

<b>CONGEO</b> s.n.c. Via Dedalo, 27 - ROMA	COMMITTENTE: SATPI S.r.l.	SOND.: S1A	PAGINA:
	OPERA: Cantiere Formia (Lt)	CAMP.: 1 da m: 4,00 a m: 4,50	DATA: gen-01 N° LABORATORIO 1171

## FOGLIO RIASSUNTIVO DELLE PROVE

### DESCRIZIONE

Argilla limosa rossiccia, plastica, consistente, con presenza di alcuni clasti delle dimensioni della ghiaia.	
Stato del campione:	indisturbato
Reazione all' HCl:	debole

### CARATTERISTICHE FISICHE

UMIDITA' NATURALE	$W_n$	38,7	(%)	PESO DI VOLUME NATURALE	$\gamma_n$	16,97	(kN/m <sup>3</sup> )
INDICE DEI VUOTI	$e$	1,19	(-)	PESO DI VOLUME SECCO	$\gamma_d$	13,03	(kN/m <sup>3</sup> )
POROSITA'	$n$	54,30	(%)	PESO DI VOLUME SATURO	$\gamma_{sat}$	18,06	(kN/m <sup>3</sup> )
GRADO DI SATURAZIONE	$S_r$	88,86	(%)	PESO SPECIFICO DEI GRANULI	$\gamma_s$	26,78	(kN/m <sup>3</sup> )

### CARATTERISTICHE GRANULOMETRICHE

GHIAIA (%): > 2 mm	2,62	SABBIA (%): 0,075 - 2 mm	9,48	LIMO (%): 0,005 - 0,075 mm	43,90	ARGILLA(%): < 0,005 mm	44,00	U.S.C.S.	AASHO
								MH-OH	A7-6

### CARATTERISTICHE DI CONSISTENZA

LIMITE DI LIQUIDITA'	<b>LL</b>	52,7	(%)	LIMITE DI RITIRO	<b>LR</b>	(%)
LIMITE DI PLASTICITA'	<b>LP</b>	33,4	(%)	INDICE DI CONSISTENZA	<b>IC</b>	0,7 (-)
INDICE DI PLASTICITA'	<b>IP</b>	19,3	(%)	UMIDITA' DI CAMPO	<b>W<sub>c</sub></b>	(%)

### CARATTERISTICHE MECCANICHE

VANE TEST	$C_u$	100	(kPa)	POCKET PENETROMETER	$\sigma_f$	225	(kPa)
COMPRESSIONE AD ESPANSIONE LATERALE LIBERA				$\sigma_f$	(kPa)	$\epsilon$	(%)
PROVA DI TAGLIO DIRETTO TIPO C.D.	VALORI DI PICCO			VALORI RESIDUI			
	$C'$	37	(kPa)	$C_r$		(kPa)	
	$\phi'$	20,2	(°)	$\phi'_r$		(°)	
PROVA DI COMPRESSIONE TRIASSIALE	C.U.			U.U.			
	$C'$		(kPa)	$C$		(kPa)	
	$\phi'$		(°)	$\phi$		(°)	
	$C_u$		(kPa)	$\phi_u$		(°)	

### CARATTERISTICHE EDOMETRICHE

$\sigma_{DA}$	$\sigma_A$	$E_{ed}$	$m_v$	$c_v$	$k$
(kPa)		(kPa)	(kPa <sup>-1</sup> )	(cm <sup>2</sup> /sec)	(cm/sec)

### NOTE

--

<b>CONGEO</b> s.n.c. Via Dedalo, 27 - ROMA	COMMITTENTE: SATPI S.r.l.	SOND.: S1A CAMP.: 1	PAGINA: DATA: gen-01
	OPERA: Cantiere Formia (Lt)	da m: 4,00 a m: 4,50	N° LABORATORIO 1171

## ANALISI GRANULOMETRICA

(C.N.R. - UNI 10006)

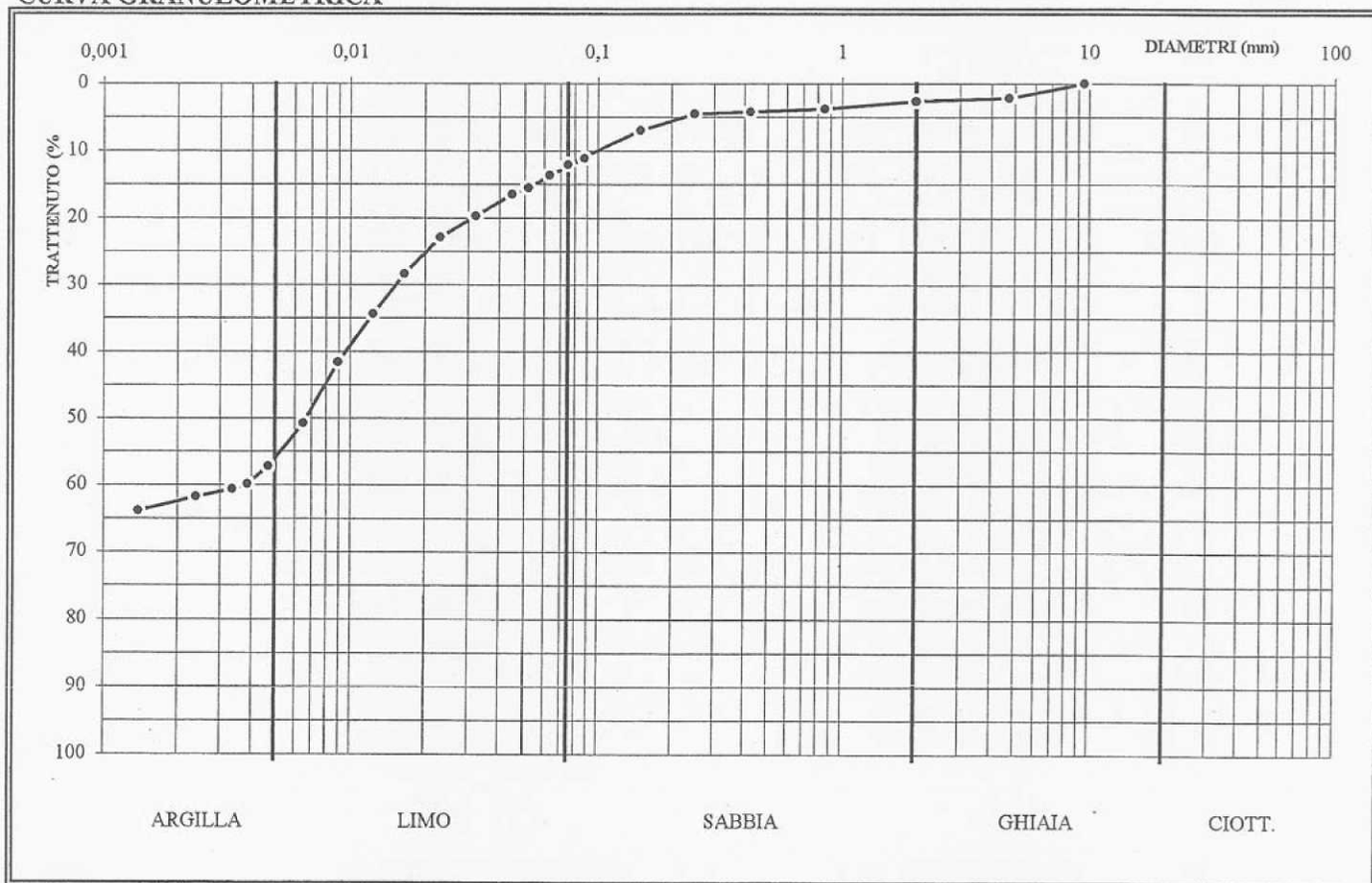
### VAGLIATURA

Setacci	Diametri (mm)	Trattenuto (%)
12"	304,8000	0,00
6"	152,4000	0,00
3"	76,2000	0,00
2"	50,8000	0,00
1,5"	38,1000	0,00
1"	25,4000	0,00
3/4"	19,0500	0,00
3/8"	9,5250	0,00
4	4,7500	2,22
10	2,0000	2,62
20	0,8500	3,77
40	0,4250	4,21
60	0,2500	4,50
100	0,1500	7,00
200	0,0750	12,10

### SEDIMENTAZIONE

Diametri (mm)	Trattenuto (%)
0,0882	11,10
0,0630	13,70
0,0518	15,60
0,0450	16,50
0,0322	19,70
0,0231	22,90
0,0166	28,39
0,0124	34,46
0,0090	41,68
0,0065	50,83
0,0047	57,25
0,0039	59,89
0,0034	60,64
0,0024	61,72
0,0014	63,87

### CURVA GRANULOMETRICA



CLASSIFICAZIONE GRANULOMETRICA: Argilla e limo debolmente sabbiosi

<b>CONGEO</b> s.n.c. Via Dedalo, 27 - ROMA	COMMITTENTE: SATPI S.r.l.	SOND.: S1A	PAGINA:
	OPERA: Cantiere Formia (Lt)	CAMP.: 1	DATA: gen-01
		da m: 4,00 a m: 4,50	N° LABORATORIO 1171

## CARATTERISTICHE DI CONSISTENZA

(A.S.T.M. D 4318 - 84)

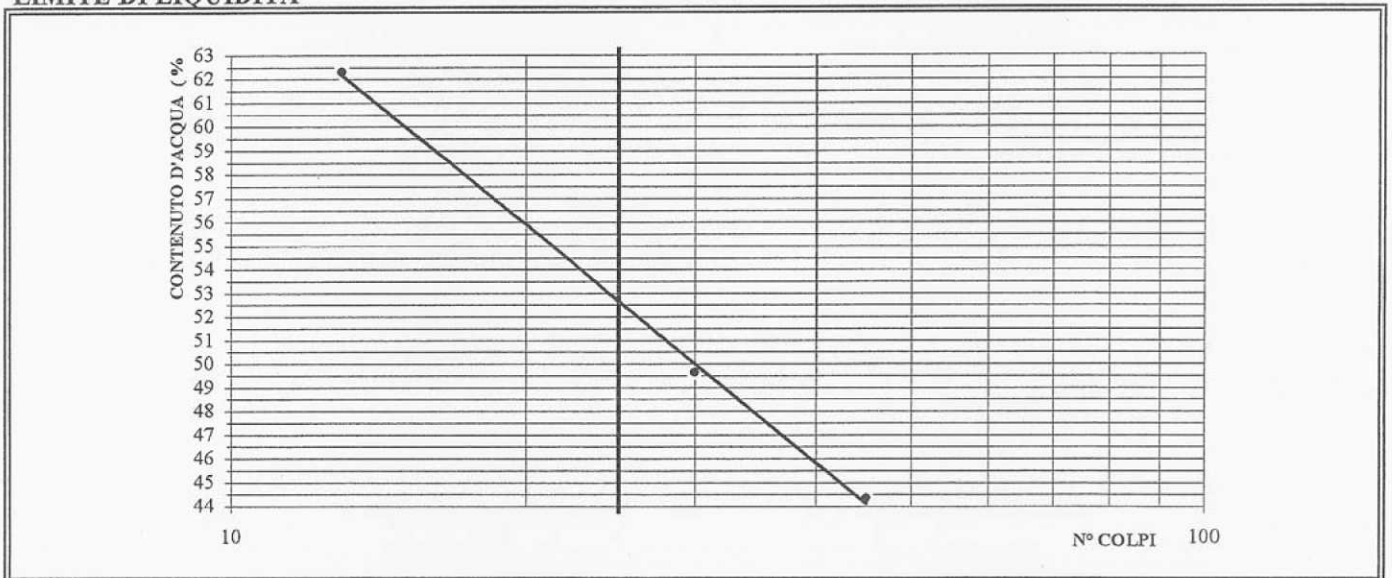
### DATI SPERIMENTALI

DETERMINAZIONE	LL 1	LL 2	LL 3	LL 4	LP 1	LP 2
UMIDITA'	62,30	49,62	44,36		33,20	33,57
N° COLPI	13	30	45		Media	33,39

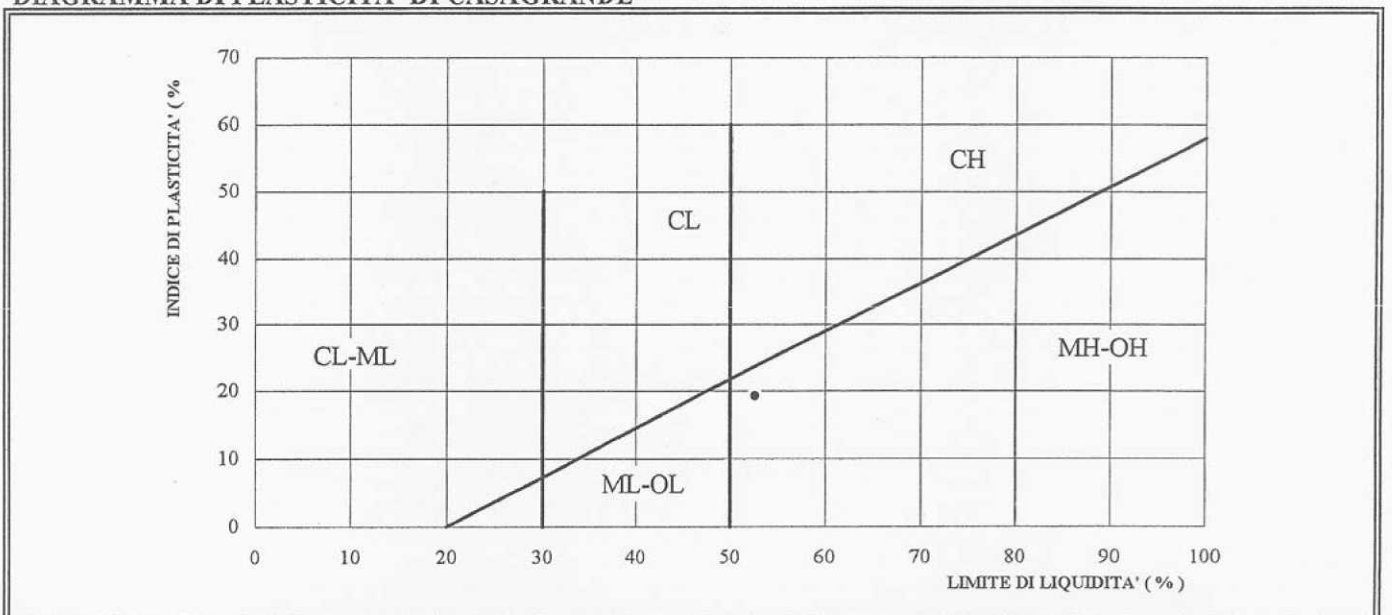
### RISULTATI

LIMITE DI LIQUIDITA'	52,7	(%)	CONTENUTO NAT. D'ACQUA	38,7	(%)
LIMITE DI PLASTICITA'	33,4	(%)	INDICE DI CONSISTENZA	0,7	(-)
LIMITE DI RITIRO		(%)	UMIDITA' DI CAMPO		(%)
INDICE DI PLASTICITA'	19,3	(%)	CLASSIFICA U.S.C.S.	MH-OH	

### LIMITE DI LIQUIDITA'



### DIAGRAMMA DI PLASTICITA' DI CASAGRANDE



<b>CONGEO</b> s.n.c. Via Dedalo, 27 - ROMA	COMMITTENTE: SATPI S.r.l.	SOND.: S1A CAMP.: 1	PAGINA: DATA: gen-01
	OPERA: Cantiere Formia (Lt)	da m: 4,00 a m: 4,50	N° LABORATORIO 1171

## PROVA DI TAGLIO DIRETTO TIPO C.D.

(A.S.T.M. D 3080 - 72/79)

### CONDIZIONI INIZIALI E DATI RELATIVI ALLA CONSOLIDAZIONE E AL TAGLIO

PROVINO	LATO	ALTEZZA	UMIDITA' NAT.	PESO DI VOL.	CONSOLIDAZIONE			VELOCITA'	VALORI A ROTTURA	
N°	L (mm)	H (mm)	W <sub>n</sub> (%)	γ <sub>n</sub> (kN/m <sup>3</sup> )	CARICO (kPa)	DURATA (ore)	CEDIM. (mm)	(mm/min)	τ (kPa)	δ <sub>1</sub> (mm)
1	60	20	39,2	17,01	100	24	0,38	0,003	67,58	1,47
2	60	20	38,6	16,98	200	24	0,57	0,003	121,80	1,20
3	60	20	38,2	16,91	300	24	0,88	0,003	140,97	1,41

### DATI SPERIMENTALI RELATIVI AL TAGLIO

PROVINO N° 1			PROVINO N° 2			PROVINO N° 3		
Deform.	Cedim.	Sollecit.	Deform.	Cedim.	Sollecit.	Deform.	Cedim.	Sollecit.
(mm)	(mm)	(kPa)	(mm)	(mm)	(kPa)	(mm)	(mm)	(kPa)
0,00	0,000	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,000	0,00
0,10	0,000	12,66	0,08	0,008	19,54	0,04	0,008	14,04
0,22	0,005	22,85	0,14	0,008	35,79	0,08	0,012	30,28
0,37	0,008	34,13	0,26	0,018	56,55	0,10	0,018	39,91
0,46	0,008	38,81	0,39	0,020	72,71	0,28	0,028	80,79
0,56	0,007	44,59	0,54	0,022	89,80	0,37	0,032	94,22
0,66	0,002	50,70	0,70	0,010	102,20	0,44	0,035	100,98
0,82	-0,002	56,00	0,84	0,000	112,90	0,52	0,038	106,84
0,94	-0,008	59,60	0,98	0,000	117,30	0,60	0,042	114,01
1,01	-0,010	62,49	1,10	-0,001	120,00	0,68	0,045	119,36
1,12	-0,012	63,10	1,20	-0,006	121,80	0,78	0,048	123,87
1,26	-0,015	66,07	1,29	-0,012	119,10	0,88	0,050	129,26
1,37	-0,020	66,70	1,46	-0,015	118,20	1,02	0,050	132,90
1,47	-0,025	67,58	1,64	-0,015	116,00	1,12	0,050	136,40
1,56	-0,040	67,44				1,22	0,050	139,16
1,66	-0,050	67,17				1,41	0,050	140,97
1,75	-0,055	67,03				1,53	0,052	140,07
1,83	-0,060	66,89				1,67	0,055	134,20
						1,86	0,055	128,90
						2,07	0,055	128,55

### NOTE

<b>CONGEO</b> s.n.c. Via Dedalo, 27 - ROMA	COMMITTENTE: SATPI S.r.l.	SOND.: S1A	PAGINA:
	OPERA: Cantiere Formia (Lt)	CAMP.: 1	DATA: gen-01
		da m: 4,00	N° LABORATORIO
		a m: 4,50	1171

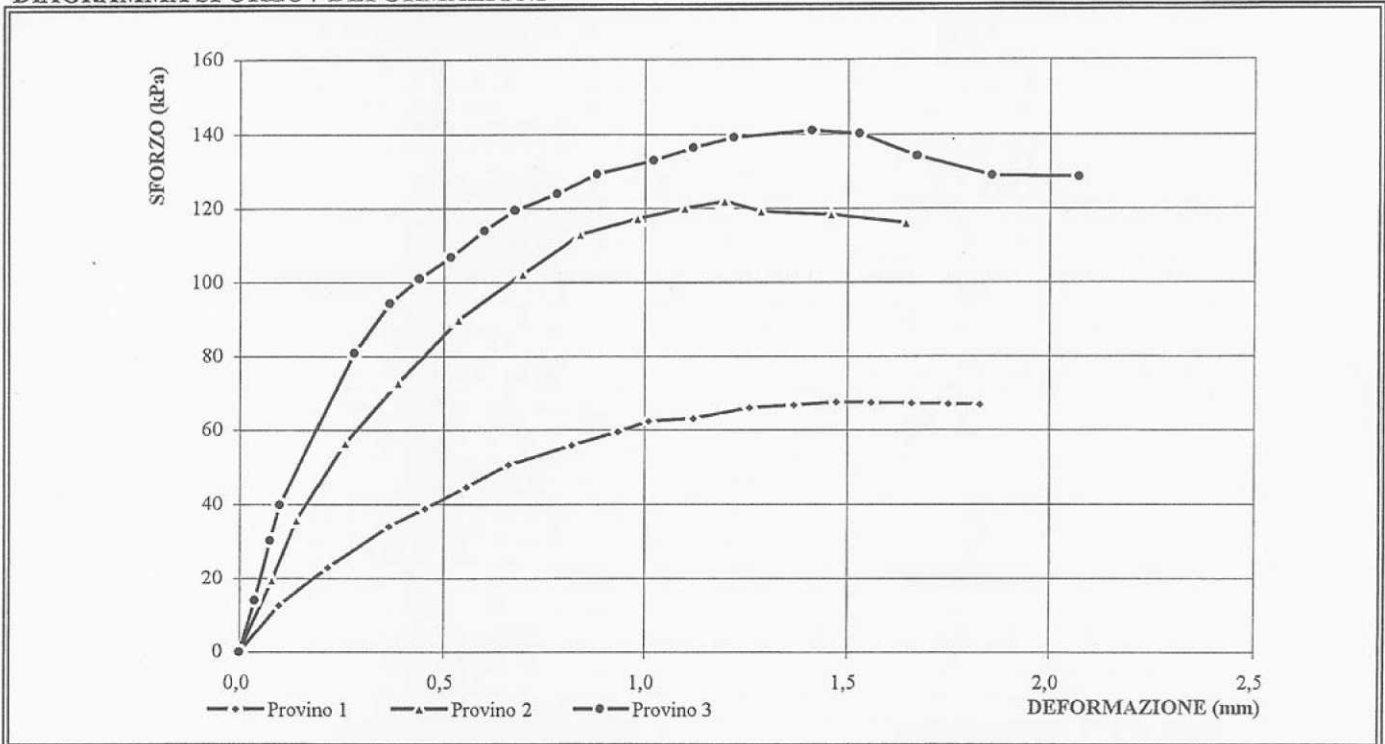
## PROVA DI TAGLIO DIRETTO TIPO C.D.

(A.S.T.M. D 3080 - 72/79)

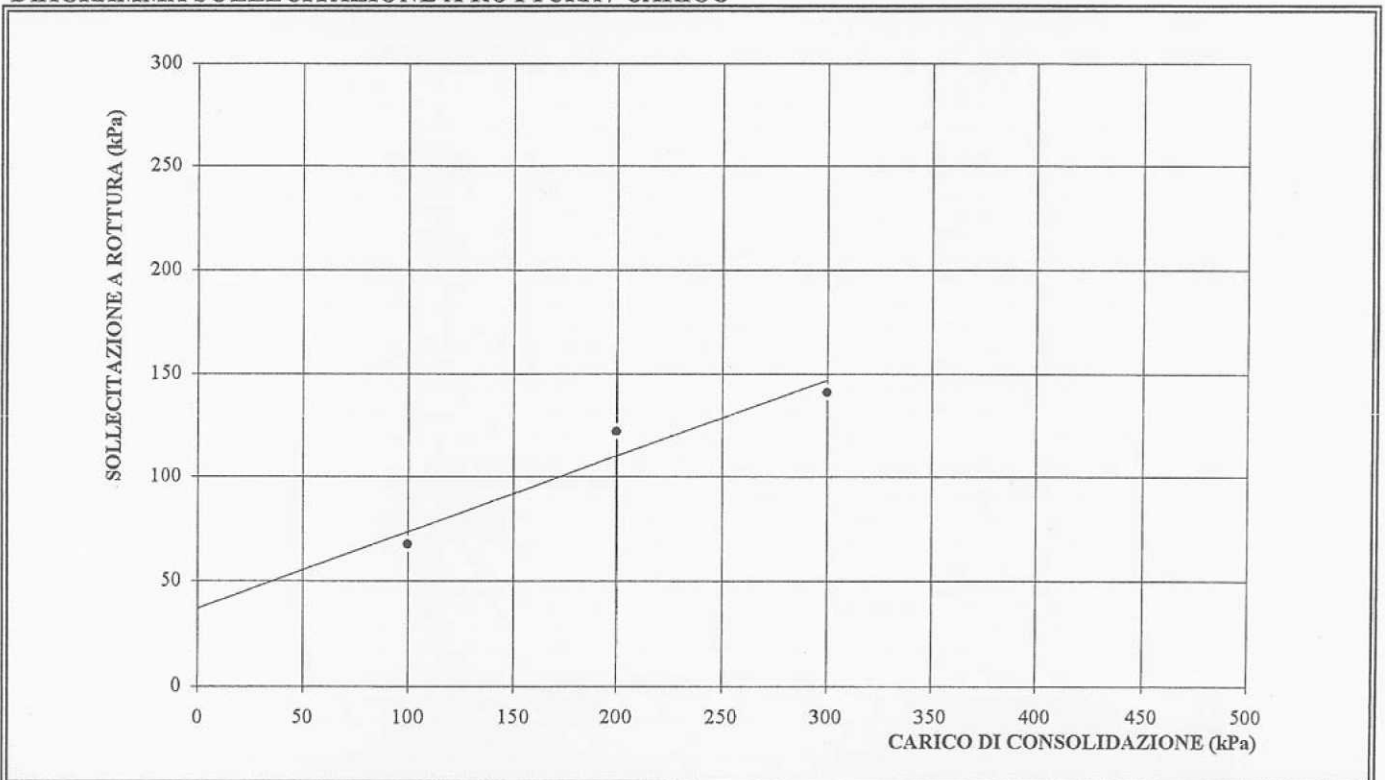
### RISULTATI

COESIONE EFFICACE	37	(kPa)	COESIONE RESIDUA		(kPa)
ANGOLO DI ATTRITO EFFICACE	20,2	(°)	ANGOLO DI ATTRITO RESIDUO		(°)

### DIAGRAMMA SFORZO / DEFORMAZIONI



### DIAGRAMMA SOLLECITAZIONE A ROTTURA / CARICO



<b>CONGEO</b> s.n.c. Via Dedalo, 27 - ROMA	COMMITTENTE: SATPI S.r.l.	SOND.: S2A CAMP.: 1	PAGINA: DATA: gen-01
	OPERA: Cantiere Formia (Lt)	da m: 3,00 a m: 3,50	N° LABORATORIO 1172

## FOGLIO RIASSUNTIVO DELLE PROVE

### DESCRIZIONE

Argilla limosa di colore marrone rossastro, consistente, con presenza di clasti sparsi di natura calcarea delle dimensioni della ghiaia. Negli ultimi centimetri del campione si nota un arricchimento in sabbia limosa avana.	
Stato del campione:	indisturbato
Reazione all' HCl:	vivace

### CARATTERISTICHE FISICHE

UMIDITA' NATURALE	$W_n$	41,1	(%)	PESO DI VOLUME NATURALE	$\gamma_n$	17,09	(kN/m <sup>3</sup> )
INDICE DEI VUOTI	$e$	1,23	(-)	PESO DI VOLUME SECCO	$\gamma_d$	12,67	(kN/m <sup>3</sup> )
POROSITA'	$n$	55,20	(%)	PESO DI VOLUME SATURO	$\gamma_{sat}$	17,88	(kN/m <sup>3</sup> )
GRADO DI SATURAZIONE	$S_r$	92,01	(%)	PESO SPECIFICO DEI GRANULI	$\gamma_s$	27,03	(kN/m <sup>3</sup> )

### CARATTERISTICHE GRANULOMETRICHE

GHIAIA (%): > 2 mm	4,15	SABBIA (%): 0,075 - 2 mm	6,95	LIMO (%): 0,005 - 0,075 mm	23,90	ARGILLA (%): < 0,005 mm	65,00	U.S.C.S.	AASHO
								MH-OH	A7-5

### CARATTERISTICHE DI CONSISTENZA

LIMITE DI LIQUIDITA'	<b>LL</b>	57,7	(%)	LIMITE DI RITIRO	<b>LR</b>		(%)
LIMITE DI PLASTICITA'	<b>LP</b>	38,0	(%)	INDICE DI CONSISTENZA	<b>IC</b>	0,8	(-)
INDICE DI PLASTICITA'	<b>IP</b>	19,7	(%)	UMIDITA' DI CAMPO	<b>W<sub>c</sub></b>		(%)

### CARATTERISTICHE MECCANICHE

VANE TEST	$C_u$	125	(kPa)	POCKET PENETROMETER	$\sigma_f$	250	(kPa)
COMPRESSIONE AD ESPANSIONE LATERALE LIBERA				$\sigma_f$	(kPa)	$\epsilon$	(%)
PROVA DI TAGLIO DIRETTO TIPO C.D.	VALORI DI PICCO			VALORI RESIDUI			
	$C'$	(kPa)		$C_r$	(kPa)		
	$\phi'$	(°)		$\phi'_r$	(°)		
PROVA DI COMPRESSIONE TRIASSIALE	C.U.			U.U.			
	$C'$	(kPa)		$C$	(kPa)	$C_u$	113 (kPa)
	$\phi'$	(°)		$\phi$	(°)	$\phi_u$	0 (°)

### CARATTERISTICHE EDOMETRICHE

$\sigma_{DA}$ (kPa)	$\sigma_A$	$E_{ed}$ (kPa)	$m_v$ (kPa <sup>-1</sup> )	$c_v$ (cm <sup>2</sup> /sec)	$k$ (cm/sec)

### NOTE

--

**CONGEO** s.n.c.

Via Dedalo, 27 - ROMA

COMMITTENTE:  
SATPI S.r.l.OPERA:  
Cantiere Formia (Lt)SOND.: S2A  
CAMP.: 1da m: 3,00  
a m: 3,50PAGINA:  
DATA: gen-01  
N° LABORATORIO  
1172

## ANALISI GRANULOMETRICA

(C.N.R. - UNI 10006)

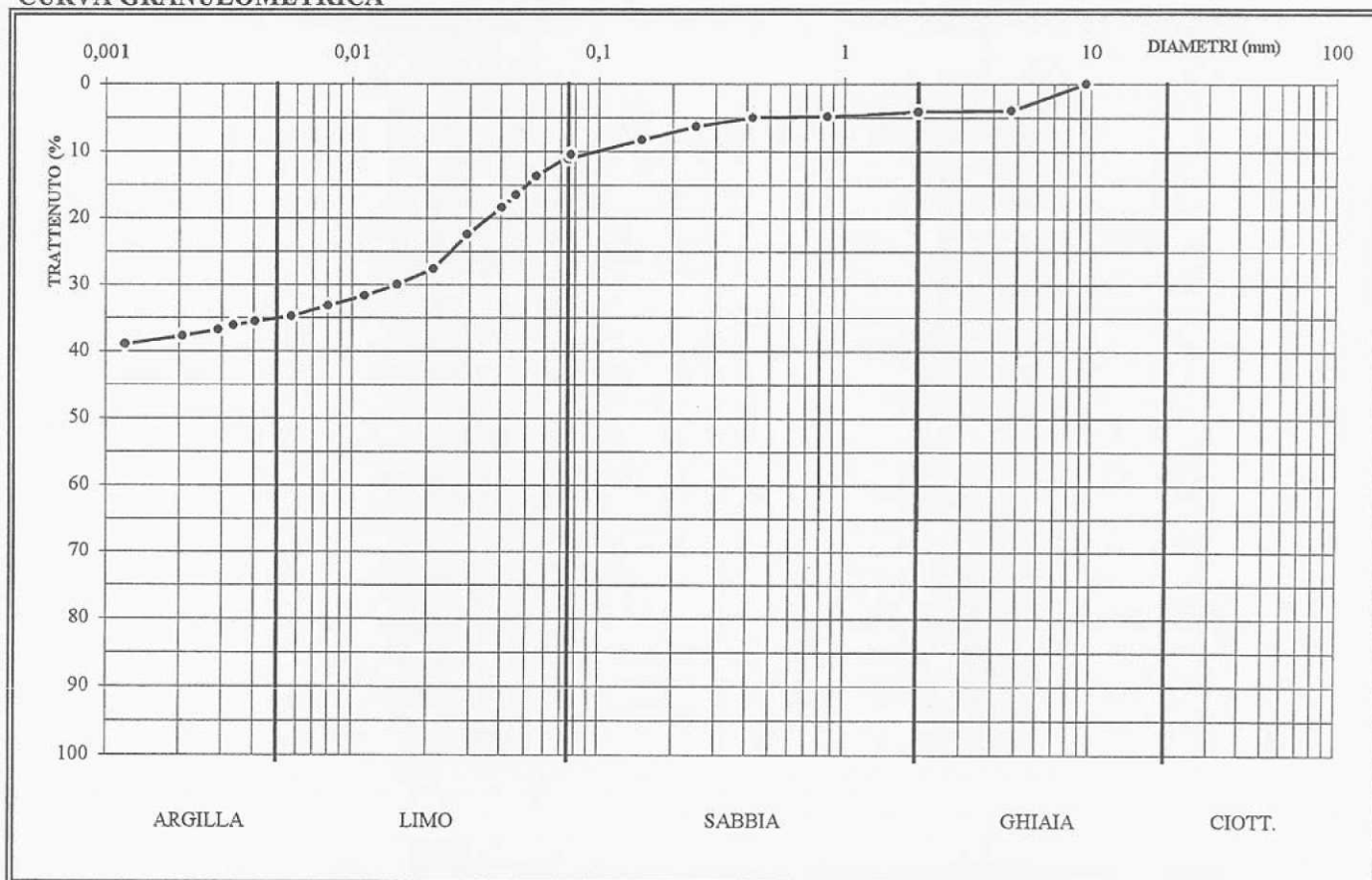
### VAGLIATURA

Setacci	Diametri (mm)	Trattenuto (%)
12"	304,8000	0,00
6"	152,4000	0,00
3"	76,2000	0,00
2"	50,8000	0,00
1,5"	38,1000	0,00
1"	25,4000	0,00
3/4"	19,0500	0,00
3/8"	9,5250	0,00
4	4,7500	3,98
10	2,0000	4,15
20	0,8500	4,80
40	0,4250	4,98
60	0,2500	6,30
100	0,1500	8,30
200	0,0750	11,10

### SEDIMENTAZIONE

Diametri (mm)	Trattenuto (%)
0,0768	10,50
0,0555	13,70
0,0462	16,50
0,0405	18,40
0,0293	22,50
0,0214	27,62
0,0153	30,03
0,0113	31,70
0,0080	33,24
0,0057	34,84
0,0041	35,65
0,0033	36,20
0,0029	36,80
0,0021	37,80
0,0012	39,00

### CURVA GRANULOMETRICA



CLASSIFICAZIONE GRANULOMETRICA: Argilla con limo debolmente sabbiosa

<b>CONGEO</b> s.n.c. Via Dedalo, 27 - ROMA	COMMITTENTE:	SOND.: S2A	PAGINA:
	SATPI S.r.l.	CAMP.: 1	DATA: gen-01
	OPERA:	da m: 3,00	N° LABORATORIO
	Cantiere Formia (Lt)	a m: 3,50	1172

## CARATTERISTICHE DI CONSISTENZA

(A.S.T.M. D 4318 - 84)

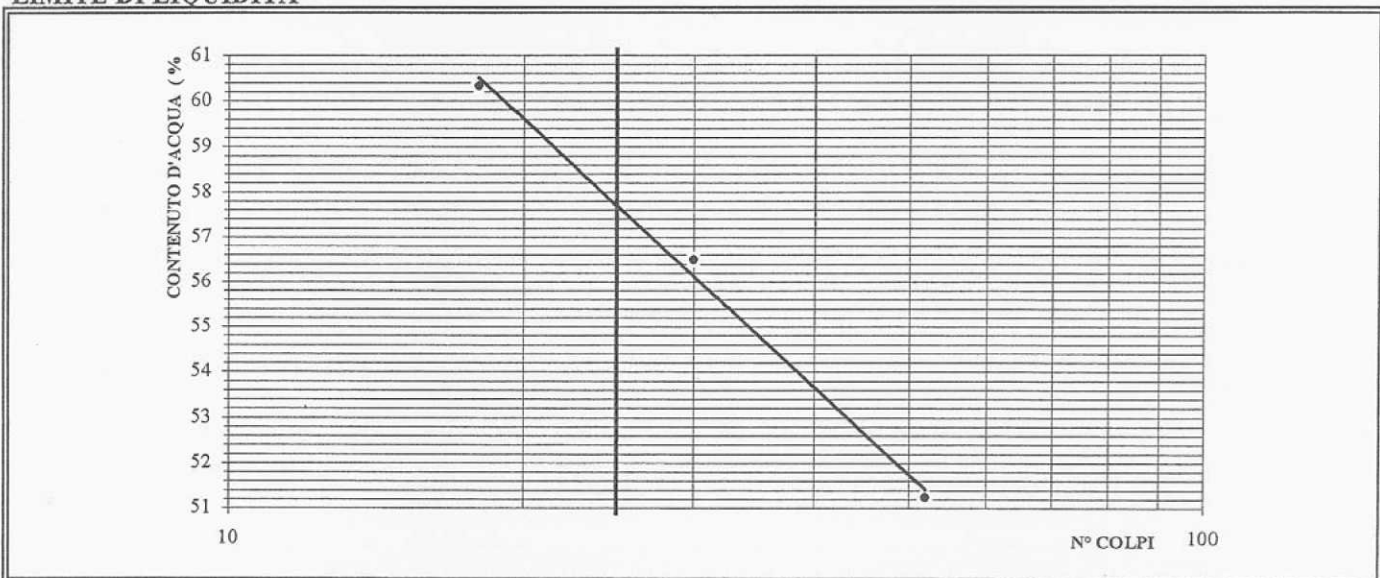
### DATI SPERIMENTALI

DETERMINAZIONE	LL 1	LL 2	LL 3	LL 4	LP 1	LP 2
UMIDITA'	60,32	56,49	51,24		38,20	37,84
N° COLPI	18	30	52		Media	38,02

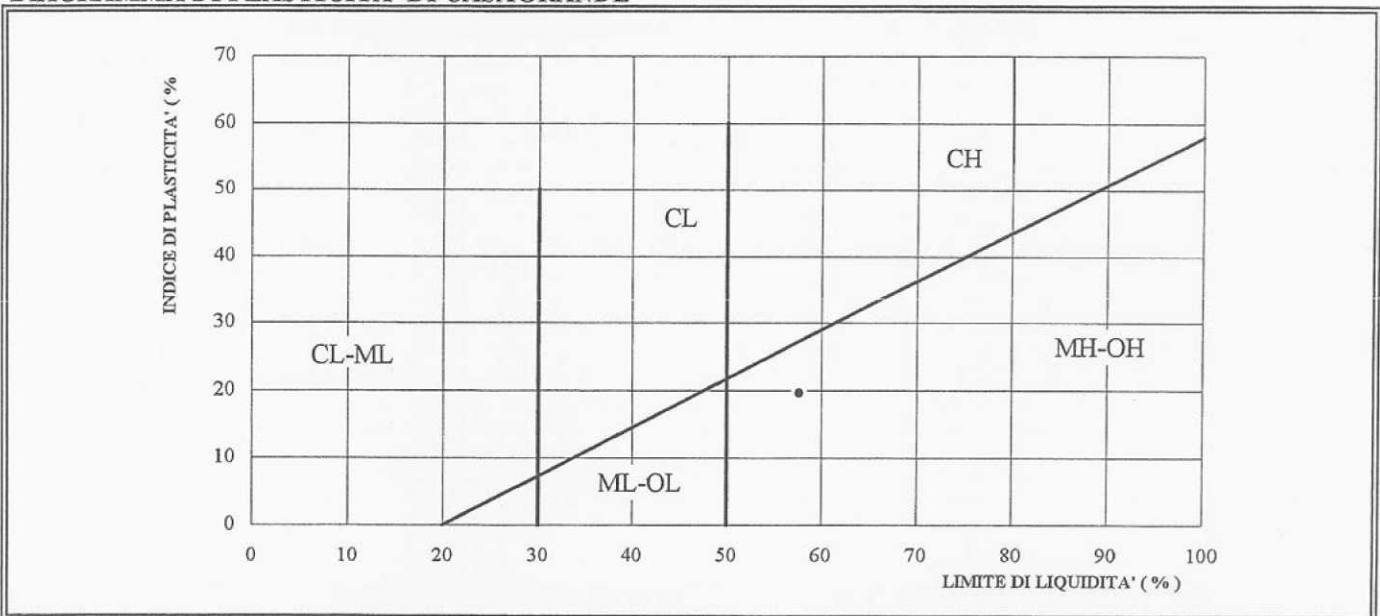
### RISULTATI

LIMITE DI LIQUIDITA'	57,7	(%)	CONTENUTO NAT. D'ACQUA	41,1	(%)
LIMITE DI PLASTICITA'	38,0	(%)	INDICE DI CONSISTENZA	0,8	(-)
LIMITE DI RITIRO		(%)	UMIDITA' DI CAMPO		(%)
INDICE DI PLASTICITA'	19,7	(%)	CLASSIFICA U.S.C.S.	MH-OH	

### LIMITE DI LIQUIDITA'



### DIAGRAMMA DI PLASTICITA' DI CASAGRANDE





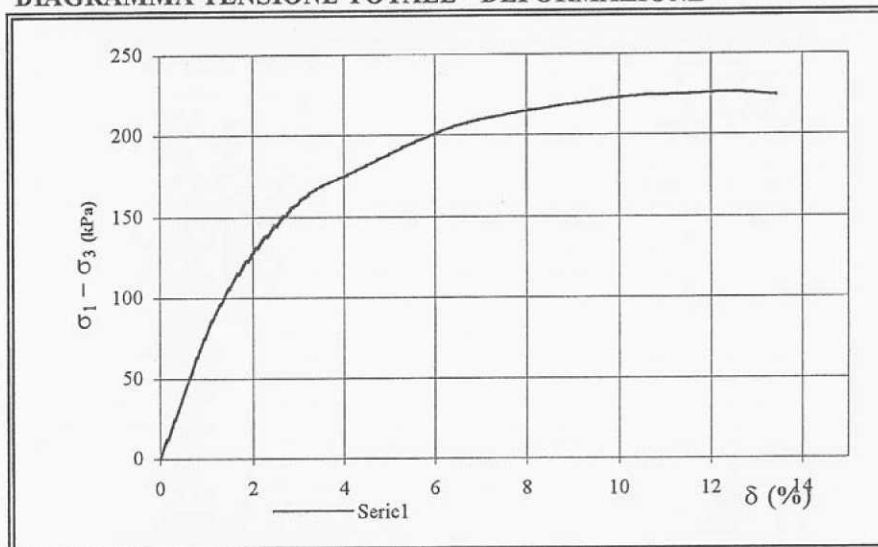
<b>CONGEO s.n.c.</b> Via Dedalo, 27 - ROMA	COMMITTENTE: <b>SATPI S.r.l.</b>	SOND.: S2A	PAGINA:
	OPERA: Cantiere Formia (Lt)	CAMP.: 1	DATA: gen-01
		da m: 3,00	N° LABORATORIO
		a m: 3,50	1172

## PROVA TRIASSIALE TIPO UU

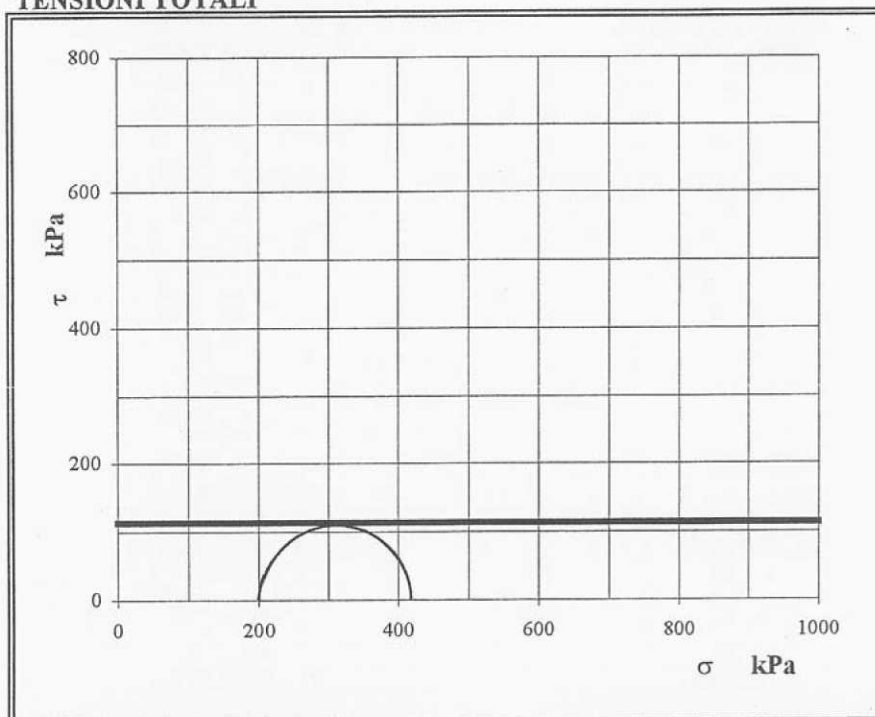
PROVINO	ALTEZZA	DIAMETRO	UMIDITA' NAT.	PESO DI VOL.	PESO SPECIF.	SATURAZ.
N°	H (cm)	φ (cm)	W <sub>n</sub> (%)	γ <sub>n</sub> (kN/m <sup>3</sup> )	γ <sub>σ</sub> (kN/m <sup>3</sup> )	Sr (%)
1	7,63	3,79	41,1	17,09	27,03	91,98

PRESSIONI		VALORI FINALI o A ROTTURA				COESIONE
Back pressure	σ <sub>3</sub>	δf	σ <sub>1</sub> -σ <sub>3</sub>	(σ <sub>1</sub> +σ <sub>3</sub> )/2	(σ <sub>1</sub> ·σ <sub>3</sub> )/2	kPa
kPa	kPa	(%)	kPa	kPa	kPa	113
200	200	12,54	226	313	113	VELOCITA'
						mm/min
						0,950

### DIAGRAMMA TENSIONE TOTALE - DEFORMAZIONE



### TENSIONI TOTALI



<b>CONGEO</b> s.n.c. Via Dedalo, 27 - ROMA	COMMITTENTE: SATPI S.r.l.	SOND.: S4A	PAGINA:
	OPERA: Cantiere Formia (Lt)	CAMP.: 1	DATA: gen-01
		da m: 5,00	N° LABORATORIO
		a m: 5,70	1173

## FOGLIO RIASSUNTIVO DELLE PROVE

### DESCRIZIONE

Argilla limosa di colore giallo marrone, plastica, consistente. A luoghi si osservano intercalazioni sabbiose centimetriche e zone, rare e di ridotta estensione, più ricche di clasti dell'ordine della ghiaia.	
Stato del campione:	indisturbato
Reazione all' HCl:	vivace

### CARATTERISTICHE FISICHE

UMIDITA' NATURALE	$W_n$	21,8	(%)	PESO DI VOLUME NATURALE	$\gamma_n$	19,51	(kN/m <sup>3</sup> )
INDICE DEI VUOTI	$e$	0,71	(-)	PESO DI VOLUME SECCO	$\gamma_d$	17,02	(kN/m <sup>3</sup> )
POROSITA'	$n$	41,52	(%)	PESO DI VOLUME SATURO	$\gamma_{sat}$	20,73	(kN/m <sup>3</sup> )
GRADO DI SATURAZIONE	$S_r$	85,87	(%)	PESO SPECIFICO DEI GRANULI	$\gamma_s$	27,39	(kN/m <sup>3</sup> )

### CARATTERISTICHE GRANULOMETRICHE

GHIAIA (%):	1,66	SABBIA (%):	6,94	LIMO (%):	38,40	ARGILLA (%):	53,00	U.S.C.S.	AASHO
> 2 mm		0,075 - 2 mm		0,005 - 0,075 mm		< 0,005 mm		CH	A7-6

### CARATTERISTICHE DI CONSISTENZA

LIMITE DI LIQUIDITA'	<b>LL</b>	53,6	(%)	LIMITE DI RITIRO	<b>LR</b>	(%)
LIMITE DI PLASTICITA'	<b>LP</b>	28,1	(%)	INDICE DI CONSISTENZA	<b>IC</b>	1,2 (-)
INDICE DI PLASTICITA'	<b>IP</b>	25,6	(%)	UMIDITA' DI CAMPO	<b>W<sub>c</sub></b>	(%)

### CARATTERISTICHE MECCANICHE

VANE TEST	<b>C<sub>u</sub></b>	144	(kPa)	POCKET PENETROMETER	$\sigma_f$	400	(kPa)
COMPRESSIONE AD ESPANSIONE LATERALE LIBERA				$\sigma_f$	(kPa)	$\epsilon$	(%)
PROVA DI TAGLIO DIRETTO TIPO C.D.	VALORI DI PICCO			VALORI RESIDUI			
	<b>C'</b>	(kPa)		<b>C<sub>r</sub></b>	(kPa)		
	$\phi'$	(°)		$\phi'_r$	(°)		
PROVA DI COMPRESSIONE TRIASSIALE	C.U.			U.U.			
	<b>C'</b>	(kPa)		<b>C</b>	(kPa)		
	$\phi'$	(°)		$\phi$	(°)		

### CARATTERISTICHE EDOMETRICHE

$\sigma$ DA	$\sigma$ A	$E_{ed}$	$m_v$	$c_v$	$k$
(kPa)		(kPa)	(kPa <sup>-1</sup> )	(cm <sup>2</sup> /sec)	(cm/sec)
100	200	6474	1,54E-04	2,72E-04	4,20E-09
200	400	10315	9,69E-05	2,64E-04	2,56E-09
400	800	13011	7,69E-05	1,32E-04	1,02E-09
800	1600	16332	6,12E-05		
1600	3200	17242	5,80E-05		

### NOTE

--

<b>CONGEO</b> s.n.c. Via Dedalo, 27 - ROMA	COMMITTENTE: SATPI S.r.l.	SOND.: S4A	PAGINA:
	OPERA: Cantiere Formia (Lt)	CAMP.: 1	DATA: gen-01
		da m: 5,00	N° LABORATORIO
		a m: 5,70	1173

## ANALISI GRANULOMETRICA

(C.N.R. - UNI 10006)

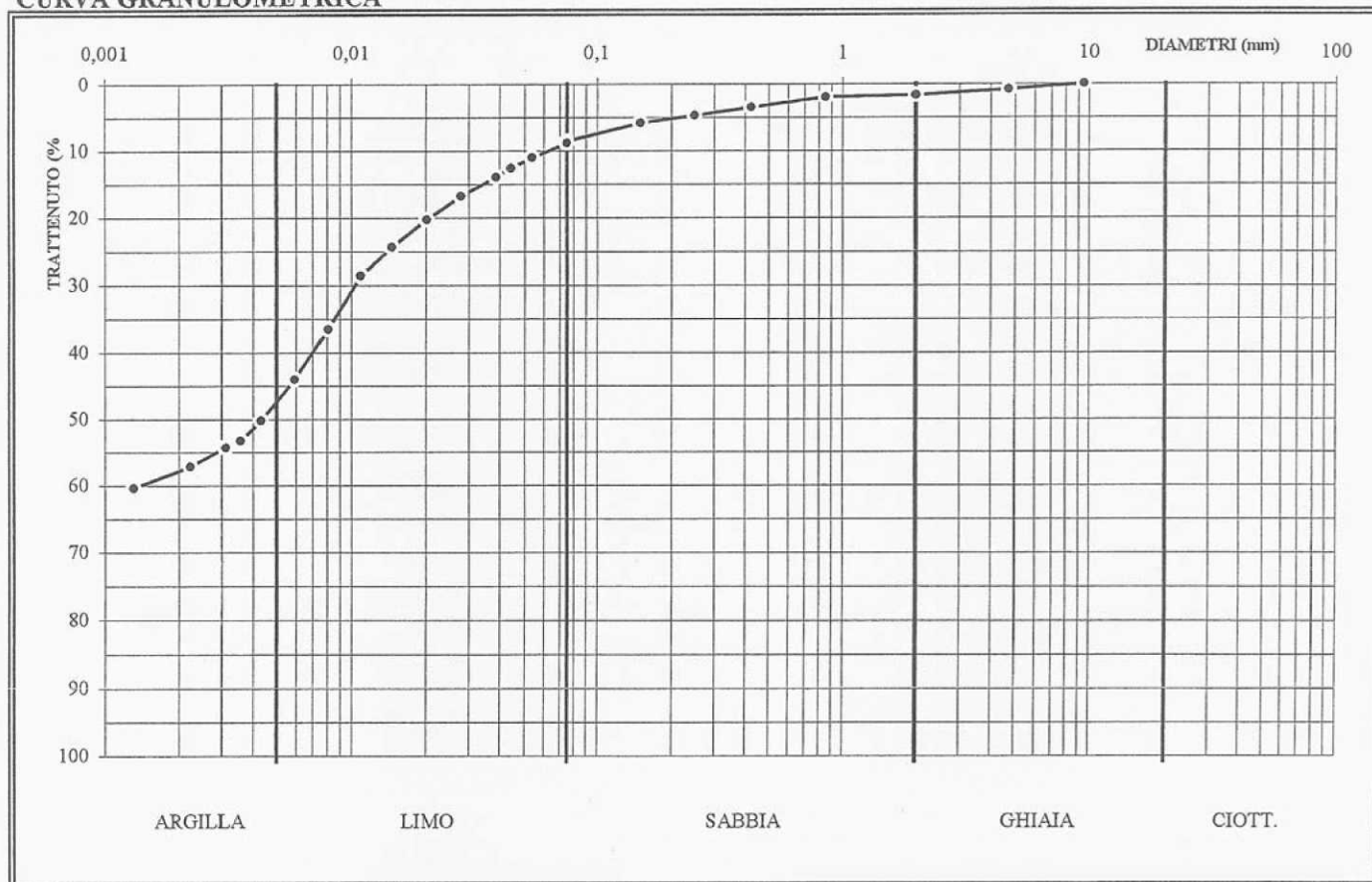
### VAGLIATURA

Setacci	Diametri (mm)	Trattenuto (%)
12"	304,8000	0,00
6"	152,4000	0,00
3"	76,2000	0,00
2"	50,8000	0,00
1,5"	38,1000	0,00
1"	25,4000	0,00
3/4"	19,0500	0,00
3/8"	9,5250	0,00
4	4,7500	0,90
10	2,0000	1,66
20	0,8500	2,01
40	0,4250	3,50
60	0,2500	4,77
100	0,1500	5,89
200	0,0750	8,60

### SEDIMENTAZIONE

Diametri (mm)	Trattenuto (%)
0,0750	8,90
0,0539	11,06
0,0445	12,70
0,0389	14,00
0,0280	16,80
0,0202	20,30
0,0147	24,40
0,0110	28,60
0,0081	36,50
0,0059	44,10
0,0043	50,20
0,0036	53,30
0,0031	54,30
0,0022	57,10
0,0013	60,30

### CURVA GRANULOMETRICA



CLASSIFICAZIONE GRANULOMETRICA: Argilla con limo debolmente sabbiosa

<b>CONGEO</b> s.n.c. Via Dedalo, 27 - ROMA	COMMITTENTE:	SOND.: S4A	PAGINA:
	SATPI S.r.l.	CAMP.: 1	DATA: gen-01
	OPERA:	da m: 5,00	N° LABORATORIO
	Cantiere Formia (Lt)	a m: 5,70	1173

## CARATTERISTICHE DI CONSISTENZA

(A.S.T.M. D 4318 - 84)

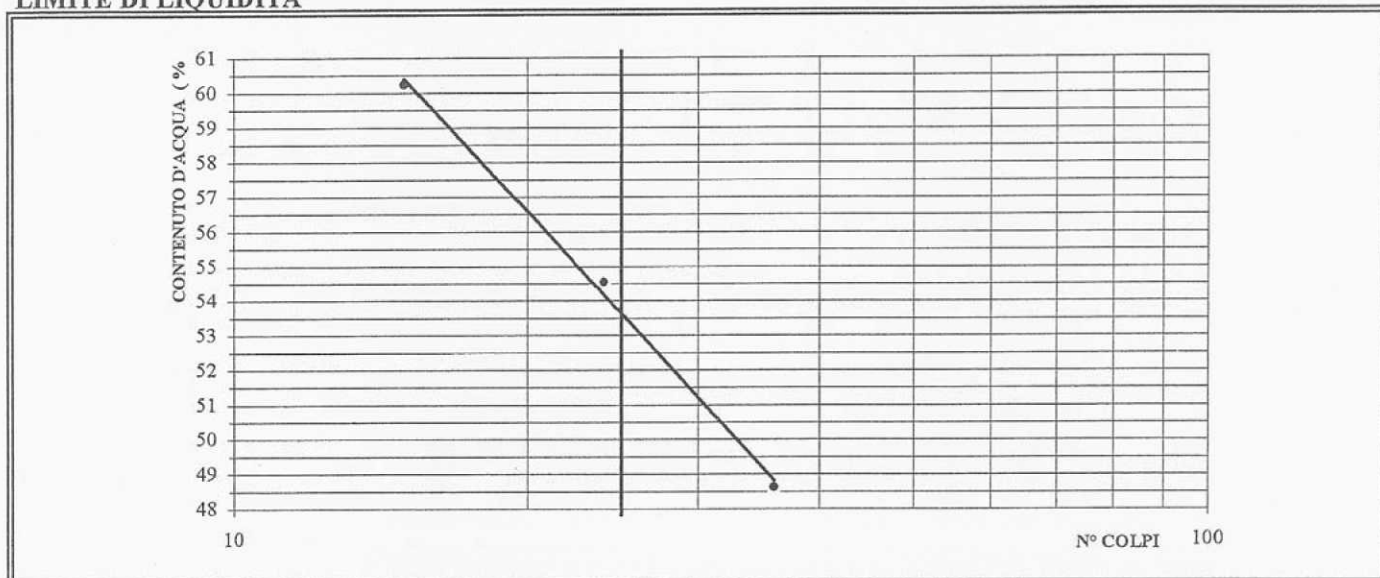
### DATI SPERIMENTALI

DETERMINAZIONE	LL 1	LL 2	LL 3	LL 4	LP 1	LP 2
UMIDITA'	60,23	54,54	48,62		28,25	27,89
N° COLPI	15	24	36		Media	28,07

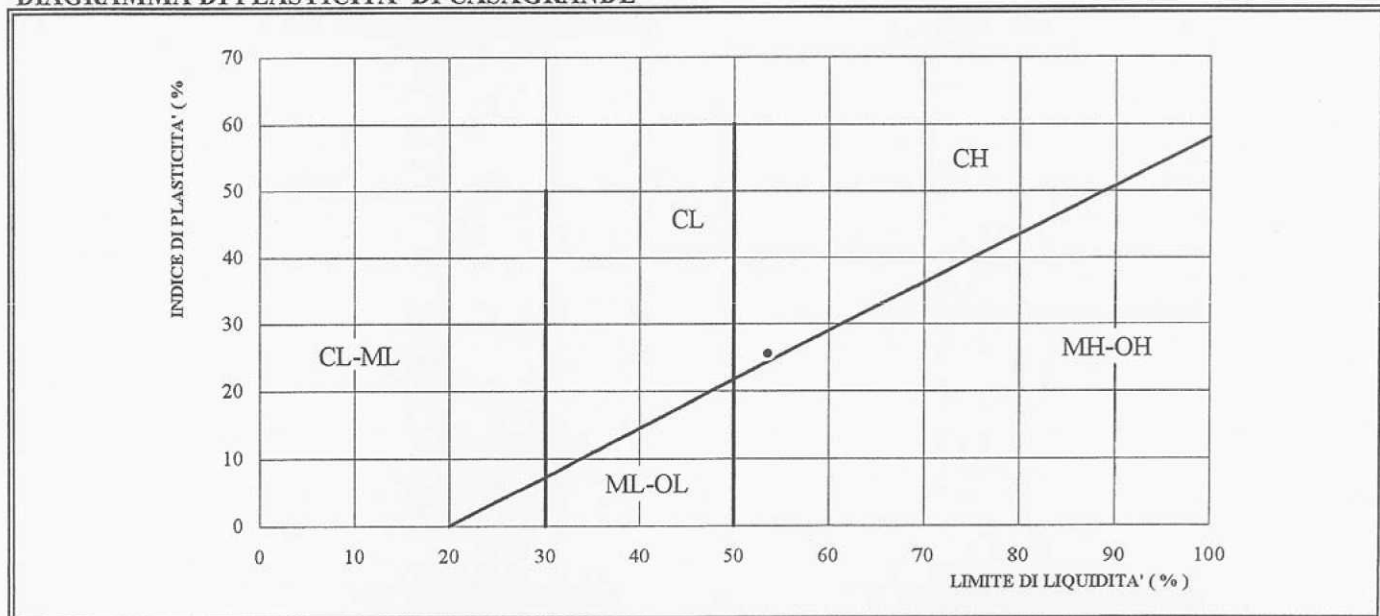
### RISULTATI

LIMITE DI LIQUIDITA'	53,6	(%)	CONTENUTO NAT. D'ACQUA	21,8	(%)
LIMITE DI PLASTICITA'	28,1	(%)	INDICE DI CONSISTENZA	1,2	(-)
LIMITE DI RITIRO		(%)	UMIDITA' DI CAMPO		(%)
INDICE DI PLASTICITA'	25,6	(%)	CLASSIFICA U.S.C.S.	CH	

### LIMITE DI LIQUIDITA'



### DIAGRAMMA DI PLASTICITA' DI CASAGRANDE



<b>CONGEO</b> s.n.c. Via Dedalo, 27 - ROMA	COMMITTENTE: <b>SATPI S.r.l.</b>	SOND.: S4A CAMP.: 1	PAGINA: DATA: gen-01
	OPERA: Cantiere Formia (Lt)	da m: 5,00 a m: 5,70	N° LABORATORIO 1173

## PROVA DI COMPRESSIONE EDOMETRICA

(A.S.T.M. D2435 - 80)

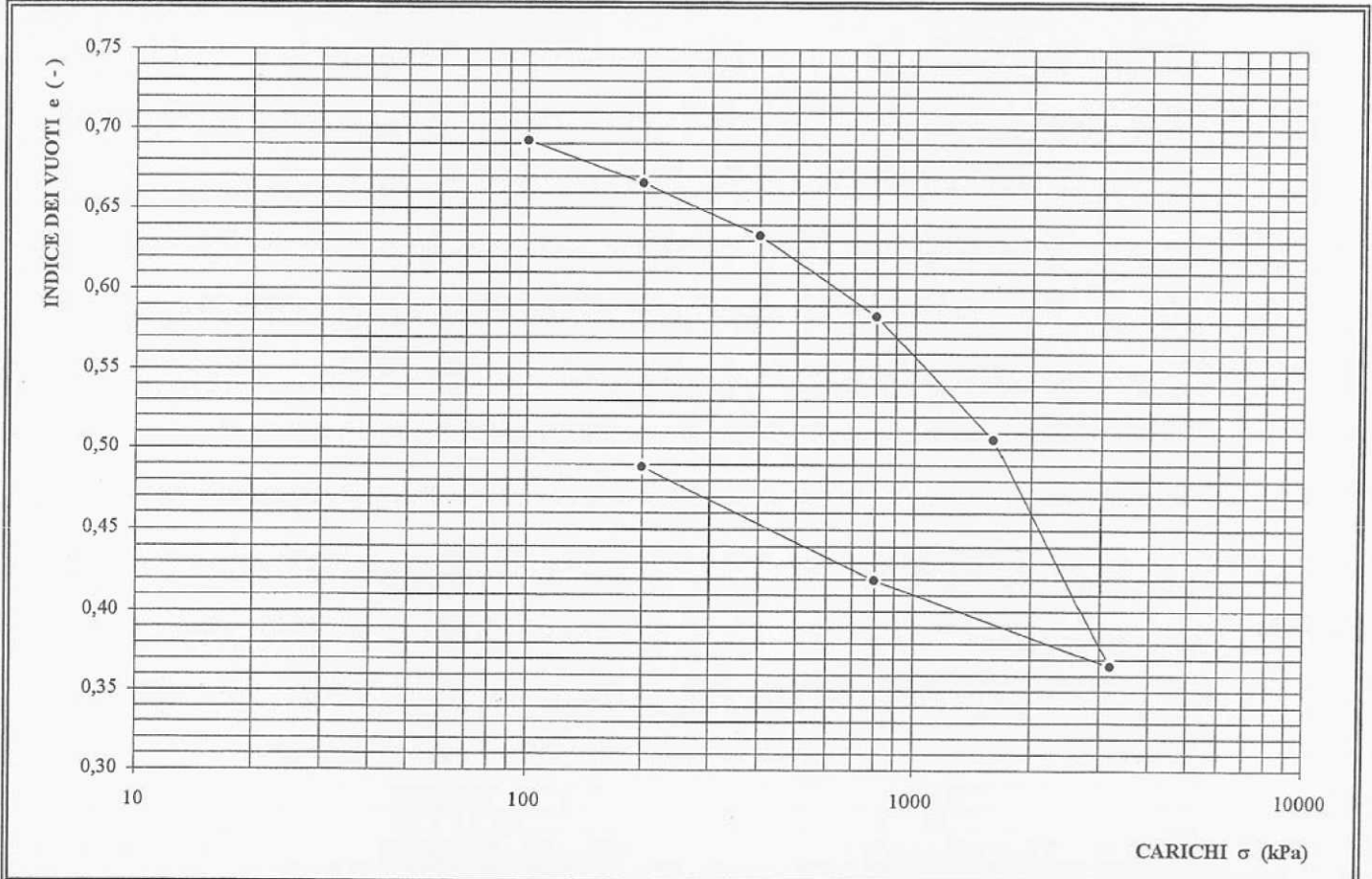
### CARATTERISTICHE DEL PROVINO

DIAMETRO	<b>D</b>	50,95	(mm)	PESO DI VOLUME	$\gamma_n$	19,51	(kN/m <sup>3</sup> )
ALTEZZA INIZIALE	<b>H</b>	20,00	(mm)	PESO SPECIFICO	$\gamma_s$	27,39	(kN/m <sup>3</sup> )
UMIDITA' NATURALE	<b>W<sub>n</sub></b>	20,90	(%)	UMIDITA' FINALE	<b>W<sub>f</sub></b>	18,6	(%)

### DATI SPERIMENTALI E RISULTATI

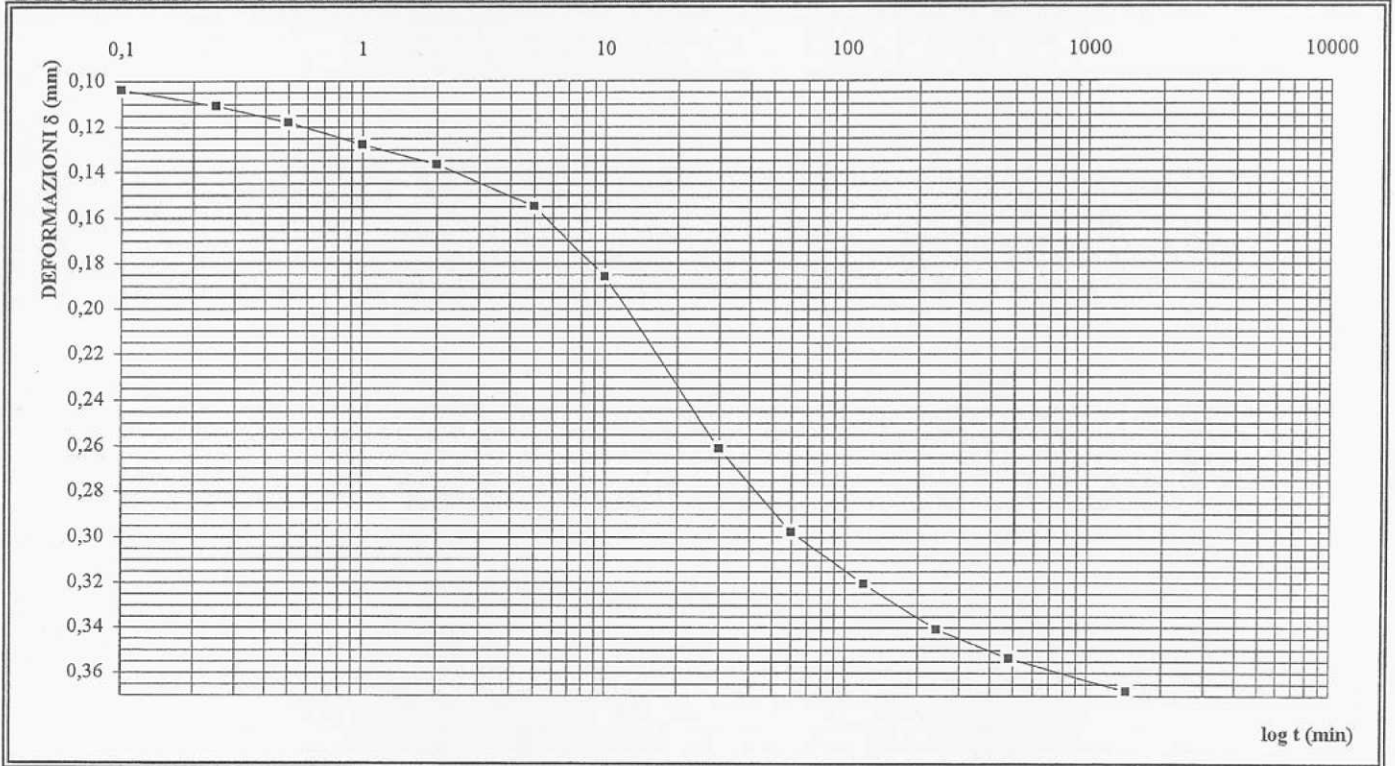
PRESSIONE $\sigma$ (kPa)	TEMPO $t$ (h)	DEFORMAZ. $\delta$ (mm)	IND. VUOTI $e$ (-)	INTERVALLI DI CARICO		MODULO DI COMPRESS. $E_{ed}$ (kPa)	COEFFIC. DI COMPRESS. $m_v$ (kPa <sup>-1</sup> )	COEFFIC. DI CONSOLID. $c_v$ (cm <sup>2</sup> /sec)	COEFFIC. DI PERMEAB. $k$ (cm/sec)
				DA $\sigma$ (kPa)	A $\sigma$ (kPa)				
	0	0	0,697						
100	24	0,060	0,692	100	200	6474	1,54E-04	2,72E-04	4,20E-09
200	24	0,368	0,666	200	400	10315	9,69E-05	2,64E-04	2,56E-09
400	24	0,749	0,633	400	800	13011	7,69E-05	1,32E-04	1,02E-09
800	24	1,340	0,583	800	1600	16332	6,12E-05		
1600	24	2,254	0,506	1600	3200	17242	5,80E-05		
3200	24	3,901	0,366						
800	24	3,276	0,419						
200	24	2,458	0,488						

### DIAGRAMMA CARICHI - INDICE DEI VUOTI

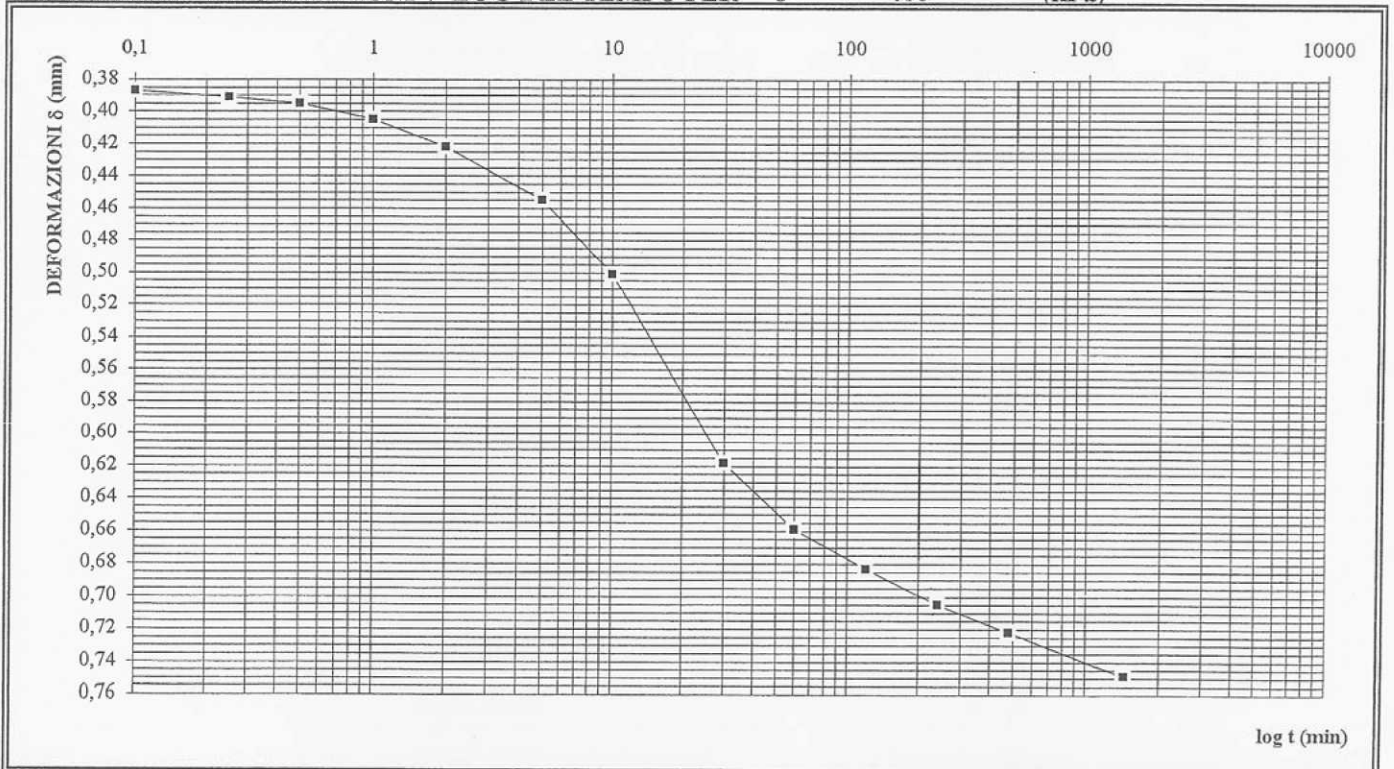


**PROVA DI COMPRESSIONE EDOMETRICA**

**DIAGRAMMA DEFORMAZIONI / LOG DEL TEMPO PER  $\sigma = 200$  (kPa)**



**DIAGRAMMA DEFORMAZIONI / LOG DEL TEMPO PER  $\sigma = 400$  (kPa)**



<b>CONGEO s.n.c.</b> Via Dedalo, 27 - ROMA	COMMITTENTE: <b>SATPI S.r.l.</b>	SOND.: S4A CAMP.: 1	PAGINA: DATA: gen-01
	OPERA: Cantiere Formia (Lt)	da m: 5,00 a m: 5.70	N° LABORATORIO 1173

## PROVA DI COMPRESSIONE EDOMETRICA

DIAGRAMMA DEFORMAZIONI / LOG DEL TEMPO PER  $\sigma = 800$  (kPa)

