

PUC

PIANO URBANISTICO COMUNALE



**COMUNE DI
MORIGERATI**
Provincia di SALERNO

SINDACO
Vincenzina Prota

PROPOSTA DEFINITIVA

UFFICIO DI PIANO INTERCOMUNALE Comuni associati di Torre Orsaia e Morigerati

Ing. Nicola Radesca
Responsabile Ufficio di Piano e progettista

Geom. Carlo Cobucci
RUP Comune di Torre Orsaia

Geom. Giuseppe Ferrigno
RUP Comune di Morigerati

Prof. Arch. Domenico Nicoletti
Coordinatore redazione e progettazione PUC, analisi e programmazione urbanistiche, supporto al RUP

Prof. Avv. Marcello Giuseppe Feola
Consulenza legale in materia urbanistica, normativa

Ing. Luca Castelluccio
Elaborazioni ambiente GIS e VAS

Dott. Agr. Raffele Grosso e Dott. Agr. Fabio Sorrentino
Studi agronomici e naturalistici, Relazione di Incidenza

Dott. Geol. Davide Padulo
Studi geologici

Ing. Carla Eboli
Piano di Zonizzazione Acustica

Dott.ssa Monica Viscione
Studi archeologici

REVISIONI

Febbraio 2021	Proposta definitiva
Novembre 2017	Approvazione Preliminare - DGC n. 91/2017

ELABORATO

**INDAGINI
PREGRESSE**

R.03.all.1

DB_Sondaggi geognostici

Id prova	Riferimento bibliografico	Sigla indagine	Data indagine	Profondità indagine	Profondità substrato	Profondità falda idrica	Prelievo campioni	S.P.T.	Inclinometro	Piezometro	Sismica in foro DH	Prove geotecniche di laboratorio
				(m)	(m)	(m)						
S1	a	S1	1985	9,10	4,70	---	●	●				●
S2	a	S2	1985	6,00	3,60	---	●	●				●
S3	a	S3	1985	9,10	4,50	---	●	●				●
S4	a	S4	1985	9,00	6,80	---	●	●				●
S5	b	S1	1992	20,00	9,50	---	●	●				●
S6	b	S2	1992	20,00	5,00	5,00	●	●				●
S7	b	S3	1992	20,00	9,00	6,50	●	●				●
S8	b	S4	1992	20,00	12,50	4,00	●	●				●
S9	b	S5	1992	20,00	8,00	3,50		●				
S10	b	S6	1992	20,00	7,00	6,00		●				
S11	b	S7	1992	20,00	5,00	---	●	●				●
S12	c	P1	23/06/06	20,00	7,00	---	●	●				●
S13	c	P2	26/06/06	20,00	6,50	---	●	●		●		●
S14	c	P3	26/06/06	20,00	7,50	---	●	●	●			●
S15	d	S1-D1	01/05/09	31,00	18,00	---	●					●
S16	d	S2-D1	01/05/09	30,00	6,50	---	●					●
S17	d	S3-D1	01/05/09	30,00	7,30	---	●					●
S18	d	S4-D1	01/05/09	30,00	6,00	---	●	●				●
S19	d	S1-D2	01/05/09	30,00	3,00	---	●	●				●
S20	d	S2-D2	01/05/09	30,00	12,00	---	●	●				●
S21	d	S3-D2	01/05/09	30,00	8,50	---	●					
S22	d	S4-D2	01/05/09	30,00	9,50	---	●					
S23	e	P1	05/02/04	15,00	6,50	5,20	●					
S24	e	S1	04/04/09	15,50	8,10	---			●			
S25	e	S1	12/07/13	30,00	14,00	---			●			

Sondaggio

n° 1.

eseguito dal 14.6.85 al

S1

Committente :

LAROCCA GREGORIO

Località : SICILIA

Comune : MORIGERATI

SA

Sistema di perforazione ROTAZIONE

diametro foro Ø 400

P (m)	H (m)	C (m)	W (m)	STRATIGRAFIA E LITOLOGIA	Prove geotecniche" in situ "	
					Vane test KG/CMQ	Prova S.P.T. numero di colpi N ₃₀
0.5	0.5			Copertura eluvio-colluviale con pezzame litoidi spigoloso a pezzatura media in una abbondante massa limo-argillosa brunastro;		N ₃₀ = 2a - 1.80m.
	2.40					
2.90				Argilliti marnose sovraconsolidate molto fessurate di colore giallastro con intercalazioni di blocchi e ciottoli calcarenitici;		N ₃₀ = 8a - 3.50m.
	1.80					
4.70				Argilliti marnose sovraconsolidate mediamente fessurate di colore giallastro con blocchi e ciottoli calcarenitici;		N ₃₀ = 24a - 6.20m.
	4.40					
9.10	t.s.					



=profondità:H=altezza degli strati:C=quota campionamento;W=livello acquifero

Sondaggio

n° 2

eseguito dal 14/6/85

S2

Committente :

LAROCCA GREGORIO

Località : SICILIA

Comune : MORIGERATI

SA

Sistema di perforazione

Rotazione

diametro foro

400 mm

P (m)	H (m)	C (m)	W (m)	STRATIGRAFIA E LITOLOGIA	Prove geotecniche" in situ "	
					Vane test KG/CMQ	Prova S.P.T. numera di colpi N
1,20	1,20			Copertura aluvio-colluviale limo -argillosa		30
2,40	2,40			Argilliti marnose scagliettate e fessurate di colore giallo-brunastro con intercalazioni di pezzame lapideo e con venature reticolate di argille caolinitiche biancastre		N=10
3,60				Argilliti marnose grigio piombo fessurate con intercalazioni lapidee di natura calcarenitica		N=25



=profondità; H=altezza degli strati; C=quota campionamento; W=livello acquifero

Sondaggio

n° 3

eseguito dal 14.6.85 al

Committente ;

LAROCCA GREGORIO

S3

Località : SICILIA

Comune : MORIGERATI

- SA -

Sistema di perforazione ROTAZIONE

diametro foro Ø 400

P (m)	H (m)	C (m)	W (m)	STRATIGRAFIA E LITOLOGIA	Prove geotecniche" in situ "	
					Vane test KG/CMQ	Prova S.P.T. numero di colpi N ₃₀
1.50				Colluvioni a matrice limo-argillosa giallastre con scarso scheletro ghiaioso.		
4.50				Argilliti giallastre sovraconsolidate molto fessurate con blocchi calcarenitici scompaginati.		N ₃₀ = 10
6.60				Argilliti marnose sovraconsolidate fessurate di colore grigio-cenere.		N ₃₀ = 26
9.10	t.s.					



Profondità: H=altezza degli strati: C=quota campionamento: W=livello acquifero

Sondaggio

n° IV

eseguito dal 14.6.85 al

S4

Committente :

LAROCCA GREGORIO

Località : SICILIA

Comune : MORIGERATI

SA

Sistema di perforazione ROTAZIONE

diametro foro Ø 400

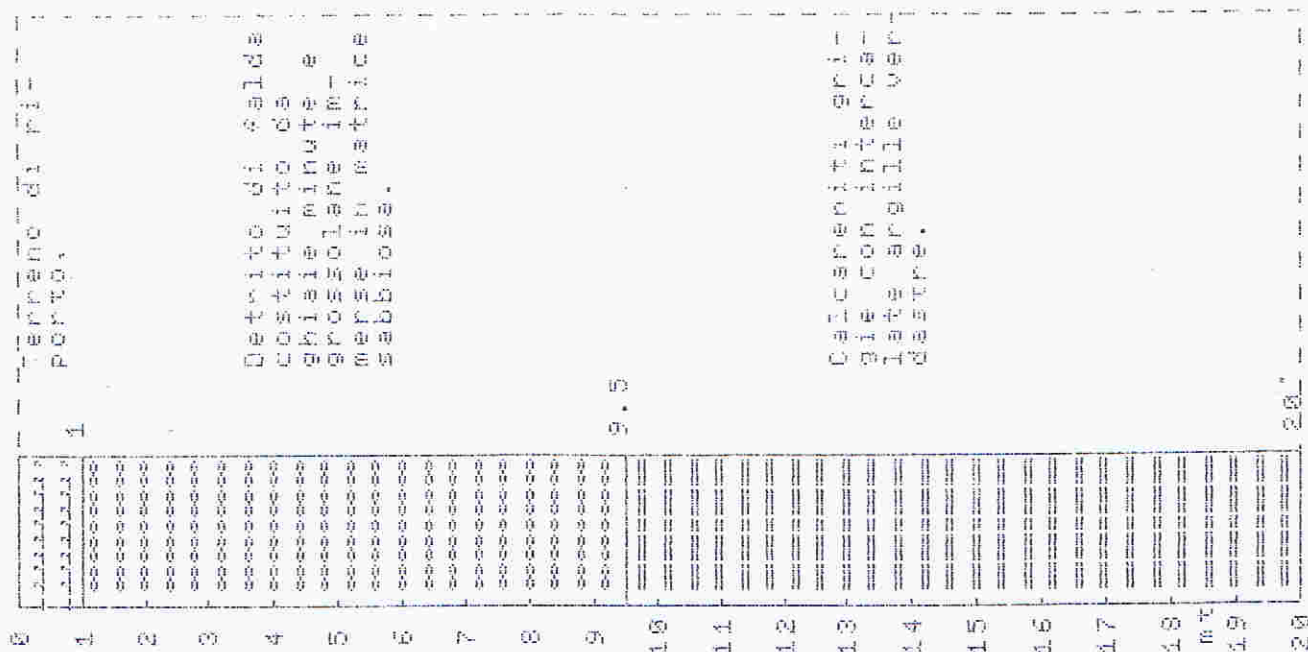
P (m)	H (m)	C (m)	W (m)	STRATIGRAFIA E LITOLOGIA	Prove geotecniche" in situ "	
					Vane test KG/CMQ	Prova S.P.T. numero di colpi N
0.5	0.5			Suolo agrario immaturo rimaneggiato		30
	3.00			Detriti di versante con clasti spigolosi di natura arenitica e calcarenitica in una matrice limo-argi- losa giallastra e brunastra plastica in sommità.		
3.50	1.00			Argilliti giallastre, con venature biancastre di natura calcarenitica e pezzame litoide minuto inglobato.		
4.50				Argille ed argilliti sca- gliose da plastiche a mollì con parametri litoi- di contenenti sacche ac- quifere.	0.2 (torvane) a -4.70m. 0.35 (torvane) a -5.10	
6.80				Argilliti grigie asciut- te con strati scompagina- ti calcarenitici.		N ₃₀ = 15
9.00						



SONDAGGIO GEOGNOSTICO n. 1

LOCALITA' : MORIGERATI - SICILIA

COMMITTENTE : AMMINISTRAZIONE COMUNALE

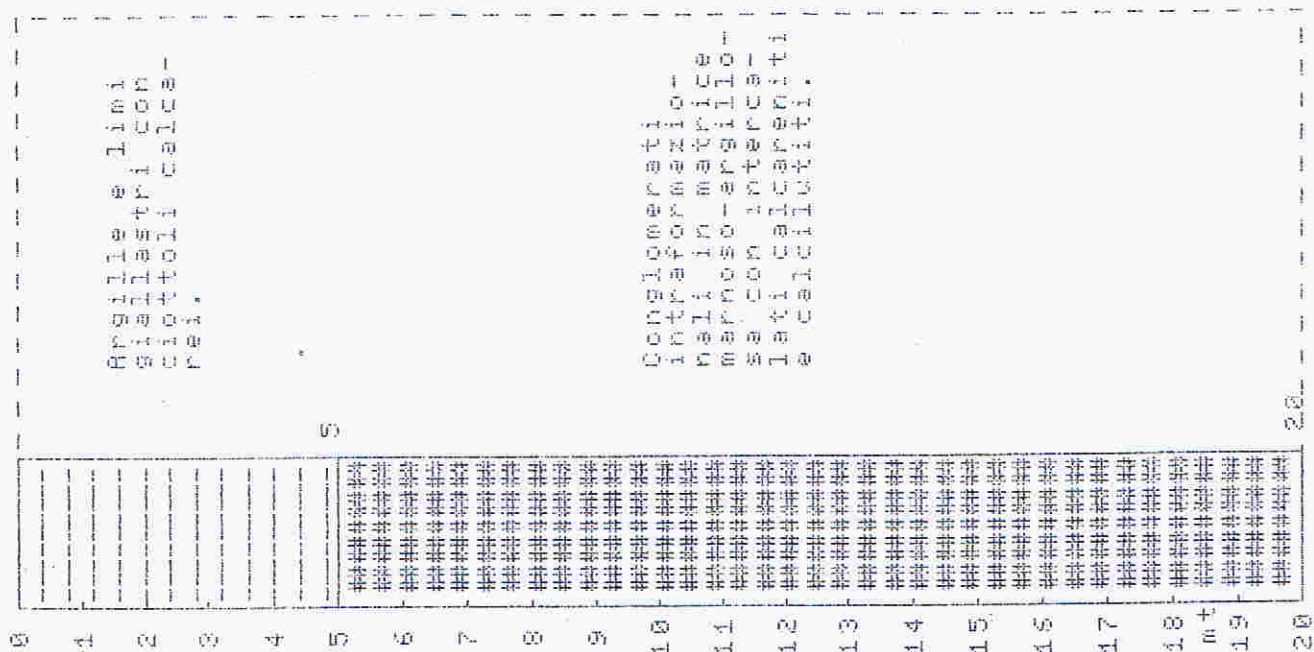


PROFONDITA' CAMPIONE : 5 m.

SONDAGGIO GEOGNOSTICO n. 2

LOCALITA' : MORIGERATI - SICILI'

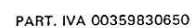
COMMITTENTE : AMMINISTRAZIONE COMUNALE



PROFONDITA' CAMPIONE : 2.5 m.

PROFONDITA' FALDA : 5 m.

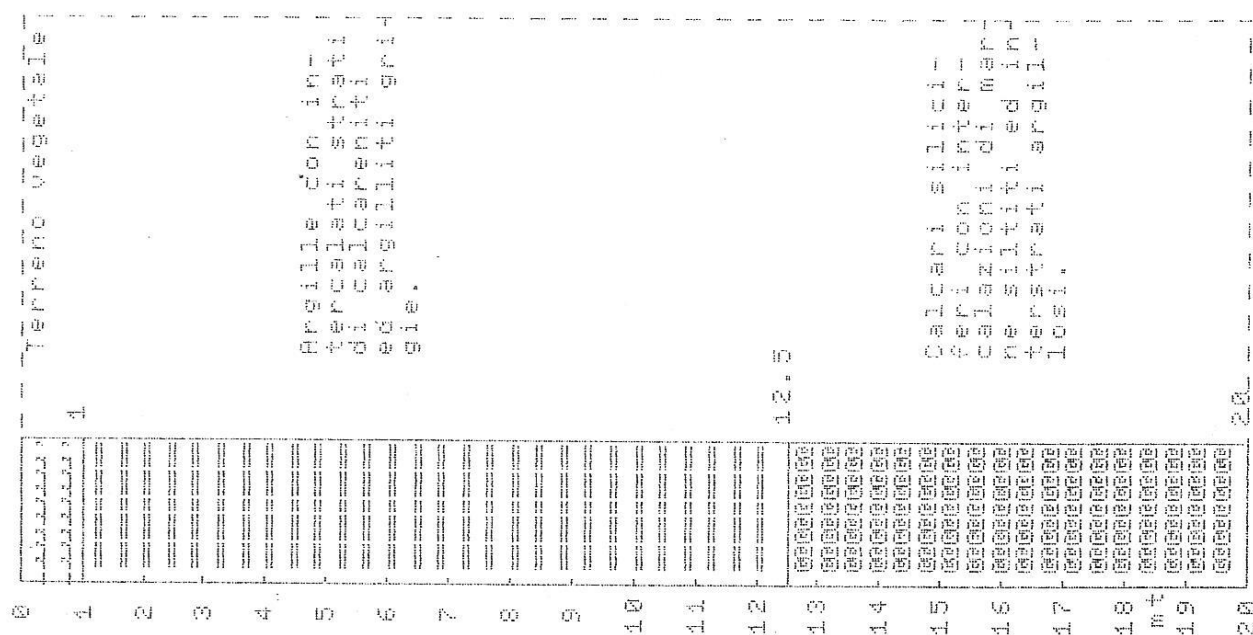
COMMITTENTE : AMMINISTRAZIONE COMUNALE



SONDAGGIO GEOGNOSTICO n. 4

LOCALITA' : MORIGERATI - SICILI'

COMMITTENTE : AMMINISTRAZIONE COMUNALE



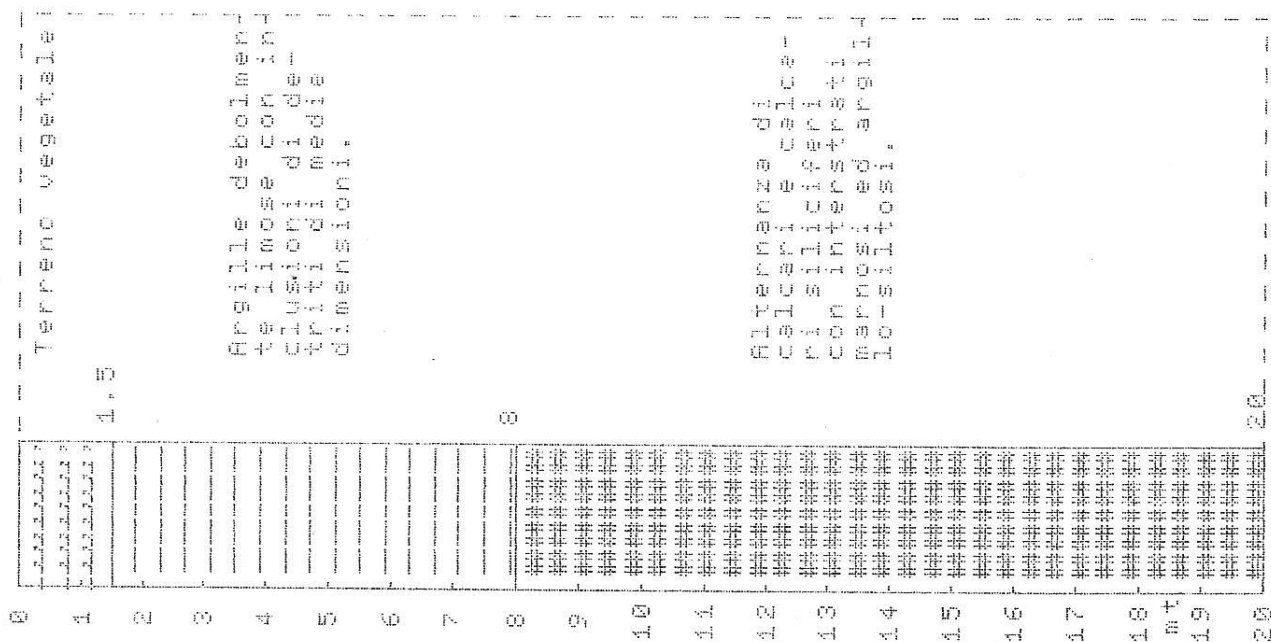
PROFONDITA' CAMPIONE : 2 m.

PROFONDITA' FALDA : 4 m.

SONDAGGIO GEOGNOSTICO n. 5

LOCALITA' : MORIGERATI - SICILI'

COMMITTENTE : AMMINISTRAZIONE COMUNALE

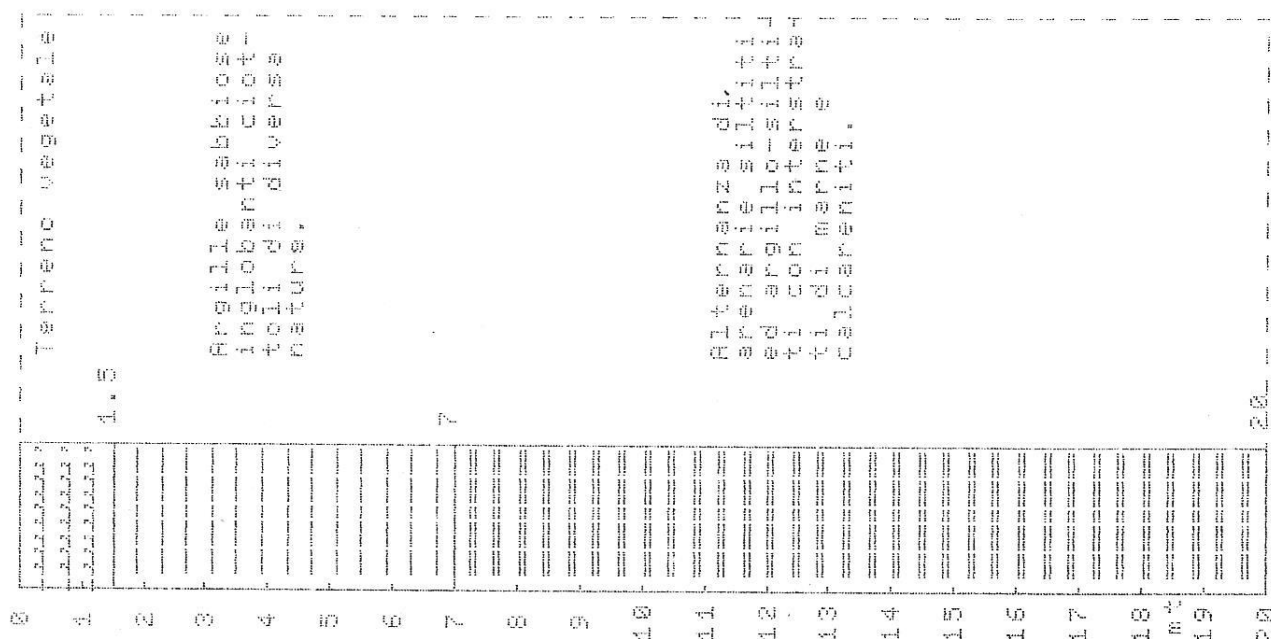


PROFONDITA' CAMPIONE : 3 m.

PROFONDITA' FALDA : 3.5 m.

LOCALITA' : MORIGERATI - SICILI'

COMMITTENTE : AMMINISTRAZIONE COMUNALE

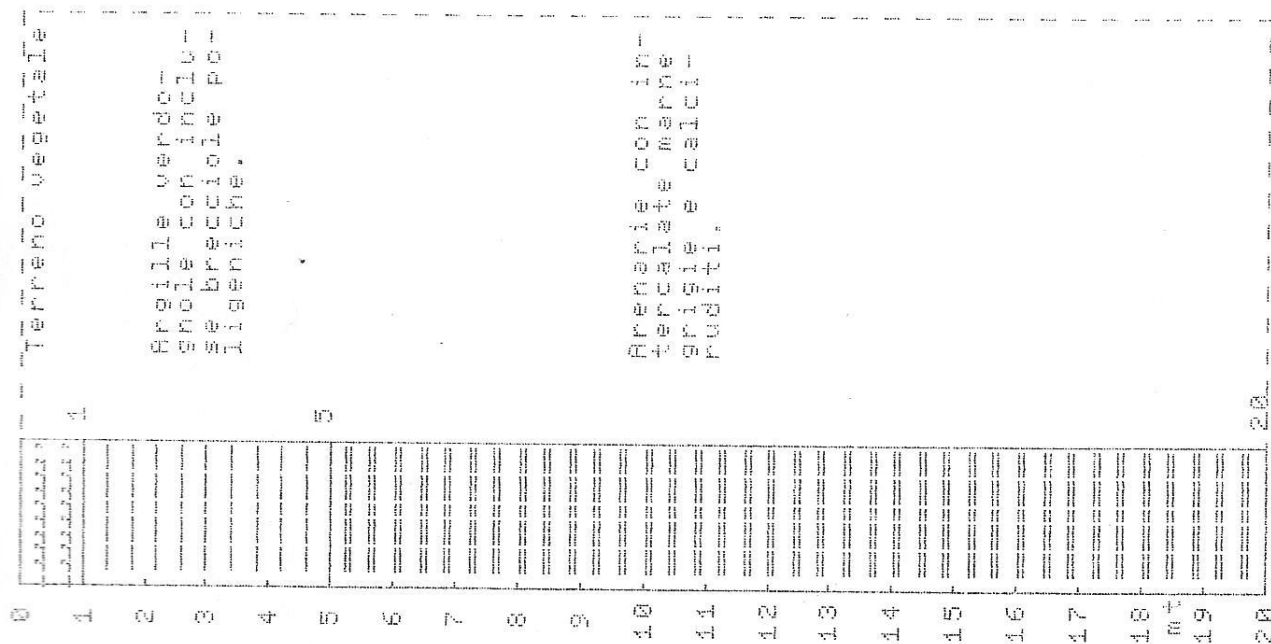


PROFONDITA' CAMPIONE : 6 m.

SONDAGGIO GEOGNOSTICO n. 7

LOCALITA' : MORIGERATI

COMMITTENTE : AMMINISTRAZIONE COMUNALE



PROFONDITA' CAMPIONE : 4 m.

Riferimento: POR Campania 2000/2006 Mis.1.8 DGR n°400 del 28/03/06 e DD n°208

Sondaggio: P1

Località: Morigerati_Sicil (SA)

Quota:

Impresa esecutrice:

Data: 23/06/2006

Coordinate: Piano di Investigazioni Preliminari DISCARICA COMUNALE

Redattore: dr. geol. Antonio BALDI

Perforazione: ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO

S12

A S	Pz	metri batt.	LITOLOGIA	Prel. % 0 --- 100	prof. m	Spess. m	DESCRIZIONE	prove in foro
		1			1,00	1,00	Argilla limosa deolmente ghiaiosa di colore marrone chiaro, a luoghi oca-giallognolo, parz. alterata per fenomeni di pedogenesi, poco consistente.	
		2					Argilliti e siltiti di colore bruno ocraceo	
		3						LeFranc CC
		4						
		5						
		6						
		7			7,00	6,00		
		8					Argillite siltitica di colore grigio scuro, consistente.	
		9						
		10			10,50	3,50		
		11					Calcarenite a grana medio-fine, litica, compatta di colore grigio scuro e verdognolo.	
		12			12,00	1,50		
		13					Argillite siltitica grigio chiara particolarmente consistente.	
		14						
		15						
		16						
		17						
		18						
		19						
		20			20,00	8,00		

Installato un piezometro a Tubo Aperto.

Prelievo n° 3 aliquote di acqua in data 28/06/2006 alle seguenti profondità: 1) -1.00 mt; 2) - 2.00 mt; 3) - 3.00 mt.



STRATIGRAFIA - P2

SCALA 1 : 100

Pagina 1/1

Riferimento: POR Campania 2000/2006 Mis.1.8 DGR n°400 del 28/03/06 e DD n°208

Sondaggio: P2

Località: Morigerati_Sicili (SA)

Quota:

Impresa esecutrice:

Data: 26/06/2006

Coordinate: Piano di Investigazioni Preliminari DISCARICA COMUNALE

Redattore: dr. geol. Antonio BALDI

Perforazione: ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO

S13

Pz	metri batt.	LITOLOGIA	Prel. % 0 --- 100	prof. m	Spess. m	DESCRIZIONE	prove in foto
	1					Argilla limosa deolmente ghiaiosa di colore marrone chiaro, a luoghi oca-giallognolo, parz. alterata per fenomeni di pedogenesi, poco consistente.	
	2			2,00	2,00	Argilliti e siltiti di colore bruno ocraceo	
	3						
	4						
	5						
	6						
	7			6,50	4,50	Argillite siltitica a luoghi siltite argillitica di colore prevalentemente grigioe secondariamente bruno chiaro, particolarmente consistenti. Presenti clasti calcarenitici grigio scuri sparsi.	
	8						
	9						
	10						
	11						
	12						
	13						
	14						
	15						
	16						
	17						
	18						
	19						
	20			20,00	13,50		

Installato un piezometro a Tubo Aperto.

Prelievo n° 3 aliquote di terreno in data 26/06/2006 alle seguenti profondità: 1) -1.00 mt; 2) - 2.00 mt; 3) - 4.00 mt.



Riferimento: POR Campania 2000/2006 Mis.1.8 DGR n°400 del 28/03/06 e DD n°208

Sondaggio: P3

Località: Morigerati_Sicili (SA)

Quota:

Impresa esecutrice:

Data: 26/06/2006

Coordinate: Piano di Investigazioni Preliminari DISCARICA COMUNALE

Redattore: dr. geol. Antonio BALDI

Perforazione: ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO

S14

PROVA	Pz	metri batt.	LITOLOGIA	Procl. % 0 --- 100	prof. m	Spess. m	DESCRIZIONE	prove in foro
1							Argilla limosa deolmente ghiaiosa di colore marrone chiaro, a luoghi oca-giallognolo, parz. alterata per fenomeni di pedogenesi, poco consistente.	
2					2,50	2,50		
3							Argilliti e siltiti di colore bruno ocraceo	Letranc. CC
4								
5								
6								
7								
8					7,50	5,00	Argillite siltitica a luoghi siltite argillitica di colore prevalentemente grigioe secondariamente bruno chiaro, particolarmente consistenti. Presenti clasti calcarenitici grigio scuri sparsi.	
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20					20,00	12,50		

Installato un piezometro a Tubo Aperto.

Prelievo n° 3 aliquote di terreno in data 26/06/2006 alle seguenti profondità: 1) -1.00 mt; 2) - 2.00 mt; 3) - 4.00 mt.





i.n.sud

INTERVENTI NEL SOTTOSUOLO s.r.l.

Sede Campana: Santa Marina (SA) - Fraz. Policastro S.no - Loc. Hangar - sn

Sede Lucana: Lauria (PZ) - C.da Santa Barbara

Tel. 0974 800154 Fax 0974 800919

www.insudsr.com E-mail: info@insudsr.com

AREA D1

Cantiere Sicili	N. sondaggio S1
Committente	Scala sondaggio 1:200
Perforatore	Geologo
Coord.	Quota (p.c.)
Metodo perf.	Data ultimazione

Profondità	Stratigrafia	Descrizione	S.P.T.
			10 20 30 40
		Riporto recente	
3.00		detrito eterometrico a spigoli vivi in matrice sabbiosa	3.50 3.95
			8.00 8.45
			11.00 11.45
15.50		argille ed argilliti nerastre ammorbidite, plastico-molli. Presenza di acqua	16.00 16.45
18.00		argille ed argilliti marnose a grado di consistenza carente verso il basso, presenza di livelli centimetrici di calcilutitici e calcareniti molto fratturati.	19.00 19.48
31.00			

SINCERT



Sistema Certificato

UNI EN ISO 9001:2000

SC 06-415/EA 03

C.C.I.A.A. SA 1064/66-209975 P.IVA 02183370664



Attestato di Qualità N. 017/02/17/00



i.n.sud

INTERVENTI NEL SOTTOSUOLO s.r.l.

Sede Campana, Santa Marna (SA) - Proz. Policastro B.no - Loc. mangarini

Sede Lucania, Lauria (PZ) - C.da Santa Barbara

Tel. 0974 600154 Fax 0974 600919

www.insud.it E-mail: info@insud.it

AREA D1

Cantiere Sicili	N. sondaggio S2
Committente	Scala sondaggio 1:200
Perforatore	Geologo
Coord.	Quota (p.c.)
Metodo perf.	Data ultimazione

Profondità	Stratigrafia	Descrizione	S.P.T.
			10 20 30 40
1.50		Suolo	
		colluvioni argillose di colore marrone con clasti minuti ed calcarenitici a spigoli vivi.	3.00 3.45
6.50		livello saturo d' acqua	7.00
		substrato argillitico marnoso in strati e banchi molto fratturati ed allentati.	7.45
12.00		argille ed argilliti marnose a grado di consistenza crescente verso il basso	13.00 13.45
30.00			21.00 21.45

SINCERT

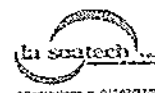


certificato

UNI EN ISO 9001:2000

0006410004 23

C.C.I.A.A. SA 1064/86-209975 P.IVA 02183870654



la sonotech



i.n.sud INTERVENTI NEL SOTTOSUOLO s.r.l.
 Sede Campana: Santa Marina (SA) - Fraz. Policastro S. no - Loc. Mangar. sn
 Sede Lucana: Lauria (PZ) - C/da Santa Barbara
 Tel. 0974 600154 Fax 0974 600919
 www.insudsn.com E-mail: info@insudsn.com

AREA D1

Cantiere Sicili	N. sondaggio S4
Committente	Scala sondaggio 1:200
Perforatore	Geologo
Coord.	Quota (p.c.)
Metodo perf.	Data ultimazione

Profondità	Stratigrafia	Descrizione	S.P.T. 10 20 30 40
		suolo agrario	
1.50		colluvioni sabbioso-limose giallastre	3.00
3.50		detrito calcarenitico eterometrico in matrice sabbioso-limosa.	3.45
6.00		argilliti nerastre e trovanti calcarenitici	7.00 7.45
			12.00 12.45
30.00			

SINCERT



UNI EN ISO 9001:2000
 02/04/15/00A/26

C.C.I.A.A. SA 1064/86-209575 P.IVA 02183670654



Artigianato N. 0158217001

Esistente Amministrazione Comunale Mengerelli	Profondità massima 30m	Quota Ass. M.L.	Certificato n°	Pagina
Operatore	Indagine Indagine geognostica Variante PRG - PIP Scell	Note	Data Fine Lavorazione 03/03/09 - 04/03/09	
Responsabile Dott. Geologo V. Vecchie	S1	Tipo Carotaggio Continuo	Tipo Sonda CPTV	Coordinate X Y

Scala (mt)	Litologia	Descrizione	Quota	S.P.T. (n° Colpi)	Falda
		Suolo agrario	0.70	10 - 11 - 12 2.00 PC	
1		Argilliti e marne fogliettate allentate con strati calcarenitici fratturati	3.00		
2		Argilliti e marne serrate e compatte con consistenza gradualmente crescente con la profondità		14 - 15 -16 5.00 PC	
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29		30.00			
30					

Prove SPT: PA Puntata Aperta, PC Puntata Chiusa
Carotaggio: Continuo

Sonda: CPTV

Firma 1

Firma 2

Comune Amministrazione Comunale Manganelli	Altitudine (m) 30m	Quota AUL P.C.	Criticità n°	Area
Operatore	Indagine Indagine geognostica variante PRG - PIP Sicli	Note	Inizio fine Esecuzione 05/03/09 - 06/03/09	
Responsabile Dott. Geologo V. Vecchie	S2	Tipo Carotaggio Continuo	Tipo Sonda CMV	Coordinate UTM

Scala (mt)	Litologia	Descrizione	Quota	S.P.T. (n° Colpi)	Falda		
1		Suolo agrario	1.50	7 - 7 - 9 3.50 PC			
2		Colluvioni limo-argillose marroncinie con inclusi litoidi eterometrici ed a spigoli vivi	7.50				
3							
4							
5							
6							
7			7.50	15 - 16 - 17 8.50 PC			
8	Argilliti e marne fogliettate allentate con strati calcarenitici fratturati	12.00					
9							
10							
11							
12							
13		Argilliti e marne serrate e compatte con consistenza gradualmente crescente con la profondità	30.00	24 - 27 - 30 15.00 PC			
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							

Prove SPT: P4-Punti Aretati, P5-Punti Ghisa
Carotaggio: Continuo

Sonda: CMV

Firma 1

Firma 2

Committente Amministrazione Comunale Mengerola	Profondità raggiunta 30m	Quota Ass. P.C.	Catastro n°	Pagina
Operatore	Indagine Indagine geognostica variante PRG - P.I.P. Sicilì	Note	Inizio Esecuzione 10/03/09 - 11/03/09	
Responsabile Dott. Geologo V. Veschio	S3	Tipo Caricamento Continuo	Tipo Guida CIV	Coordinate X Y

Scala (mt)	Litologia	Descrizione	Quota	S.P.T. (n° Colpi)	Falda
1		Suolo agrario	1.00	6 - 7 - 9 2.50 PC	
2		Colluvioni limo-argillose marroncine con inclusi litoidi eterometrici ed a spigoli vivi			
3					
4			5.00		
5		Argilliti e marne fogliettate allentate con strati calcarenitici fratturati		11 - 12 - 14 7.00 PC	
6					
7					
8			8.50		
9		Argilliti e marne serrate e compatte con consistenza gradualmente crescente con la profondità		21 - 24 - 27 11.50 PC	
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
			30.00		

Prove SPT: PA-Punta Aperta, PC-Punta Ghisa
Caricamento: Continuo

Scala: cm

Firma 1

Firma 2

Committente Amministrazione Comunale Mengerati	Profondità raggiunta 30m	Quota Ass. P.C.	Cordellato n°	Pagina
Operatore	Indagine Indagine geognostica variante PRG - PIP Sicili	Noti		Shedline Esecuzione 13/03/09 - 14/03/09
Responsabile Dott. Geologo V. Vecchio	S4	Tipo Carotaggio Continuo	Tipo Sonda Cmv	Coordinate X Y

Scala (mt)	Litologia	Descrizione	Quota	S.P.T. (n° Colpi)	Falda
1		Suolo agrario	1.20		
2		Colluvioni limo-argillose marroncinie con inclusi litoidi eterometrici ed a spigoli vivi		8 - 9 - 10	
3				3.00 PC	
4					
5					
6			6.50		
7		Argilliti e marne fogliettate allentate con strati calcarenitici fratturati		12 - 14 - 16	
8				8.00 PC	
9			9.50		
10		Argilliti e marne serrate e compatte con consistenza gradualmente crescente con la profondità		18 - 22 - 25	
11				12.00 PC	
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29			30.00		
30					

Prova SPT: P1-Punta Aperta, P2-Punta Chiusa
Carotaggio Continuo

Scala cm

Firma 1

Firma 2

Cantiere: S.P. 16
 Comune: Morigerati (SA)
 Quota: circa 100 m s.l.m.
 Prof. max: 15.00 m
 Diam. min-max: 100 - 120 mm
 Data: 04-05/02/2004



PROVINCIA DI SALERNO

SONDAGGIO N. 01

Sistema di perforazione a Carotaggio Continuo

Spessore strati (m)	Profondità riferita al p.c. (m)	Colonna Stratigrafica	LITOLOGIA	Campione	Note	S.P.T.	Livello della falda (m)
						numero di colpi profondità	
00.50	00.50		Materiale del rilevato stradale - Brecce di natura calcarea in matrice sabbiosa.	C1	Campione da 2.50 a 3.00	05/06/08 03.00	-05.20
01.70	02.20		Limo-argilloso a consistenza bassa, con brecce di natura calcarea e silicee di diametro medio, con colore rossiccio e presenza di nuclei di ossidazione.				
02.30			Limo-argilloso di colore giallino con nuclei detritici minuti a consistenza bassa.				
00.50	04.50		Limo-sabbioso di colore giallino.				
01.50	05.00		Limo-argilloso a consistenza medio-alta di colore giallino, con brecce di natura calcarea e silicee e di diametro medio. Nella parte più grossolana vi è circolazione idrica.				
00.90	06.50		Argille ed argilliti di colore grigiastro con inclusi litoidi arenacei e calcarenitici, a consistenza medio-alta.				
00.30	07.40		Trovante calcarenitico.		Dai -7.50 ai 7.70 m si avanza a distruzione.	20/25/Rif 05.00	
	07.70						
07.30			Argille ed argilliti di colore grigiastro con inclusi litoidi arenacei e calcarenitici, a consistenza medio-alta.				
	15.00		← Fine sondaggio				

SONDAGGIO: 1

DA METRI: 0,0 A METRI: 15,5

Responsabile:

LUNGHEZZA (m): 15,5

Sonda tipo: sonda C.M.V. Mk600

Operatore:

COMMITTENTE: Provincia di Salerno

CANTIERE: Strada Provinciale Sicili - Morigerati

LOCALITA': Sicili

DATA INIZIO: 4-3-2009 DATA FINE: 4-4-2009

QUOTA BOCCAFFORO (m s.l.m.): 100

LEGENDA:

PROVE S.P.T.: PA Punta aperta - PC Punta chiusa

CAMPIONI: S Pareti sottili - O Osterberg - M Mazier

R Rimaneggiato - Rs Rimaneggiato da S.P.T.

PIEZOMETRI: A Aperto - C Casagrande - E Elettrico

PERFORAZIONE: CS Carotiere semplice - CD Carotiere doppio - EC Elica continua

STABILIZZAZIONE: RM Rivestimento metallico

FB Fanghi bentonitici

% CAROTAGGIO R.Q.D.

S.P.T. Prof. Tipo Valori	CAMPIONI Prof. Tipo	STRATIGRAFIA E DESCRIZIONE	Prof. (m)	Carot. (%) RQD (%)	Pocket Test	Vane Test	FALDA Rinv Stab	Piezo- metri	Diam. (mm)	Metodo Perf.ne	Metodo Stab.ne
1			1,5	</							

SONDAGGIO: 1
DA METRI 0,0 A METRI 30,0
Responsabile:

LUNGHEZZA (m): 30,0
Sonda tipo: sonda C.M.V. MK000
Operatore:

LEGENDA:
 PROVE S.P.T.: PA Punta aperta - FC Punta chiusa
 CAMPIONI: S Pareti sottili - O Osterberg - M Mazier
 R Rimaneggiato - Rs Rimaneggiato da S.P.T.
 PIEZOMETRI: A Aperto - C Castagnone - E Elettrico
 PERFORAZIONE: CS Carotere semplice - CD Carotere doppio - EC Elica continua
 STABILIZZAZIONE: RM Rivestimento metallico
 FB Fanghi bentonitici
 % CAROTAGGIO — R.O.D. —

COMMITTENTE: Provincia di Salerno
CANTIERE: Strada Provinciale SP210
LOCALITA': Sicili - Morigerati
DATA INIZIO: 8-7-2013 **DATA FINE:** 12-7-2013
QUOTA BOCCA FORO (m s.l.m.): 120

S.P.T. Prof. Tipo Valori	CAMPIONI Prof. Tipo	STRATIGRAFIA E DESCRIZIONE	Prof. (m)	Carot. (%) R.O.D. (%) 12-14-15-17	Pocket Test kg/cm ²	Vane Test kg/cm ²	FALDA Riv. Stab.	Inclinom. metro	Diam. (mm)	Metodo Perf. ne	Metodo Stab. ne	
2,2 PC 10 8 10	1	Limo Argilloso molle con inclusi detritici a granulometria da minuti a grossolani di natura calcarea. Colore grigio verdastro	5,0									
	2											
	3											
	4											
5,5 PC 11 14 16	5	Argilla limosa molle con inclusi detritici a granulometria da minuti a grossolani di natura calcarea (Frammento a spessore max a 5/7). Colore grigio verdastro	8,2									
	6											
6,0 PC 13 15 17	7	Argilla grigia legg. limosa. Con sparsi frammenti detritici. Colore grigio bluastro	10,2									
	8											
	9											
	10											
	11	Strati calcarenitici e calcilutiti di colore grigio scuro con vene e riempimenti di calcite (presenza di fossili millimetrici - prob. Mioyppine). La perforazione è avvenuta con circolazione d'acqua.	13,0									
	12											
	13											
	14	Argilla grigio verde a consistenza media bassa	14,0									
	15	Argillite grigio-bluastre a consistenza media	17,0									
	16		17,5									
	17	Livello marnoso colore grigio.	17,5									
	18	Argillite grigio-bluastre a consistenza media	19,6									
19	Alternanza di strati calcilutiti e marnosi di colore grigio scuro con vene e riempimenti di calcite alternati Spessore max >20 cm. La perforazione è avvenuta con circolazione d'acqua.	26,8										
20												
21												
22												
23	Alternanza di strati marnosi talcosi al tatto di colore grigio scuro alternati a livelli di argillite scistose di colore grigio-plumbeo. La perforazione è avvenuta con circolazione d'acqua.	30,0										
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
32												

25,5

25,0 RM

30,0 101

30,0 CS

Ditta IN SUD srl di Policastro Bussentino (SA)

DB - Indagini sismiche

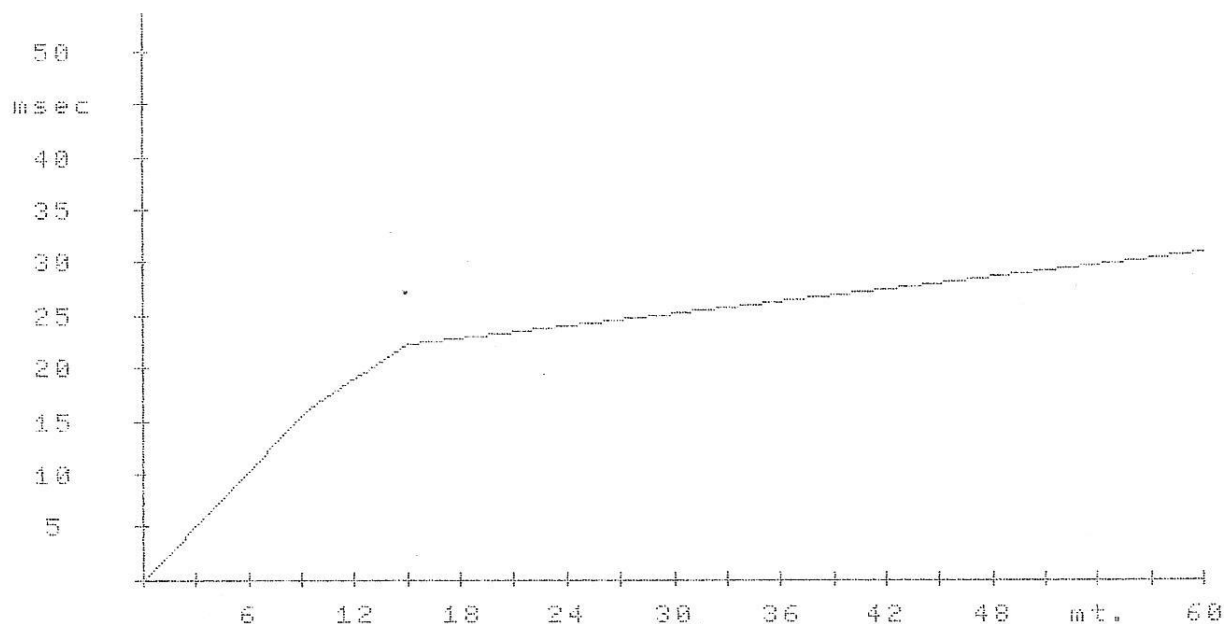
Id_ prova	Tipologia indagine	Riferimento bibliografico	Sigla indagine	Data indagine	Lunghezza stendimento	Numero sismostrati	Substrato
					(m)		SI/NO
PS1	Rifrazione	b	P1	1992			
PS2	Rifrazione	b	P2	1992			
PS3	Rifrazione	b	P3	1992			
PS4	Rifrazione	b	P4	1992	60,00	3	SI
PS5	Rifrazione	b	P5	1992	60,00	3	SI
PS6	Rifrazione	b	P6	1992	60,00	3	SI
PS7	Rifrazione	b	P7	1992	60,00	3	SI
PS8	Rifrazione	b	P8	1992	60,00	2	SI
PS9	Rifrazione	b	P9	1992	60,00	3	SI
PS10	Rifrazione	b	P10	1992	60,00	3	SI
PS11	Rifrazione	e	S1	01/02/05	65,00	3	SI
PS12	Rifrazione	e	SR1	01/07/13	55,00	3	SI

PROFILO SISMICO N. 4

ONDE LONGITUDINALI

LOCALITA' : MORIGERATI

COMMITTENTE : AMMINISTRAZIONE COMUNALE



PROFONDITA'

VELOCITA'

da m. 0.00 a m. 2.17

585 m/sec

da m. 2.17 a m. 8.05

896 m/sec

da m. 8.05 ---

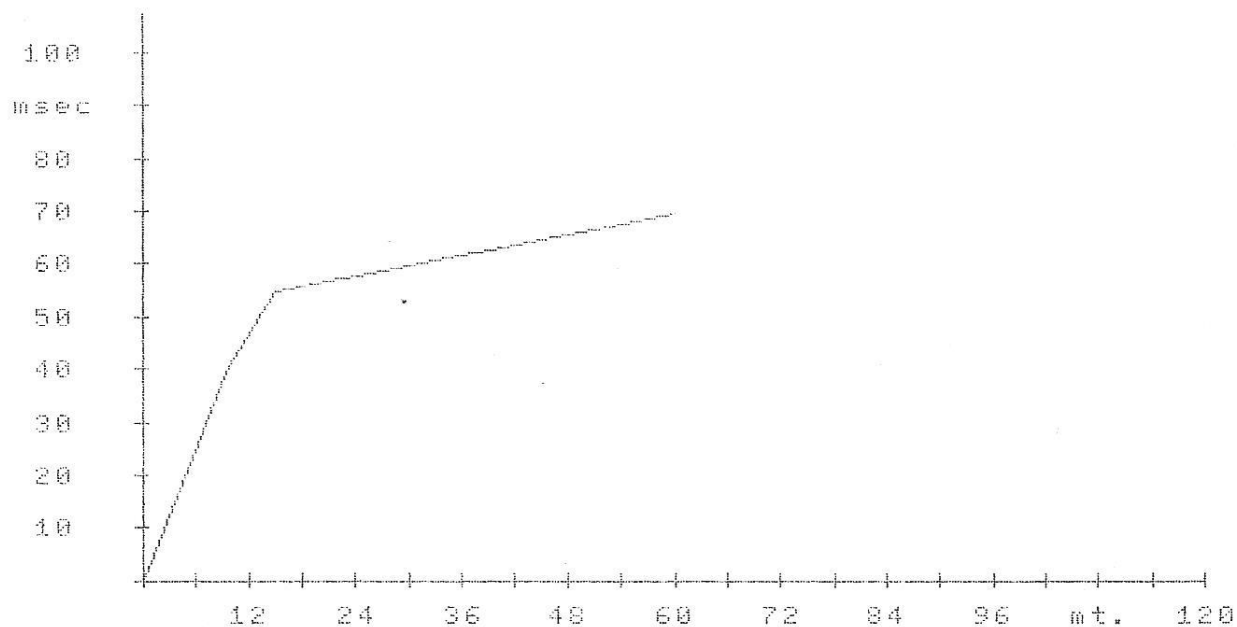
5266 m/sec

PROFILO SISMICO N. 4

ONDE TRASVERSALI

LOCALITA' : MORIGERATI

COMMITTENTE : AMMINISTRAZIONE COMUNALE



PROFONDITA'

VELOCITA'

da m. 0.00 a m. 2.17

239 m/sec

da m. 2.17 a m. 8.05

365 m/sec

da m. 8.05 ---

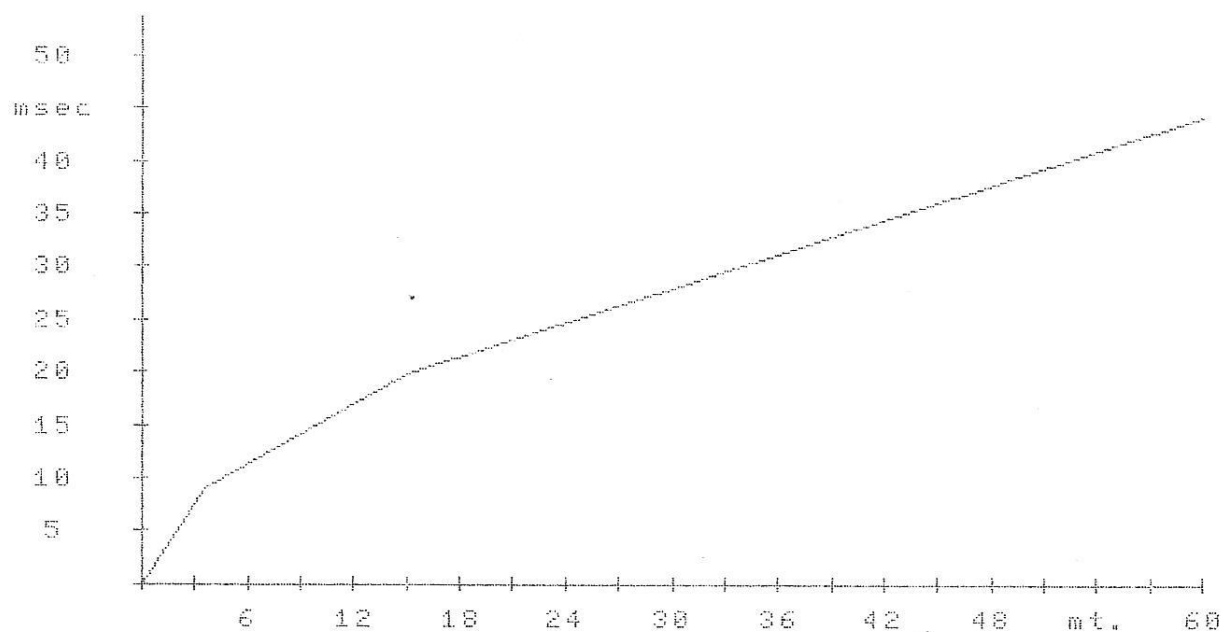
3040 m/sec

PROFILO SISMICO N. 5

ONDE LONGITUDINALI

LOCALITA' : MORIGERATI

COMMITTENTE : AMMINISTRAZIONE COMUNALE



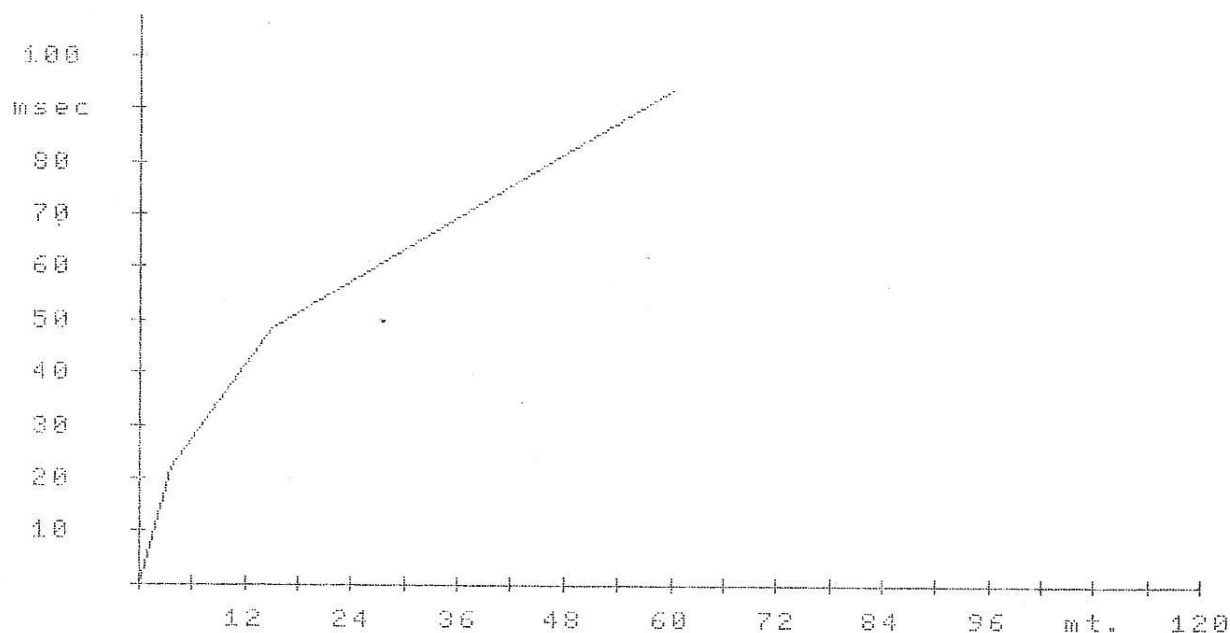
PROFONDITA'	VELOCITA'
da m. 0.00 a m. 1.19	404 m/sec
da m. 1.19 a m. 4.91	1047 m/sec
da m. 4.91 ---	1857 m/sec

PROFILO SISMICO N. 5

ONDE TRASVERSALI

LOCALITA' : MORIGERATI

COMMITTENTE : AMMINISTRAZIONE COMUNALE



PROFONDITA'

VELOCITA'

da m. 0.00 a m. 1.19

165 m/sec

da m. 1.19 a m. 4.91

427 m/sec

da m. 4.91 ---

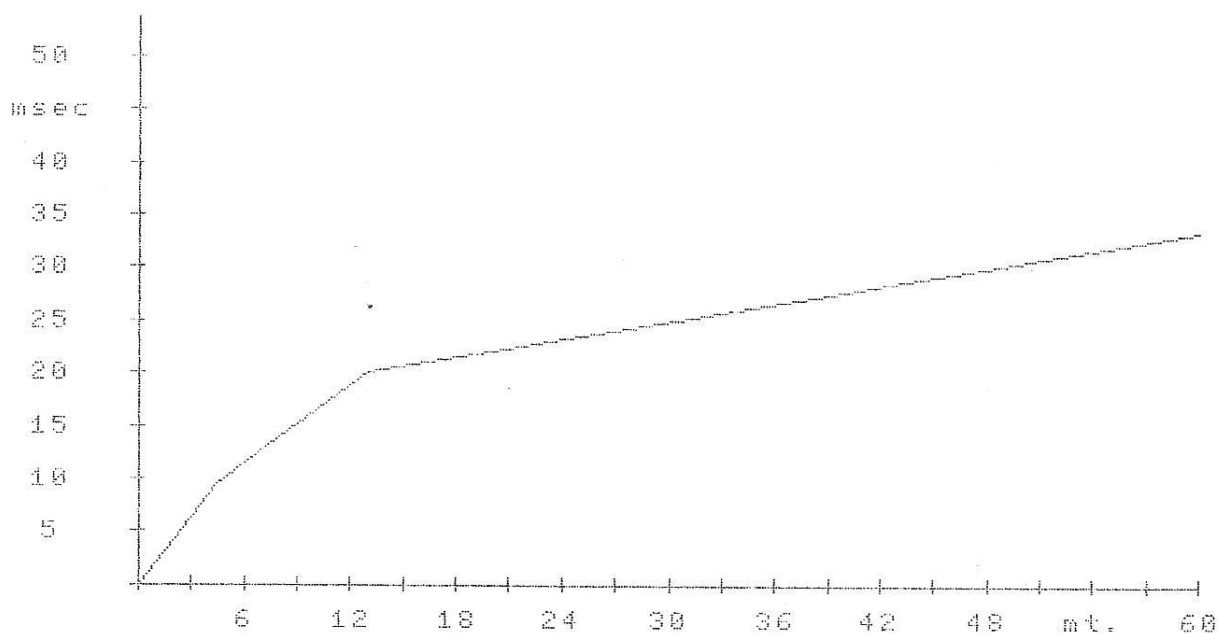
992 m/sec

PROFILO SISMICO N. 6

ONDE LONGITUDINALI

LOCALITA' : MORIGERATI

COMMITTENTE : AMMINISTRAZIONE COMUNALE



PROFONDITA'

VELOCITA'

da m. 0.00 a m. 1.15

472 m/sec

da m. 1.15 a m. 6.07

810 m/sec

da m. 6.07 ---

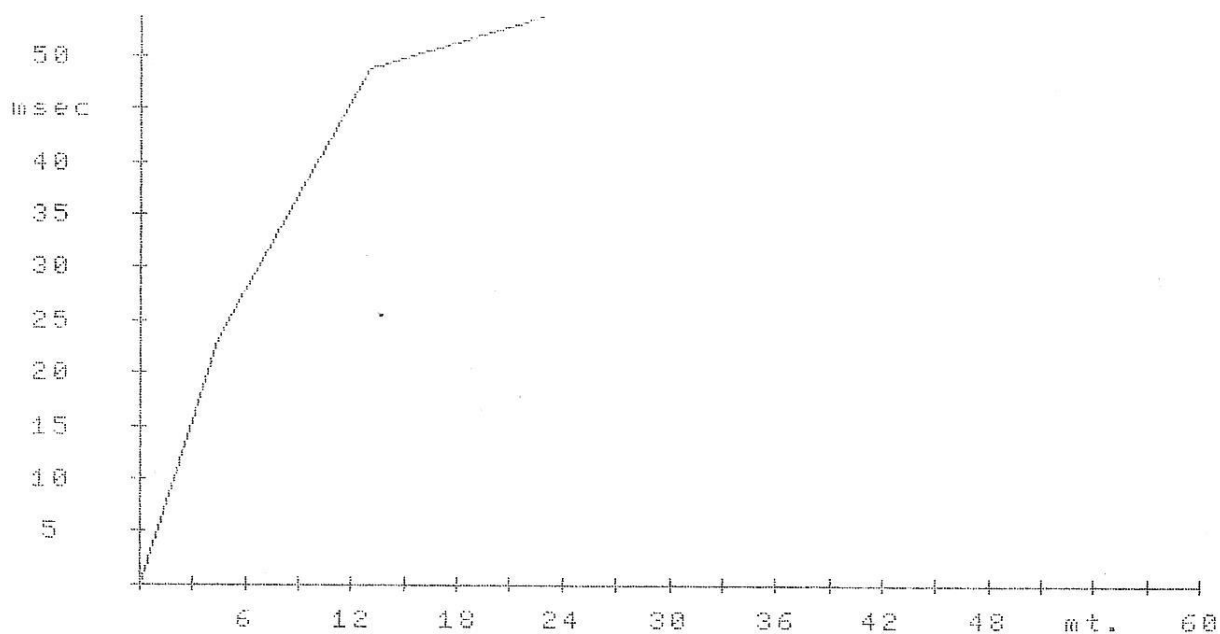
3547 m/sec

PROFILO SISMICO N. 6

ONDE TRASVERSALI

LOCALITA' : MORIGERATI

COMMITTENTE : AMMINISTRAZIONE COMUNALE



PROFONDITA'

VELOCITA'

da m. 0.00 a m. 1.15

192 m/sec

da m. 1.15 a m. 6.07

331 m/sec

da m. 6.07 ---

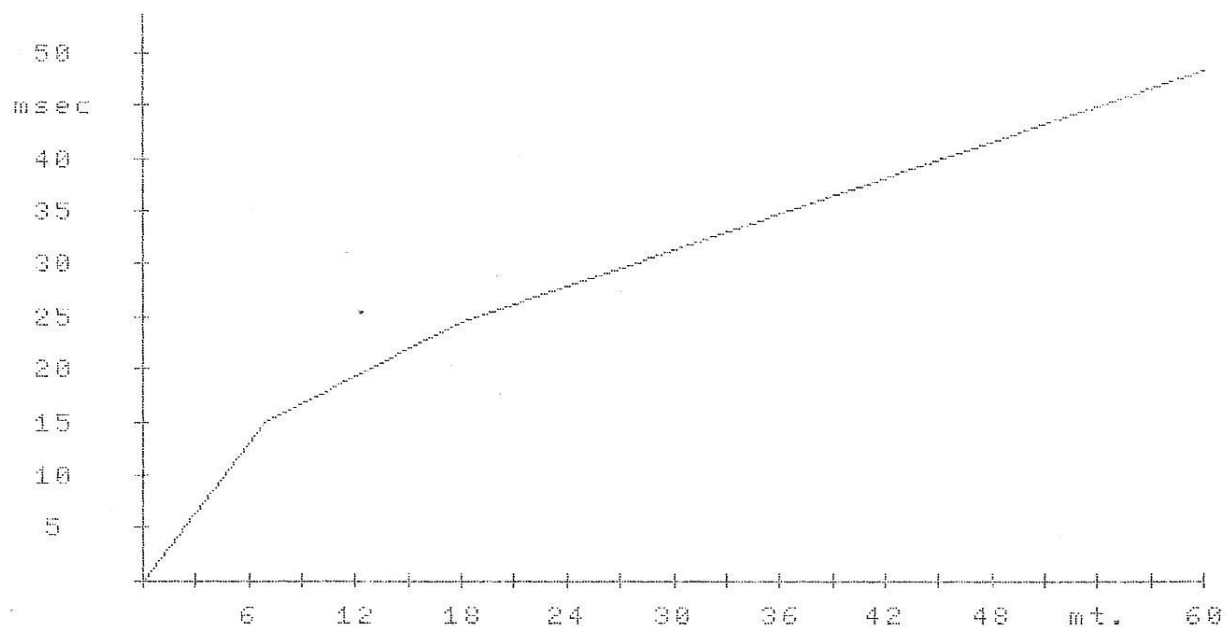
2048 m/sec

PROFILO SISMICO N. 7

ONDE LONGITUDINALI

LOCALITA' : MORIGERATI

COMMITTENTE : AMMINISTRAZIONE COMUNALE



PROFONDITA'

VELOCITA'

da m. 0.00 a m. 2.28

467 m/sec

da m. 2.28 a m. 5.92

1157 m/sec

da m. 5.92 ---

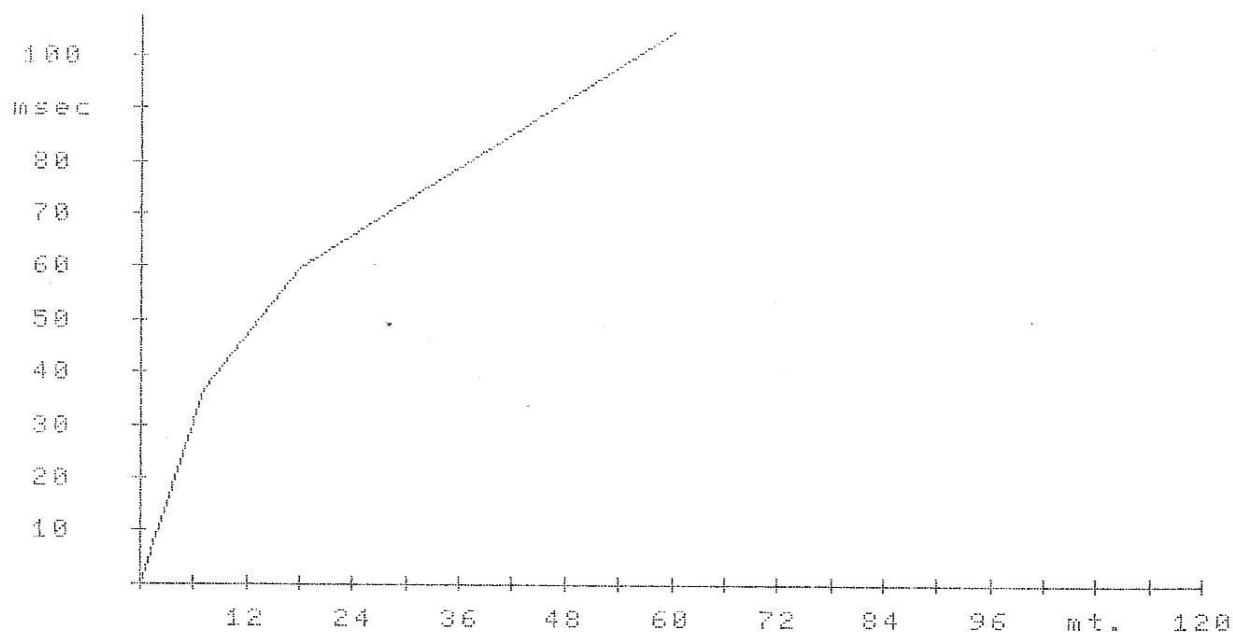
1762 m/sec

PROFILO SISMICO N. 7

ONDE TRASVERSALI

LOCALITA' : MORIGERATI

COMMITTENTE : AMMINISTRAZIONE COMUNALE



PROFONDITA'

VELOCITA'

da m. 0.00 a m. 2.28

190 m/sec

da m. 2.28 a m. 5.92

472 m/sec

da m. 5.92 ---

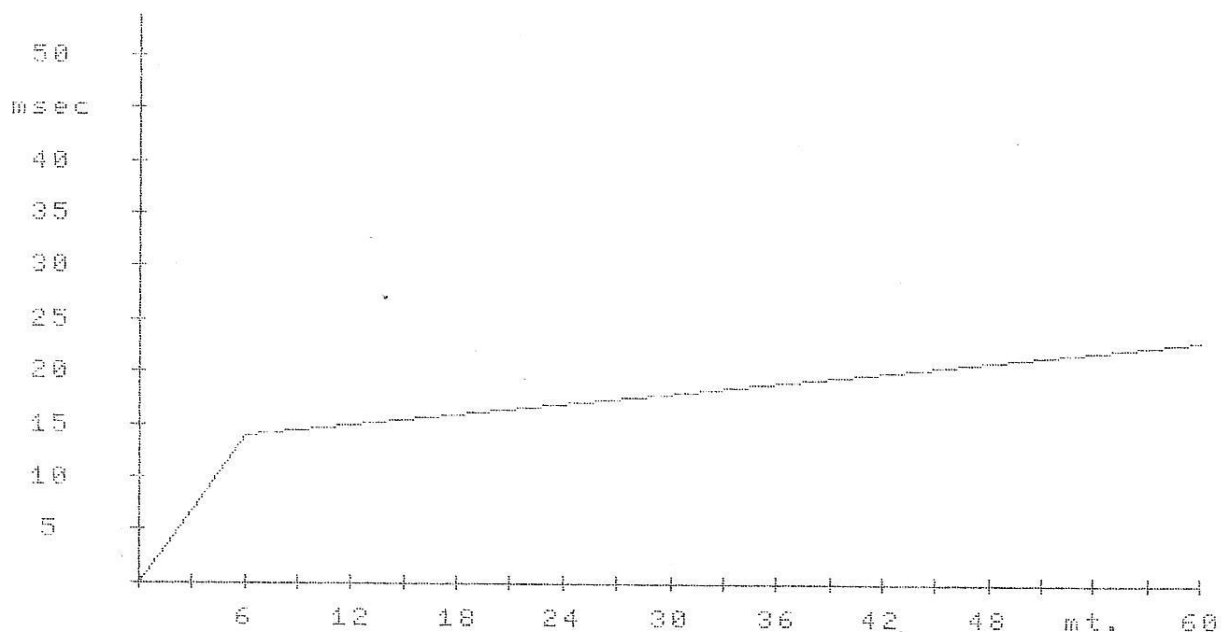
942 m/sec

PROFILO SISMICO N. 8

ONDE LONGITUDINALI

LOCALITA' : MORIGERATI

COMMITTENTE : AMMINISTRAZIONE COMUNALE



PROFONDITA'

da m. 0.00 a m. 2.78

da m. 2.78 ---

VELOCITA'

434 m/sec

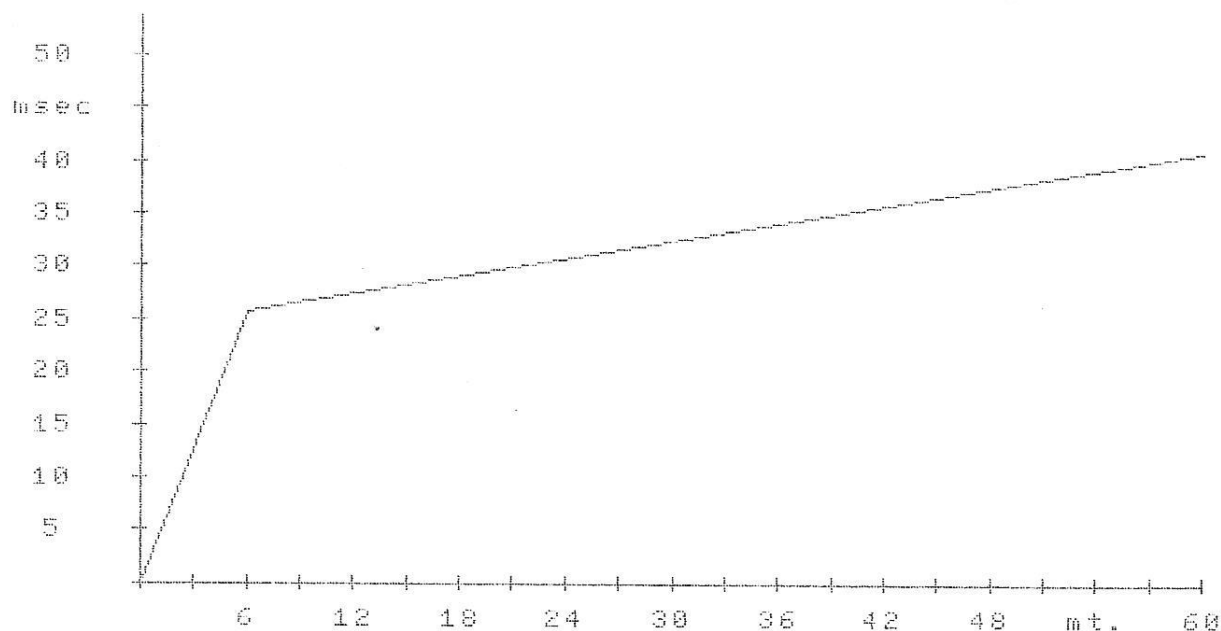
5906 m/sec

PROFILD SISMICO N. 8

ONDE TRASVERSALI

LOCALITA' : MORIGERATI

COMMITTENTE : AMMINISTRAZIONE COMUNALE



PROFONDITA'

VELOCITA'

da m. 0.00 a m. 2.78

232 m/sec

da m. 2.78 ---

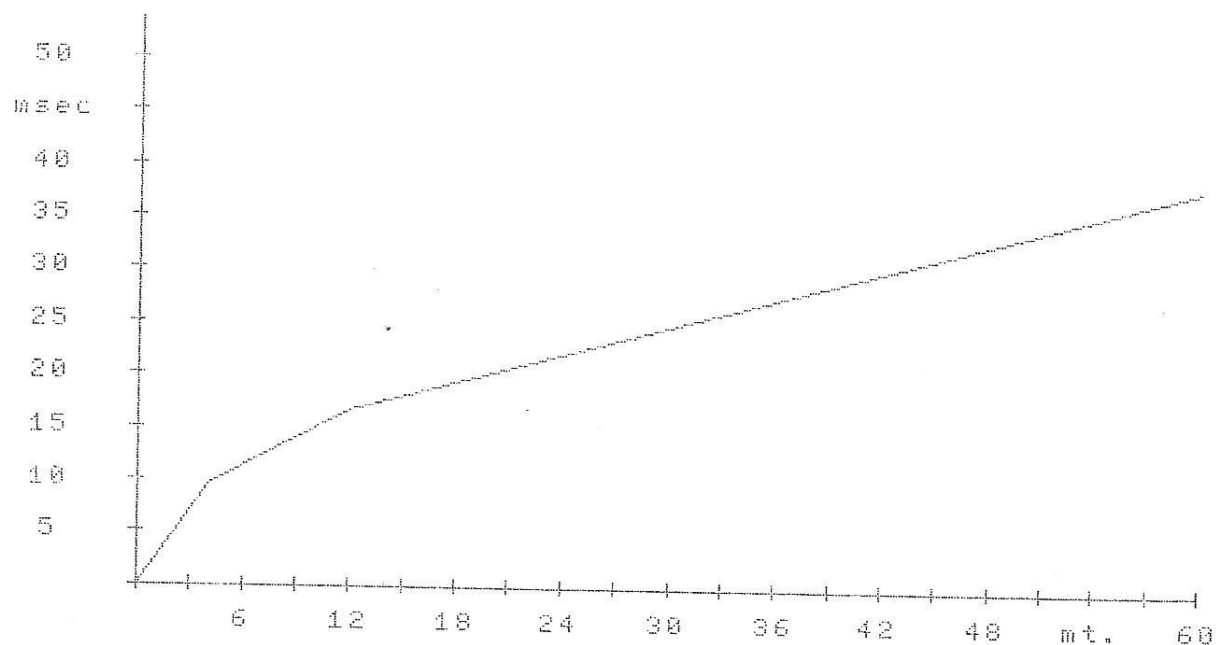
3617 m/sec

PROFILO SISMICO N. 9

ONDE LONGITUDINALI

LOCALITA' : MORIGERATI

COMMITTENTE : AMMINISTRAZIONE COMUNALE



PROFONDITA'

da m. 0.00 a m. 1.34

da m. 1.34 a m. 4.55

da m. 4.55 ---

VELOCITA'

420 m/sec

1109 m/sec

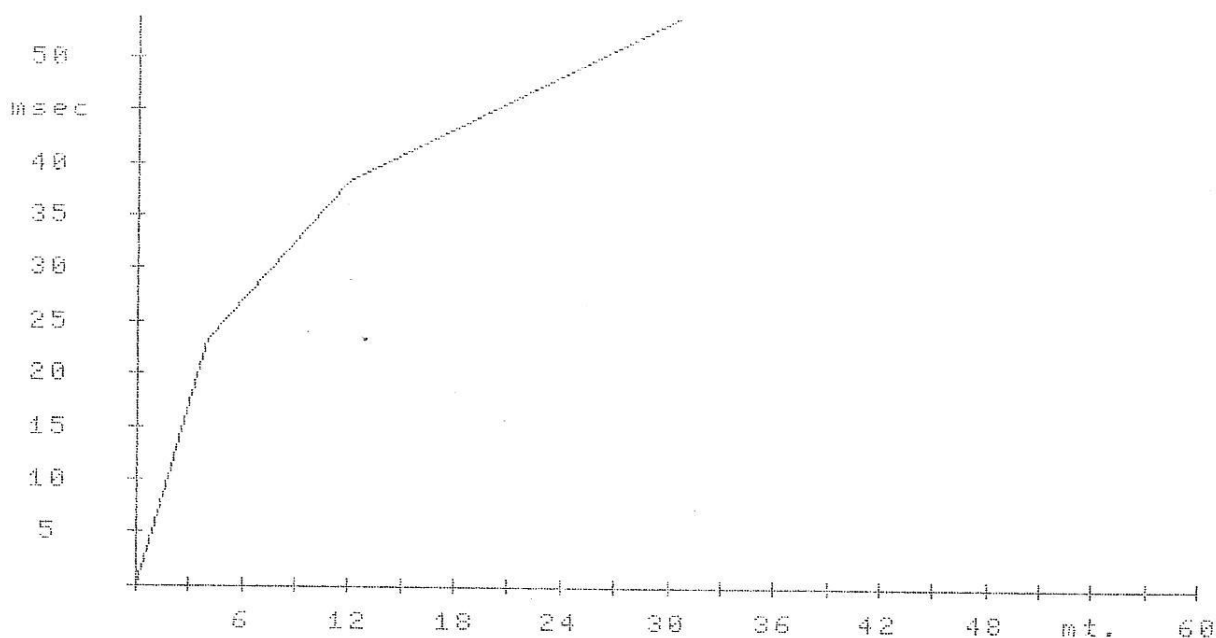
2239 m/sec

PROFILO SISMICO N. 9

ONDE TRASVERSALI

LOCALITA' : MORIGERATI

COMMITTENTE : AMMINISTRAZIONE COMUNALE



PROFONDITA'

VELOCITA'

da m. 0.00 a m. 1.34

171 m/sec

da m. 1.34 a m. 4.55

533 m/sec

da m. 4.55 ---

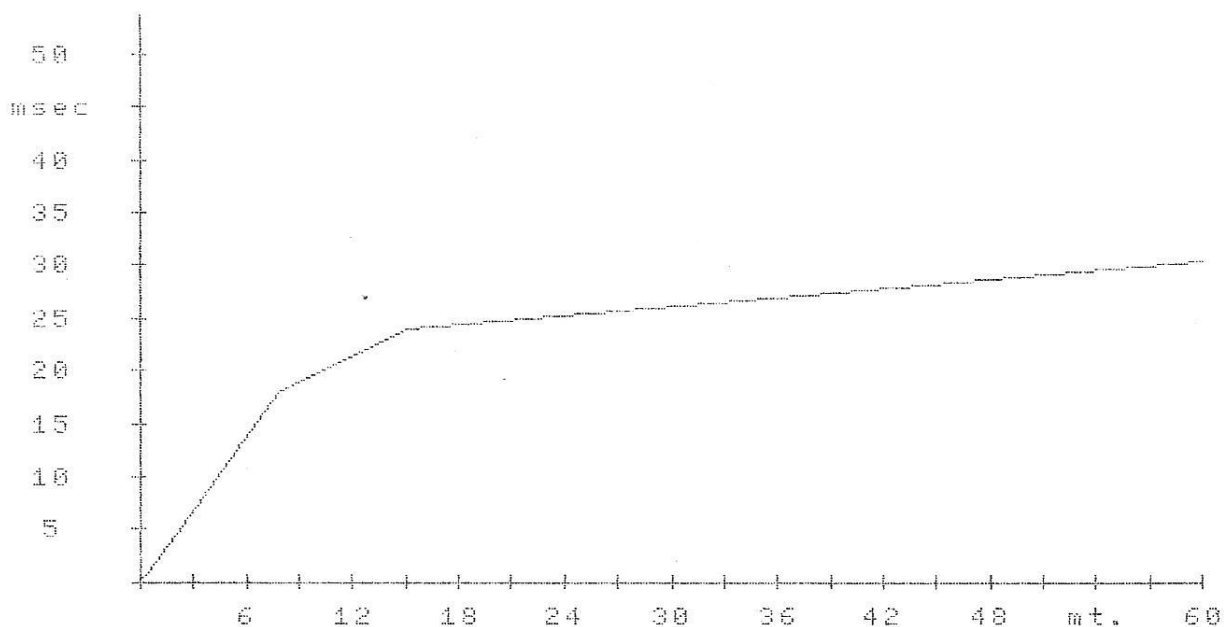
1196 m/sec

PROFILO SISMICO N. 10

ONDE LONGITUDINALI

LOCALITA' : MORIGERATI

COMMITTENTE : AMMINISTRAZIONE COMUNALE



PROFONDITA'

VELOCITA'

da m. 0.00 a m. 2.65

434 m/sec

da m. 2.65 a m. 8.44

1182 m/sec

da m. 8.44 ---

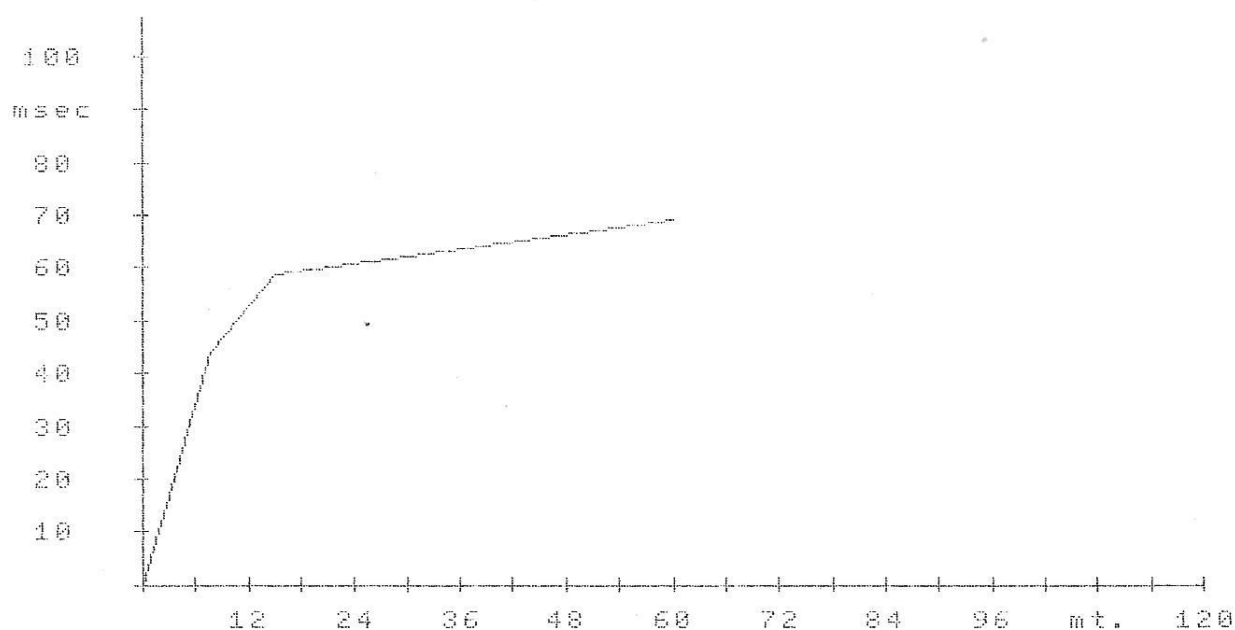
6998 m/sec

PROFILO SISMICO N. 10

ONDE TRASVERSALI

LOCALITA' : MORIGERATI

COMMITTENTE : AMMINISTRAZIONE COMUNALE



PROFONDITA'

VELOCITA'

da m. 0.00 a m. 2.65

177 m/sec

da m. 2.65 a m. 8.44

482 m/sec

da m. 8.44 ---

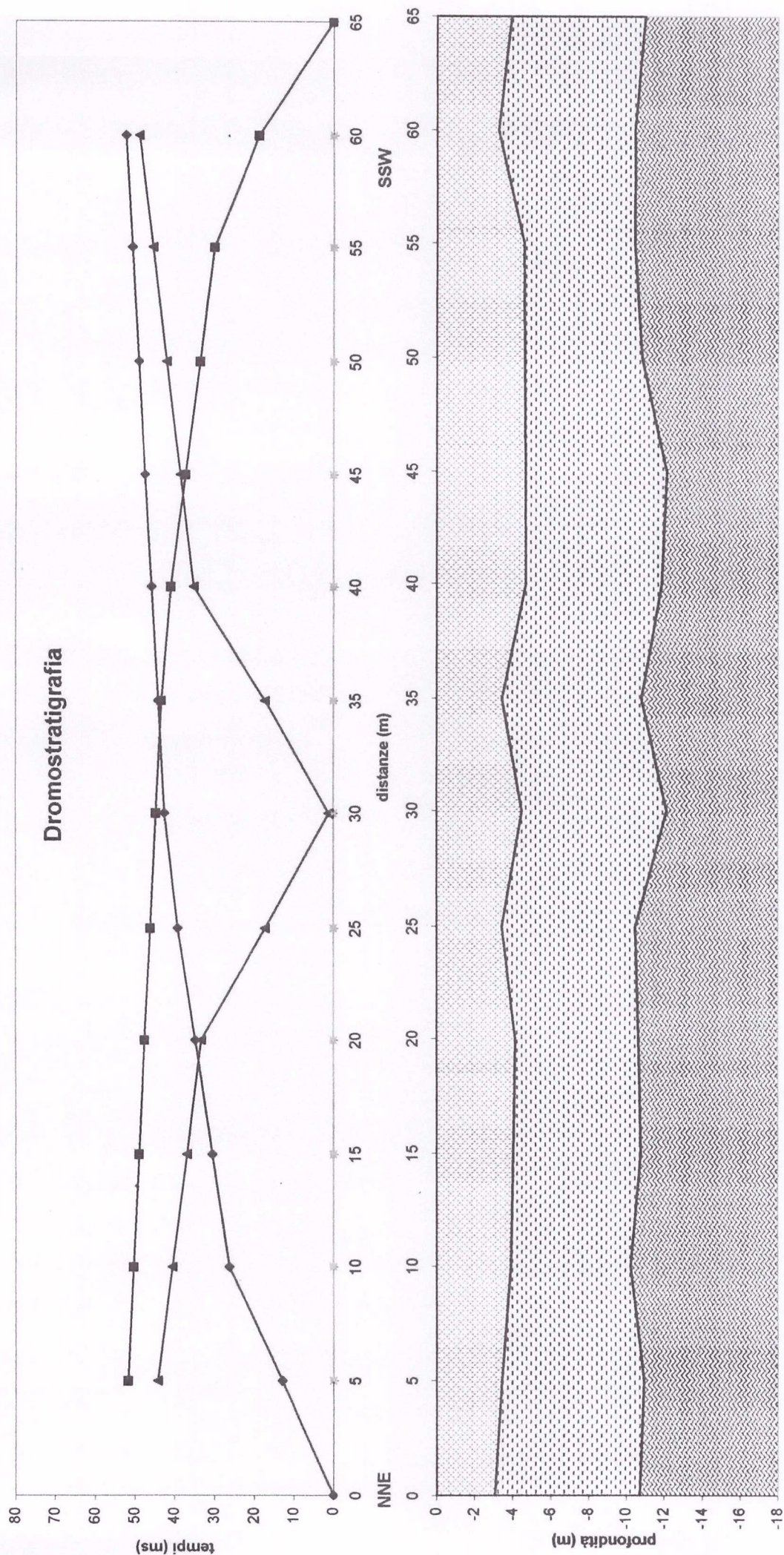
4285 m/sec



Committente : Provincia di Salerno
Località : Sicili di Morigerati(SA)
data : Febbraio 2005

stesa sismica n° : 1
scala distanze 1 : 260
scala profondità 1 : 200

orientamento : NNE-SSW
lunghezza linea (m) : 65
off-set (m) : 5



335 m/s : copertura superficiale sabbioso-limoso, sciolta



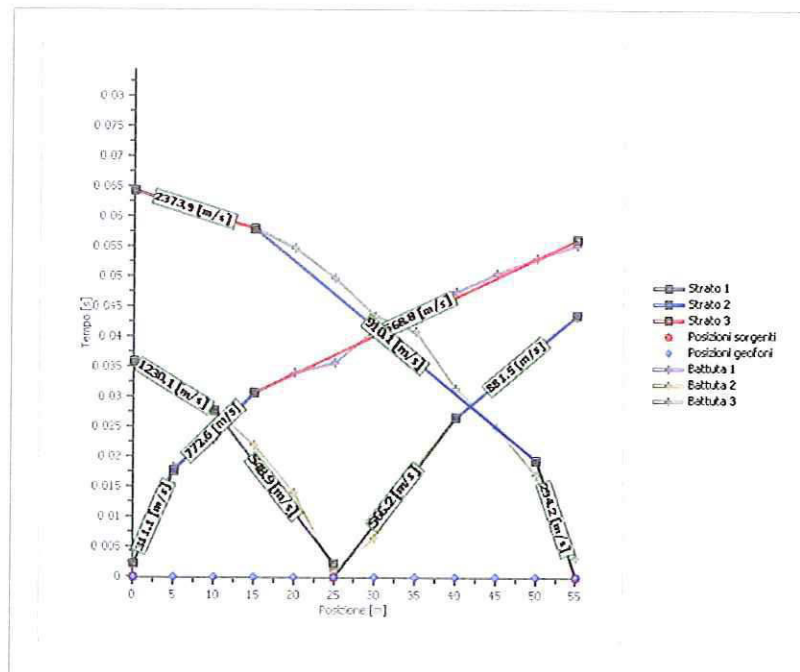
1263 m/s : materiale argilloso addensato



2287 m/s : litotipi di natura argillosa, compatti

Dromocrone

PS12



Interpretazione G.R.M.

Interpretazione col metodo G.,R.M.

XY: 0

	Strato n. 1	Strato n. 2	Strato n. 3
G= 0.0 [m]	1.6	11.3	--
G= 5.0 [m]	2.0	11.2	--
G= 10.0 [m]	2.1	11.6	--
G= 15.0 [m]	3.9	9.7	--
G= 20.0 [m]	4.4	9.6	--
G= 25.0 [m]	4.6	9.2	--
G= 30.0 [m]	4.4	11.4	--
G= 35.0 [m]	5.1	10.2	--
G= 40.0 [m]	4.1	12.9	--
G= 45.0 [m]	3.8	13.9	--
G= 50.0 [m]	3.5	14.5	--
G= 55.0 [m]	3.4	14.8	--
Velocità [m/sec]	430.1	938.6	1904.4

Altri parametri geotecnici

	Strato n. 1	Strato n. 2	Strato n. 3
Coefficiente Poisson	0.35	0.35	0.35
Densità [kg/m ³]	1900.00	1900.00	2000.00
Vp [m/s]	430.10	938.56	1904.44
Vs [m/s]	206.61	450.87	914.86
G0 [MPa]	81.11	386.24	1673.95
Ed [Mpa]	351.47	1673.70	7253.78
M0 [MPa]	270.36	1287.46	5579.83
Ey [Mpa]	218.99	1042.84	4519.66

G0: Modulo di deformazione al taglio;
 Ed: Modulo edometrico;
 M0: Modulo di compressibilità volumetrica;
 Ey: Modulo di Young;

