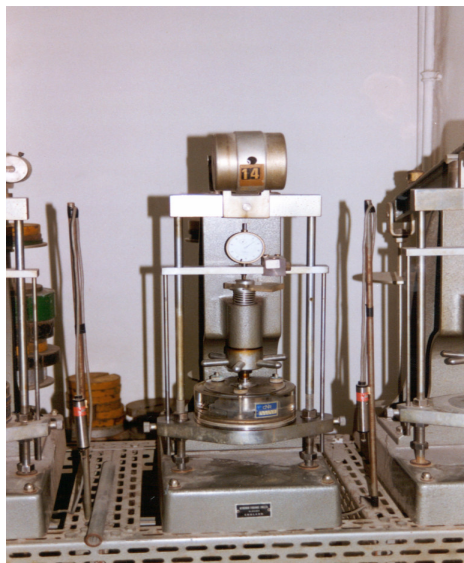


## PROVA DI CONSOLIDAZIONE EDOMETRICA



**Località: Civico Cimitero - S. Benedetto del Tronto (AP)**

**Sondaggio: S/4      Campione: 1/I      Profondità: -6.00 mt.**

**Classificazione: Sabbia fine monogranulare in matrice limosa**

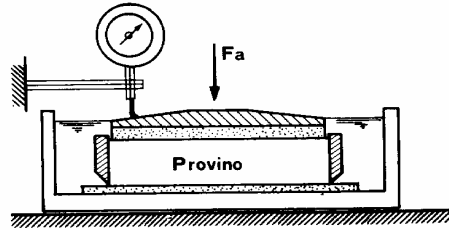
### *Caratteristiche fisiche*

<b>Peso specifico dei granuli</b>	$\gamma_s$	<b>gr/cm<sup>3</sup></b>	<b>2,597</b>
<b>Peso unità di volume</b>	$\gamma$	<b>gr/cm<sup>3</sup></b>	<b>1,831</b>
<b>Densità secca</b>	$\gamma_d$	<b>gr/cm<sup>3</sup></b>	<b>1,409</b>
<b>Contenuto in acqua w%</b>	$((\gamma/\gamma_d)-1)*100$	<b>%</b>	<b>29,95</b>
<b>Indice dei vuoti</b>	$e=(\gamma_s/\gamma_d)-1$		<b>0,843</b>
<b>Porosità</b>	$n=(e/(1+e))*100$	<b>%</b>	<b>45,75</b>
<b>Grado di saturazione</b>	$S_r=((w\gamma_s)/e)/100$		<b>0,92</b>

**GEO – PRO.GE.T.**

**Laboratorio Qualificato A.L.G.I. (Associazione Laboratori Geotecnici Italiani)**

# PROVA EDOMETRICA



**Località:** Civico Cimitero - S. Benedetto del Tronto (AP)  
**Sondaggio:** S/4      **Campione:** 1/I      **Profondità:** -6,00 m  
**Classificazione :** Sabbia fine monogranulare in matrice limosa

Indice dei vuoti iniziale	Indice di compressibilità	Indice di rigonfiamento	Grado di sovraconsolid.
$e_0$	$C_c$	$C_s$	OCR
0,843	0,054	0,012	

Pressioni	Cedimenti	Deformazioni	Indice dei vuoti
$\sigma_v$	H-H <sub>0</sub>	$\epsilon_a$	$e_{calc}$
kg/cm <sup>2</sup>	(mm)	(H-H <sub>0</sub> )/H <sub>0</sub>	$e=e_0-\Delta H/H_0(1+e_0)$
0,000	0,000	0,000	0,843
0,100	0,139	0,007	0,830
0,250	0,171	0,009	0,827
0,500	0,248	0,012	0,820
1,000	0,348	0,017	0,811
2,000	0,525	0,026	0,795
4,000	0,757	0,038	0,773
8,000	1,045	0,052	0,747
16,000	1,222	0,061	0,730
0,050	0,893	0,045	0,761

Modulo edometrico	Intervallo di pressione
$E_{ed}$	$\Delta\sigma'_v$
kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>
14,39	0--0,1
93,75	0,1--0,25
64,94	0,25--0,5
100,00	0,5--1
112,99	1--2
172,41	2--4
277,78	4--8
903,95	8--16

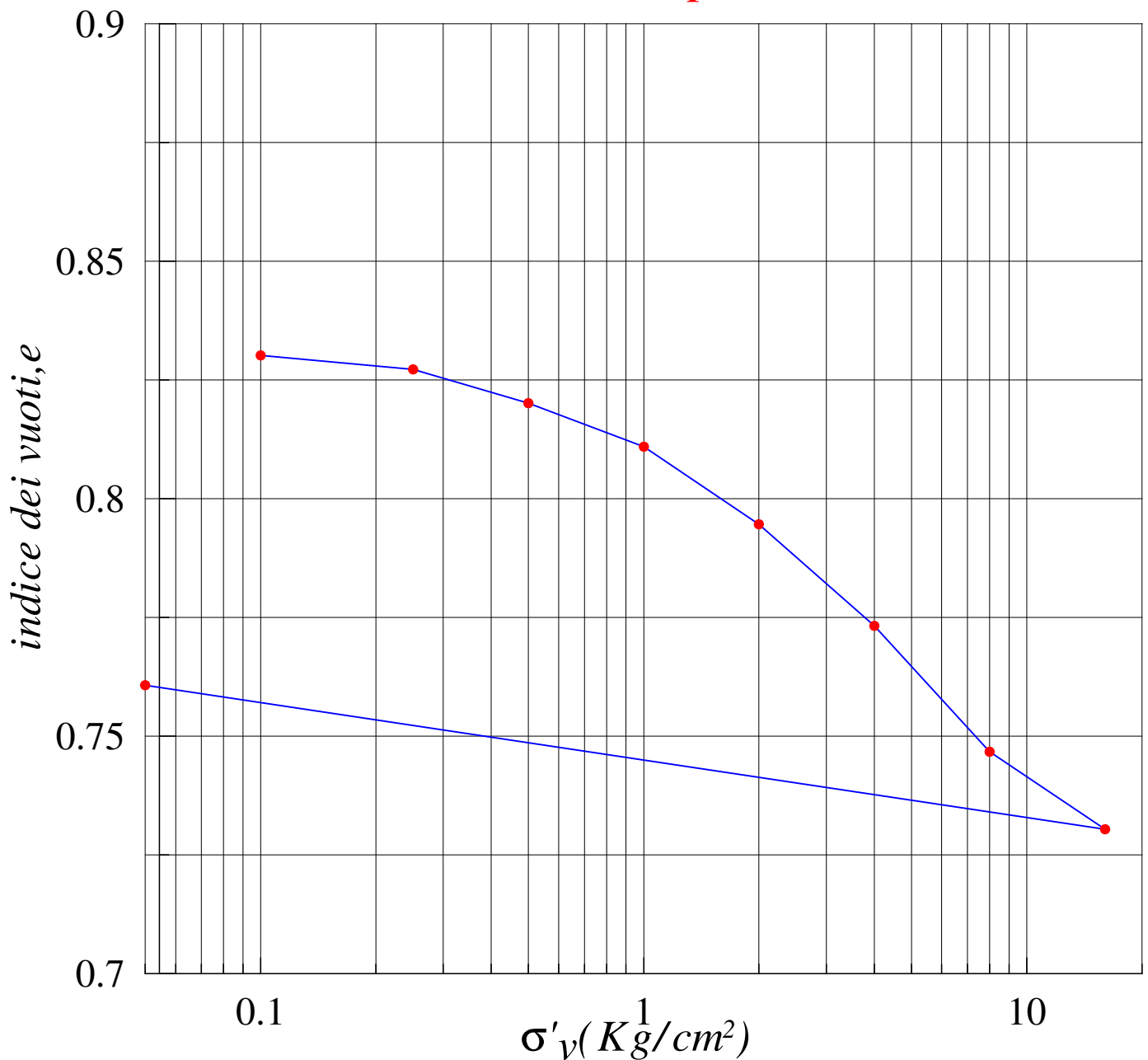
**GEO – PRO.GE.T.**

Laboratorio Qualificato A.L.G.I. (Associazione Laboratori Geotecnici Italiani)

**Località: Civico Cimitero - S. Benedetto del Tronto (AP)**

**Sondaggio: S/4 Campione: 1/I Profondità: -6.00 m**

## *Curva di compressibilità*



**GEO - PRO.GE.T.**

Laboratorio Qualificato A.L.G.I. (Associazione Laboratori Geotecnici Italiani)