

COMUNE
DI
SANTA MARIA CAPUA VETERE
(Provincia di Caserta)

Piano Urbanistico Comunale
Adeguamento dello Studio Geologico

Allegato G8
Prove Sismiche Down-Hole
eseguite dal dr. Geol. A. D'Errico

Novembre 2023



Via G. Garibaldi, 16 - CASAGIOVE (CE)

Tel. & Fax 0823/1702550

E-Mail: ggisas@libero.it

Cell. 339/7271088

COMUNE DI SANTA MARIA CAPUA VETERE

Provincia di CASERTA

Prove sismiche tipo "Down-hole" da archivio

utilizzate per l'aggiornamento

dello studio geologico relativo al

Piano Urbanistico Comunale

Committente:

Dott. Geol. Giuseppe Antonio Diplomatico

RELAZIONE GEOFISICA

Il Direttore Tecnico

Dott. Geol. Antonio D'Errico

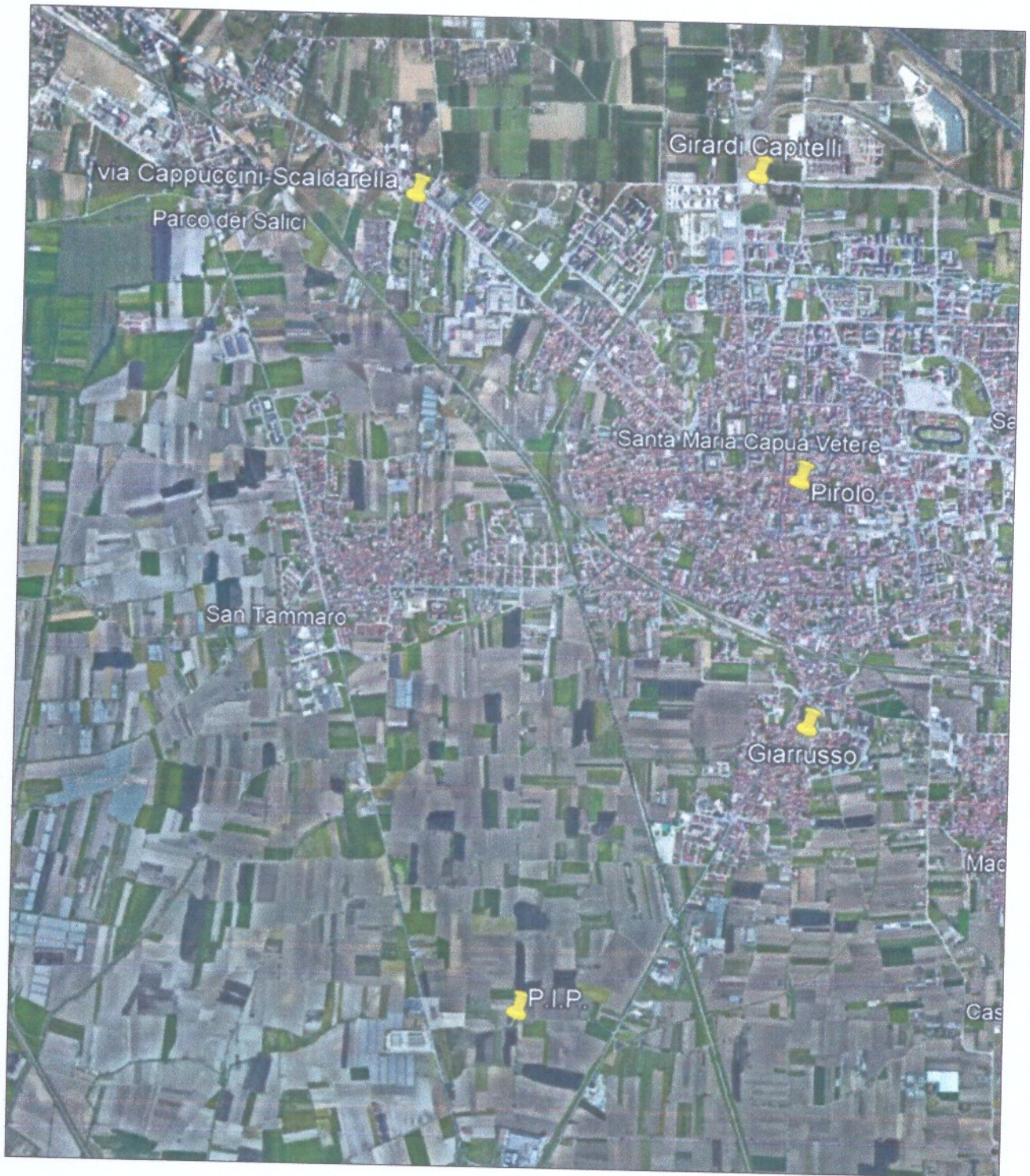
G.G.I. s.a.s.

Il Direttore Tecnico

Dott. Geol. Antonio D'Errico

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Antonio D'Errico", is written over the printed name.

Casagiove, ottobre 2023



Ubicazione DH di archivio

PROVA SISMICA DOWN-HOLE

COMMITTENTE

CAPITELLI ROBERTO S.r.l.

COMUNE

SANTA MARIA CAPUA VETERE (CE)

CANTIERE

Via Galatina

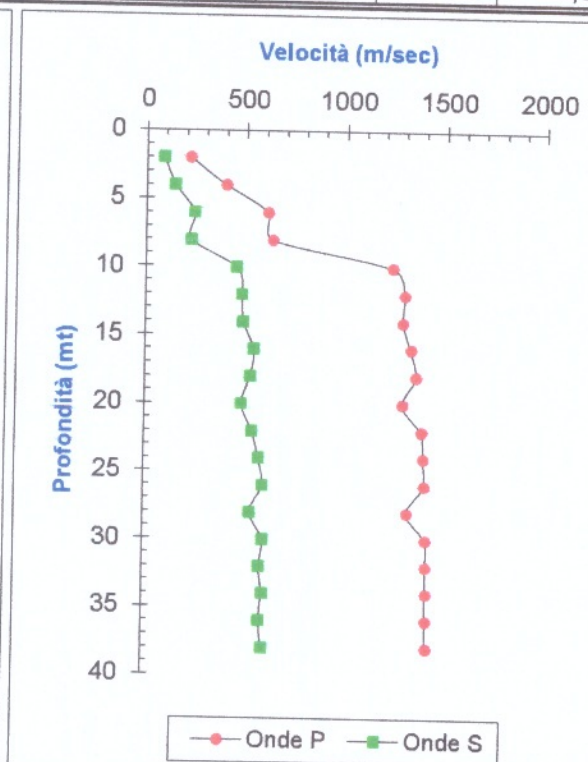
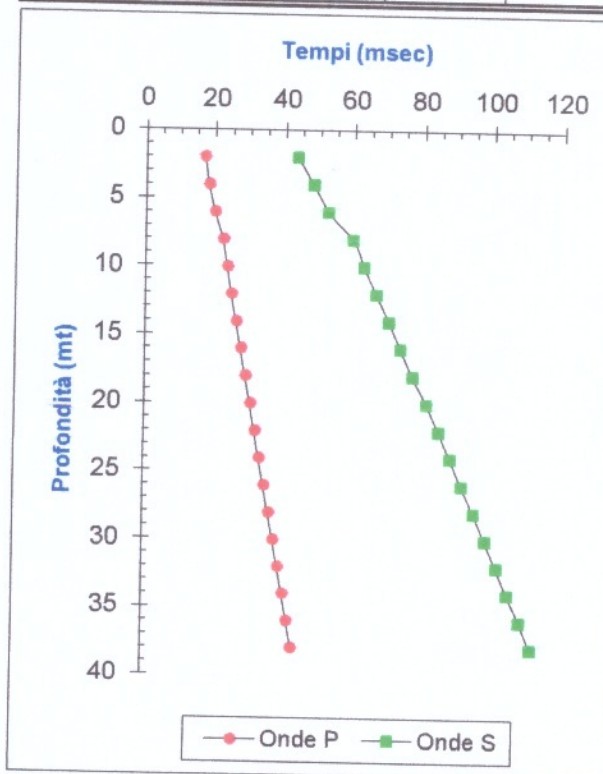
DATA

27/02/2009

PROVA IN FORO N°

S. 1

Profondità dal p.c. in mt	ONDE P		ONDE S		MODULI DINAMICI				γ g/cm ³
	Tempi in msec	Velocità in m/sec	Tempi in msec	Velocità in m/sec	Coeff. Poisson	Young Kg/cm ²	Taglio Kg/cm ²	Bulk Kg/cm ²	
2	16,8	215	43,3	83	0,41	289	103	545	1,45
4	18,0	394	48,0	139	0,43	817	286	1911	1,45
6	19,8	604	52,3	239	0,41	2044	727	3689	1,25
8	22,3	631	59,5	224	0,43	1824	639	4223	1,25
10	23,5	1228	62,8	450	0,42	7355	2588	15781	1,25
12	24,8	1290	66,3	480	0,42	8660	3053	17998	1,30
14	26,2	1283	70,0	485	0,42	8824	3117	17678	1,30
16	27,6	1326	73,4	541	0,40	10862	3883	18130	1,30
18	29,0	1353	77,0	525	0,41	10310	3656	19410	1,30
20	30,5	1284	81,0	482	0,42	8723	3079	17779	1,30
22	31,9	1384	84,6	538	0,41	10809	3834	20303	1,30
24	33,3	1393	88,0	572	0,40	12130	4341	19966	1,30
26	34,7	1400	91,3	592	0,39	12926	4651	19804	1,30
28	36,2	1313	95,0	532	0,40	10911	3895	18571	1,35
30	37,6	1409	98,3	597	0,39	13621	4902	20814	1,35
32	39,0	1412	101,7	581	0,40	12979	4646	21274	1,35
34	40,4	1415	105,0	599	0,39	13743	4946	20968	1,35
36	41,8	1416	108,4	583	0,40	13068	4678	21401	1,35
38	43,2	1418	111,7	601	0,39	13822	4975	21067	1,35



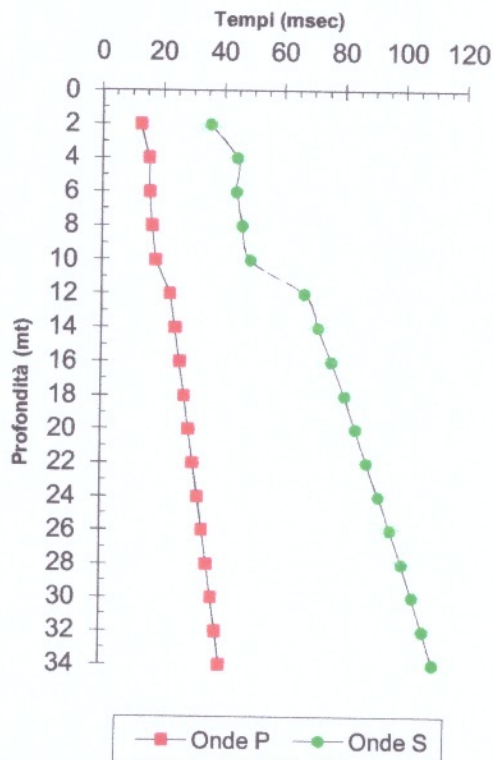
PROVA SISMICA DOWN-HOLE

COMMITTENTE
CANTIERE
LOCALITA'
DATA
PROVA IN FORO N°

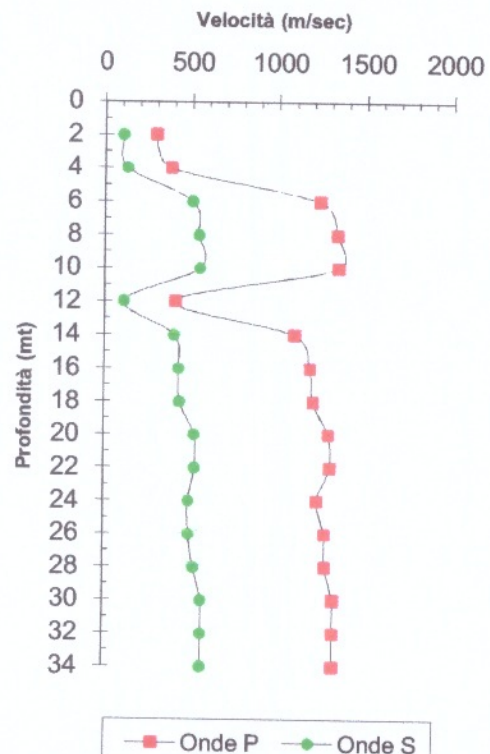
PIROLO ROSSANA ed altri
Costruzione fabbricato alla Via Gallozzi
SANTA MARIA CAPUA VETERE (CE)
29/09/2009
S. 1

Profondità dal p.c. mt	ONDE P		ONDE S		MODULI DINAMICI				γ g/cm ³
	Tempi msec	Velocità m/sec	Tempi msec	Velocità m/sec	Coeff. Poisson	Young Kg/cm ²	Taglio Kg/cm ²	Bulk Kg/cm ²	
2	12,5	288	35,5	102	0,43	421	147	992	1,40
4	15,3	377	44,3	127	0,44	661	230	1722	1,40
6	15,5	1232	44,1	499	0,40	9980	3564	16925	1,40
8	16,4	1332	46,1	538	0,40	12396	4423	21258	1,50
10	17,6	1340	48,9	545	0,40	12704	4538	21431	1,50
12	22,5	402	66,8	111	0,46	553	190	2225	1,50
14	24,2	1090	71,4	399	0,42	6934	2440	14937	1,50
16	25,8	1180	75,8	427	0,42	7935	2787	17586	1,50
18	27,4	1198	80,2	434	0,42	8209	2885	18131	1,50
20	28,9	1288	83,9	518	0,40	11506	4103	19913	1,50
22	30,4	1298	87,6	523	0,40	12514	4464	21550	1,60
24	32,0	1226	91,6	488	0,41	10933	3893	19340	1,60
26	33,6	1269	95,6	491	0,41	11084	3928	21056	1,60
28	35,1	1273	99,4	518	0,40	12240	4373	20617	1,60
30	36,6	1317	102,9	563	0,39	14335	5167	21447	1,60
32	38,1	1320	106,4	564	0,39	14405	5193	21517	1,60
34	39,6	1322	109,9	565	0,39	14460	5214	21574	1,60

TEMPI DI ARRIVO



VELOCITA' SISMICHE

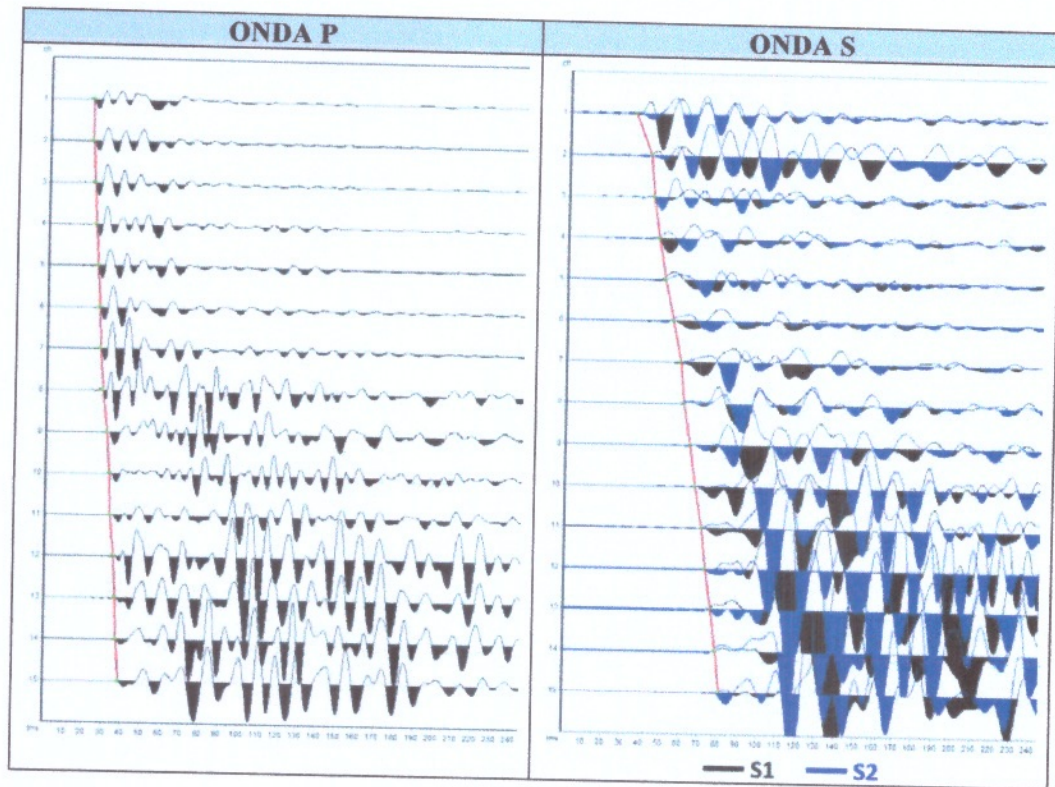


Elaborazione delle misure

Dati iniziali

Offset scoppio [m]	Numero di ricezioni	Posizione prima misura [m]	Interdistanza [m]
3	15	30	2

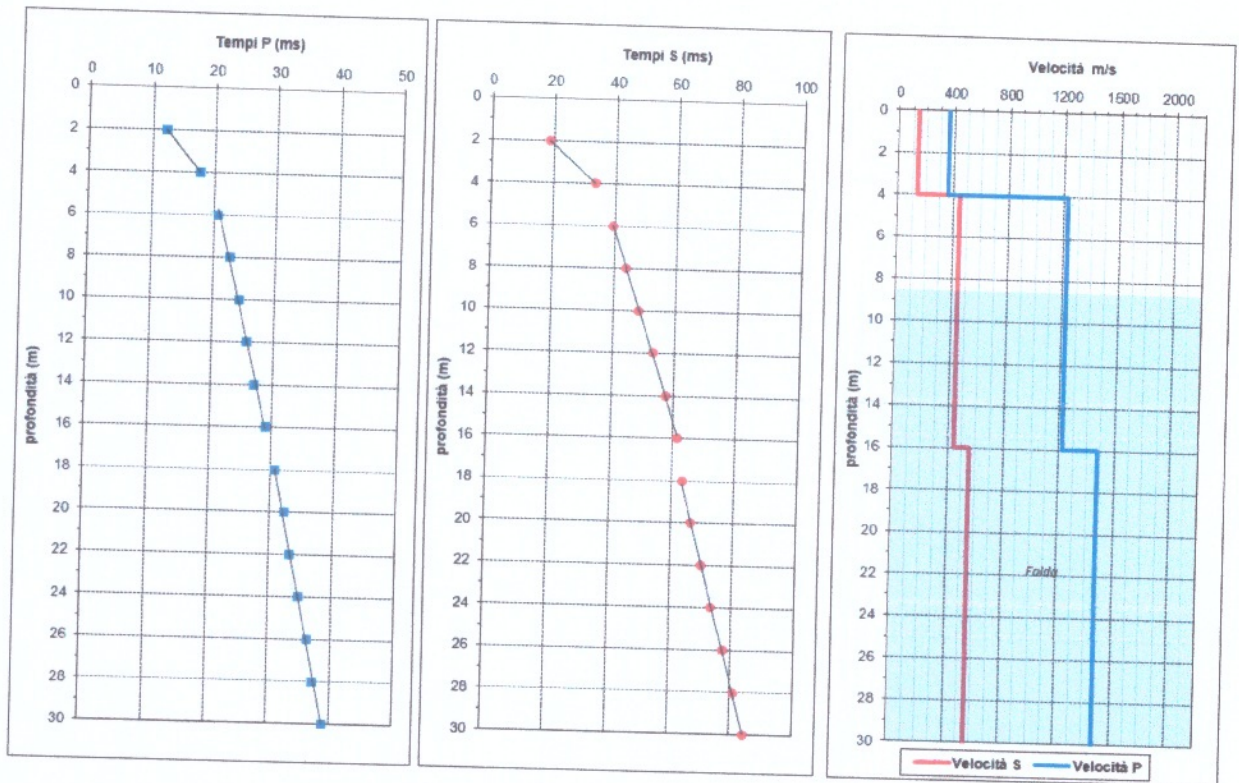
Tempi di primo arrivo



Dati indagine down hole:

R distanza sorgente P Ricevitore (m)	R distanza sorgente S Ricevitore (m)	Profondità (m dal p.c.)	tempi osservati		"metodo diretto" tempi corretti	
			t _c "P" (ms)	t _c "S" (ms)	t _c "P" (ms)	t _c "S" (ms)
		0				
3.61	3.61	2	22.00	33.94	12.20	18.82
5.00	5.00	4	22.11	41.93	17.69	33.54
6.71	6.71	6	23.13	43.90	20.69	39.27
8.54	8.54	8	24.24	46.80	22.70	43.82
10.44	10.44	10	25.36	50.28	24.29	48.16
12.37	12.37	12	26.47	54.69	25.68	53.06
14.32	14.32	14	27.58	58.90	26.96	57.59
16.28	16.28	16	29.39	62.50	28.88	61.43
18.25	18.25	18	31.11	64.21	30.68	63.33
20.22	20.22	20	32.58	67.08	32.22	66.34
22.20	22.20	22	33.55	70.85	33.25	70.21
24.19	24.19	24	35.03	74.13	34.76	73.56
26.17	26.17	26	36.50	78.00	36.26	77.49
28.16	28.16	28	37.48	81.58	37.26	81.11
30.15	30.15	30	39.05	85.00	38.85	84.58

Metodo diretto



Strato	Spessore (m)	Profondità (m)	V_p (m/s)	V_s (m/s)	V_p/V_s	Poisson (n)	γ_n gamma NATURALE	G Mpa	E Mpa	K Mpa
1	4	0-4	364	135	2.7	0.42	1.55	28	80	168
2	12	4-16	1223	445	2.7	0.42	1.61	319	908	1983
3	14	16-30	1486	556	2.7	0.42	1.61	498	1412	2892

$V_{s,eq}$ (m/s):

367

Categoria:

B

Profondità di riferimento (m)

30

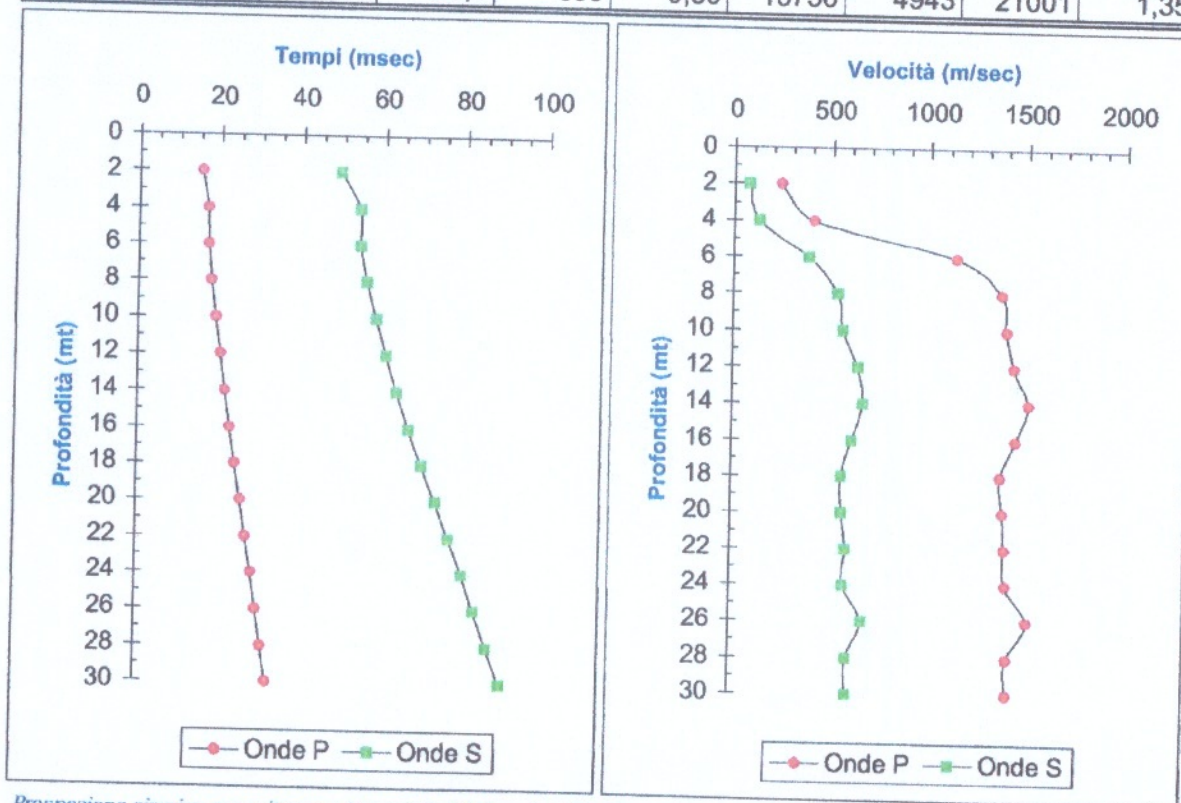
371V

PROVA SISMICA DOWN-HOLE

COMMITTENTE	Sig. DE ROSA
COMUNE	SANTA MARIA CAPUA VETERE (CE)
CANTIERE	Viale dei Cappuccini
DATA	14/02/2009
PROVA IN FORO N°	S. 1

Profondità dal p.c. in mt	ONDE P		ONDE S		MODULI DINAMICI				γ g/cm ³
	Tempi in msec	Velocità in m/sec	Tempi in msec	Velocità in m/sec	Coeff. Poisson	Young Kg/cm ²	Taglio Kg/cm ²	Bulk Kg/cm ²	
2	15,3	236	49,0	74	0,45	239	83	740	1,50
4	16,8	404	53,8	126	0,45	750	260	2316	1,60
6	17,0	1133	54,0	380	0,44	5930	2066	15583	1,40
8	17,8	1369	55,6	532	0,41	10983	3896	20606	1,35
10	18,9	1393	58,1	557	0,40	12001	4276	21011	1,35
12	20,1	1432	60,6	637	0,38	15363	5585	20789	1,35
14	21,3	1507	63,2	665	0,38	17417	6322	24005	1,40
16	22,6	1443	66,2	612	0,39	14855	5347	22629	1,40
18	24,0	1369	69,6	558	0,40	12429	4441	20866	1,40
20	25,4	1384	73,0	565	0,40	12759	4562	21265	1,40
22	26,8	1393	76,3	587	0,39	13685	4920	21179	1,40
24	28,2	1401	79,7	574	0,40	13158	4707	21747	1,40
26	29,5	1511	82,6	673	0,38	17801	6474	23999	1,40
28	30,9	1410	85,9	596	0,39	13602	4894	20856	1,35
30	32,3	1413	89,2	598	0,39	13677	4921	20937	1,35
32	33,7	1415	92,5	599	0,39	13736	4943	21001	1,35

Maurizio Seclerella

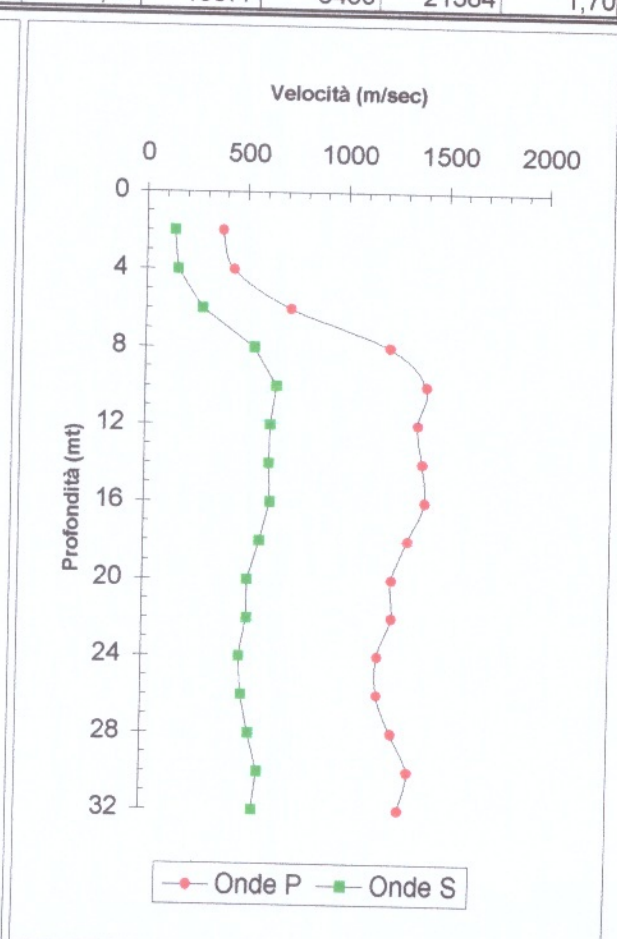
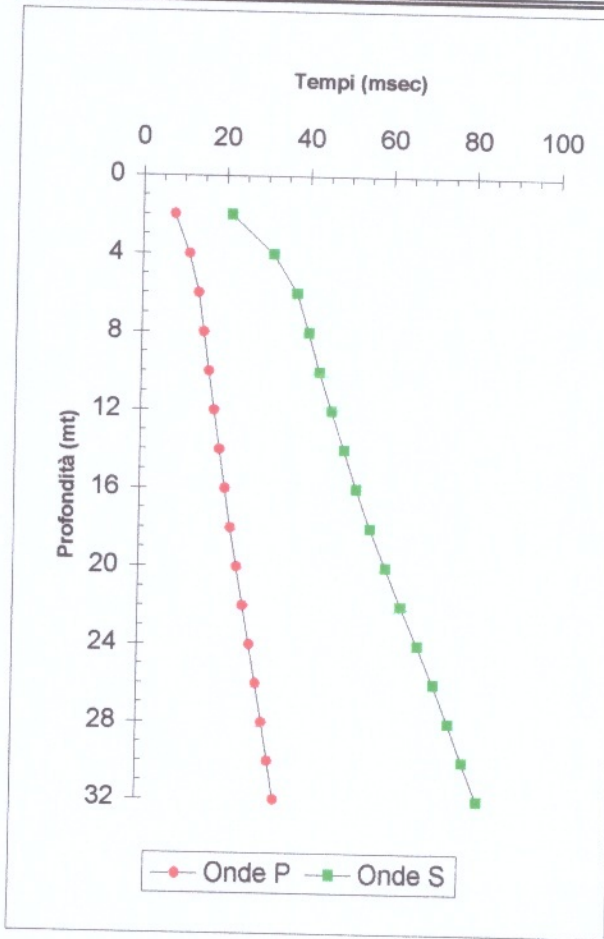


Prospezione sismica eseguita con sismografo PASI mod. 16S12 e sonda geofonica a cinque componenti da 10 Hz.

PROVA SISMICA DOWN - HOLE N° 2

COMMITTENTE	Comune di S. MARIA CAPUA VETERE (CE)
CANTIERE	P.I.P.
LOCALITA'	S. ANDREA
DATA	15/12/2004
BATTUTA (mt)	2,00

Profondità dal p.c. in mt	Onde P		Onde S		MODULI ELASTICI				γ g/cm ³
	Tempi in msec	Velocità in m/sec	Tempi in msec	Velocità in m/sec	Coeff. Poisson	Young Kg/cm ²	Taglio Kg/cm ²	Bulk Kg/cm ²	
2	7,6	372	21,2	133	0,43	725	254	1640	1,40
4	11,2	431	31,3	154	0,43	1032	362	2357	1,50
6	13,5	717	37,1	278	0,41	3331	1181	6293	1,50
8	14,9	1214	40,1	540	0,38	13076	4753	17711	1,60
10	16,2	1398	42,8	652	0,36	18888	6947	22661	1,60
12	17,6	1356	45,8	623	0,37	17318	6346	21551	1,60
14	19,0	1381	48,9	619	0,37	17170	6253	22788	1,60
16	20,4	1395	52,0	627	0,37	18713	6819	24678	1,70
18	21,9	1313	55,4	578	0,38	15955	5787	22176	1,70
20	23,5	1237	59,2	520	0,39	13058	4693	20269	1,70
22	25,1	1240	63,0	522	0,39	13125	4718	20361	1,70
24	26,8	1169	67,1	485	0,40	11365	4074	18284	1,70
26	28,5	1171	71,1	497	0,39	11910	4289	18050	1,70
28	30,1	1244	74,8	538	0,39	13882	5016	20166	1,70
30	31,6	1328	78,2	585	0,38	16379	5943	22649	1,70
32	33,2	1285	81,9	561	0,38	15077	5459	21384	1,70



DOTT. GIUSEPPE ANTONIO DIPLOMATICO

Geologo

Via A. Grandi n°14 - 81055 - S. Maria Capua Vetere (CE)

☎ 328-9694771 – email: gadiplomatico@virgilio.it

**DICHIARAZIONE COPIA CONFORME INDAGINI PREGRESSE REALIZZATE
SUL TERRITORIO DI S. MARIA C.V. UTILIZZATE PER LA REDAZIONE DELLO
STUDIO GEOLOGICO E CARATTERIZZAZIONE SISMICA PER IL PUC**

Il sottoscritto Giuseppe Antonio Diplomatico, nato a Liege (B) il 04/08/1957, CF: DPLGPP57M04Z103Z in qualità di Geologo incaricato della redazione delle indagini geologiche relative al PUC di Santa Maria Capua Vetere (CE), consapevole delle sanzioni penali nel caso di dichiarazioni mendaci, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. n° 445 del 28/12/2000

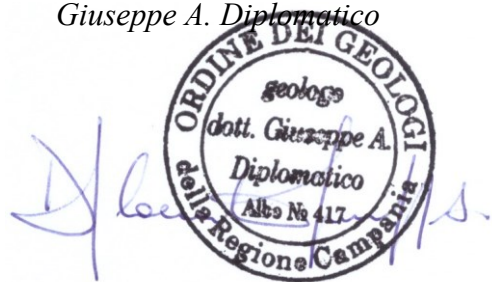
DICHIARA

Che la copia in formato digitale delle Indagini Sismiche DOWN.HOLE pregresse utilizzate per la redazione dello Studio Geologico del PUC presente **nell'ALLEGATO G8**, è una valida ed efficace copia conforme digitale di originale analogico.

S. Maria C.V., 03 novembre 2023

In fede

Giuseppe A. Diplomatico



Cognome... **DIPLOMATICO**
 Nome... **GIUSEPPE ANTONIO**
 nato il... **04/08/1957**
 (atto n. **1919** P..... S.....)
 a... **LIEGI** (.....) **BELGIO**
 Cittadinanza... **ITALIANA**
 Residenza... **SANTA MARIA CAPUA VETERE (CE)**
 Via... **ACHILLE GRANDI**
 Stato civile... **CONIUGATO**
 Professione... **GEOLOGO**
 CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI
 Statura... **1.68**
 Capelli... **BRIZZOLATI**
 Occhi... **MARRONI**
 Segni particolari... **----**



Firma del titolare... *Giuseppe Diplomatico*
 S. MARIA C.V. (CE) 12/04/2016



Il SINDACO
UFFICIALE D'ANAGRAFE
Maria Rosaria Martorelli

Maria Rosaria Martorelli



REPUBBLICA ITALIANA



COMUNE DI
 SANTA MARIA CAPUA VETERE

CARTA D'IDENTITA'
 N° **AX5803370**
 DI
DIPLOMATICO
GIUSEPPE ANTONIO