

Geologia tecnica
ed ambientale
Cartografia tematica

Committente: Amministrazione del Comune di Maddaloni
Provincia: Caserta

Oggetto: Studio geologico - geotecnico e relative indagini geognostiche occorrenti per la redazione del Piano Urbanistico Comunale, ai sensi delle Leggi Regionali n° 9/1983 e n° 16/2004.
CIG: Z5717AD7F7

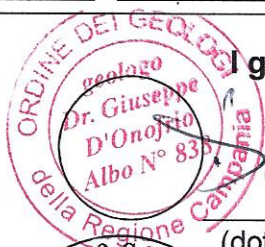
PROVE SISMICHE IN FORO TIPO DOWN HOLE

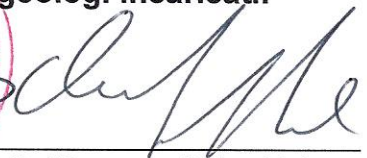
Data: Dicembre 2018

Allegato 2

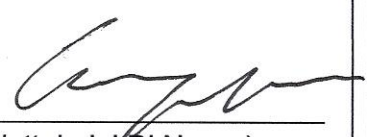
Il committente:

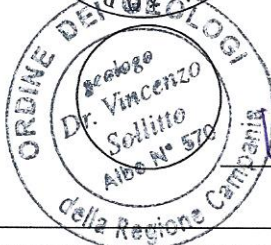
geologi incaricati:




(dott. Giuseppe D'Onofrio)




(dott. Luigi Di Nuzzo)




(dott. Vincenzo Sollitto)

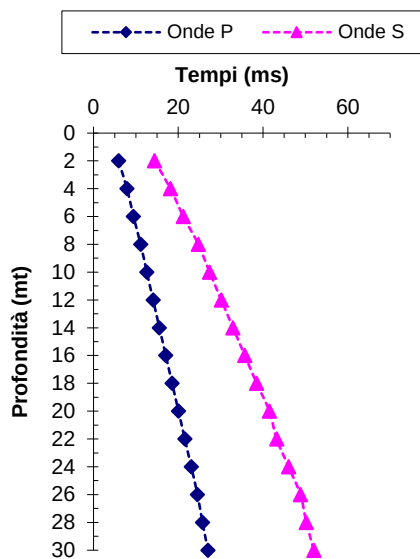
SISMICA DOWN - HOLE

LOCALITA'		MADDALONI - CE							
Committente		GEO SURVEY							
Data	30/11/2018	LOC.S.FEDE							
Sondaggio 1		SA							
BATTUTA (mt)		2.00							
Prof. dal p.c.	Onde P Tempi	Onde S Tempi	Onde P Velocità	Onde S Velocità	g	Coeff. Poisson	Modulo di Young	Modulo di Taglio	Modulo di Incom.
mt	msec	msec	msec	msec	T/m ³	adim.	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²
2	5.89	14.40	480	196	1.50	0.400	1651	591	2742
4	7.91	18.16	687	330	1.60	0.350	4796	1778	5341
6	9.42	21.21	1074	516	2.00	0.350	14639	5426	16319
8	11.13	24.73	1075	517	2.00	0.350	14697	5450	16301
10	12.58	27.40	1300	695	2.00	0.300	25625	9867	21353
12	14.06	30.14	1305	698	2.00	0.300	25815	9943	21479
14	15.55	32.91	1311	701	2.00	0.300	26048	10029	21729
16	17.05	35.71	1312	701	2.00	0.300	26023	10015	21765
18	18.55	38.51	1317	704	2.00	0.300	26284	10120	21924
20	20.05	41.50	1321	706	2.00	0.300	26423	10172	22053
22	21.55	43.22	1324	708	2.00	0.300	26563	10230	22115
24	23.05	46.03	1325	708	2.00	0.300	26579	10230	22216
26	24.54	48.82	1336	714	2.00	0.300	27022	10404	22538
28	25.71	50.23	1336	714	2.00	0.300	27025	10404	22554
30	27.01	51.98	1336	714	2.00	0.300	27025	10404	22554

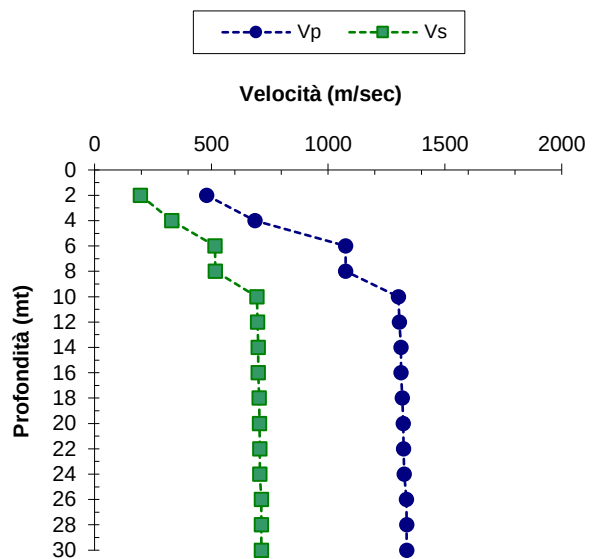
SISMICA DOWN - HOLE

LOCALITA'	MADDALONI - CE	
Committente	GEO SURVEY	
Data	30/11/2018	LOC.S.FEDE
Sondaggio 1	SA	
BATTUTA (mt)	2.00	

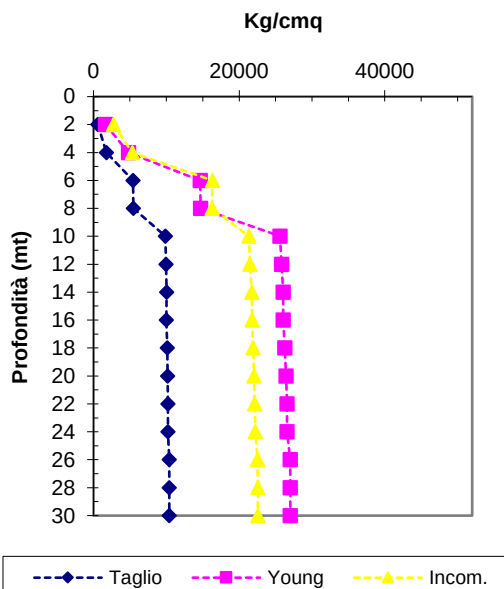
TEMPI D'ARRIVO



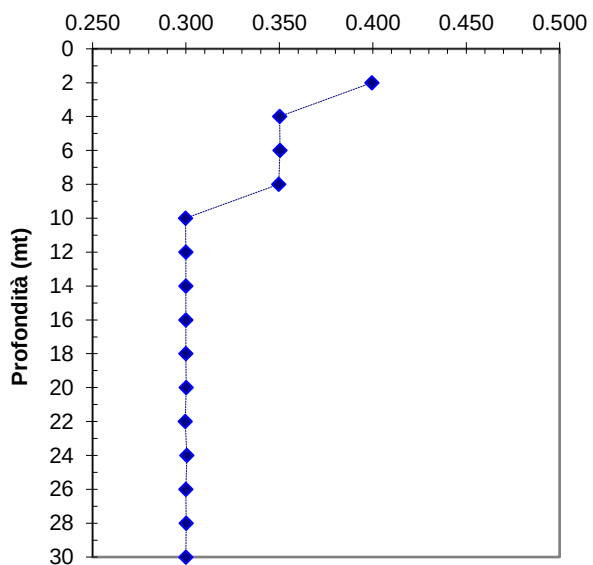
VELOCITA' SISMICHE



MODULI ELASTICI DINAMICI



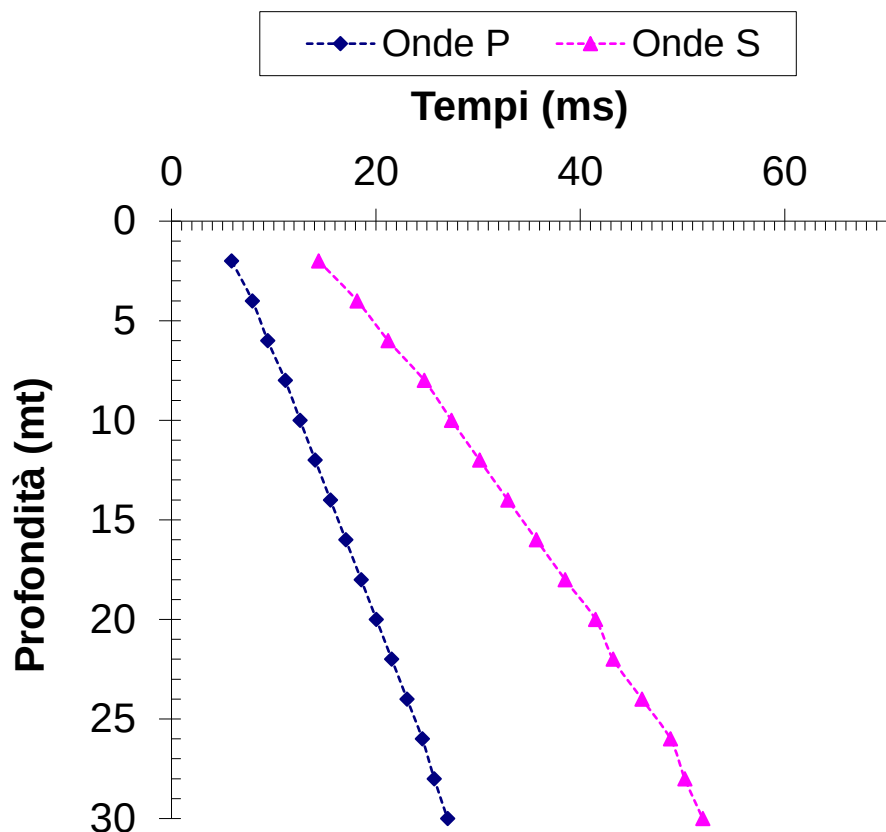
COEFFICIENTE di POISSON



SISMICA DOWN - HOLE

LOCALITA'	MADDALONI - CE	
Committente	GEO SURVEY	
Data	30/11/2018	LOC.S.FEDE
Sondaggio 1	SA	
BATTUTA (mt)	2.00	

TEMPI D'ARRIVO



Stratigrafia interpretativa media e parametri dinamici degli strati								
Strato <i>n</i>	Spessore <i>mt</i>	Vp <i>msec</i>	Vs <i>msec</i>	Coeff. Poisson <i>adim.</i>	Modulo di Young <i>Kg/cm²</i>	Modulo di Taglio <i>Kg/cm²</i>	Modulo di Incom. <i>Kg/cm²</i>	<i>g</i> <i>T/m³</i>
1	2	480	196	0.400	1645	588	2743	1.50
2	6	717	345	0.350	5239	1943	5802	1.60
3	22	1320	706	0.300	26414	10172	21996	2.00

SISMICA DOWN - HOLE

Calcolo Vs 30

Strato <i>n</i>	Spessore <i>mt</i>	Vp <i>msec</i>	Vs <i>msec</i>	Coeff. Poisson adim.	<i>g</i> <i>T/m³</i>	Rapporto Spessore Velocità	Tempi Vs parziali in secondi
1	2	480.00	196.00	0.400	1.50	h_1/V_1	0.010
2	6	717.00	345.00	0.350	1.50	h_2/V_2	0.017
3	22	1320.00	706.00	0.300	1.70	h_3/V_3	0.031
	30					$\Sigma h_i/V_i$	0.059

Vs30=	30	511	m/s
	$\Sigma h_i/V_i$		

Categorie suolo di fondazione

A	>800 m/s
B	>360 m/s
C	>180 m/s
D	<180 m/s
S1	<100 m/s
S2	Terreni liquefacibili o non ascrivibili alle altre categorie
E	Contiene alluvioni tra 5 e 20 metri su substrato rigido (Vs30>800m/s)

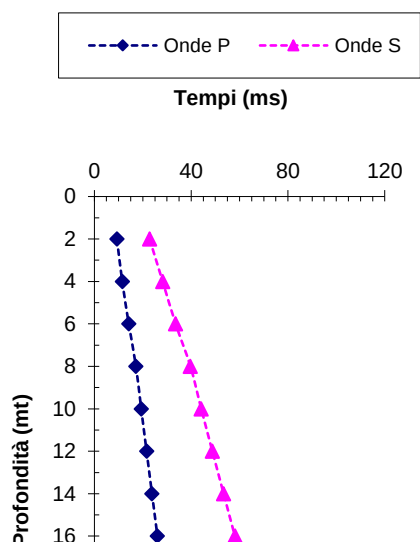
SISMICA DOWN - HOLE

LOCALITA'		MADDALONI - CE							
Committente		GEO SURVEY							
Data	30/11/2018	MADDALONI SUPERIORE							
Sondaggio 1		SB							
BATTUTA (mt)		2.00							
Prof. dal p.c.	Onde P Tempi	Onde S Tempi	Onde P Velocità	Onde S Velocità	g	Coeff. Poisson	Modulo di Young	Modulo di Taglio	Modulo di Incom.
mt	msec	msec	msec	msec	T/m ³	adim.	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²
2	9.30	22.80	304	124	1.30	0.400	571	204	955
4	11.50	28.20	539	220	1.30	0.400	1792	641	3001
6	14.20	33.58	628	301	1.30	0.350	3252	1206	3622
8	17.17	39.68	628	301	1.40	0.350	3498	1297	3900
10	19.34	44.16	867	416	1.40	0.350	6671	2473	7439
12	21.56	48.76	869	417	1.40	0.350	6707	2486	7466
14	23.80	53.41	872	419	1.40	0.350	6756	2504	7518
16	26.05	58.08	874	420	1.40	0.350	6805	2524	7550
18	28.31	62.78	874	420	1.50	0.350	7275	2697	8099
20	30.57	67.47	877	422	1.50	0.350	7348	2726	8128
22	32.83	72.17	878	422	1.50	0.350	7354	2727	8174
24	35.09	76.87	880	423	1.50	0.350	7378	2736	8196
26	37.35	81.57	881	423	1.50	0.350	7395	2742	8213
28	39.61	86.28	881	423	1.50	0.350	7381	2735	8241
30	41.87	90.99	882	423	1.50	0.350	7391	2739	8251

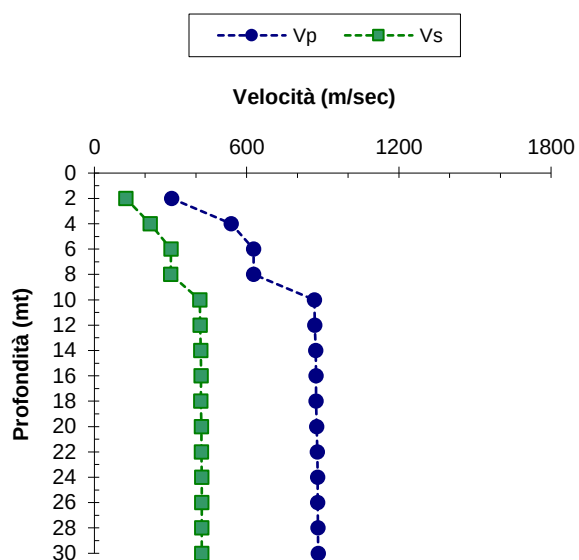
SISMICA DOWN - HOLE

LOCALITA'	MADDALONI - CE	
Committente	GEO SURVEY	
Data	30/11/2018	MADDALONI SUPERIORE
Sondaggio 1	SB	
BATTUTA (mt)	2.00	

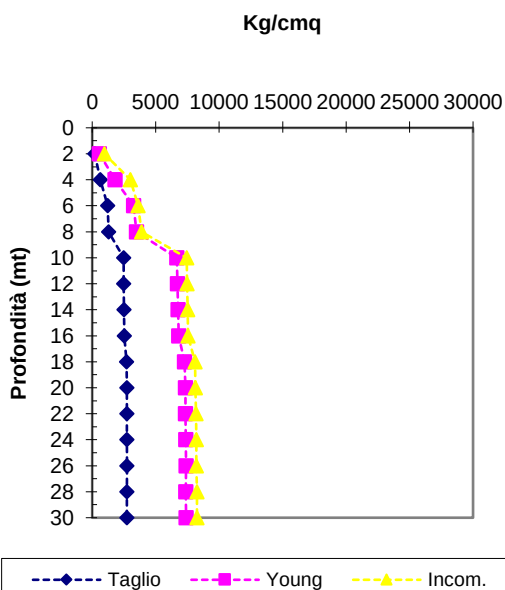
TEMPI D'ARRIVO



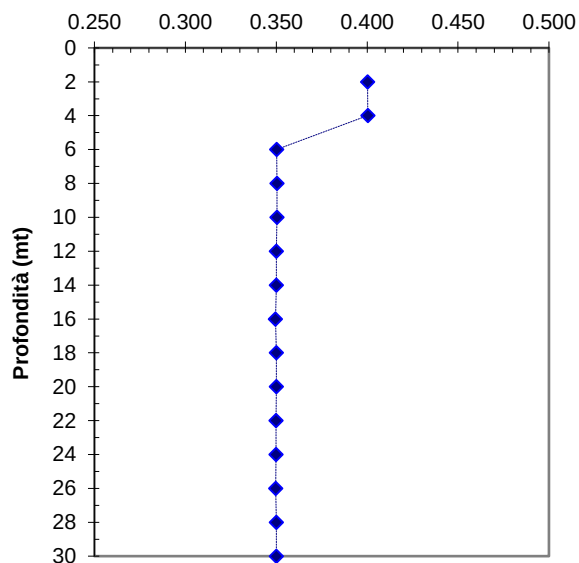
VELOCITA' SISMICHE



MODULI ELASTICI DINAMICI



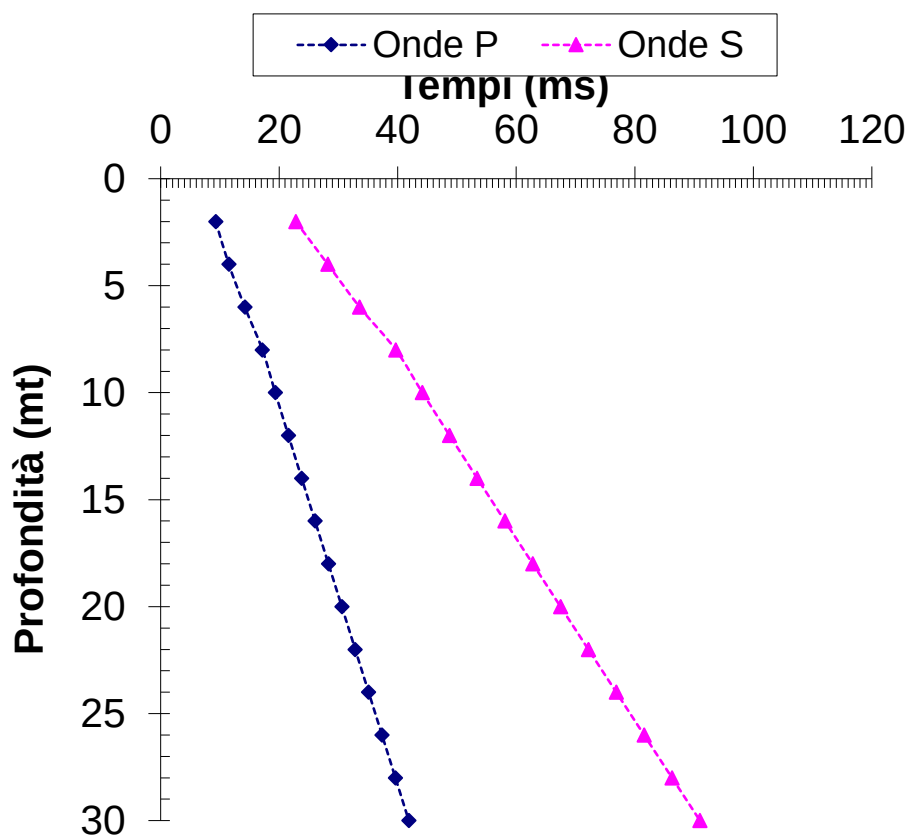
COEFFICIENTE di POISSON



SISMICA DOWN - HOLE

LOCALITA'	MADDALONI - CE	
Committente	GEO SURVEY	
Data 30/11/2018	MADDALONI SUPERIORE	
Sondaggio 1	SB	
BATTUTA (mt)	2.00	

TEMPI D'ARRIVO



Stratigrafia interpretativa media e parametri dinamici degli strati								
Strato n	Spessore mt	Vp msec	Vs msec	Coeff. Poisson adim.	Modulo di Young Kg/cm ²	Modulo di Taglio Kg/cm ²	Modulo di Incom. Kg/cm ²	g T/m ³
1	4	422	172	0.400	1098	392	1839	1.30
2	4	628	301	0.350	3955	1482	4009	1.40
3	22	876	421	0.350	7316	2713	8128	1.50

SISMICA DOWN - HOLE

Calcolo Vs 30

Strato <i>n</i>	Spessore <i>mt</i>	Vp <i>msec</i>	Vs <i>msec</i>	Coeff. Poisson adim.	<i>g</i> <i>T/m³</i>	Rapporto Spessore Velocità	Tempi Vs parziali in secondi
1	4	422.00	172.00	0.400	1.30	h_1/V_1	0.023
2	4	628.00	301.00	0.350	1.40	h_2/V_2	0.013
3	22	876.00	421.00	0.350	1.50	h_3/V_3	0.052
	30					$\Sigma h_i/V_i$	0.089

Vs30=	30	338 <i>m/s</i>
	$\Sigma h_i/V_i$	

Categorie suolo di fondazione

A	>800 m/s
B	>360 m/s
C	>180 m/s
D	<180 m/s
S1	<100 m/s
S2	Terreni liquefacibili o non ascrivibili alle altre categorie
E	Contiene alluvioni tra 5 e 20 metri su substrato rigido (Vs30>800m/s)

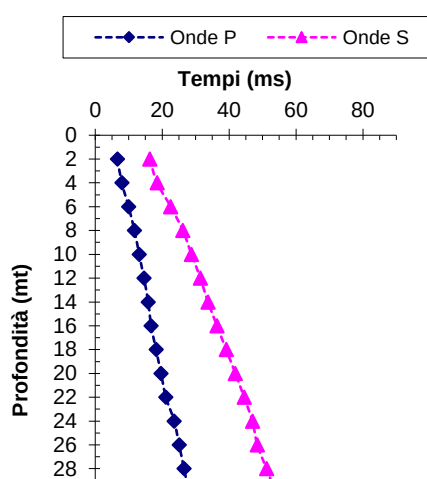
SISMICA DOWN - HOLE

LOCALITA'		MADDALONI							
Committente		GEO SURVEY							
Data		30/11/2018							
Sondaggio 1		SC							
BATTUTA (mt)		2.00							
Prof. dal p.c.	Onde P Tempi	Onde S Tempi	Onde P Velocità	Onde S Velocità	g	Coeff. Poisson	Modulo di Young	Modulo di Taglio	Modulo di Incom.
mt	msec	msec	msec	msec	T/m ³	adim.	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²
2	6.64	16.29	426	174	1.40	0.400	1205	431	2018
4	7.95	18.50	828	398	1.50	0.350	6532	2422	7264
6	9.96	22.57	855	411	1.50	0.350	6977	2587	7749
8	11.73	26.21	1036	498	1.50	0.350	10238	3797	11359
10	13.13	28.78	1338	715	1.50	0.300	20323	7825	16951
12	14.56	31.43	1345	719	1.50	0.300	20556	7915	17140
14	15.84	33.69	1346	720	1.50	0.300	20603	7935	17151
16	16.72	36.41	1346	720	1.50	0.300	20607	7937	17148
18	18.19	39.14	1346	720	1.50	0.300	20603	7935	17151
20	19.66	41.90	1348	721	1.50	0.300	20661	7957	17204
22	21.13	44.50	1351	722	1.50	0.300	20723	7979	17283
24	23.61	46.98	1351	722	1.50	0.300	20726	7979	17298
26	25.08	48.45	1353	723	1.50	0.300	20787	8001	17371
28	26.55	51.20	1355	724	1.50	0.300	20838	8022	17391
30	27.98	53.95	1355	724	1.50	0.300	20864	8034	17391

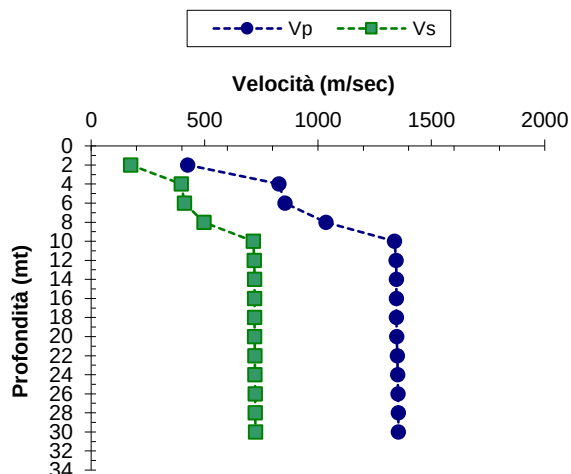
SISMICA DOWN - HOLE

LOCALITA'	MADDALONI	
Committente	GEO SURVEY	
Data	30/11/2018	
Sondaggio 1	SC	
BATTUTA (mt)	2.00	

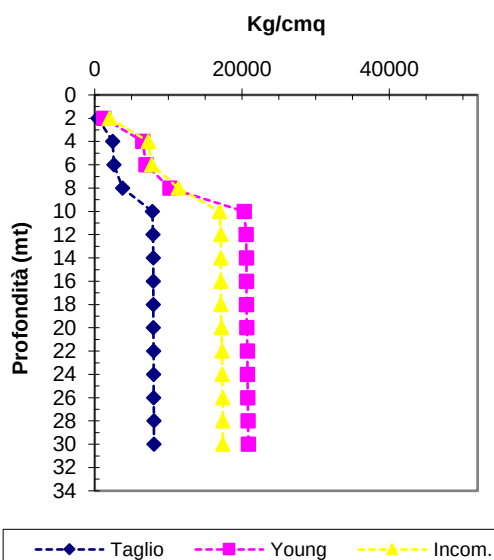
TEMPI D'ARRIVO



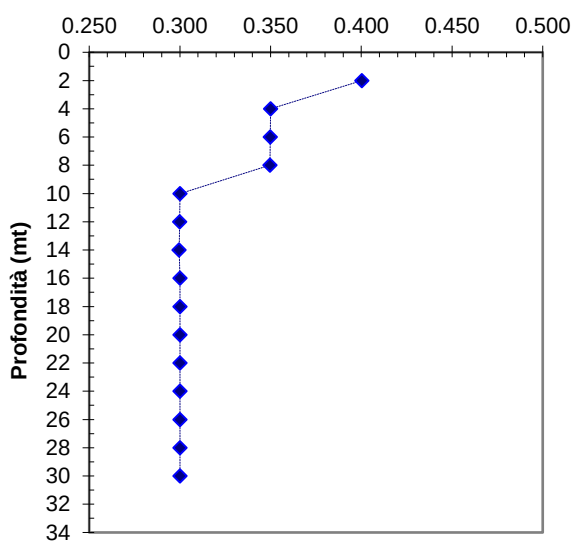
VELOCITA' SISMICHE



MODULI ELASTICI DINAMICI



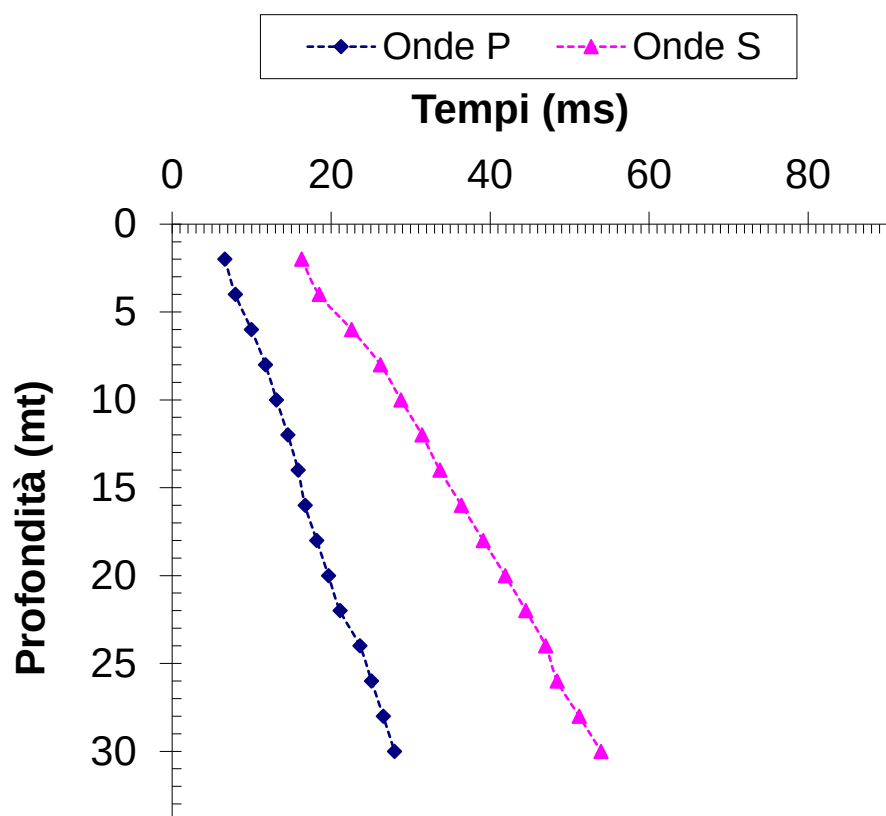
COEFFICIENTE di POISSON



SISMICA DOWN - HOLE

LOCALITA'	MADDALONI		
Committente	GEO SURVEY		
Data	30/11/2018		
Sondaggio 1	SC		
BATTUTA (mt)	2.00		

TEMPI D'ARRIVO



Stratigrafia interpretativa media e parametri dinamici degli strati								
Strato <i>n</i>	Spessore <i>mt</i>	Vp <i>msec</i>	Vs <i>msec</i>	Coeff. Poisson <i>adim.</i>	Modulo di Young <i>Kg/cm²</i>	Modulo di Taglio <i>Kg/cm²</i>	Modulo di Incom. <i>Kg/cm²</i>	<i>g</i> <i>T/m³</i>
1	2	426	174	0.400	1210	433	2016	1.40
2	6	907	436	0.350	7846	2910	8712	1.50
3	22	1349	721	0.300	20667	7957	17245	1.50

SISMICA DOWN - HOLE

Calcolo Vs 30

Strato <i>n</i>	Spessore <i>mt</i>	Vp <i>msec</i>	Vs <i>msec</i>	Coeff. Poisson adim.	<i>g</i> <i>T/m³</i>	Rapporto Spessore Velocità	Tempi Vs parziali in secondi
1	2	426.00	174.00	0.400	1.40	h_1/V_1	0.011
2	6	907.00	436.00	0.350	1.50	h_2/V_2	0.014
3	22	1349.00	721.00	0.300	1.50	h_3/V_3	0.031
	30					$\Sigma h_i/V_i$	0.056

Vs30=	30	538	m/s
	$\Sigma h_i/V_i$		

Categorie suolo di fondazione

A	>800 m/s
B	>360 m/s
C	>180 m/s
D	<180 m/s
S1	<100 m/s
S2	Terreni liquefacibili o non ascrivibili alle altre categorie
E	Contiene alluvioni tra 5 e 20 metri su substrato rigido (Vs30>800m/s)

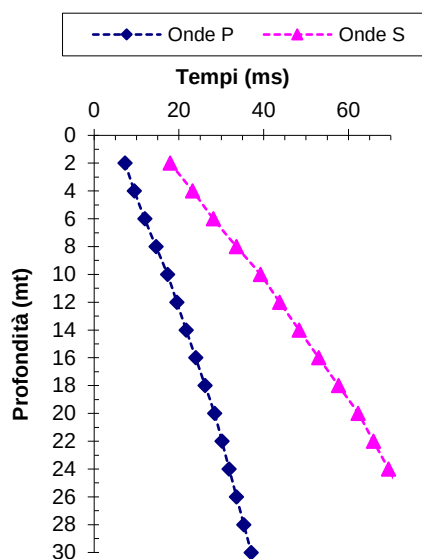
SISMICA DOWN - HOLE

LOCALITA'		MADDALONI							
Committente		GEO SURVEY							
Data	30/11/2018	LOC S. EUSTACCHIO							
Sondaggio 1		SD							
BATTUTA (mt)		2.00							
Prof. dal p.c.	Onde P Tempi	Onde S Tempi	Onde P Velocità	Onde S Velocità	g	Coeff. Poisson	Modulo di Young	Modulo di Taglio	Modulo di Incom.
mt	msec	msec	msec	msec	T/m ³	adim.	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²
2	7.31	17.90	387	158	1.50	0.400	1069	382	1782
4	9.49	23.25	603	246	1.60	0.400	2759	986	4613
6	11.93	28.13	707	339	2.00	0.350	6345	2352	7059
8	14.58	33.58	707	340	2.00	0.350	6347	2352	7079
10	17.30	39.21	709	341	2.00	0.350	6388	2368	7112
12	19.50	43.77	881	423	2.00	0.350	9858	3655	10960
14	21.72	48.38	882	424	2.00	0.350	9886	3665	10997
16	23.95	53.01	884	425	2.00	0.350	9936	3685	11022
18	26.18	57.65	887	426	2.00	0.350	9983	3701	11122
20	28.41	62.29	889	427	2.00	0.350	10039	3722	11175
22	30.14	65.89	1145	550	2.00	0.350	16633	6166	18519
24	31.87	69.49	1147	551	2.00	0.350	16706	6193	18591
26	33.60	73.09	1149	552	2.00	0.350	16759	6213	18644
28	35.33	76.69	1150	552	2.00	0.350	16799	6228	18684
30	37.06	79.15	1151	553	2.00	0.350	16833	6241	18713

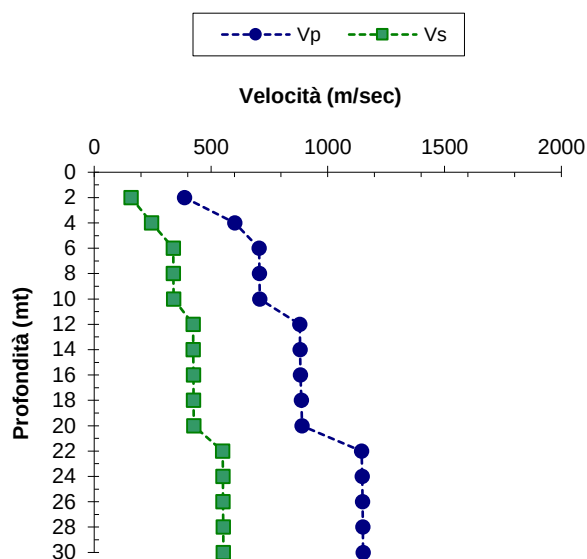
SISMICA DOWN - HOLE

LOCALITA'	MADDALONI	
Committente	GEO SURVEY	
Data	30/11/2018	LOC S. EUSTACCHIO
Sondaggio 1	SD	
BATTUTA (mt)	2.00	

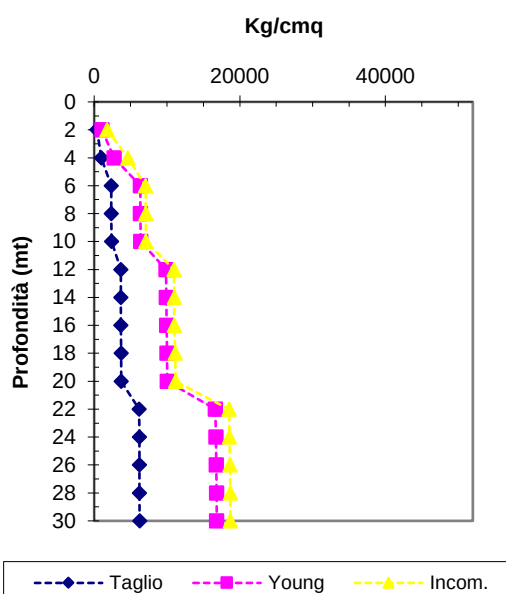
TEMPI D'ARRIVO



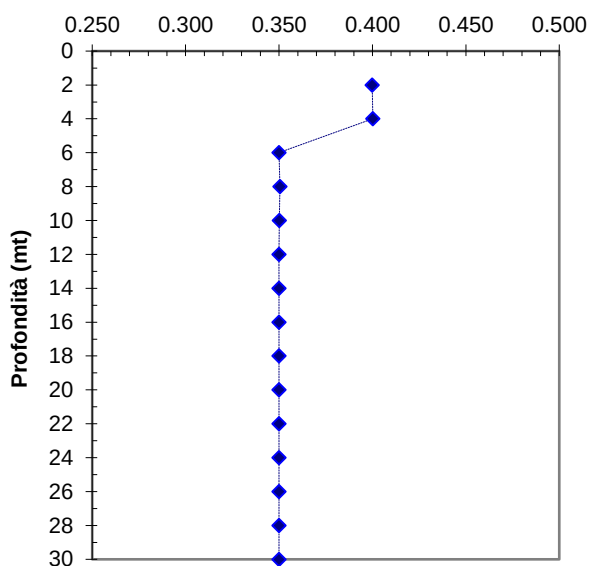
VELOCITA' SISMICHE



MODULI ELASTICI DINAMICI



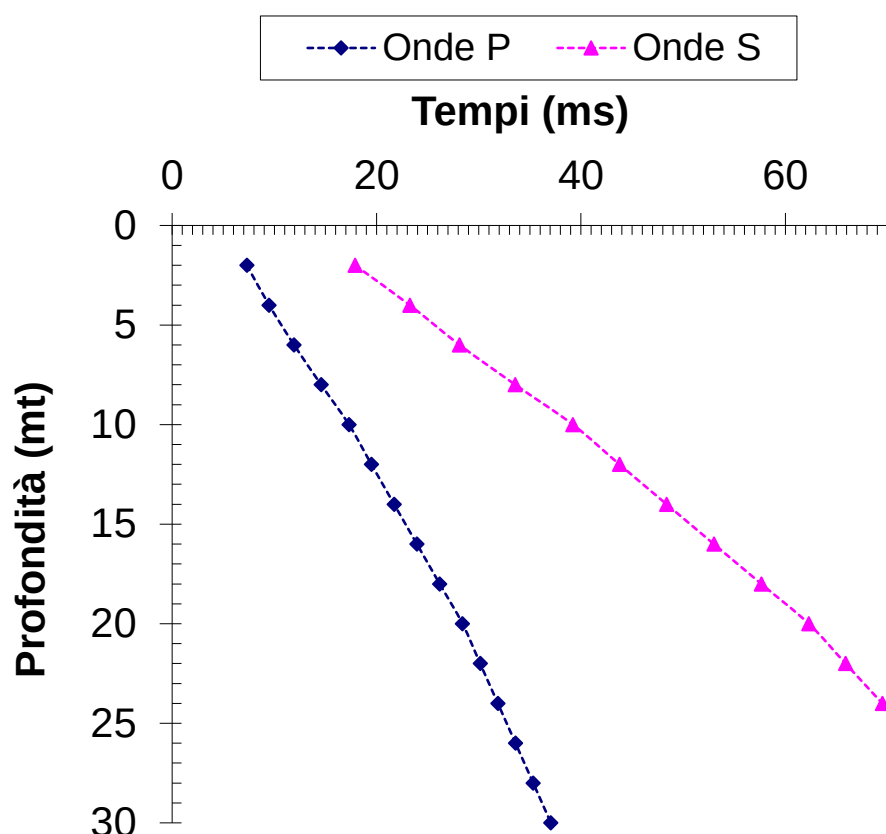
COEFFICIENTE di POISSON



SISMICA DOWN - HOLE

LOCALITA'	MADDALONI		
Committente	GEO SURVEY		
Data	30/11/2018	LOC S. EUSTACCHIO	
Sondaggio 1	SD		
BATTUTA (mt)	2.00		

TEMPI D'ARRIVO



Stratigrafia interpretativa media e parametri dinamici degli strati								
Strato <i>n</i>	Spessore <i>mt</i>	<i>V_p</i> <i>msec</i>	<i>V_s</i> <i>msec</i>	Coeff. Poisson <i>adim.</i>	Modulo di Young <i>Kg/cm²</i>	Modulo di Taglio <i>Kg/cm²</i>	Modulo di Incom. <i>Kg/cm²</i>	<i>g</i> <i>T/m³</i>
1	4	495	202	0.400	1747	625	2918	1.50
2	16	818	393	0.350	6801	2522	7562	1.60
3	10	1148	551	0.350	16716	6196	18635	2.00

SISMICA DOWN - HOLE

Calcolo Vs 30

Strato <i>n</i>	Spessore <i>mt</i>	Vp <i>msec</i>	Vs <i>msec</i>	Coeff. Poisson adim.	<i>g</i> <i>T/m³</i>	Rapporto Spessore Velocità	Tempi Vs parziali in secondi
1	4	495.00	202.00	0.400	1.50	h_1/V_1	0.020
2	16	818.00	393.00	0.350	1.50	h_2/V_2	0.041
3	10	1148.00	551.00	0.350	1.70	h_3/V_3	0.018
	30					$\Sigma h_i/V_i$	0.079

Vs30=	30	381	m/s
	$\Sigma h_i/V_i$		

Categorie suolo di fondazione

A	>800 m/s
B	>360 m/s
C	>180 m/s
D	<180 m/s
S1	<100 m/s
S2	Terreni liquefacibili o non ascrivibili alle altre categorie
E	Contiene alluvioni tra 5 e 20 metri su substrato rigido (Vs30>800m/s)

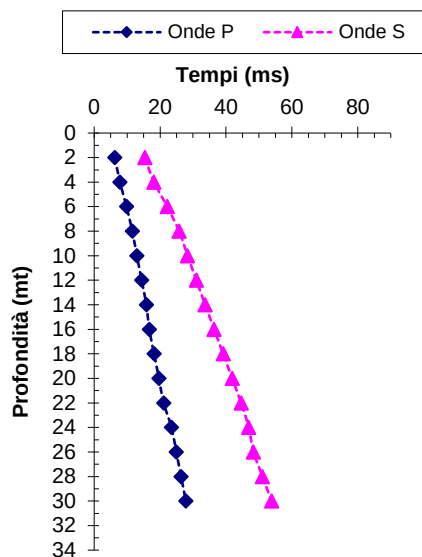
SISMICA DOWN - HOLE

LOCALITA'		MADDALONI							
Committente		GEO SURVEY							
Data	30/11/2018	LOC. MASTRILLI							
Sondaggio 1		SE							
BATTUTA (mt)		2.00							
Prof. dal p.c.	Onde P Tempi	Onde S Tempi	Onde P Velocità	Onde S Velocità	g	Coeff. Poisson	Modulo di Young	Modulo di Taglio	Modulo di Incom.
mt	msec	msec	msec	msec	T/m ³	adim.	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²
2	6.27	15.39	451	184	1.40	0.400	1350	483	2264
4	7.83	18.15	778	374	1.50	0.350	5767	2138	6420
6	9.81	22.17	868	417	1.50	0.350	7174	2659	7996
8	11.56	25.77	1048	504	1.50	0.350	10484	3888	11629
10	12.96	28.35	1339	715	1.50	0.300	20315	7815	17028
12	14.39	31.00	1346	720	1.50	0.300	20591	7929	17158
14	15.84	33.69	1346	720	1.50	0.300	20603	7935	17151
16	16.72	36.41	1346	720	1.50	0.300	20607	7937	17148
18	18.18	39.14	1353	722	1.50	0.300	20721	7969	17405
20	19.64	41.86	1357	725	1.50	0.300	20901	8045	17463
22	21.10	44.59	1360	727	1.50	0.300	21010	8090	17515
24	23.45	46.90	1360	727	1.50	0.300	21011	8090	17524
26	24.91	48.35	1363	729	1.50	0.300	21120	8134	17579
28	26.37	51.08	1364	729	1.50	0.300	21139	8140	17621
30	27.83	53.81	1366	730	1.50	0.300	21177	8151	17692

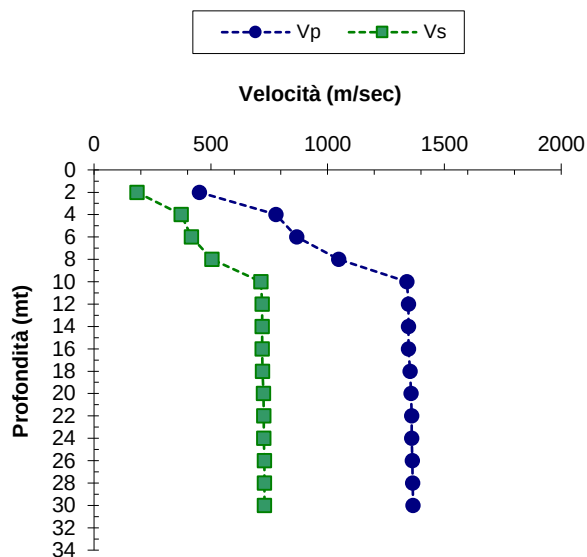
SISMICA DOWN - HOLE

LOCALITA'	MADDALONI	
Committente	GEO SURVEY	
Data	30/11/2018	LOC. MASTRILLI
Sondaggio 1	SE	
BATTUTA (mt)	2.00	

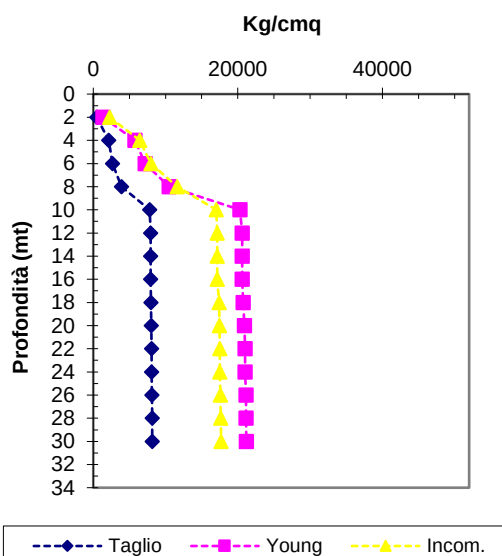
TEMPI D'ARRIVO



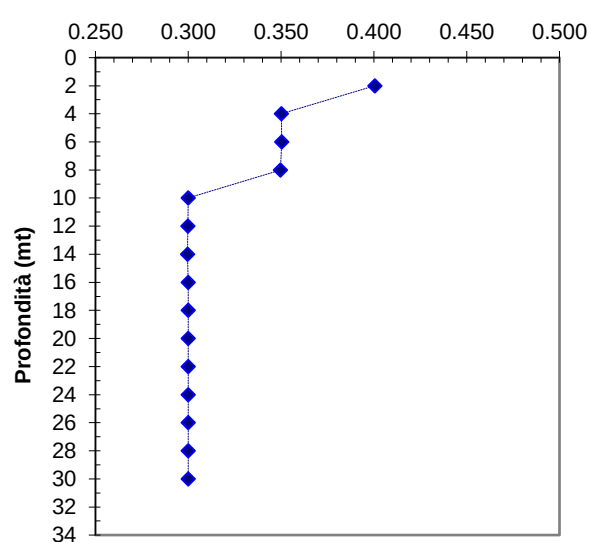
VELOCITA' SISMICHE



MODULI ELASTICI DINAMICI



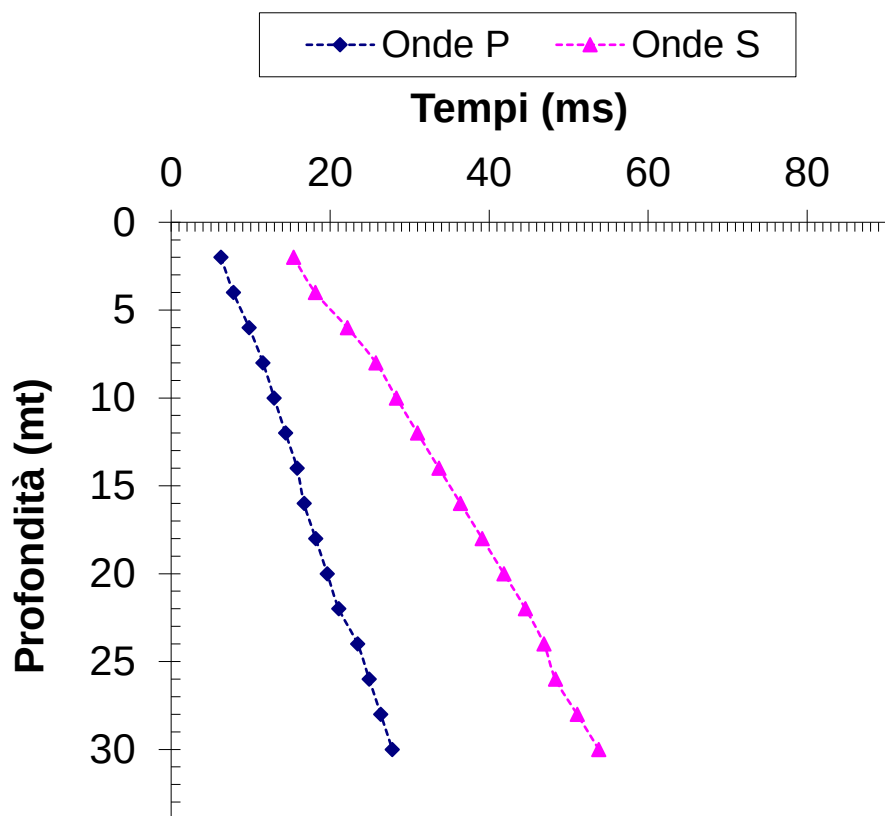
COEFFICIENTE di POISSON



SISMICA DOWN - HOLE

LOCALITA'	MADDALONI		
Committente	GEO SURVEY		
Data	30/11/2018	LOC. MASTRILLI	
Sondaggio 1	SE		
BATTUTA (mt)	2.00		

TEMPI D'ARRIVO



Stratigrafia interpretativa media e parametri dinamici degli strati								
Strato <i>n</i>	Spessore <i>mt</i>	Vp <i>msec</i>	Vs <i>msec</i>	Coeff. Poisson <i>adim.</i>	Modulo di Young <i>Kg/cm²</i>	Modulo di Taglio <i>Kg/cm²</i>	Modulo di Incom. <i>Kg/cm²</i>	<i>g</i> <i>T/m³</i>
1	2	451	184	0.400	1353	484	2261	1.40
2	6	898	432	0.350	7701	2856	8534	1.50
3	22	1355	724	0.300	20842	8023	17405	1.50

SISMICA DOWN - HOLE

Calcolo Vs 30

Strato <i>n</i>	Spessore <i>mt</i>	Vp <i>msec</i>	Vs <i>msec</i>	Coeff. Poisson adim.	<i>g</i> <i>T/m³</i>	Rapporto Spessore Velocità	Tempi Vs parziali in secondi
1	2	451.00	184.00	0.400	1.40	h_1/V_1	0.011
2	6	898.00	432.00	0.350	1.50	h_2/V_2	0.014
3	22	1355.00	724.00	0.300	1.50	h_3/V_3	0.030
	30					$\Sigma h_i/V_i$	0.055

Vs30=	30	544	m/s
	$\Sigma h_i/V_i$		

Categorie suolo di fondazione

A	>800 m/s
B	>360 m/s
C	>180 m/s
D	<180 m/s
S1	<100 m/s
S2	Terreni liquefacibili o non ascrivibili alle altre categorie
E	Contiene alluvioni tra 5 e 20 metri su substrato rigido (Vs30>800m/s)

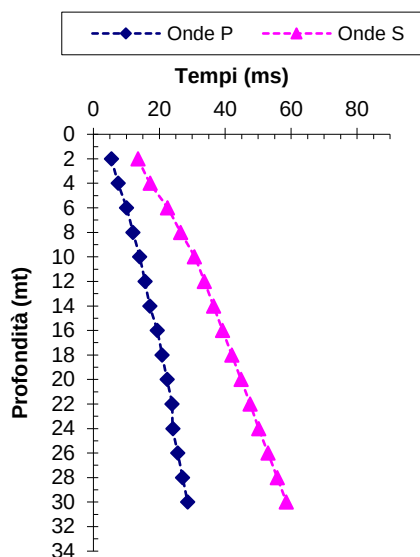
SISMICA DOWN - HOLE

LOCALITA'		MADDALONI - CE							
Committente		GEO SURVEY							
Data	30/11/2018	LOC. PIOPPOLUNGO							
Sondaggio 1		SF							
BATTUTA (mt)		2.00							
Prof. dal p.c.	Onde P Tempi	Onde S Tempi	Onde P Velocità	Onde S Velocità	g	Coeff. Poisson	Modulo di Young	Modulo di Taglio	Modulo di Incom.
mt	msec	msec	msec	msec	T/m ³	adim.	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²
2	5.50	13.50	514	210	1.40	0.400	1755	627	2942
4	7.51	17.25	707	340	1.50	0.350	4771	1769	5296
6	10.06	22.47	708	340	1.50	0.350	4764	1766	5308
8	12.01	26.49	949	456	1.50	0.350	8596	3188	9531
10	14.03	30.68	950	456	1.50	0.350	8588	3184	9557
12	15.65	33.68	1191	637	1.50	0.300	16144	6219	13412
14	17.13	36.43	1315	703	1.50	0.300	19647	7564	16387
16	19.35	39.21	1317	704	1.50	0.300	19703	7586	16434
18	20.84	42.00	1323	707	1.50	0.300	19872	7651	16581
20	22.33	44.78	1327	710	1.50	0.300	20035	7716	16684
22	23.82	47.57	1331	711	1.50	0.300	20101	7738	16786
24	24.10	50.15	1332	712	1.50	0.300	20154	7759	16811
26	25.59	52.98	1335	713	1.50	0.300	20219	7781	16913
28	27.08	55.77	1336	714	1.50	0.300	20271	7803	16932
30	28.57	58.56	1337	714	1.50	0.300	20267	7798	16976

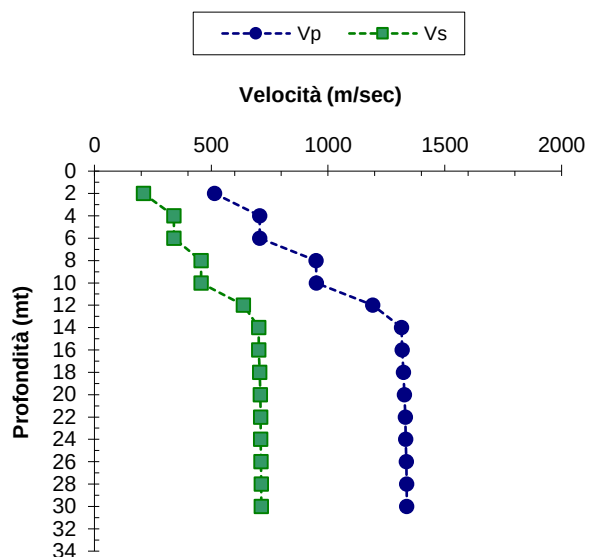
SISMICA DOWN - HOLE

LOCALITA'	MADDALONI - CE	
Committente	GEO SURVEY	
Data	30/11/2018	LOC. PIOPPOLUNGO
Sondaggio 1	SF	
BATTUTA (mt)	2.00	

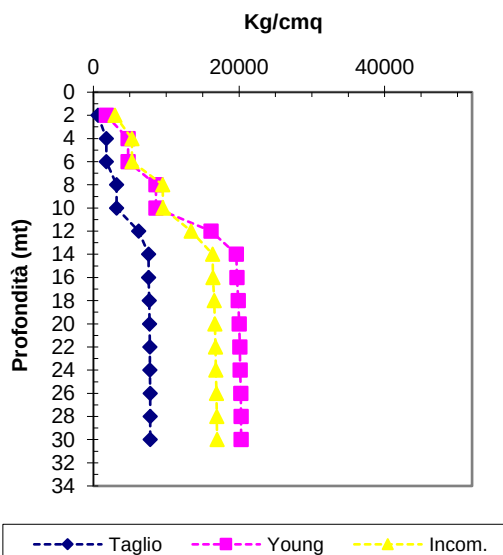
TEMPI D'ARRIVO



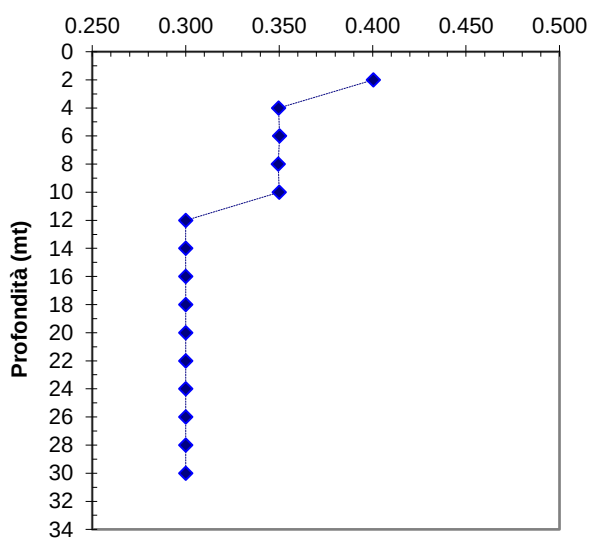
VELOCITA' SISMICHE



MODULI ELASTICI DINAMICI



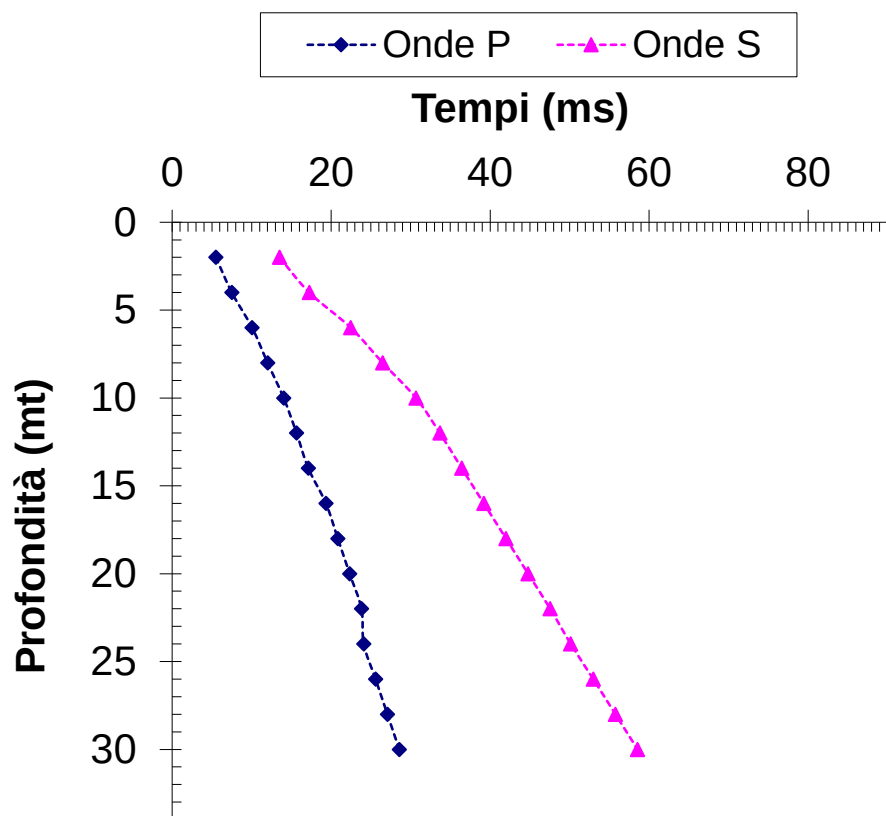
COEFFICIENTE di POISSON



SISMICA DOWN - HOLE

LOCALITA'	MADDALONI - CE		
Committente	GEO SURVEY		
Data	30/11/2018	LOC. PIOPPOLUNGO	
Sondaggio 1	SF		
BATTUTA (mt)	2.00		

TEMPI D'ARRIVO



Stratigrafia interpretativa media e parametri dinamici degli strati								
Strato <i>n</i>	Spessore <i>mt</i>	Vp <i>msec</i>	Vs <i>msec</i>	Coeff. Poisson <i>adim.</i>	Modulo di Young <i>Kg/cm²</i>	Modulo di Taglio <i>Kg/cm²</i>	Modulo di Incom. <i>Kg/cm²</i>	<i>g</i> <i>T/m³</i>
1	2	514	210	0.400	1762	630	2934	1.40
2	8	829	398	0.350	6541	2425	7286	1.50
3	20	1314	703	0.300	19640	7564	16342	1.50

SISMICA DOWN - HOLE

Calcolo Vs 30

Strato <i>n</i>	Spessore <i>mt</i>	Vp <i>msec</i>	Vs <i>msec</i>	Coeff. Poisson adim.	<i>g</i> <i>T/m³</i>	Rapporto Spessore Velocità	Tempi Vs parziali in secondi
1	2	514.00	210.00	0.400	1.40	h_1/V_1	0.010
2	8	829.00	398.00	0.350	1.50	h_2/V_2	0.020
3	20	1314.00	703.00	0.300	1.50	h_3/V_3	0.028
	30					$\Sigma h_i/V_i$	0.058

Vs30=	30	517	m/s
	$\Sigma h_i/V_i$		

Categorie suolo di fondazione

A	>800 m/s
B	>360 m/s
C	>180 m/s
D	<180 m/s
S1	<100 m/s
S2	Terreni liquefacibili o non ascrivibili alle altre categorie
E	Contiene alluvioni tra 5 e 20 metri su substrato rigido (Vs30>800m/s)