820	101.771	0.718	1.092	2.316	1.960	18.460	122.481	0.893	1.755	2.479	2.140	20.100	132.299	0.874	1.745	2.427	2.040	21.740	27.198	0.731	1.214	2.564	1.930	23.380	11.670	0.181	7.857	2.457	1.950
16.840	106.423	0.703	1.194	2.302	1.930	18.480	113.460	0.865	1.653	2.473	2.080	20.120	132.950	0.882	1.776	2.428	1.960	21.760	21.013	0.816	1.418	2.551	1.960	23.400	11.670	0.181	7.837	2.482	1.930
16.860	109.027	0.703	1.255	2.323	1.900	18.500	102.487	0.853	1.520	2.459	2.130	20.140	134.672	0.898	1.816	2.426	1.960	21.780	18.951	0.921	1.459	2.542	1.920	23.420	11.887	0.179	7.837	2.477	1.790
16.880	110.084	0.703	1.245	2.301	1.980	18.520	90.767	0.847	1.418	2.487	2.220	20.160	136.517	0.918	1.796	2.419	1.950	21.800	16.239	1.073	3.051	2.555	1.900	23.440	11.887	0.173	7.714	2.469	1.930
16.900	109.975	0.698	1.214	2.305	1.930	18.540	77.935	0.890	1.306	2.473	2.180	20.180	138.564	0.917	1.806	2.406	2.010	21.820	15.790	0.990	3.806	2.533	1.980	23.460	12.538	0.167	7.235	2.477	1.920
16.920	108.239	0.696	1.184	2.312	2.000	18.560	67.504	0.985	1.316	2.455	2.180	20.200	139.635	0.924	1.806	2.403	1.980	21.840	12.847	0.849	4.684	2.531	1.920	23.480	13.081	0.170	7.010	2.498	1.960
16.940	105.946	0.700	1.184	2.305	1.960	18.580	61.739	1.105	1.469	2.428	2.230	20.220	139.527	0.921	1.816	2.418	2.010	21.860	10.676	0.666	4.051	2.531	2.010	23.500	13.929	0.192	6.061	2.491	1.980
16.960	103.776	0.715	1.194	2.309	1.960	18.600	61.435	1.223	1.602	2.423	2.140	20.240	136.934	0.804	1.643	2.415	1.930	21.880	9.469	0.612	5.459	2.517	1.900	23.520	14.594	0.203	6.367	2.477	1.960
16.980	102.569	0.719	1.235	2.308	1.890	18.620	86.718	1.111	1.541	2.455	2.200	20.260	134.439	0.824	1.469	2.415	2.010	21.900	9.143	0.505	5.469	2.504	2.000	23.540	15.136	0.210	6.500	2.469	2.000
17.000	102.352	0.737	1.265	2.301	1.920	18.640	107.892	1.019	0.878	2.508	2.060	20.280	133.137	0.837	1.408	2.419	2.000	21.920	9.115	0.359	5.316	2.524	1.860	23.560	15.570	0.220	6.459	2.462	2.000
17.020	103.531	0.764	1.327	2.312	1.920	18.660	120.588	0.924	0.408	2.499	2.140	20.300	132.391	0.838	1.388	2.412	2.040	21.940	9.115	0.198	5.265	2.526	1.950	23.580	16.113	0.247	6.429	2.478	1.930
17.040	105.159	0.773	1.378	2.316	1.890	18.680	121.130	0.856	0.082	2.422	2.110	20.320	132.391	0.842	1.418	2.417	1.980	21.960	12.045	0.190	5.643	2.522	2.000	23.600	16.439	0.279	6.398	2.457	1.930
17.060	106.975	0.779	1.327	2.323	1.810	18.700	116.044	0.816	0.122	2.415	2.200	20.340	132.934	0.848	1.439	2.408	1.930	21.980	18.447	0.151	5.929	2.508	1.920	23.620	16.764	0.319	6.367	2.456	1.890
17.080	109.240	0.765	1.286	2.323	1.900	18.720	112.789	0.678	0.398	2.386	2.160	20.360	132.717	0.867	1.469	2.428	1.900	22.000	19.966	0.097	1.867	2.504	1.900	23.640	16.981	0.356	6.224	2.457	1.960
17.100	111.302	0.771	1.255	2.326	1.890	18.740	110.402	0.611	0.520	2.375	2.160	20.380	132.268	0.891	1.480	2.461	1.980	22.020	18.650	0.164	1.857	2.522	1.930	23.660	17.849	0.400	6.173	2.439	1.920
17.120	111.505	0.765	1.204	2.344	1.890	18.760	109.968	0.623	0.571	2.382	2.110	20.400	131.183	0.895	1.469	2.473	1.980	22.040	16.928	0.122	3.163	2.517	1.930	23.680	18.066	0.449	5.980	2.448	1.950
17.140	111.816	0.744	1.204	2.333	1.890	18.780	110.930	0.61																					

<div><div>Committente:Dott.Geol.Condotta Cantiere: Ravenna, via Rubicone - Scuola Data: 04/04/2016</div></div>						ID Prova: SCPTU 1 Profondita falda: a mt 3.00 da p.c. Preforo: -						Profondità massima raggiunta: 30.30 mt Punta sismica: Tecnopenta G1-CPL2IN - SISMI RIF. 45/16GF						Prova eseguita da: GEO.FE. S.n.c. via dell'Artigianato ,2 44030 - Ro Ferrarese (FE) tel 3383646278 - info@geofe.it - www.geofe.it Responsabile dati: Dott.Geol.Zanella Fabio Responsabile cantiere: Sig. Mangherini Alberto											
Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz
metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec
24.620	28.819	1.040	1.765	2.442	1.960	26.260	12.504	0.251	5.327	2.566	2.130	27.900	22.967	0.675	4.071	2.578	2.330	29.540	28.305	0.794	5.204	2.687	2.040						
24.640	28.927	1.153	1.745	2.453	2.000	26.280	13.264	0.263	6.939	2.566	2.030	27.920	21.122	0.587	4.449	2.578	1.830	29.560	29.282	0.851	5.296	2.689	1.950						
24.660	28.276	1.304	1.204	2.446	2.000	26.300	16.193	0.263	7.582	2.566	2.060	27.940	20.905	0.577	5.255	2.579	2.140	29.580	30.461	0.896	5.429	2.690	2.040						
24.680	27.300	1.447	1.173	2.469	1.960	26.320	22.813	0.270	5.867	2.567	2.000	27.960	21.528	0.548	5.837	2.581	2.080	29.600	32.632	0.930	5.316	2.691	1.960						
24.700	27.300	1.527	1.143	2.491	1.950	26.340	24.766	0.339	5.490	2.560	2.160	27.980	24.567	0.459	6.367	2.582	2.130	29.620	33.825	1.004	5.510	2.693	1.960						
24.720	26.852	1.597	0.969	2.491	1.960	26.360	24.657	0.441	3.286	2.563	2.000	28.000	31.945	0.483	7.133	2.583	2.220	29.640	33.283	0.949	4.980	2.694	1.950						
24.740	26.092	1.638	0.929	2.482	2.000	26.380	22.718	0.540	2.031	2.569	2.160	28.020	44.302	0.565	6.684	2.585	2.180	29.660	31.641	0.890	4.653	2.695	2.010						
24.760	24.219	1.644	0.949	2.491	1.960	26.400	19.897	0.637	1.612	2.552	2.060	28.040	54.610	0.642	3.235	2.586	2.180	29.680	29.796	0.789	4.724	2.697	1.980						
24.780	22.700	1.587	0.796	2.495	1.980	26.420	18.703	0.601	2.949	2.553	2.270	28.060	58.733	0.750	2.133	2.587	2.230	29.700	28.603	0.767	4.643	2.698	2.010						
24.800	21.492	1.562	0.786	2.486	2.040	26.440	18.703	0.593	4.939	2.553	2.110	28.080	62.300	0.676	1.694	2.589	2.140	29.720	26.541	0.719	4.490	2.699	1.930						
24.820	20.610	1.572	0.816	2.486	1.960	26.460	19.246	0.538	5.296	2.553	2.200	28.100	65.664	0.565	1.653	2.590	2.200	29.740	24.248	0.699	4.378	2.701	2.010						
24.840	19.742	1.507	1.010	2.490	2.040	26.480	19.680	0.507	5.357	2.554	2.140	28.120	68.363	0.580	1.265	2.591	2.060	29.760	22.404	0.611	4.755	2.702	2.000						
24.860	18.969	1.419	1.092	2.490	2.000	26.500	34.389	0.531	2.265	2.554	2.130	28.140	70.642	0.706	0.990	2.593	2.140	29.780	22.187	0.601	5.561	2.703	2.040						
24.880	18.398	1.292	1.235	2.513	2.060	26.520	36.885	0.740	2.500	2.554	2.180	28.160	72.595	0.714	0.837	2.594	2.110	29.800	22.809	0.572	6.143	2.705	1.980						
24.900	18.384	1.144	1.429	2.517	1.930	26.540	41.116	0.824	2.378	2.555	2.220	28.180	74.642	0.762	0.745	2.595	2.200	29.820	25.848	0.483	6.673	2.706	1.930						
24.920	18.153	1.024	1.306	2.504	1.960	26.560	40.791	0.997	1.316	2.555	2.040	28.200	77.572	0.687	0.735	2.597	2.160	29.840	33.227	0.508	7.439	2.707	1.900						
24.940	18.139	0.930	1.265	2.504	2.080	26.580	34.714	1.119	0.837	2.555	2.180	28.220	79.851	0.596	0.735	2.598	2.160	29.860	24.182	0.520	8.133	2.709	1.980						
24.960	17.799	0.902	1.418	2.502	2.030	26.600	29.072	1.031	0.653	2.556	2.030	28.240	81.016	0.439	0.724	2.599	2.110	29.880	26.027	0.620	8.286	2.710	1.980						
24.980	18.205	0.881	1.643	2.506	2.000	26.620	24.731	0.869	0.796	2.556	2.140	28.260	80.474	0.373	0.704	2.601	2.130	29.900	28.088	0.672	7.071	2.712	1.960						
25.000	17.757	0.902	1.663	2.506	2.010	26.640	21.368	0.790	2.878	2.556	2.090	28.280	77.978	0.308	0.724	2.602	2.140	29.920	29.173	0.705	5.571	2.713	2.000						
25.020	17.743	0.931	1.949	2.502	2.090	26.660	20.065	0.752	5.898	2.557	2.160	28.300	73.151	0.282	2.541	2.604	2.140	29.940	29.499	0.762	5.051	2.714	1.960						
25.040	18.488	0.957	2.143	2.506	2.010	26.680	21.368	0.734	6.898	2.557	2.000	28.320	70.222	0.279	2.000	2.605	2.160	29.960	28.305	0.794	5.204	2.716	1.950						
25.060	19.248	0.989	2.418	2.495	2.010	26.700	27.336	0.718	7.888	2.557	2.030	28.340	66.098	0.301	1.796	2.606	2.110	29.980	29.282	0.851	5.296	2.717	2.000						
25.080	19.979	1.014	2.847	2.499	2.040	26.720	37.753	0.689	8.592	2.558	1.960	28.360	63.602	0.304	1.724	2.608	2.200	30.000	30.461	0.896	5.429	2.718	2.000						
25.100	21.065	1.008	2.929	2.486	2.140	26.740	51.519	0.611	2.388	2.558	2.080	28.380	62.409	0.356	1.704	2.609	2.130	30.020	32.632	0.930	5.316	2.720	1.960						
25.120	22.244	0.992	2.990	2.497	2.040	26.760	56.402	0.790	1.357	2.558	1.950	28.400	63.602	0.439	1.429	2.610	2.160	30.040	33.825	1.004	5.510	2.721	2.000						
25.140	23.098	1.005	3.061	2.486	2.040	26.780	46.405	0.836	0.765	2.559	2.010	28.420	67.075	0.521	1.092	2.612	2.110	30.060	33.283	0.949	4.980	2.722	2.000						
25.160	23.749	1.000	2.735	2.497	2.080	26.800	36.531	0.738	0.500	2.559	1.960	28.440	72.609	0.568	0.867	2.613	2.110	30.080	31.641	0.890	4.653	2.723	1.960						
25.180	23.952	1.032	2.398	2.507	2.080	26.820	30.237	0.626	0.429	2.559	2.080	28.460	80.639	0.599	0.796	2.614	2.200	30.100	29.796	0.789	4.724	2.724	2.000						
25.200	23.952	1.058	2.133	2.491	2.060	26.840	26.548	0.675	1.347	2.560	1.950	28.480	86.281	0.627	0.673	2.616	2.140	30.120	28.603	0.767	4.643	2.725	2.000						
25.220	23.735	1.115	2.082	2.487	2.010	26.860	24.052	0.899	2.765	2.560	2.000	28.500	86.498	0.668	0.582	2.617	2.140	30.140	26.541	0.719	4.490	2.726	1.960						
25.240	22.962	1.187	1.969	2.487	2.130	26.880	22.939	0.971	5.500	2.560	1.850	28.520	85.616	0.611	0.561	2.618	2.130	30.160	24.248	0.699	4.378	2.727	2.040						
25.260	21.876	1.225	1.857	2.478	2.200	26.900	23.590	0.996	7.837	2.561	2.000	28.540	81.710	0.347	0.531	2.620	2.160	30.180	22.404	0.611	4.755	2.727	1.950						
25.280	20.574	1.229	1.704	2.485	2.140	26.920	24.567	1.049	8.000	2.561	2.380	28.560	62.373	0.454	0.898	2.621	2.200	30.200	22.187	0.601	5.561	2.728	2.010						
25.300	19.489	1.227	1.531	2.480	2.080	26.940	26.072	0.811	5.684	2.561	2.040	28.580	51.519	0.611	1.378	2.622	2.110	30.220	22.809	0.572	6.143	2.729	1.960						
25.320	17.942	1.183	1.357	2.474	1.930	26.960	26.289	0.771	5.684	2.562	1.660	28.600	56.402	0.790	1.357	2.624	2.160	30.240	25.848	0.483	6.673	2.730	2.000						
25.340	16.748	1.124	1.235	2.476	2.200	26.980	28.445	0.663	7.378	2.562	2.080	28.620	46.405	0.836	1.480	2.625	2.250	30.260	33.227	0.508	7.439	2.731	1.930						
25.360	15.772	1.031	1.347	2.485	1.720	27.000	32.351	0.539	5.031	2.562	2.080	28.640	36.531	0.738	1.929	2.626	2.200	30.280	25.848	0.483	6.673	2.732	1.980						
25.380	14.687	0.956	1.653	2.476	1.740	27.020	31.252	0.529	4.031	2.563	2.110	28.660	31.518	0.651	2.571	2.628	2.130	30.300	28.908	0.493	6.684	2.732	1.980						
25.400	13.805	0.914	2.286	2.483	2.220	27.040	27.671	0.502	4.051	2.563	2.110	28.680	27.829	0.699	2.704	2.629	2.130												
25.420	13.262	0.834	2.704	2.488	2.040	27.060	25.596	0.573	3.949	2.563	2.110	28.700	25.333	0.923	3.071	2.631	2.160												
25.440	12.828	0.756	2.939	2.476	2.130	27.080	26.355	0.77																					

GRAFICI PROVA SCPTU 1



Vs 30 e ANAGRAFICA PROVA SCPTU 1

prof. (p)	prof.(cs)	Dist (L)	Tempo (t)	VsP	L2-L1	t2-t1	VsL		
m	m	m	sec	m/sec	m	sec	m/sec		
0.00	0.00	0.00	0.0000						
1.30	1.00	1.8028	0.0085	211	1.80	0.0085	211	1.00	0.00474
2.30	2.00	2.5000	0.0131	191	0.70	0.0046	152	1.00	0.00656
3.30	3.00	3.3541	0.0205	163	0.85	0.0074	115	1.00	0.00867
4.30	4.00	4.2720	0.0276	155	0.92	0.0070	131	1.00	0.00766
5.30	5.00	5.2202	0.0337	155	0.95	0.0061	155	1.00	0.00644
6.30	6.00	6.1847	0.0396	156	0.96	0.0059	164	1.00	0.00611
7.30	7.00	7.1589	0.0448	160	0.97	0.0053	185	1.00	0.00541
8.30	8.00	8.1394	0.0501	162	0.98	0.0053	185	1.00	0.00539
9.30	9.00	9.1241	0.0574	159	0.98	0.0073	135	1.00	0.00741
10.30	10.00	10.1119	0.0633	160	0.99	0.0058	169	1.00	0.00592
11.30	11.00	11.1018	0.0682	163	0.99	0.0050	199	1.00	0.00502
12.30	12.00	12.0934	0.0730	166	0.99	0.0047	209	1.00	0.00479
13.30	13.00	13.0863	0.0787	166	0.99	0.0057	174	1.00	0.00574
14.30	14.00	14.0801	0.0830	170	0.99	0.0043	231	1.00	0.00432
15.30	15.00	15.0748	0.0872	173	0.99	0.0043	233	1.00	0.00430
16.30	16.00	16.0702	0.0912	176	1.00	0.0040	250	1.00	0.00400
17.30	17.00	17.0660	0.0957	178	1.00	0.0044	224	1.00	0.00446
18.30	18.00	18.0624	0.0999	181	1.00	0.0042	236	1.00	0.00424
19.30	19.00	19.0591	0.1038	184	1.00	0.0039	254	1.00	0.00394
20.30	20.00	20.0562	0.1080	186	1.00	0.0042	240	1.00	0.00416
21.30	21.00	21.0535	0.1123	187	1.00	0.0044	228	1.00	0.00438
22.30	22.00	22.0511	0.1166	189	1.00	0.0042	236	1.00	0.00423
23.30	23.00	23.0489	0.1216	190	1.00	0.0050	200	1.00	0.00501
24.30	24.00	24.0468	0.1259	191	1.00	0.0043	232	1.00	0.00430
25.30	25.00	25.0450	0.1303	192	1.00	0.0044	227	1.00	0.00441
26.30	26.00	26.0432	0.1342	194	1.00	0.0040	252	1.00	0.00397
27.30	27.00	27.0416	0.1383	196	1.00	0.0040	247	1.00	0.00404
28.30	28.00	28.0401	0.1424	197	1.00	0.0041	243	1.00	0.00411
29.30	29.00	29.0388	0.1464	198	1.00	0.0041	245	1.00	0.00409
30.30	30.00	30.0375	0.1502	200	1.00	0.0038	264	1.00	0.00378
								30.00	0.15162

197.9

prof.(cs): profondità cono sismico
prof. (p): profondità piezocono
prof. (p): profondità piezocono
D1: distanza fra la sorgente del rumore S - geofono triassiale (L)
Tempo (t): tempo d'arrivo dell'onda a S
VsP: velocità del suono nel percorso fra S ed L - Vs puntuale alla profondità
VsL: Vs per ogni livello (L2 - L1)/(t2 - t1)
Nel calcolo delle Vs30 è da intendersi un possibile valore di indeterminatezza del +/- 20% del valore ricavato

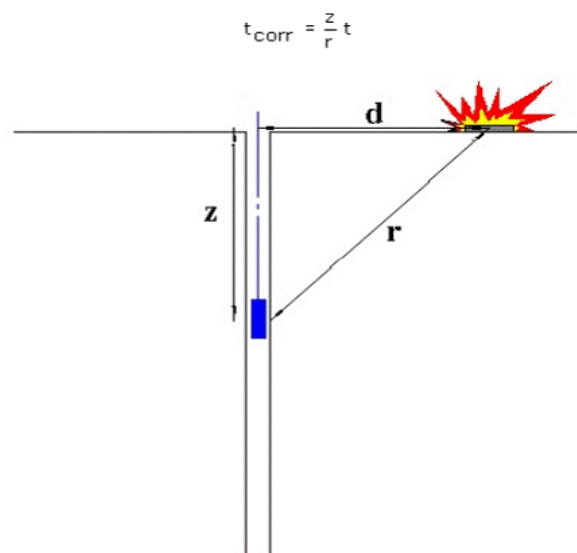






Figura 1 – Schema di down hole con metodo diretto




<div><div><div><div>Geo.Fe.</div><div>INDAGINI GEOLOGICHE</div></div></div></div>						Committente:Geologica Toscana Cantiere: Castiglione di Ravenna - Scuola Data: 23/03/2016						ID Prova: SCPTU 1 Profondita falda: a mt 1.00 da p.c. Preforo: -						Profondità massima raggiunta: 30.30 mt Punta sismica: Tecnopenta G1-CPL2IN - SISMI RIF. 23/16GF						Prova eseguita da: GEO.FE. S.n.c. via dell'Artigianato ,2 44030 - Ro Ferrarese (FE) tel 3383646278 - info@geofe.it - www.geofe.it Responsabile dati: Dott.Geol.Zanella Fabio Responsabile cantiere: Sig. Mangherini Alberto					
Prof.	RP	RL	PN	Incl.	V.avanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz
metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec
0.020	14.539	0.034	0.194	0.537	1.040	1.660	24.009	0.823	0.276	0.792	2.560	3.300	16.363	0.254	0.235	1.164	2.500	4.940	9.168	0.225	2.265	1.511	2.540	6.580	17.073	1.125	0.571	1.677	2.270
0.040	17.360	0.052	0.224	0.733	2.730	1.680	20.970	0.855	0.194	0.803	2.590	3.320	17.340	0.267	0.286	1.155	2.530	4.960	10.253	0.222	1.816	1.531	2.540	6.600	17.290	1.142	0.592	1.665	2.270
0.060	16.166	0.067	0.184	0.814	2.730	1.700	19.451	0.874	0.173	0.814	2.540	3.340	17.991	0.196	0.194	1.173	2.510	4.980	10.361	0.264	1.857	1.537	2.510	6.620	17.710	1.158	0.571	1.677	2.200
0.080	11.392	0.116	0.102	0.686	2.810	1.720	18.475	0.865	0.194	0.814	2.510	3.360	16.363	0.201	0.163	1.183	2.540	5.000	10.904	0.303	1.776	1.526	2.500	6.640	17.819	1.186	0.520	1.697	2.220
0.100	10.090	0.148	0.102	0.342	2.730	1.740	17.715	0.847	0.214	0.821	2.610	3.380	14.084	0.217	0.122	1.187	2.510	5.020	11.121	0.333	1.520	1.532	2.530	6.660	17.913	1.197	0.500	1.679	2.250
0.120	8.462	0.208	0.143	0.610	2.790	1.760	17.036	0.831	0.296	0.832	2.560	3.400	11.900	0.216	0.082	1.184	2.540	5.040	11.012	0.377	1.459	1.526	2.510	6.680	17.913	1.214	0.469	1.679	2.240
0.140	7.919	0.288	0.133	0.460	2.730	1.780	16.168	0.837	0.429	0.839	2.610	3.420	9.838	0.219	0.184	1.185	2.540	5.060	11.012	0.413	1.143	1.532	2.460	6.700	17.560	1.195	0.429	1.679	2.180
0.160	6.726	0.323	0.102	0.587	2.730	1.800	16.059	0.831	0.571	0.857	2.560	3.440	9.296	0.214	1.378	1.175	2.560	5.080	11.012	0.454	1.020	1.513	2.540	6.720	17.668	1.145	0.418	1.692	2.160
0.180	6.617	0.347	0.102	0.487	2.750	1.820	15.517	0.794	0.561	0.857	2.640	3.460	11.560	0.197	2.051	1.191	2.510	5.100	10.795	0.518	1.102	1.532	2.500	6.740	17.545	1.124	0.398	1.705	2.200
0.200	7.160	0.328	0.102	0.472	2.790	1.840	14.852	0.749	0.469	0.861	2.610	3.480	14.924	0.140	0.867	1.189	2.540	5.120	10.904	0.531	1.092	1.531	2.460	6.760	16.894	1.149	0.367	1.692	2.190
0.220	6.617	0.290	0.071	0.584	2.730	1.860	13.984	0.716	0.429	0.872	2.610	3.500	17.420	0.145	0.449	1.196	2.580	5.140	10.904	0.555	1.102	1.532	2.450	6.780	16.012	1.190	0.367	1.692	2.220
0.240	6.617	0.281	0.071	0.565	2.770	1.880	12.720	0.836	0.571	0.840	4.340	3.520	18.817	0.251	0.337	1.189	2.510	5.160	11.121	0.584	1.133	1.532	2.460	6.800	15.687	1.207	0.388	1.687	2.180
0.260	6.075	0.271	0.051	0.478	2.750	1.900	12.069	0.815	0.500	0.851	2.610	3.540	21.746	0.301	0.306	1.194	2.540	5.180	11.107	0.589	1.082	1.532	2.460	6.820	15.673	1.170	0.367	1.705	2.240
0.280	5.872	0.252	0.031	0.566	2.790	1.920	10.875	0.838	0.531	0.851	2.680	3.560	25.436	0.290	0.286	1.194	2.500	5.200	11.432	0.584	0.969	1.539	2.530	6.840	15.333	1.162	0.357	1.712	2.220
0.300	5.872	0.236	0.020	0.507	2.720	1.940	9.681	0.862	0.745	0.859	2.640	3.580	26.927	0.343	0.235	1.205	2.540	5.220	11.432	0.579	0.908	1.512	2.430	6.860	15.008	1.141	0.429	1.712	2.180
0.320	5.980	0.245	0.020	0.534	2.700	1.960	9.139	0.822	0.959	0.873	2.640	3.600	27.469	0.321	0.224	1.192	2.510	5.240	11.541	0.591	0.867	1.528	2.480	6.880	15.333	1.116	0.837	1.730	3.500
0.340	5.438	0.276	0.031	0.550	2.790	1.980	8.813	0.738	1.082	0.859	2.680	3.620	26.927	0.320	0.184	1.198	2.480	5.260	11.296	0.615	0.929	1.528	2.450	6.900	15.659	1.046	0.786	1.734	2.230
0.360	4.678	0.277	0.051	0.546	2.770	2.000	8.813	0.609	1.194	0.872	2.590	3.640	25.719	0.283	0.143	1.214	2.510	5.280	11.404	0.628	1.102	1.521	2.460	6.920	15.984	1.045	0.786	1.748	2.390
0.380	4.678	0.267	0.051	0.546	2.540	2.020	9.139	0.499	1.357	0.880	2.660	3.660	24.091	0.214	0.122	1.198	2.580	5.300	11.947	0.600	1.173	1.512	2.480	6.940	15.876	1.001	0.837	1.761	2.660
0.400	5.343	0.259	0.051	0.539	2.660	2.040	9.450	0.381	1.408	0.880	2.640	3.680	22.775	0.215	0.102	1.194	2.580	5.320	12.093	0.587	1.663	1.512	1.620	6.960	15.333	0.976	0.806	1.763	2.630
0.420	6.428	0.271	0.051	0.575	2.700	2.060	9.884	0.280	1.388	0.895	2.580	3.700	21.799	0.191	0.071	1.207	2.540	5.340	12.745	0.569	1.520	1.518	2.460	6.980	15.008	0.975	0.724	1.763	2.660
0.440	7.188	0.309	0.051	0.566	2.700	2.080	9.884	0.254	1.439	0.895	2.660	3.720	19.845	0.214	0.031	1.205	2.500	5.360	13.287	0.538	1.429	1.518	2.560	7.000	15.442	0.946	0.673	1.748	2.580
0.460	7.839	0.321	0.061	0.555	2.610	2.100	9.667	0.253	1.490	0.923	2.610	3.740	16.468	0.227	0.000	1.229	2.580	5.380	13.396	0.535</									

<div><div>Committente:Geologica Toscana Cantiere:Castiglione di Ravenna (RA) - Scuola Data: 23/03/2016</div></div>						ID Prova: SCPTU 1 Profondita falda: a mt 1.00 da p.c. Preforo: -						Profondità massima raggiunta: 30.30 mt Punta sismica: Tecnopenta G1-CPL2IN - SISMI RIF.23/16GF						Prova eseguita da: GEO.FE. S.n.c. via dell'Artigianato ,2 44030 - Ro Ferrarese (FE) tel 3383646278 - info@geofe.it - www.geofe.it Responsabile dati: Dott.Geol.Zanella Fabio Responsabile cantiere: Sig. Mangherini Alberto											
Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz
metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec
8.220	12.719	0.715	1.653	2.009	2.560	9.860	14.979	0.750	1.633	2.258	2.560	11.500	8.666	0.236	1.806	2.501	2.540	13.140	14.873	0.775	2.510	2.935	2.500	14.780	34.061	0.671	0.592	3.346	2.350
8.240	12.285	0.707	1.643	1.996	2.590	9.880	15.974	0.702	1.469	2.239	8.880	11.520	8.340	0.219	1.796	2.512	2.460	13.160	14.656	0.796	2.388	2.935	2.460	14.800	27.333	0.664	0.388	3.353	2.400
8.260	12.502	0.705	1.643	2.020	2.560	9.900	16.951	0.734	1.367	2.226	2.500	11.540	8.340	0.205	1.827	2.515	2.510	13.180	14.642	0.828	2.551	2.935	2.460	14.820	21.691	0.540	3.163	3.344	2.430
8.280	11.742	0.681	1.602	2.015	2.580	9.920	17.276	0.802	1.184	2.239	2.560	11.560	8.666	0.188	1.837	2.526	2.430	13.200	14.424	0.844	2.592	2.971	2.430	14.840	18.978	0.470	6.531	3.351	2.400
8.300	11.200	0.664	1.551	2.022	2.510	9.940	17.168	0.857	1.082	2.263	2.500	11.580	8.883	0.188	1.837	2.539	2.540	13.220	14.533	0.858	2.704	2.962	2.500	14.860	17.893	0.412	6.306	3.346	2.400
8.320	10.983	0.599	1.571	2.026	2.540	9.960	16.951	0.914	1.041	2.244	2.540	11.600	8.774	0.194	1.837	2.522	2.450	13.240	14.533	0.853	2.776	2.987	2.450	14.880	17.350	0.394	6.765	3.355	2.430
8.340	11.200	0.529	1.571	2.042	2.580	9.980	17.833	0.921	0.990	2.252	2.510	11.620	8.557	0.199	1.827	2.535	2.450	13.260	14.939	0.820	2.561	2.987	2.480	14.900	23.469	0.528	3.245	3.357	2.330
8.360	10.860	0.514	1.541	2.042	2.580	10.000	17.493	1.019	0.969	2.263	2.510	11.640	8.666	0.196	1.816	2.535	2.480	13.280	14.830	0.807	2.265	3.005	2.420	14.920	21.299	0.566	3.347	3.377	2.390
8.380	10.643	0.496	1.571	2.052	2.540	10.020	17.059	1.090	0.949	2.270	2.500	11.660	8.557	0.212	1.806	2.545	2.530	13.300	14.925	0.801	2.112	3.029	2.460	14.940	19.671	0.612	4.765	3.380	2.450
8.400	10.534	0.500	1.653	2.050	2.560	10.040	16.951	1.091	0.918	2.252	2.580	11.680	8.246	0.243	1.806	2.525	2.500	13.320	14.816	0.808	2.031	3.043	2.420	14.960	19.237	0.562	6.459	3.386	2.420
8.420	10.426	0.512	1.684	2.062	2.580	10.060	16.951	1.065	0.898	2.265	2.500	11.700	8.246	0.252	1.888	2.545	2.530	13.340	14.911	0.825	2.020	3.036	2.430	14.980	21.082	0.447	6.980	3.391	2.400
8.440	10.426	0.533	1.694	2.068	2.510	10.080	16.408	1.045	0.857	2.265	2.530	11.720	8.354	0.248	2.102	2.534	2.450	13.360	14.585	0.851	2.051	3.052	2.460	15.000	20.539	0.435	7.224	3.393	2.390
8.460	10.534	0.557	1.724	2.083	2.540	10.100	15.757	1.044	0.867	2.262	2.510	11.740	8.246	0.226	2.153	2.534	2.560	13.380	14.463	0.887	2.061	3.076	2.450	15.020	20.322	0.408	7.061	3.378	2.360
8.480	10.940	0.551	1.755	2.092	2.560	10.120	15.743	1.019	1.031	2.268	2.500	11.760	8.680	0.219	2.306	2.534	2.450	13.400	14.354	0.902	2.082	3.097	2.430	15.040	20.105	0.365	5.755	3.400	2.400
8.500	11.157	0.526	1.776	2.092	2.610	10.140	15.960	0.938	1.143	2.262	2.460	11.780	9.765	0.193	2.449	2.560	2.580	13.420	14.109	0.935	2.306	3.076	2.430	15.060	20.973	0.358	7.888	3.400	2.360
8.520	11.808	0.507	1.806	2.092	2.530	10.160	15.851	0.897	1.296	2.277	2.530	11.800	10.647	0.177	2.510	2.547	2.500	13.440	14.109	0.957	2.378	3.083	2.430	15.080	20.973	0.346	7.184	3.413	2.360
8.540	12.460	0.492	1.867	2.102	2.590	10.180	15.851	0.831	1.367	2.277	2.500	11.820	11.081	0.175	2.541	2.555	2.540	13.460	14.095	0.947	2.500	3.087	2.390	15.100	22.601	0.371	7.000	3.411	2.400
8.560	13.002	0.465	1.867	2.108	2.510	10.200	15.172	0.783	1.388	2.268	2.530	11.840	11.623	0.192	2.561	2.542	2.560	13.480	14.312	0.931	2.551	3.094	2.420	15.120	21.733	0.411	6.939	3.411	2.360
8.580	13.314	0.475	1.888	2.102	2.590	10.220	15.172	0.725	1.500	2.288	2.480	11.860	12.600	0.209	2.612	2.507	2.510	13.500	14.732	0.902	2.602	3.094	2.450	15.140	20.865	0.478	6.602	3.411	2.360
8.600	13.314	0.500	1.918	2.108	2.510	10.240	15.281	0.677	1.541	2.288	2.480	11.880	10.647	0.190	2.490	2.553	2.480	13.520	14.841	0.894	2.755	3.099	2.500	15.160	19.780	0.509	5.827	3.411	2.360
8.620	13.422	0.524	1.888	2.120	2.580	10.260	15.158	0.696	1.643	2.297	2.480	11.900	12.443	0.320	1.653	2.560	1.600	13.540	15.478	0.872	3.092	3.107	2.420	15.180	19.346	0.552	6.276	3.407	2.360
8.640	13.639	0.568	1.908	2.113	2.540	10.280	15.267	0.734	1.816	2.288	2.460	11.920	10.816	0.300	1.469	2.555	2.460	13.560	15.898	0.838	3.296	3.114	2.460	15.200	19.780	0.564	6.459	3.403	2.330
8.660	13.856	0.596	1.939	2.118	2.630	10.300	16.677	0.697	1.939	2.297	2.430	11.940	9.947	0.308	1.653	2.569	2.500	13.580	16.006	0.808	3.347	3.114	2.390	15.220	18.912	0.581	6.551	3.414	2.390
8.680	13.531	0.636	1.908	2.123	2.540	10.320	17.346	0.659	1.551	2.310	1.430	11.960	10.056	0.290	1.796	2.582	2.460	13.600	15.869	0.780	3.296	3.107	2.500	15.240	19.780	0.546	6.459	3.409	2.330
8.700	13.531	0.678	1.918	2.137	2.580	10.340	18.880	0.669	1.316	2.309	2.460	11.980	9.650	0.299	1.990	2.584	2.500	13.620	15.544	0.757	3.173	3.118	2.400	15.260	20.214	0.528	6.622	3.396	2.350
8.720	14.182	0.620	1.867	2.149	2.530	10.360	17.578	0.744	1.235	2.310	2.530	12.000	9.947	0.275	2.082	2.586	2.510	13.640	15.638	0.710	3.102	3.118	2.430	15.280	20.431	0.505	6.490	3.403	2.350
8.740	13.625	0.665	1.918	2.149	2.580	10.380	16.818	0.778	1.143	2.330	2.580	12.020	9.759	0.249	2.102	2.593	2.460	13.660	15.421	0.678	2.939	3.107	2.400	15.300	20.539	0.478	5.327	3.399	2.360
8.760	13.625	0.672	1.949	2.149	2.540	10.400	16.058	0.809	1.143	2.324	2.500	12.040	9.650	0.252	2.173	2.584	2.510	13.680	14.648	0.676	2.827	3.123	2.480	15.320	25.860	0.567	1.806	3.398	1.270
8.780	13.625	0.656	1.908	2.160	2.610	10.420	15.624	0.888	1.480	2.324	2.580	12.060	9.759	0.245	2.245	2.597	2.500	13.700	14.322	0.653	2.663	3.136	2.450	15.340	21.628	0.653	1.429	3.409	2.380
8.800	14.059	0.637	1.827	2.166	2.580	10.440	15.299	0.946	1.633	2.337	2.450	12.080	9.650	0.243	2.367	2.602	2.500	13.720	13.440	0.657	2.653	3.127	2.450	15.360	18.604	0.651	1.765	3.416	2.430
8.820	14.059	0.632	1.816	2.196	2.610	10.460	14.648	0.973	1.724	2.337	2.580	12.100	9.759	0.242	2.388	2.588	2.500	13.740	13.006	0.646	2.612	3.123	2.390	15.380	17.519	0.619	2.684	3.434	2.420
8.840	13.951	0.651	1.704	2.176	2.580	10.480	14.431	0.909	1.724	2.334	2.580	12.120	9.759	0.246	2.398	2.608	2.500	13.760	12.355	0.616	2.571	3.127	2.460	15.400	18.807	0.587	3.265	3.414	2.390
8.860	13.926	0.706	1.439	2.170	4.080	10.500	14.417	0.827	1.684	2.334	2.540	12.140	9.542	0.270	2.561	2.615	2.460	13.780	11.676	0.590	2.704	3.123	2.400	15.420	19.350	0.569	3.020	3.421	2.420
8.880	13.601	0.703	1.296	2.187	2.580	10.520	13.549	0.795	1.582	2.341	2.530	12.160	9.650	0.258	2.765	2.604	2.450	13.800	11.242	0.514	2.786	3.141	2.500	15.440	19.241	0.481	2.929	3.414	2.420
8.900	13.601	0.709	1.235	2.192	2.510	10.540	13.332	0.750	1.551	2.329	2.580	12.180	9.976	0.233	2.949	2.615	2.460	13.820	11.350	0.442	3.122	3.154	2.450	15.460	17.830	0.427	3.469	3.425	2.390
8.920	13.384	0.680	1.194	2.191	2.230	10.560	13.006	0.713	1.551	2.341	2.540	12.200	10.193	0.212	2.959	2.620	2.460	13.840	11.784	0.367	3.235	3.145	2.460	15.480	17.071	0.368	4.398	3.425	2.420
8.940	13.709	0.721	1.194	2.217	2.56																								

<div><div>Geo.Fe. INDAGINI GEOLOGICHE</div></div>	Committente:Geologica Toscana Cantiere:Castiglione di Ravenna (RA) - Scuola Data: 23/03/2016						ID Prova: SCPTU 1 Profondita falda: a mt 1.00 da p.c. Preforo: -						Profondità massima raggiunta: 30.30 mt Punta sismica: Tecnopenta G1-CPL2IN - SISMI RIF.23/16GF						Prova eseguita da: GEO.FE. S.n.c. via dell'Artigianato ,2 44030 - Ro Ferrarese (FE) tel 3383646278 - info@geofe.it - www.geofe.it Responsabile dati: Dott.Geol.Zanella Fabio Responsabile cantiere: Sig. Mangherini Alberto										
Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz
metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec
16.420	19.661	0.597	5.541	3.481	2.390	18.060	19.107	0.870	3.153	3.782	1.920	19.700	24.964	0.531	1.214	4.318	1.650	21.340	12.377	0.414	6.163	4.549	1.680	22.980	12.377	0.414	6.163	4.578	1.680
16.440	19.010	0.647	5.388	3.445	2.360	18.080	19.649	0.841	3.061	3.793	1.910	19.720	24.407	0.562	1.469	4.317	1.690	21.360	12.377	0.414	6.163	4.549	1.680	23.000	12.377	0.414	6.163	4.578	1.680
16.460	18.128	0.677	5.306	3.439	2.360	18.100	19.975	0.851	2.980	3.807	1.870	19.740	25.059	0.587	2.776	4.353	1.650	21.380	12.377	0.414	6.163	4.549	1.680	23.020	12.377	0.414	6.163	4.579	1.680
16.480	17.043	0.652	5.214	3.445	2.330	18.120	19.866	0.876	2.898	3.802	1.880	19.760	28.422	0.614	3.276	4.371	1.650	21.400	12.377	0.414	6.163	4.550	1.680	23.040	12.377	0.414	6.163	4.579	1.680
16.500	16.717	0.596	5.235	3.445	2.360	18.140	19.975	0.900	2.867	3.822	1.840	19.780	29.616	0.595	2.663	4.379	1.600	21.420	12.377	0.414	6.163	4.550	1.680	23.060	12.377	0.414	6.163	4.579	1.680
16.520	16.283	0.590	5.480	3.447	2.400	18.160	19.838	0.968	2.837	3.829	1.840	19.800	27.012	0.632	1.796	4.383	1.640	21.440	12.377	0.414	6.163	4.550	1.680	23.080	12.377	0.414	6.163	4.580	1.680
16.540	16.269	0.553	5.653	3.461	2.360	18.180	19.866	1.003	2.776	3.836	1.810	19.820	22.237	0.615	1.480	4.398	1.590	21.460	12.377	0.414	6.163	4.551	1.680	23.100	12.377	0.414	6.163	4.580	1.680
16.560	16.378	0.475	5.714	3.460	2.380	18.200	19.947	1.027	2.735	3.836	1.800	19.840	19.959	0.519	3.061	4.391	1.680	21.480	12.377	0.414	6.163	4.551	1.680	23.120	12.377	0.414	6.163	4.580	1.680
16.580	16.161	0.443	5.520	3.452	2.330	18.220	20.272	1.041	2.714	3.847	1.800	19.860	20.907	0.462	5.531	4.405	1.650	21.500	12.377	0.414	6.163	4.551	1.680	23.140	12.377	0.414	6.163	4.581	1.680
16.600	16.133	0.407	4.990	3.465	2.400	18.240	20.083	1.052	2.653	3.856	1.810	19.880	24.596	0.452	5.694	4.400	1.680	21.520	12.377	0.414	6.163	4.552	1.680	23.160	12.377	0.414	6.163	4.581	1.680
16.620	16.024	0.419	5.010	3.467	2.330	18.260	20.272	1.066	2.663	3.833	1.810	19.900	27.418	0.472	5.133	4.393	1.670	21.540	12.377	0.414	6.163	4.552	1.680	23.180	12.377	0.414	6.163	4.581	1.680
16.640	15.699	0.468	5.500	3.471	2.360	18.280	21.032	1.069	2.765	3.847	1.880	19.920	28.814	0.484	3.286	4.404	1.630	21.560	12.377	0.414	6.163	4.553	1.680	23.200	12.377	0.414	6.163	4.582	1.680
16.660	15.699	0.483	5.806	3.461	2.360	18.300	21.683	1.053	2.796	3.867	1.860	19.940	35.273	0.629	1.878	4.399	1.130	21.580	12.377	0.414	6.163	4.553	1.680	23.220	12.377	0.414	6.163	4.582	1.680
16.680	15.793	0.512	5.765	3.478	2.400	18.320	22.008	1.066	2.837	3.862	1.870	19.960	33.645	0.689	0.929	4.378	1.580	21.600	12.377	0.414	6.163	4.553	1.680	23.240	12.377	0.414	6.163	4.582	1.680
16.700	15.793	0.581	5.418	3.478	2.390	18.340	22.660	1.027	2.888	3.869	1.870	19.980	33.536	0.798	0.837	4.397	1.590	21.620	12.377	0.414	6.163	4.554	1.680	23.260	12.377	0.414	6.163	4.583	1.680
16.720	16.336	0.590	5.276	3.478	2.360	18.360	22.877	1.054	2.867	3.874	1.900	20.000	33.645	0.816	0.796	4.377	1.630	21.640	12.377	0.414	6.163	4.554	1.680	23.280	12.377	0.414	6.163	4.583	1.680
16.740	16.118	0.631	5.031	3.471	2.350	18.380	22.863	1.081	2.837	3.874	1.890	20.020	31.366	0.826	0.653	4.390	1.610	21.660	12.377	0.414	6.163	4.554	1.680	23.300	12.377	0.414	6.163	4.584	1.680
16.760	16.010	0.633	4.918	3.478	2.420	18.400	22.863	1.102	2.816	3.887	1.850	20.040	26.809	0.695	0.541	4.390	1.670	21.680	12.377	0.414	6.163	4.555	1.680	23.320	12.377	0.414	6.163	4.584	1.680
16.780	16.227	0.613	4.786	3.491	2.320	18.420	22.863	1.127	2.796	3.887	1.870	20.060	23.011	0.564	1.071	4.386	1.640	21.700	12.377	0.414	6.163	4.555	1.680	23.340	12.377	0.414	6.163	4.584	1.680
16.800	16.647	0.599	4.745	3.492	2.430	18.440	22.863	1.145	2.776	3.903	1.810	20.080	21.817	0.587	3.612	4.400	1.690	21.720	12.377	0.414	6.163	4.555	1.680	23.360	12.377	0.414	6.163	4.585	1.680
16.820	16.104	0.638	4.622	3.518	2.360	18.460	22.537	1.245	2.776	3.907	1.870	20.100	20.949	0.599	4.255	4.393	1.680	21.740	12.377	0.414	6.163	4.556	1.680	23.380	12.377	0.414	6.163	4.585	1.680
16.840	16.104	0.678	4.398	3.513	2.420	18.480	21.980	1.332	2.735	3.910	1.770	20.120	19.104	0.562	3.888	4.393	1.690	21.760	12.377	0.414	6.163	4.556	1.680	23.400	12.377	0.414	6.163	4.585	1.680
16.860	16.321	0.702	4.306	3.500	2.390	18.500	21.763	1.351	2.714	3.910	1.830	20.140	17.897	0.553	3.571	4.407	1.700	21.780	12.377	0.414	6.163	4.556	1.680	23.420	12.377	0.414	6.163	4.586	1.680
16.880	15.656	0.748	4.194	3.513	2.430	18.520	21.207	1.334	2.663	3.901	1.800	20.160	17.571	0.572	4.122	4.393	1.650	21.800	12.377	0.414	6.163	4.557	1.680	23.440	12.377	0.414	6.163	4.586	1.680
16.900	15.128	0.828	4.459	3.527	1.890	18.540	20.990	1.293	2.622	3.894	1.800	20.180	17.463	0.503	4.561	4.403	1.650	21.820	12.377	0.414	6.163	4.557	1.680	23.460	12.377	0.414	6.163	4.586	1.680
16.920	15.562	0.878	4.429	3.525	2.330	18.560	20.122	1.258	2.531	3.907	1.760	20.200	18.086	0.475	3.949	4.393	1.670	21.840	12.377	0.414	6.163	4.557	1.680	23.480	12.377	0.414	6.163	4.587	1.680
16.940	15.453	0.907	4.510	3.520	2.420	18.580	19.037	1.203	2.439	3.910	1.800	20.220	19.713	0.476	4.235	4.411	1.670	21.860	12.377	0.414	6.163	4.558	1.680	23.500	12.377	0.414	6.163	4.587	1.680
16.960	15.779	0.862	4.367	3.511	2.390	18.600	18.697	1.121	2.388	3.910	1.760	20.240	24.705	0.405	3.673	4.419	1.640	21.880	12.377	0.414	6.163	4.558	1.680	23.520	12.377	0.414	6.163	4.587	1.680
16.980	16.104	0.795	3.959	3.517	2.420	18.620	18.697	1.062	2.429	3.934	1.790	20.260	27.201	0.291	2.051	4.400	1.680	21.900	12.377	0.414	6.163	4.559	1.680	23.540	12.377	0.414	6.163	4.588	1.680
17.000	16.213	0.763	3.888	3.524	2.390	18.640	19.211	1.028	2.786	3.928	1.750	20.280	24.365	0.356	1.469	4.407	1.610	21.920	12.377	0.414	6.163	4.559	1.680	23.560	12.377	0.414	6.163	4.588	1.680
17.020	16.756	0.706	3.776	3.517	2.310	18.660	19.211	0.972	3.102	3.930	1.790	20.300	21.544	0.407	1.439	4.411	1.660	21.940	12.377	0.414	6.163	4.559	1.680	23.580	12.377	0.414	6.163	4.589	1.680
17.040	17.515	0.664	3.347	3.533	2.360	18.680	19.862	0.834	3.153	3.941	1.760	20.320	30.677	0.638	1.724	4.406	1.600	21.960	12.377	0.414	6.163	4.560	1.680	23.600	12.377	0.414	6.163	4.589	1.680
17.060	18.383	0.670	3.439	3.533	2.330	18.700	19.848	0.757	3.092	3.945	1.820	20.340	32.427	0.663	1.184	4.407	1.600	21.980	12.377	0.414	6.163	4.560	1.680	23.620	12.377	0.414	6.163	4.589	1.680
17.080	19.020	0.685	3.378	3.520	2.330	18.720	19.306	0.724	3.010	3.948	1.770	20.360	36.659	0.797	1.041	4.411	1.560	22.000	12.377	0.414	6.163	4.560	1.680	23.640	12.377	0.414	6.163	4.590	1.680
17.100	19.129	0.728	2.622	3.536	2.360	18.740	18.546	0.681	2.908	3.959	1.810	20.380	39.046	0.863	0.735	4.411	1.520	22.020	12.377	0.414	6.163	4.561	1.680	23.660	12.377	0.414	6.163	4.590	1.680
17.120	19.129	0.792	2.337	3.556	2.310	18.760	17.773	0.632	2.796	3.970	1.750	20.400	38.707	0.792	0.571	4.411	1.550	22.040	12.377	0.414	6.163	4.561	1.680	23.680	12.377	0.414	6.163	4.590	1.680
17.140																													

<div><div>Geo.Fe.</div><div>INDAGINI GEOLOGICHE</div></div>						Committente:Geologica Toscana Cantiere:Castiglione di Ravenna (RA) - Scuola Data: 23/03/16						ID Prova: SCPTU 1 Profondita falda: a mt 1.00 da p.c. Preforo: -						Profondità massima raggiunta: 30.30 mt Punta sismica: Tecnopenta G1-CPL2IN - SISMI RIF. 23/16GF						Prova eseguita da: GEO.FE. S.n.c. via dell'Artigianato ,2 44030 - Ro Ferrarese (FE) tel 3383646278 - info@geofe.it - www.geofe.it Responsabile dati: Dott.Geol.Zanella Fabio Responsabile cantiere: Sig. Mangherini Alberto					
Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz	Prof.	RP	RL	PN	Incl.	Vavanz
metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec	metri	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	Gradi °	cm/sec
24.620	12.377	0.414	6.163	4.607	1.680	26.260	12.377	0.414	6.163	4.636	1.680	27.900	12.377	0.414	6.163	4.666	1.680	29.540	12.377	0.414	6.163	4.695	1.680						
24.640	12.377	0.414	6.163	4.607	1.680	26.280	12.377	0.414	6.163	4.637	1.680	27.920	12.377	0.414	6.163	4.666	1.680	29.560	12.377	0.414	6.163	4.695	1.680						
24.660	12.377	0.414	6.163	4.608	1.680	26.300	12.377	0.414	6.163	4.637	1.680	27.940	12.377	0.414	6.163	4.666	1.680	29.580	12.377	0.414	6.163	4.696	1.680						
24.680	12.377	0.414	6.163	4.608	1.680	26.320	12.377	0.414	6.163	4.637	1.680	27.960	12.377	0.414	6.163	4.667	1.680	29.600	12.377	0.414	6.163	4.696	1.680						
24.700	12.377	0.414	6.163	4.609	1.680	26.340	12.377	0.414	6.163	4.638	1.680	27.980	12.377	0.414	6.163	4.667	1.680	29.620	12.377	0.414	6.163	4.696	1.680						
24.720	12.377	0.414	6.163	4.609	1.680	26.360	12.377	0.414	6.163	4.638	1.680	28.000	12.377	0.414	6.163	4.667	1.680	29.640	12.377	0.414	6.163	4.697	1.680						
24.740	12.377	0.414	6.163	4.609	1.680	26.380	12.377	0.414	6.163	4.639	1.680	28.020	12.377	0.414	6.163	4.668	1.680	29.660	12.377	0.414	6.163	4.697	1.680						
24.760	12.377	0.414	6.163	4.610	1.680	26.400	12.377	0.414	6.163	4.639	1.680	28.040	12.377	0.414	6.163	4.668	1.680	29.680	12.377	0.414	6.163	4.697	1.680						
24.780	12.377	0.414	6.163	4.610	1.680	26.420	12.377	0.414	6.163	4.639	1.680	28.060	12.377	0.414	6.163	4.668	1.680	29.700	12.377	0.414	6.163	4.698	1.680						
24.800	12.377	0.414	6.163	4.610	1.680	26.440	12.377	0.414	6.163	4.640	1.680	28.080	12.377	0.414	6.163	4.669	1.680	29.720	12.377	0.414	6.163	4.698	1.680						
24.820	12.377	0.414	6.163	4.611	1.680	26.460	12.377	0.414	6.163	4.640	1.680	28.100	12.377	0.414	6.163	4.669	1.680	29.740	12.377	0.414	6.163	4.698	1.680						
24.840	12.377	0.414	6.163	4.611	1.680	26.480	12.377	0.414	6.163	4.640	1.680	28.120	12.377	0.414	6.163	4.670	1.680	29.760	12.377	0.414	6.163	4.699	1.680						
24.860	12.377	0.414	6.163	4.611	1.680	26.500	12.377	0.414	6.163	4.641	1.680	28.140	12.377	0.414	6.163	4.670	1.680	29.780	12.377	0.414	6.163	4.699	1.680						
24.880	12.377	0.414	6.163	4.612	1.680	26.520	12.377	0.414	6.163	4.641	1.680	28.160	12.377	0.414	6.163	4.670	1.680	29.800	12.377	0.414	6.163	4.700	1.680						
24.900	12.377	0.414	6.163	4.612	1.680	26.540	12.377	0.414	6.163	4.641	1.680	28.180	12.377	0.414	6.163	4.671	1.680	29.820	12.377	0.414	6.163	4.700	1.680						
24.920	12.377	0.414	6.163	4.612	1.680	26.560	12.377	0.414	6.163	4.642	1.680	28.200	12.377	0.414	6.163	4.671	1.680	29.840	12.377	0.414	6.163	4.700	1.680						
24.940	12.377	0.414	6.163	4.613	1.680	26.580	12.377	0.414	6.163	4.642	1.680	28.220	12.377	0.414	6.163	4.671	1.680	29.860	12.377	0.414	6.163	4.701	1.680						
24.960	12.377	0.414	6.163	4.613	1.680	26.600	12.377	0.414	6.163	4.642	1.680	28.240	12.377	0.414	6.163	4.672	1.680	29.880	12.377	0.414	6.163	4.701	1.680						
24.980	12.377	0.414	6.163	4.614	1.680	26.620	12.377	0.414	6.163	4.643	1.680	28.260	12.377	0.414	6.163	4.672	1.680	29.900	12.377	0.414	6.163	4.701	1.680						
25.000	12.377	0.414	6.163	4.614	1.680	26.640	12.377	0.414	6.163	4.643	1.680	28.280	12.377	0.414	6.163	4.672	1.680	29.920	12.377	0.414	6.163	4.702	1.680						
25.020	12.377	0.414	6.163	4.614	1.680	26.660	12.377	0.414	6.163	4.644	1.680	28.300	12.377	0.414	6.163	4.673	1.680	29.940	12.377	0.414	6.163	4.702	1.680						
25.040	12.377	0.414	6.163	4.615	1.680	26.680	12.377	0.414	6.163	4.644	1.680	28.320	12.377	0.414	6.163	4.673	1.680	29.960	12.377	0.414	6.163	4.702	1.680						
25.060	12.377	0.414	6.163	4.615	1.680	26.700	12.377	0.414	6.163	4.644	1.680	28.340	12.377	0.414	6.163	4.673	1.680	29.980	12.377	0.414	6.163	4.703	1.680						
25.080	12.377	0.414	6.163	4.615	1.680	26.720	12.377	0.414	6.163	4.645	1.680	28.360	12.377	0.414	6.163	4.674	1.680	30.000	12.377	0.414	6.163	4.703	1.680						
25.100	12.377	0.414	6.163	4.616	1.680	26.740	12.377	0.414	6.163	4.645	1.680	28.380	12.377	0.414	6.163	4.674	1.680	30.020	12.377	0.414	6.163	4.703	1.680						
25.120	12.377	0.414	6.163	4.616	1.680	26.760	12.377	0.414	6.163	4.645	1.680	28.400	12.377	0.414	6.163	4.675	1.680	30.040	12.377	0.414	6.163	4.704	1.680						
25.140	12.377	0.414	6.163	4.616	1.680	26.780	12.377	0.414	6.163	4.646	1.680	28.420	12.377	0.414	6.163	4.675	1.680	30.060	12.377	0.414	6.163	4.704	1.680						
25.160	12.377	0.414	6.163	4.617	1.680	26.800	12.377	0.414	6.163	4.646	1.680	28.440	12.377	0.414	6.163	4.675	1.680	30.080	12.377	0.414	6.163	4.705	1.680						
25.180	12.377	0.414	6.163	4.617	1.680	26.820	12.377	0.414	6.163	4.646	1.680	28.460	12.377	0.414	6.163	4.676	1.680	30.100	12.377	0.414	6.163	4.705	1.680						
25.200	12.377	0.414	6.163	4.617	1.680	26.840	12.377	0.414	6.163	4.647	1.680	28.480	12.377	0.414	6.163	4.676	1.680	30.120	12.377	0.414	6.163	4.705	1.680						
25.220	12.377	0.414	6.163	4.618	1.680	26.860	12.377	0.414	6.163	4.647	1.680	28.500	12.377	0.414	6.163	4.676	1.680	30.140	12.377	0.414	6.163	4.706	1.680						
25.240	12.377	0.414	6.163	4.618	1.680	26.880	12.377	0.414	6.163	4.647	1.680	28.520	12.377	0.414	6.163	4.677	1.680	30.160	12.377	0.414	6.163	4.706	1.680						
25.260	12.377	0.414	6.163	4.619	1.680	26.900	12.377	0.414	6.163	4.648	1.680	28.540	12.377	0.414	6.163	4.677	1.680	30.180	12.377	0.414	6.163	4.706	1.680						
25.280	12.377	0.414	6.163	4.619	1.680	26.920	12.377	0.414	6.163	4.648	1.680	28.560	12.377	0.414	6.163	4.677	1.680	30.200	12.377	0.414	6.163	4.707	1.680						
25.300	12.377	0.414	6.163	4.619	1.680	26.940	12.377	0.414	6.163	4.649	1.680	28.580	12.377	0.414	6.163	4.678	1.680	30.220	12.377	0.414	6.163	4.707	1.680						
25.320	12.377	0.414	6.163	4.620	1.680	26.960	12.377	0.414	6.163	4.649	1.680	28.600	12.377	0.414	6.163	4.678	1.680	30.240	12.377	0.414	6.163	4.707	1.680						

 Geo.FE. INDAGINI GEOLOGICHE	Committente:Geologica Toscana Cantiere:Castiglione di Ravenna (RA) - Scuola Data: 23/03/2016	ID Prova: SCPTU 1 Profondita falda: a mt 1.00 da p.c. Preforo: -	Profondità massima raggiunta: 30.30 mt Punta sismica: Tecnopenta G1-CPL2IN - SISMI RIF.23/16GF	Prova eseguita da: GEO.FE. S.n.c. via dell'Artigianato ,2 44030 - Ro Ferrarese (FE) tel 3383646278 - info@geofe.it - www.geofe.it Responsabile dati: Dott.Geol.Zanella Fabio Responsabile cantiere: Sig. Mangherini Alberto
---	--	--	--	---

Vs 30 e ANAGRAFICA PROVA SCPTU 1										Vs30
prof. (p)	prof.(cs)	Dist (L)	Tempo (t)	VsP	L2-L1	t2-t1	VsL			
m	m	m	sec	m/sec	m	sec	m/sec			
0.00	0.00	0.00	0.0000							
1.30	1.00	1.8028	0.0085	211	1.80	0.0085	211	1.00	0.00474	
2.30	2.00	2.5000	0.0124	201	0.70	0.0039	180	1.00	0.00557	
3.30	3.00	3.3541	0.0176	191	0.85	0.0051	166	1.00	0.00601	
4.30	4.00	4.2720	0.0222	192	0.92	0.0047	197	1.00	0.00508	
5.30	5.00	5.2202	0.0290	180	0.95	0.0068	139	1.00	0.00718	
6.30	6.00	6.1847	0.0357	173	0.96	0.0066	145	1.00	0.00688	
7.30	7.00	7.1589	0.0410	175	0.97	0.0054	182	1.00	0.00550	
8.30	8.00	8.1394	0.0465	175	0.98	0.0055	178	1.00	0.00563	
9.30	9.00	9.1241	0.0532	171	0.98	0.0067	147	1.00	0.00680	
10.30	10.00	10.1119	0.0585	173	0.99	0.0052	189	1.00	0.00528	
11.30	11.00	11.1018	0.0652	170	0.99	0.0068	146	1.00	0.00685	
12.30	12.00	12.0934	0.0701	172	0.99	0.0049	203	1.00	0.00492	
13.30	13.00	13.0863	0.0752	174	0.99	0.0051	194	1.00	0.00515	
14.30	14.00	14.0801	0.0804	175	0.99	0.0052	191	1.00	0.00523	
15.30	15.00	15.0748	0.0858	176	0.99	0.0054	184	1.00	0.00544	
16.30	16.00	16.0702	0.0909	177	1.00	0.0051	196	1.00	0.00511	
17.30	17.00	17.0660	0.0956	179	1.00	0.0046	215	1.00	0.00465	
18.30	18.00	18.0624	0.1000	181	1.00	0.0044	226	1.00	0.00443	
19.30	19.00	19.0591	0.1049	182	1.00	0.0049	204	1.00	0.00490	
20.30	20.00	20.0562	0.1091	184	1.00	0.0042	237	1.00	0.00421	
21.30	21.00	21.0535	0.1133	186	1.00	0.0042	237	1.00	0.00421	
22.30	22.00	22.0511	0.1175	188	1.00	0.0042	238	1.00	0.00421	
23.30	23.00	23.0489	0.1217	189	1.00	0.0042	238	1.00	0.00421	
24.30	24.00	24.0468	0.1259	191	1.00	0.0042	238	1.00	0.00421	
25.30	25.00	25.0450	0.1301	193	1.00	0.0042	238	1.00	0.00421	
26.30	26.00	26.0432	0.1343	194	1.00	0.0042	238	1.00	0.00421	
27.30	27.00	27.0416	0.1385	195	1.00	0.0042	238	1.00	0.00421	
28.30	28.00	28.0401	0.1427	197	1.00	0.0042	238	1.00	0.00421	
29.30	29.00	29.0388	0.1469	198	1.00	0.0042	238	1.00	0.00421	
30.30	30.00	30.0375	0.1511	199	1.00	0.0042	238	1.00	0.00421	
									30.00 0.15164	197.8

prof.(cs): profondità cono sismico
prof. (p): profondità piezocono
prof. (p): profondità piezocono
D1: distanza fra la sorgente del rumore S - geofono triassiale (L)
Tempo (t): tempo d'arrivo dell'onda a S
VsP: velocità del suono nel percorso fra S ed L - Vs puntuale alla profondità
VsL: Vs per ogni livello (L2 - L1)/(t2 - t1)
Nel calcolo delle Vs30 è da intendersi un possibile valore di indeterminatezza del +/- 20% del valore ricavato

N.B. A causa dei terreni molto consistenti in profondità e poco consistenti in superficie, lo strumento ha disancorato a mt 21.00 da p.c.. Le Vs sono state calcolate da 21 a 30 per interpolazione con l'ultimo metro realmente misurato

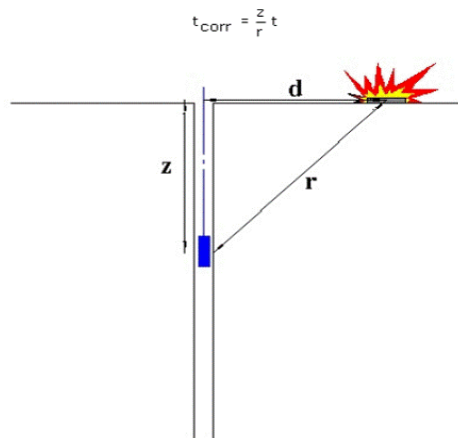


Figura 1 – Schema di down hole con metodo diretto

