

PSC



**COMUNE DI GASPERINA
(Provincia di Catanzaro)**



**PIANO STRUTTURALE COMUNALE
(Legge Urbanistica Regionale n.19 del 16 Aprile 2002 e s.m.i.)**

QUADRO CONOSCITIVO

Tav. Geo 05.3e

RACCOLTA ELABORATI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE

P.d.L. ZTO C6 Loc. Pilinga 2007

Gruppo di Progetto

Prof. Arch. Francesco di Paola (Capogruppo), Arch. Antonluca Di Paola (Componente)

Dott. Ing. Annamaria Ranieri (Collaboratore)

Studio Geomorfologica

Geol. Fabio Procopio, Geol. Angelo Alberto Stamile (Collaboratore)

Studio Agronomico

Dott. For. Giovanni Leuzzi

Il Sindaco: Gregorio Gallelo

Il R.U.P.: Ing. Salvatore Lupica

Data: Luglio 2014

ARCHITETTURA & INGEGNERIA



Studio di Progettazione Contrada Prospero 88060 Montauro (Cz) Tel/Fax 0967.577071 email archivania @ libero.it



(CALABRIA)



COMUNE DI GASPERINA

LOTTIZZAZIONE "PILINGA" ZTO C6

Oggetto RICHIESTA PARERE
 RICHIESTA PERMESSO A COSTRUIRE

Riferimenti Normativi
PIANO REGOLATORE GENERALE

Identificativi Catastali
FOGLIO N. 21 PART.LLE 499-201-202

Località
Località Pilinga

Committente
Dott. Giovanni Catuogno C.F. CTG GNN 53R01D932E
Dott.ssa Sandra Federici C.F. FDR SDR 54H70 A944M
Dott.ssa Francesca Catuogno C.F. CTG FNC 77H44A944Y
Dott.ssa Angela Caluccio C.F. CLC NGL 63B51H456P

PROGETTO URBANISTICO PROGETTO PRELIMINARE
PROGETTO IMPIANTI PROGETTO DEFINITIVO
PROGETTO STRUTTURE PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato
CARTOGRAFIA

Rappresentazione Data Codice
DICEMBRE 2007 PROJ028.DWG

Note
CARTA GEOLOGICA, SCALA 1:25.000
CARTA GEOLOGICA, SCALA 1:5.000
CARTA GEOMORFOLOGICA, SCALA 1:5.000
CARTA DELLA PERMEABILITA' E DEL RETICOLO IDROGRAFICO, SCALA 1:5.000
CARTA DELLE PENDENZE, SCALA 1:5.000
CARTA LITOLOGICA, SCALA 1:5.000
CARTA USO DEL SUOLO, SCALA 1:5.000
CARTA DELLA FATTIBILITA', SCALA 1:5.000
PROFILO GEOLOGICO
PROFILO GEOTECNICO

COMUNE DI GASPERINA Approvabile Ufficio competente
Servizio Urbanistica

ELABORAZIONE IN DATA 27 NOV. 2007
IN ORIGINE 5306
INTEGRAZIONE

REGIONE CALABRIA
6° Dipartimento Lavori Pubblici e Servizi
Settore 2
Geologico - Regionale
CATANZARO

PROGETTISTA
ARCHITETTO
ANTONIO V.
D'AMATO
ISCRITTO ALL'ALBO
COL. N. 1188

Arch. Antonio Vario D'Amato
Ordine degli Architetti di Catanzaro n.1188

IL GEOLOGO
DOTT.
ELISABETTA
BRAVIN
ALBO N° 286

D.ssa Geol. ELISABETTA BRAVIN
Albo Geologi della Calabria n.286

IL FUNZIONARIO
Luciano De Furia
23 GEN. 2007



UBICAZIONE SONDAGGI

Scala 1:5.000

- Sondaggio a carotaggio continuo
- ▲ P1 Prova penetrometrica
- Traccia sezione geologica e geotecnica
- Sondaggio sismico
- Area della lottizzazione

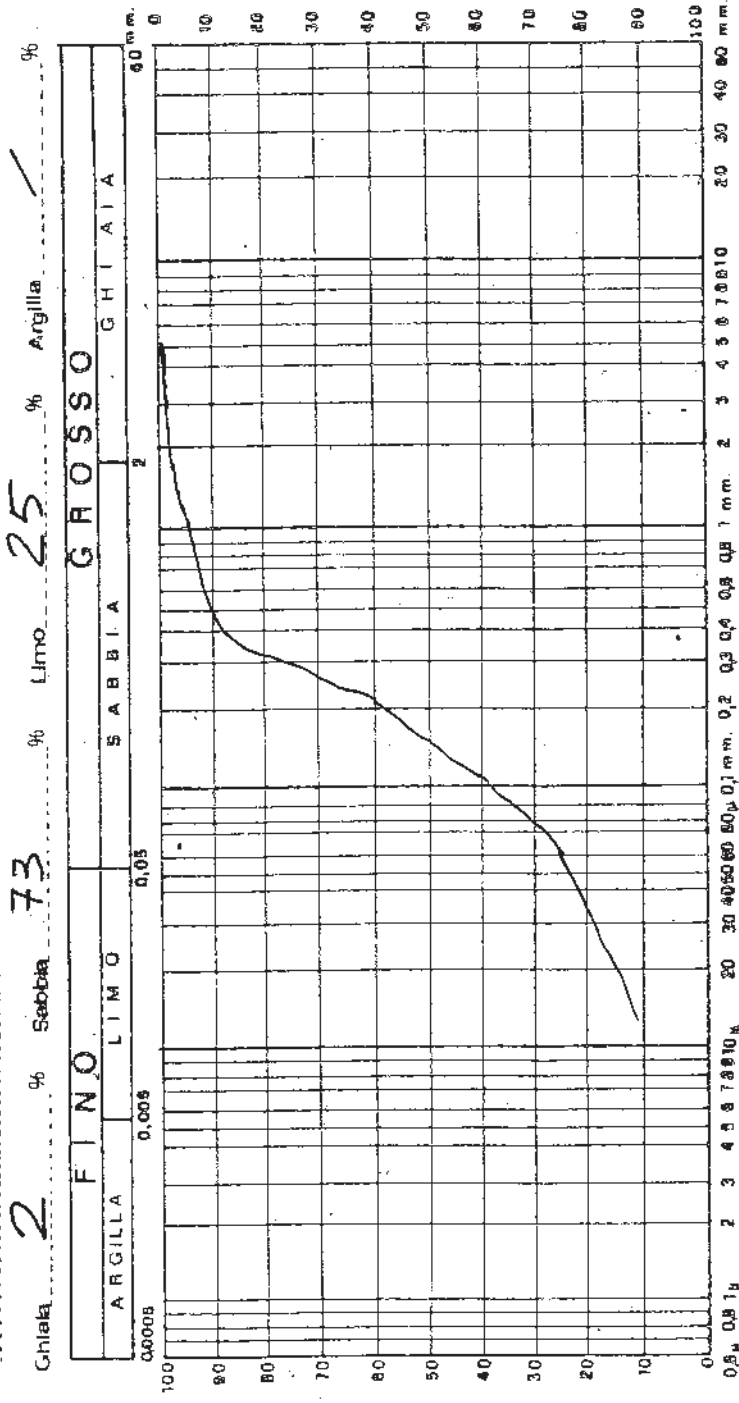


GEO.MIN
Dott. Geologo *Mariano Belluso*

INDAGINI DEL SOTTOSUOLO-RICERCHE IDRICHE
CAROTAGGI-PENETROMETRIE-PROSPERZIONI GEOFISICHE
P.zza Nenni 6, Serra S. Bruno (VV), Tel. 096371770-096212525

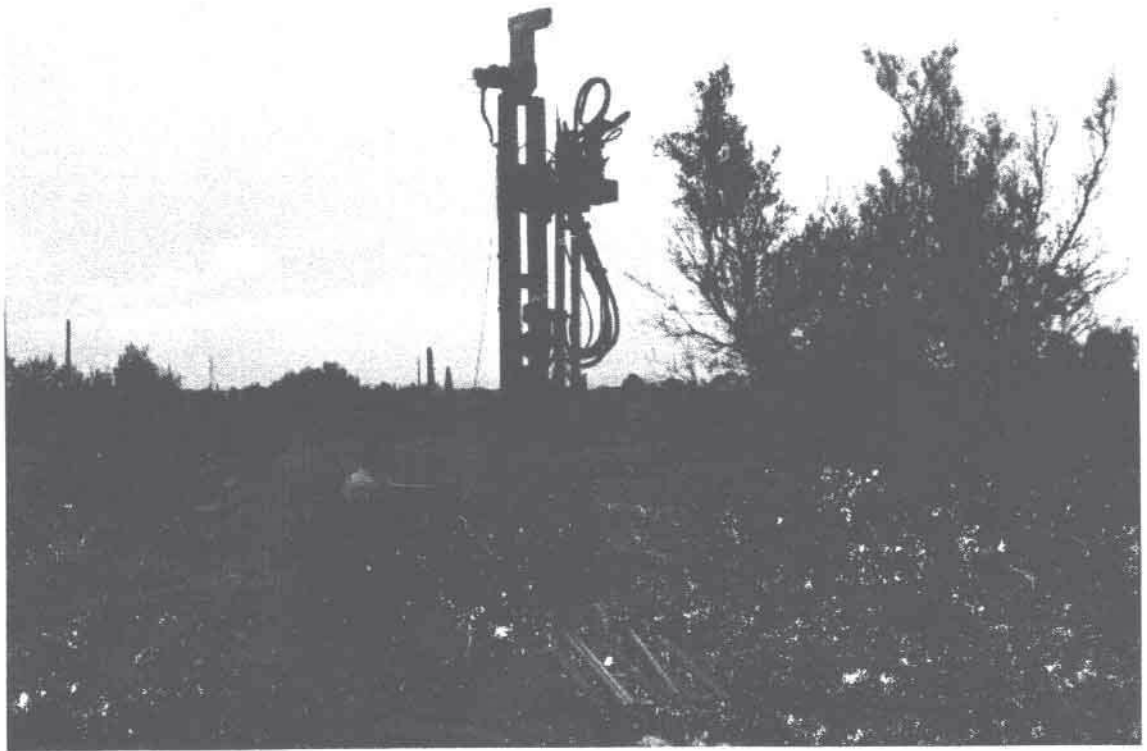
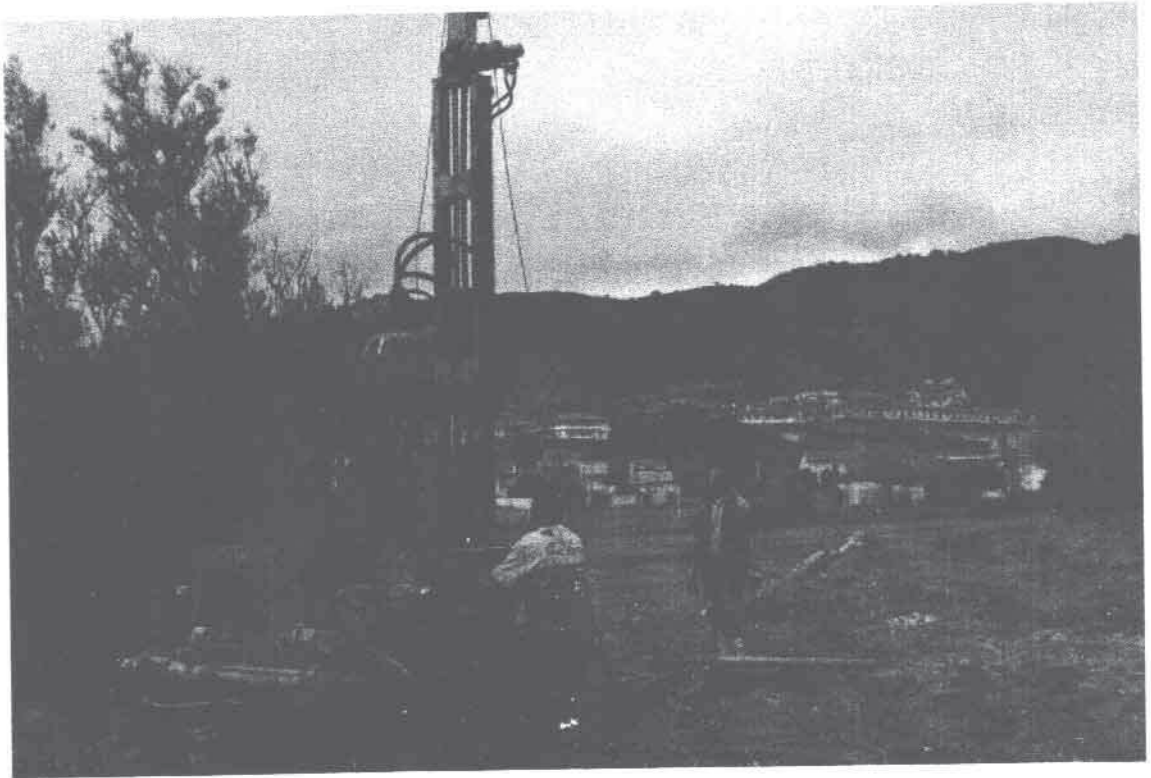
Cantiere **PILINGA** Descrizione del campione **Prof. 4.5 mt da P.C.**

ANALISI GRANULOMETRICA



LO SPERIMENTATORE IL GEOLOGO

Data





PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 1**GENERALITA'**

Committente:	Dott. Catuogno Giovanni e altri	Data:	20-11-2007
Cantiere:	Lottizzazione "Pilinga" ZTO C6	Prof.tà prova:	700 cm
Località:	Pilinga di Gasperina (CZ)	Prof.tà falda:	Falda non rilevata

CARATTERISTICHE TECNICHE PENETROMETRO DINAMICO IMPIEGATO

MODELLO	Compac Penni 30
TIPO	DPM (medio)
PESO MASSA BATTENTE	M = kg 30
ALTEZZA CADUTA LIBERA	H = cm 20
PESO SISTEMA DI BATTUTA	Pp = kg 12
DIAMETRO PUNTA CONICA	D = mm 35,70
AREA BASE PUNTA CONICA	A = cmq 10,00
ANGOLO APERTURA PUNTA	$\alpha = 60^\circ$
LUNGHEZZA ASTE	L = m 1,00
PESO ASTE PER METRO	P = kg 2,9
LUNGHEZZA TRATTO DI INFISSIONE	$\delta = \text{cm } 10$

RESISTENZA DINAMICA ALLA PUNTA Rpd (Formula Olandese)

$$Rpd = M^2 H / A e (M + P + Pp) \quad [\text{kg/cmq}]$$

M = Peso massa battente [kg]

A = Area base punta conica [cmq]

P = Peso aste per metro [kg/m]

H = Altezza caduta libera [cm]

e = Infissione per colpo = 10/N [cm]

Pp = Peso sistema di battuta [kg]

LEGENDA PARAMETRI GEOTECNICI

Dr = Densità relativa [%]

 ϕ = Angolo attrito interno [°]

Y = Peso di volume [t/mc]

Ic = Indice di consistenza

Cu = Coesione non drenata [t/mq]

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 1**Tabella valori di resistenza****GENERALITA'**

Committente: Dott. Catuogno Giovanni e altri
 Cantiere: Lottizzazione "Pilinga" ZTO C6
 Località: Pilinga di Gasperina (CZ)

Data: 20-11-2007
 Prof.tà prova: 700 cm
 Prof.tà falda: Falda non rilevata

<i>Prof. (cm)</i>	<i>n° colpi (Ndp)</i>	<i>Rpd (kg/cmq)</i>	<i>n° aste</i>	<i>Prof. (cm)</i>	<i>n° colpi (Ndp)</i>	<i>Rpd (kg/cmq)</i>	<i>n° aste</i>
da 0 a 10	1	4,0	1	da 350 a 360	13	43,7	4
da 10 a 20	1	4,0	1	da 360 a 370	14	47,0	4
da 20 a 30	1	4,0	1	da 370 a 380	11	36,9	4
da 30 a 40	2	8,0	1	da 380 a 390	19	63,8	4
da 40 a 50	1	4,0	1	da 390 a 400	12	38,2	5
da 50 a 60	2	8,0	1	da 400 a 410	14	44,6	5
da 60 a 70	3	12,0	1	da 410 a 420	16	51,0	5
da 70 a 80	2	8,0	1	da 420 a 430	16	51,0	5
da 80 a 90	2	8,0	1	da 430 a 440	13	41,4	5
da 90 a 100	3	11,3	2	da 440 a 450	18	57,3	5
da 100 a 110	5	18,8	2	da 450 a 460	18	57,3	5
da 110 a 120	7	26,4	2	da 460 a 470	20	63,7	5
da 120 a 130	5	18,8	2	da 470 a 480	22	70,1	5
da 130 a 140	6	22,6	2	da 480 a 490	21	66,9	5
da 140 a 150	5	18,8	2	da 490 a 500	21	63,6	6
da 150 a 160	5	18,8	2	da 500 a 510	24	72,7	6
da 160 a 170	7	26,4	2	da 510 a 520	15	45,5	6
da 170 a 180	9	33,9	2	da 520 a 530	16	48,5	6
da 180 a 190	7	26,4	2	da 530 a 540	21	63,6	6
da 190 a 200	7	24,9	3	da 540 a 550	26	78,8	6
da 200 a 210	7	24,9	3	da 550 a 560	27	81,8	6
da 210 a 220	6	21,3	3	da 560 a 570	30	90,9	6
da 220 a 230	7	24,9	3	da 570 a 580	28	84,8	6
da 230 a 240	7	24,9	3	da 580 a 590	30	90,9	6
da 240 a 250	8	28,4	3	da 590 a 600	26	75,1	7
da 250 a 260	7	24,9	3	da 600 a 610	28	80,9	7
da 260 a 270	9	32,0	3	da 610 a 620	25	72,2	7
da 270 a 280	10	35,5	3	da 620 a 630	25	72,2	7
da 280 a 290	12	42,6	3	da 630 a 640	28	80,9	7
da 290 a 300	8	26,9	4	da 640 a 650	31	89,6	7
da 300 a 310	10	33,6	4	da 650 a 660	29	83,8	7
da 310 a 320	11	36,9	4	da 660 a 670	24	69,3	7
da 320 a 330	13	43,7	4	da 670 a 680	20	57,8	7
da 330 a 340	12	40,3	4	da 680 a 690	29	83,8	7
da 340 a 350	14	47,0	4	da 690 a 700	29	80,1	8

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 1

Elaborazione statistica e parametri geotecnici

GENERALITA'

Committente: Dott. Catuogno Giovanni e altri
 Cantiere: Lottizzazione "Pilinga" ZTO C6
 Località: Pilinga di Gasperina (CZ)

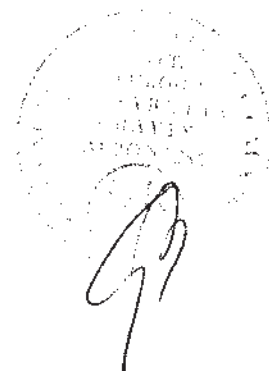
Data: 20-11-2007
 Prof.tà prova: 700 cm
 Prof.tà falda: Falda non rilevata

ELABORAZIONE STATISTICA

Strato n°	Profondità (m)	Parametro	minimo	massimo	media	Nspt
1	da 0,00 a 0,80	Ndp	1	3	1,6	1,2
		Rpd (kg/cm ²)	12,0		6,5	
2	da 0,80 a 3,00	Ndp	2	12	6,8	5,1
		Rpd (kg/cm ²)	42,6		24,6	
3	da 3,00 a 7,00	Ndp	10	31	20,5	15,5
		Rpd (kg/cm ²)	90,9		62,5	

PARAMETRI GEOTECNICI

Strato n°	Profondità (m)	Nspt	INCOERENTE			COESIVO		
			Dr (%)	ϕ (°)	Y (t/mc)	Ic (-)	Cu (t/mq)	Y (t/mc)
1	da 0,00 a 0,80	1,2	10,1	27,4	1,16	—	—	—
2	da 0,80 a 3,00	5,1	21,2	28,5	1,34	—	—	—
3	da 3,00 a 7,00	15,5	43,9	31,4	1,69	—	—	—



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 2**GENERALITA'**

Committente:	Dott. Catuogno Giovanni e altri	Data:	20-11-2007
Cantiere:	Lottizzazione "Pilinga" ZTO C6	Prof.tà prova:	600 cm
Località:	Pilinga di Gasperina (CZ)	Prof.tà falda:	Falda non rilevata

CARATTERISTICHE TECNICHE PENETROMETRO DINAMICO IMPIEGATO

MODELLO	Compac Penni 30
TIPO	DPM (medio)
PESO MASSA BATTENTE	M = kg 30
ALTEZZA CADUTA LIBERA	H = cm 20
PESO SISTEMA DI BATTUTA	Pp = kg 12
DIAMETRO PUNTA CONICA	D = mm 35,70
AREA BASE PUNTA CONICA	A = cmq 10,00
ANGOLO APERTURA PUNTA	$\alpha = 60^\circ$
LUNGHEZZA ASTE	L = m 1,00
PESO ASTE PER METRO	P = kg 2,9
LUNGHEZZA TRATTO DI INFISSIONE	$\delta = \text{cm } 10$

RESISTENZA DINAMICA ALLA PUNTA Rpd (Formula Olandese)

$$R_{pd} = M^2 H / A e (M + P + Pp) \quad [\text{kg/cmq}]$$

M = Peso massa battente [kg]

A = Area base punta conica [cmq]

P = Peso aste per metro [kg/m]

H = Altezza caduta libera [cm]

e = Infissione per colpo = 10/N [cm]

Pp = Peso sistema di battuta [kg]

LEGENDA PARAMETRI GEOTECNICI

Dr = Densità relativa [%]

 ϕ = Angolo attrito interno [°]

Y = Peso di volume [t/mc]

Ic = Indice di consistenza

Cu = Coesione non drenata [t/mq]

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 2

Tabella valori di resistenza

GENERALITA'

Committente: Dott. Catuogno Giovanni e altri
 Cantiere: Lottizzazione "Pilinga" ZTO C6
 Località: Pilinga di Gasperina (CZ)

Data: 20-11-2007
 Prof.tà prova: 600 cm
 Prof.tà falda: Falda non rilevata

<i>Prof. (cm)</i>	<i>n° colpi (Ndp)</i>	<i>Rpd (kg/cmq)</i>	<i>n° aste</i>	<i>Prof. (cm)</i>	<i>n° colpi (Ndp)</i>	<i>Rpd (kg/cmq)</i>	<i>n° aste</i>
da 0 a 10	1	4,0	1	da 300 a 310	12	40,3	4
da 10 a 20	2	8,0	1	da 310 a 320	9	30,2	4
da 20 a 30	2	8,0	1	da 320 a 330	13	43,7	4
da 30 a 40	3	12,0	1	da 330 a 340	10	33,6	4
da 40 a 50	2	8,0	1	da 340 a 350	9	30,2	4
da 50 a 60	3	12,0	1	da 350 a 360	9	30,2	4
da 60 a 70	2	8,0	1	da 360 a 370	15	50,4	4
da 70 a 80	3	12,0	1	da 370 a 380	21	70,5	4
da 80 a 90	2	8,0	1	da 380 a 390	22	73,9	4
da 90 a 100	4	15,1	2	da 390 a 400	16	51,0	5
da 100 a 110	2	7,5	2	da 400 a 410	14	44,6	5
da 110 a 120	8	30,1	2	da 410 a 420	16	51,0	5
da 120 a 130	7	26,4	2	da 420 a 430	11	35,0	5
da 130 a 140	10	37,7	2	da 430 a 440	11	35,0	5
da 140 a 150	7	26,4	2	da 440 a 450	28	89,2	5
da 150 a 160	6	22,6	2	da 450 a 460	24	76,5	5
da 160 a 170	6	22,6	2	da 460 a 470	15	47,8	5
da 170 a 180	7	26,4	2	da 470 a 480	17	54,2	5
da 180 a 190	11	41,4	2	da 480 a 490	15	47,8	5
da 190 a 200	12	42,6	3	da 490 a 500	18	54,5	6
da 200 a 210	8	28,4	3	da 500 a 510	19	57,6	6
da 210 a 220	8	28,4	3	da 510 a 520	27	81,8	6
da 220 a 230	11	39,1	3	da 520 a 530	31	93,9	6
da 230 a 240	12	42,6	3	da 530 a 540	26	78,8	6
da 240 a 250	10	35,5	3	da 540 a 550	18	54,5	6
da 250 a 260	7	24,9	3	da 550 a 560	23	69,7	6
da 260 a 270	11	39,1	3	da 560 a 570	28	84,8	6
da 270 a 280	9	32,0	3	da 570 a 580	24	72,7	6
da 280 a 290	10	35,5	3	da 580 a 590	25	75,8	6
da 290 a 300	10	33,6	4	da 590 a 600	28	80,9	7

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 2

Elaborazione statistica e parametri geotecnici

GENERALITA'

Committente: Dott. Catuogno Giovanni e altri
 Cantiere: Lottizzazione "Pilinga" ZTO C6
 Località: Pilinga di Gasperina (CZ)

Data: 20-11-2007
 Prof.tà prova: 600 cm
 Prof.tà falda: Falda non rilevata

ELABORAZIONE STATISTICA

Strato n°	Profondità (m)	Parametro	minimo	massimo	media	Nspt
1	da 0,00 a 1,10	Ndp	1	4	2,4	1,8
		Rpd (kg/cm ²)	15,1		9,3	
2	da 1,10 a 3,50	Ndp	6	13	9,3	7,0
		Rpd (kg/cm ²)	43,7		33,0	
3	da 3,50 a 6,00	Ndp	9	31	20,0	15,2
		Rpd (kg/cm ²)	93,9		62,5	

PARAMETRI GEOTECNICI

Strato n°	Profondità (m)	Nspt	INCOERENTE			COESIVO		
			Dr (%)	ϕ (°)	Y (t/mc)	Ic (-)	Cu (t/mq)	Y (t/mc)
1	da 0,00 a 1,10	1,8	11,8	27,5	1,19	---	---	---
2	da 1,10 a 3,50	7,0	26,1	29,0	1,42	---	---	---
3	da 3,50 a 6,00	15,2	43,3	31,3	1,68	---	---	---

A circular stamp is located in the bottom right corner of the page. The text within the stamp is partially illegible but appears to include 'PROVA PENETROMETRICA DINAMICA'. Below the stamp, there is a handwritten signature in black ink.

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 3**GENERALITA'**

Committente:	Dott. Catuogno Giovanni e altri	Data:	20-11-2007
Cantiere:	Lottizzazione "Pilinga" ZTO C6	Prof.tà prova:	650 cm
Località:	Pilinga di Gasperina (CZ)	Prof.tà falda:	Falda non rilevata

CARATTERISTICHE TECNICHE PENETROMETRO DINAMICO IMPIEGATO

MODELLO	Compac Penni 30
TIPO	DPM (medio)
PESO MASSA BATTENTE	M = kg 30
ALTEZZA CADUTA LIBERA	H = cm 20
PESO SISTEMA DI BATTUTA	Pp = kg 12
DIAMETRO PUNTA CONICA	D = mm 35,70
AREA BASE PUNTA CONICA	A = cmq 10,00
ANGOLO APERTURA PUNTA	$\alpha = 60^\circ$
LUNGHEZZA ASTE	L = m 1,00
PESO ASTE PER METRO	P = kg 2,9
LUNGHEZZA TRATTO DI INFISSIONE	$\delta = \text{cm } 10$

RESISTENZA DINAMICA ALLA PUNTA R_{pd} (Formula Olandese)

$$R_{pd} = M^2 H / A e (M + P + Pp) \quad [\text{kg/cmq}]$$

M = Peso massa battente [kg]

A = Area base punta conica [cmq]

P = Peso aste per metro [kg/m]

H = Altezza caduta libera [cm]

e = Infissione per colpo = 10/N [cm]

Pp = Peso sistema di battuta [kg]

LEGENDA PARAMETRI GEOTECNICI

Dr = Densità relativa [%]

 ϕ = Angolo attrito interno [°]

Y = Peso di volume [t/mc]

Ic = Indice di consistenza

Cu = Coesione non drenata [t/mq]

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 3**Tabella valori di resistenza****GENERALITA'**

Committente: Dott. Catuogno Giovanni e altri
 Cantiere: Lottizzazione "Pilinga" ZTO C6
 Località: Pilinga di Gasperina (CZ)

Data: 20-11-2007
 Prof.tà prova: 650 cm
 Prof.tà falda: Falda non rilevata

Prof. (cm)	n° colpi (Ndp)	Rpd (kg/cmq)	n° aste	Prof. (cm)	n° colpi (Ndp)	Rpd (kg/cmq)	n° aste
da 0 a 10	1	4,0	1	da 320 a 330	9	30,2	4
da 10 a 20	1	4,0	1	da 330 a 340	9	30,2	4
da 20 a 30	2	8,0	1	da 340 a 350	11	36,9	4
da 30 a 40	2	8,0	1	da 350 a 360	12	40,3	4
da 40 a 50	2	8,0	1	da 360 a 370	9	30,2	4
da 50 a 60	5	20,0	1	da 370 a 380	12	40,3	4
da 60 a 70	7	28,1	1	da 380 a 390	13	43,7	4
da 70 a 80	6	24,1	1	da 390 a 400	15	47,8	5
da 80 a 90	8	32,1	1	da 400 a 410	21	66,9	5
da 90 a 100	4	15,1	2	da 410 a 420	23	73,3	5
da 100 a 110	4	15,1	2	da 420 a 430	22	70,1	5
da 110 a 120	7	26,4	2	da 430 a 440	29	92,4	5
da 120 a 130	6	22,6	2	da 440 a 450	17	54,2	5
da 130 a 140	6	22,6	2	da 450 a 460	15	47,8	5
da 140 a 150	6	22,6	2	da 460 a 470	14	44,6	5
da 150 a 160	13	49,0	2	da 470 a 480	14	44,6	5
da 160 a 170	15	56,5	2	da 480 a 490	12	38,2	5
da 170 a 180	16	60,3	2	da 490 a 500	16	48,5	6
da 180 a 190	9	33,9	2	da 500 a 510	32	97,0	6
da 190 a 200	11	39,1	3	da 510 a 520	39	118,2	6
da 200 a 210	10	35,5	3	da 520 a 530	23	69,7	6
da 210 a 220	10	35,5	3	da 530 a 540	22	66,7	6
da 220 a 230	21	74,6	3	da 540 a 550	14	42,4	6
da 230 a 240	23	81,7	3	da 550 a 560	13	39,4	6
da 240 a 250	19	67,5	3	da 560 a 570	12	36,4	6
da 250 a 260	14	49,7	3	da 570 a 580	25	75,8	6
da 260 a 270	11	39,1	3	da 580 a 590	25	75,8	6
da 270 a 280	11	39,1	3	da 590 a 600	28	80,9	7
da 280 a 290	13	46,2	3	da 600 a 610	27	78,0	7
da 290 a 300	12	40,3	4	da 610 a 620	32	92,5	7
da 300 a 310	10	33,6	4	da 620 a 630	29	83,8	7
da 310 a 320	14	47,0	4	da 630 a 640	35	101,1	7
				da 640 a 650	42	121,3	7

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° 3

Elaborazione statistica e parametri geotecnici

GENERALITA'

Committente: Dott. Catuogno Giovanni e altri
 Cantiere: Lottizzazione "Pilinga" ZTO C6
 Località: Pilinga di Gasperina (CZ)

Data: 20-11-2007
 Prof.tà prova: 650 cm
 Prof.tà falda: Falda non rilevata

ELABORAZIONE STATISTICA

Strato n°	Profondità (m)	Parametro	minimo	massimo	media	Nspt
1	da 0,00 a 1,10	Ndp	1	8	3,8	2,9
		Rpd (kg/cm ²)	15,0	32,1	15,1	
2	da 1,10 a 3,70	Ndp	6	23	11,8	8,9
		Rpd (kg/cm ²)	22,6	81,7	41,9	
3	da 3,70 a 6,50	Ndp	12	42	22,2	16,8
		Rpd (kg/cm ²)	36,4	121,8	67,5	

PARAMETRI GEOTECNICI

Strato n°	Profondità (m)	Nspt	INCOERENTE			COESIVO		
			Dr (%)	ϕ (°)	Y (t/mc)	Ic (-)	Cu (t/mq)	Y (t/mc)
1	da 0,00 a 1,10	2,9	15,0	27,8	1,24	---	---	---
2	da 1,10 a 3,70	8,9	30,6	29,6	1,49	---	---	---
3	da 3,70 a 6,50	16,8	46,2	31,8	1,72	---	---	---

N° Stendimento	N° Sismo Strati	Vp 1 (m/sec)	Vp 2 (m/sec)	Vp 3 (m/sec)	Vs 1 (m/sec)	Vs 2 (m/sec)	Vs 3 (m/sec)	Ed(1) Kg/cm ²	Ed(2) Kg/cm ²	Ed(3) Kg/cm ²
1	3	230	1160	1760	110	557	845	3,25	5,25	7,25

Tabella parametri geodinamici misurati e ricavati

Vp: Velocità delle onde longitudinali **misurate** nei diversi sismo strati individuati

Vs: Velocità delle onde trasversali **ricavate** per i diversi sismo strati individuati con l'espressione indicata nella relazione

Ed: Moduli di elasticità dinamici in situ per piccole deformazioni **ricavati** sulla base di correlazioni empiriche

Il modulo di elasticità e' calcolato in Kg/cm² * 10⁴

CALCOLO DI VS30 DAL COEFFICIENTE DI POISSON

$$\text{STESA I: } V_{s30} = \frac{30}{\sum_{i=1, N} \frac{h_i}{V_i}} = 30 / 0,058 = 750 \text{ m/s}$$

h_i = Spessore in metri dello strato i-esimo

V_i = Velocità dell'onda di taglio i-esima

N = Numero di strati

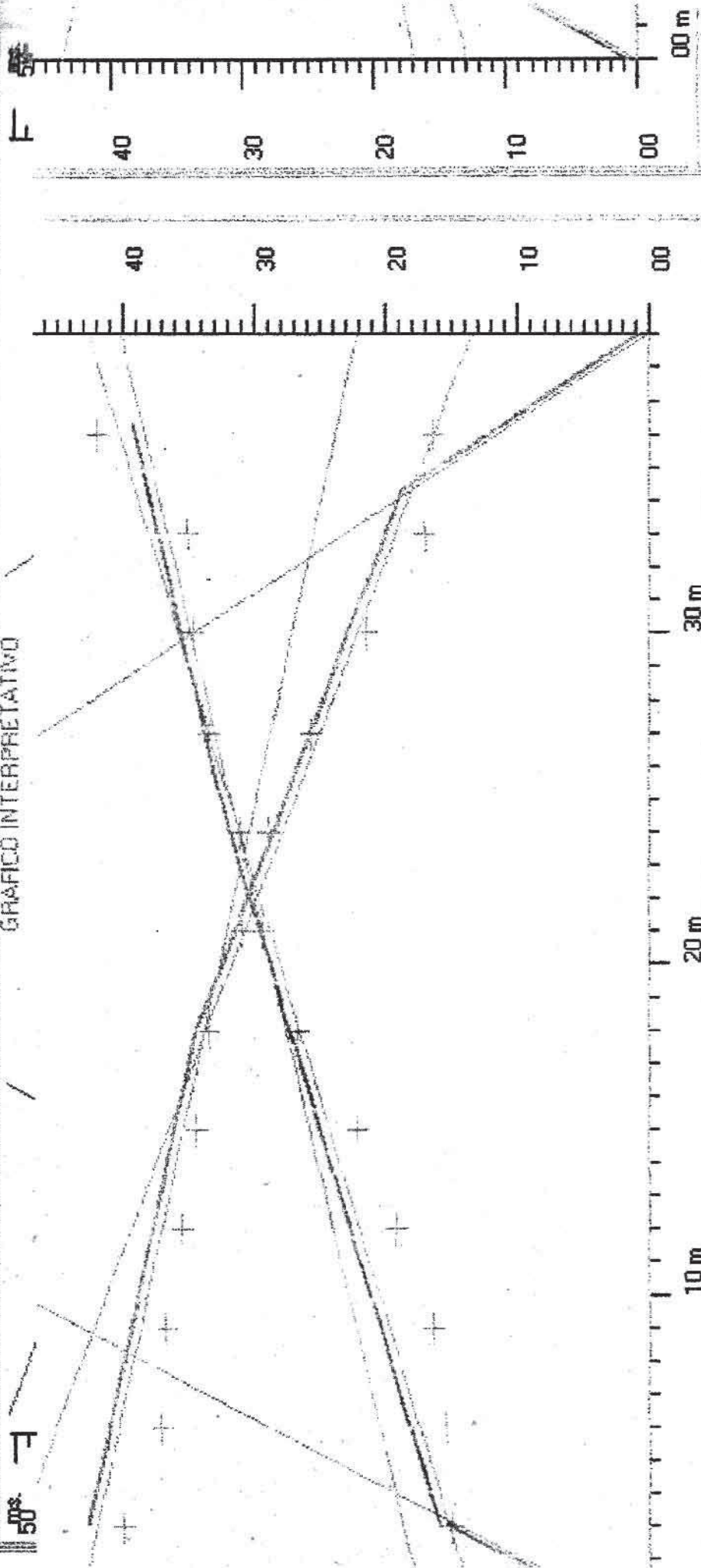
CATEGORIA DEL SUOLO DI FONDAZIONE

B

N° Stesa	N° Sismostrati	Spessore medio Sismostrati in metri	Profondità da piano campagna
1	1	1,20	1,20
	2	7	8,20
	3	22,80	30

DOLFRANKS - Metodo di calcolo INTERCETTE

GRAFICO INTERPRETATIVO



geologia geotecnica - Dr. Geol. Bravin Elisabetta - Satriano cz - lurina.bravin@libero.it - <http://it.msusers.com/geologia>

V.D.R.	T.D.R.	I.D.R.
km/sec	ms	ms
0,21	0,00	186,93
1,31	12,90	42,57
1,68	16,96	40,14

Sondaggio: Iati Pilinge
 Comune: Gasparrina (CZ)
 Località:

Note: Lotizzazione Pilinga



ms	ms	Km/sec
149,91	0,00	0,26
50,92	13,55	1,04
43,69	22,16	1,81

Strato 1
 Strato 2
 Strato 3

