

REGIONE MARCHE  
PROVINCIA DI PESARO-URBINO



COMUNE  
Di FANO

PROPRIETA'

**AMMINISTRAZIONE  
COMUNALE DI FANO**

**STUDIO GEOLOGICO, GEOMORFOLOGICO E IDROGEOLOGICO DI UN'AREA  
DI PROPRIETÀ' COMUNALE SU CUI SI PREVEDE LA REALIZZAZIONE  
DI UNA STRUTTURA DI INTERESSE GENERALE PER LA CITTA'.  
Ubicazione: Fano - Loc. Chiaruccia - Via T. Campanella**

# RELAZIONE GEOLOGICA

AI SENSI DELL'ART. 89 DEL D.P.R. 380/01

Elaborato

## PROVE DI LABORATORIO



**GEOCON**  
STUDIO ASSOCIATO PER  
LA GEOLOGIA E LA SICUREZZA

Geol. Angelo Renzoni  
Geol. Michele Gliaschera  
Geol. Walter Borghi

Via Gozzi 10/A 61032 FANO (PU)  
Tel. Fax 0721 861494 862875  
e-mail geocon@fastwebnet.it  
P.IVA 02229960410

Commessa **1527/18**

Data **25 SETTEMBRE 2018**

Doc. **01/Rel./All.**

**LABORATORIO GEOMECCANICO ORAZI dal 1979**

Via Cairo sn - 61024 Mombroccio (Pesaro e Urbino)

Laboratorio Autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti - Art 59 DPR 380/01

Iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca del MIUR - Art 14 DM 593/00

Sistema Gestione Qualità  
Certificato UNI EN ISO 9001

associato ALIG

www.laborazi.it

COMMITTENTE  
CANTIEREGEOCON STUDIO ASSOCIATO  
COMUNE DI FANO LOC. CHIARUCCIA

RAPPORTO DI PROVA	18074001
data di emissione	25/09/18

## RIFERIMENTI DEL CAMPIONE

denominazione S1 C1 5,0/5,3 m  
 data di ricevimento 03/08/18  
 data d'apertura 04/09/18  
 tipo di terreno argilla  
 classe di qualità Q2 (AGI77)

**PROVA EDOMETRICA**

UNI CEN ISO/TS 17892-5

$\sigma_v$	$\varepsilon_v$	e	M	$C_v$
kPa	%	-	kPa	m <sup>2</sup> /s
12,5	0,04			
25	0,10		20833	
50	0,31		11905	
100	1,03		6944	2,1E-08
200	2,45		7042	3,6E-08
400	4,71		8850	3,1E-08
800	8,07		11905	
1600	12,45		18265	
3200	17,17		33898	
800	15,81			
200	13,90			
50	12,09			
12,5	11,25			

A	mm <sup>2</sup>	2000
H <sub>0</sub>	mm	20
w <sub>0</sub>	%	25,2
$\rho_0$	Mg/m <sup>3</sup>	1,94
$\rho_{d0}$	Mg/m <sup>3</sup>	1,55
$\rho_s$	Mg/m <sup>3</sup>	
e <sub>0</sub>	-	
S <sub>R0</sub>	-	

note:

Sperimentatore  
Dr. Michele Orazi Ph.D.

pagina 1/3

FIRMATO DIGITALMENTE DA  
Dr. Ugo Sergio Orazi  
Direttore del Laboratorio

# LABORATORIO GEOMECCANICO ORAZI dal 1979

Via Cairo sn - 61024 Mombaroccio (Pesaro e Urbino)

Laboratorio Autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti - Art 59 DPR 380/01

Iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca del MIUR - Art 14 DM 593/00

Sistema Gestione Qualità  
Certificato UNI EN ISO 9001

associato ALIG

www.laborazi.it

COMMITTENTE  
CANTIERE

GEOCON STUDIO ASSOCIATO  
COMUNE DI FANO LOC. CHIARUCCIA

RAPPORTO DI PROVA	18074001
-------------------	----------

data di emissione	25/09/18
-------------------	----------

## RIFERIMENTI DEL CAMPIONE

denominazione S1 C1 5,0/5,3 m

data di ricevimento 03/08/18

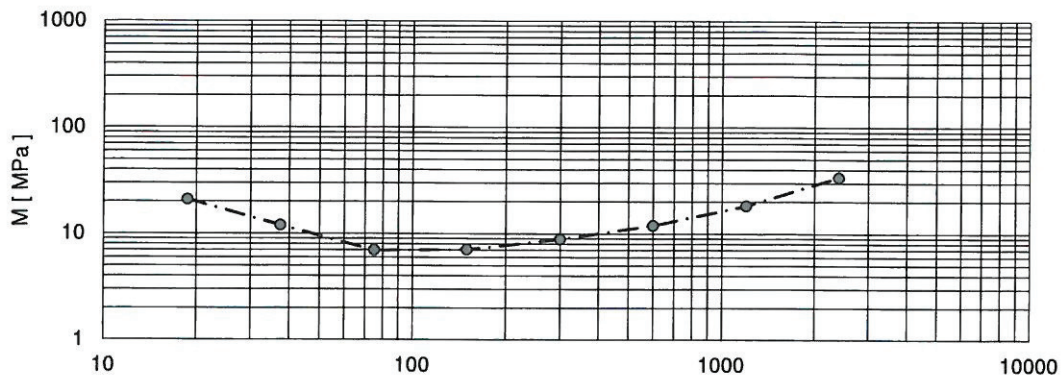
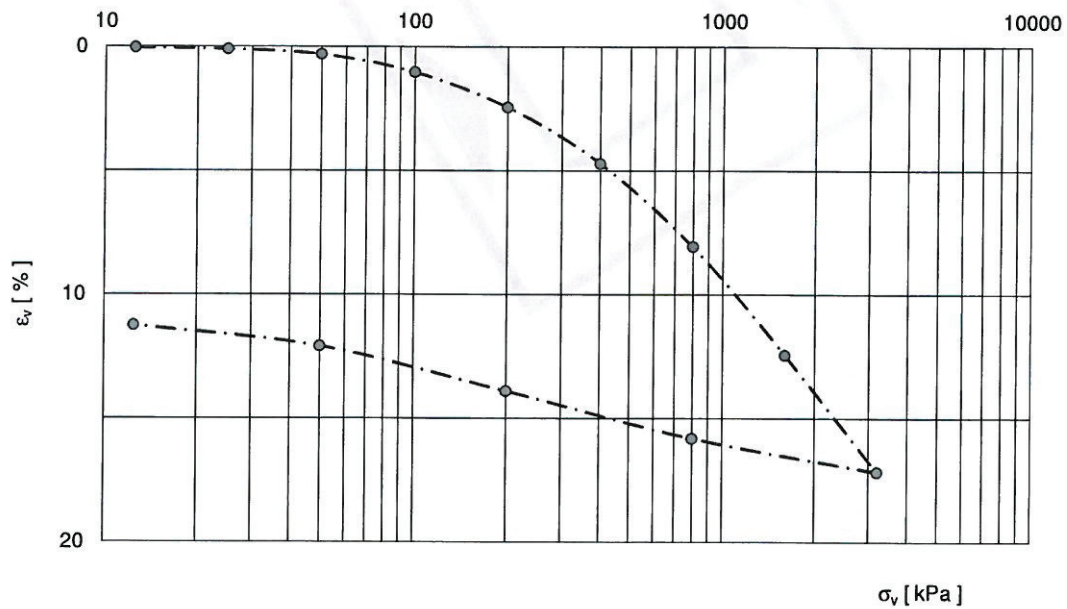
data d'apertura 04/09/18

tipo di terreno argilla

classe di qualità Q2 (AGI77)

## PROVA EDOMETRICA

UNI CEN ISO/TS 17892-5



Sperimentatore  
Dr. Michele Orazi Ph.D.

FIRMATO DIGITALMENTE DA  
Dr. Ugo Sergio Orazi  
Direttore del Laboratorio

# LABORATORIO GEOMECCANICO ORAZI dal 1979

Via Cairo sn - 61024 Mombaroccio (Pesaro e Urbino)

Laboratorio Autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti - Art 59 DPR 380/01

Iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca del MIUR - Art 14 DM 593/00

Sistema Gestione Qualità  
Certificato UNI EN ISO 9001

associato ALIG

www.laborazi.it

COMMITTENTE  
CANTIERE

GEOCON STUDIO ASSOCIATO  
COMUNE DI FANO LOC. CHIARUCCIA

RAPPORTO DI PROVA	18074001
-------------------	----------

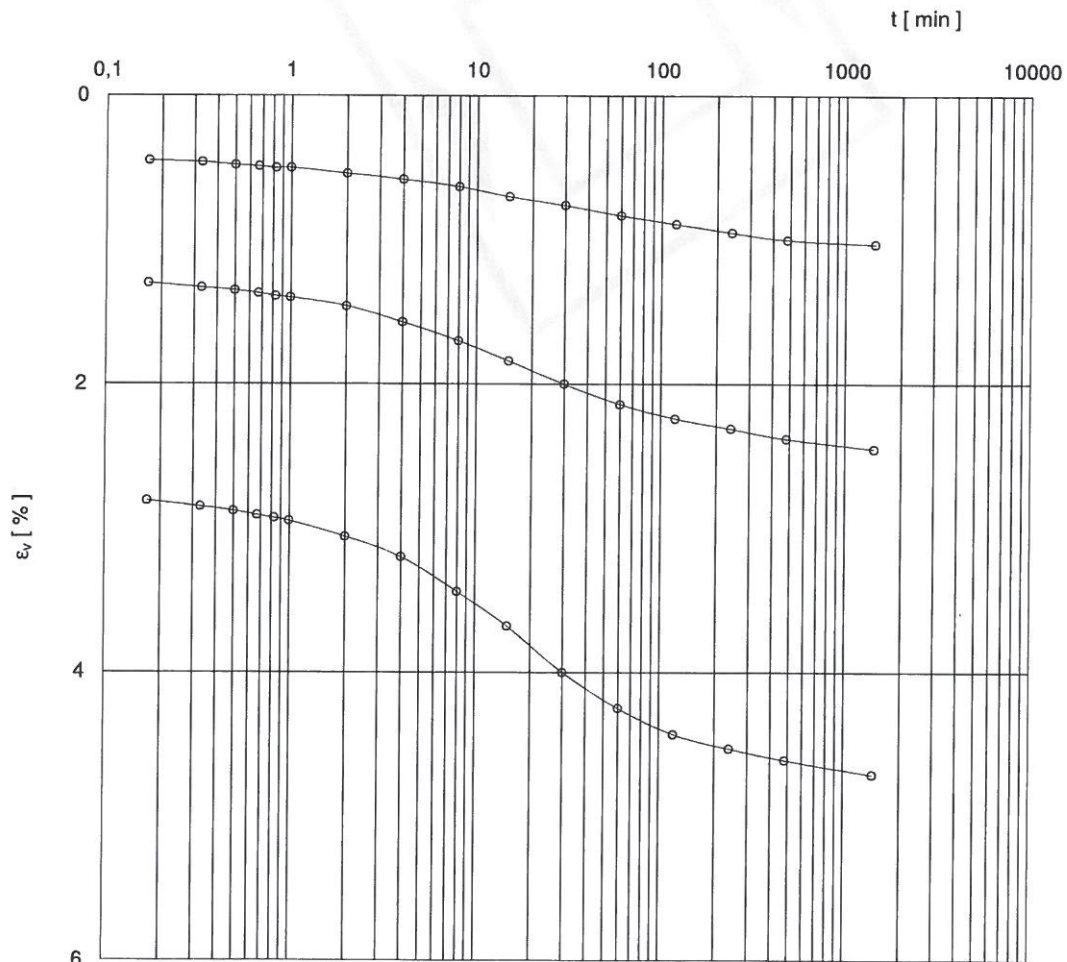
data di emissione	25/09/18
-------------------	----------

## RIFERIMENTI DEL CAMPIONE

denominazione S1 C1 5,0/5,3 m  
data di ricevimento 03/08/18  
data d'apertura 04/09/18  
tipo di terreno argilla  
classe di qualità Q2 (AGI77)

## PROVA EDOMETRICA

UNI CEN ISO/TS 17892-5



Sperimentatore  
Dr. Michele Orazi Ph.D.

FIRMATO DIGITALMENTE DA  
Dr. Ugo Sergio Orazi  
Direttore del Laboratorio

pagina 3/3