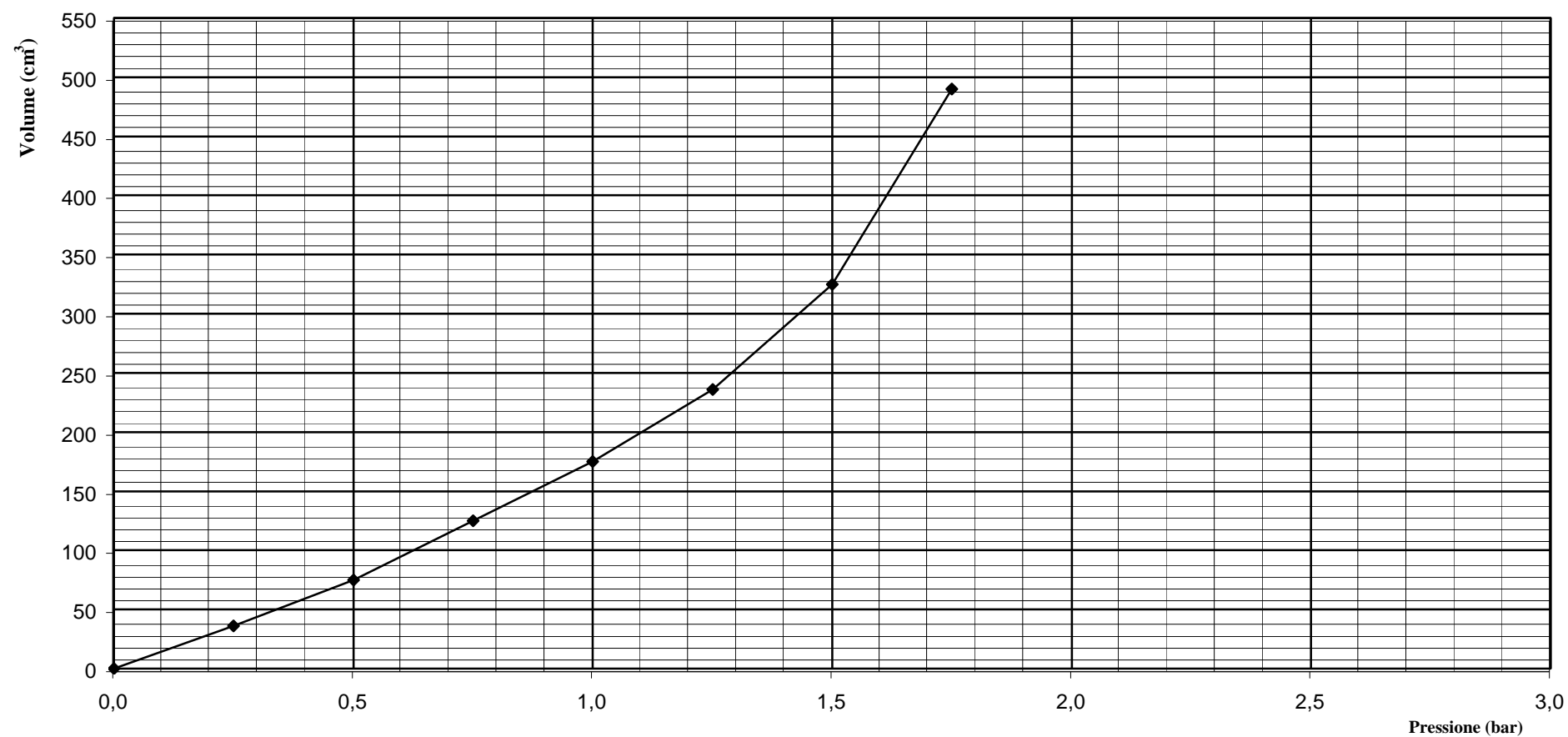


COMMITTENTE:
LOCALITA':
SONDAGGIO:
TECNICO:

PROV. AUT. DI BOLZANO
VARNA (BZ)
BV04/8
dr. F. Shams



PROVA PRESSIOMETRICA
TARATURA INERZIA
(Sonda ϕ 60 mm Lamellata)



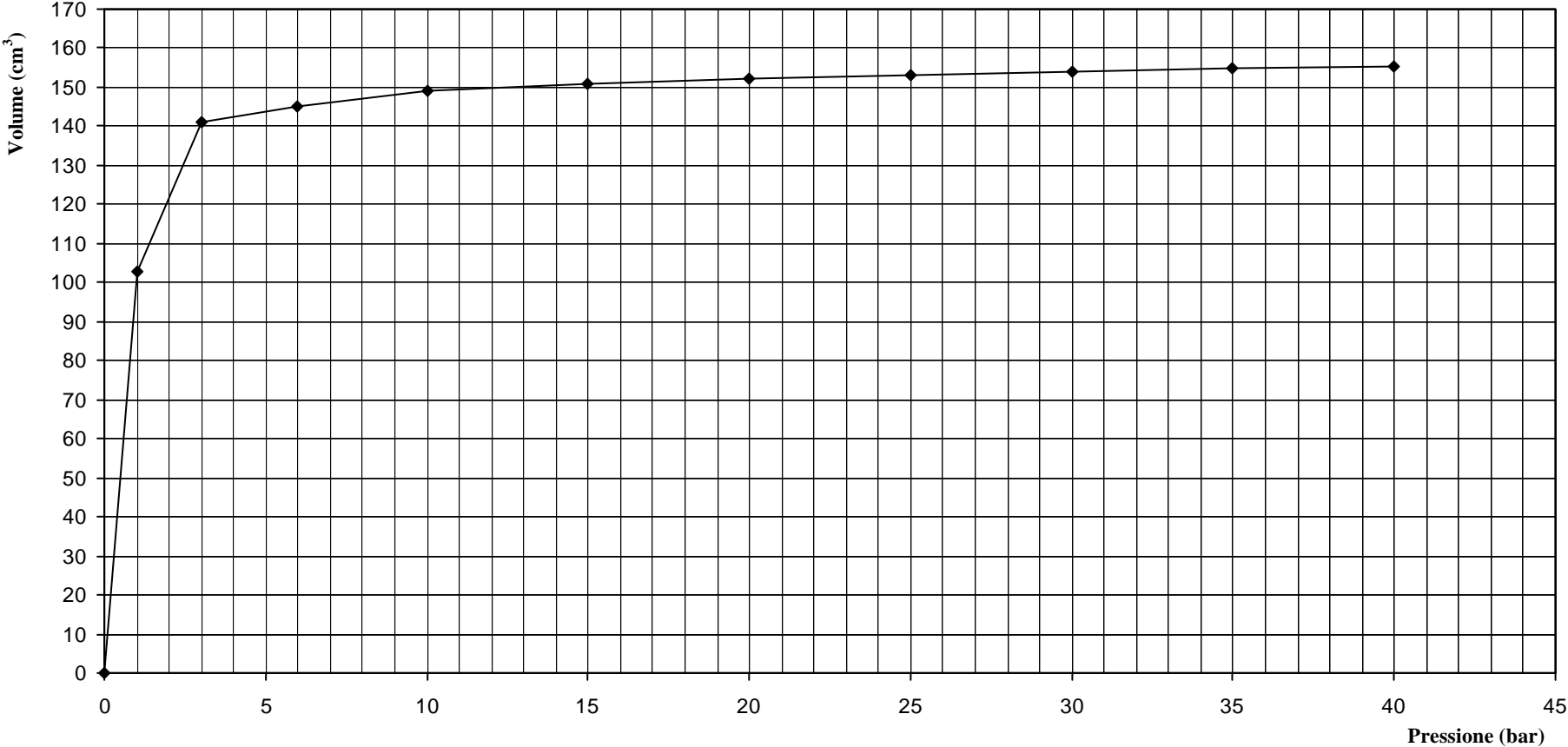
DATA PROVA: 27/02/04

COMMITTENTE: PROV. AUT. DI BOLZANO
LOCALITA': VARNA (BZ)
SONDAGGIO: BV04/8
TECNICO: dr. F. Shams



PROVA PRESSIOMETRICA

TARATURA TUBETTI
(Sonda ϕ 60 mm Lamellata)



DATA PROVA: 27/02/04

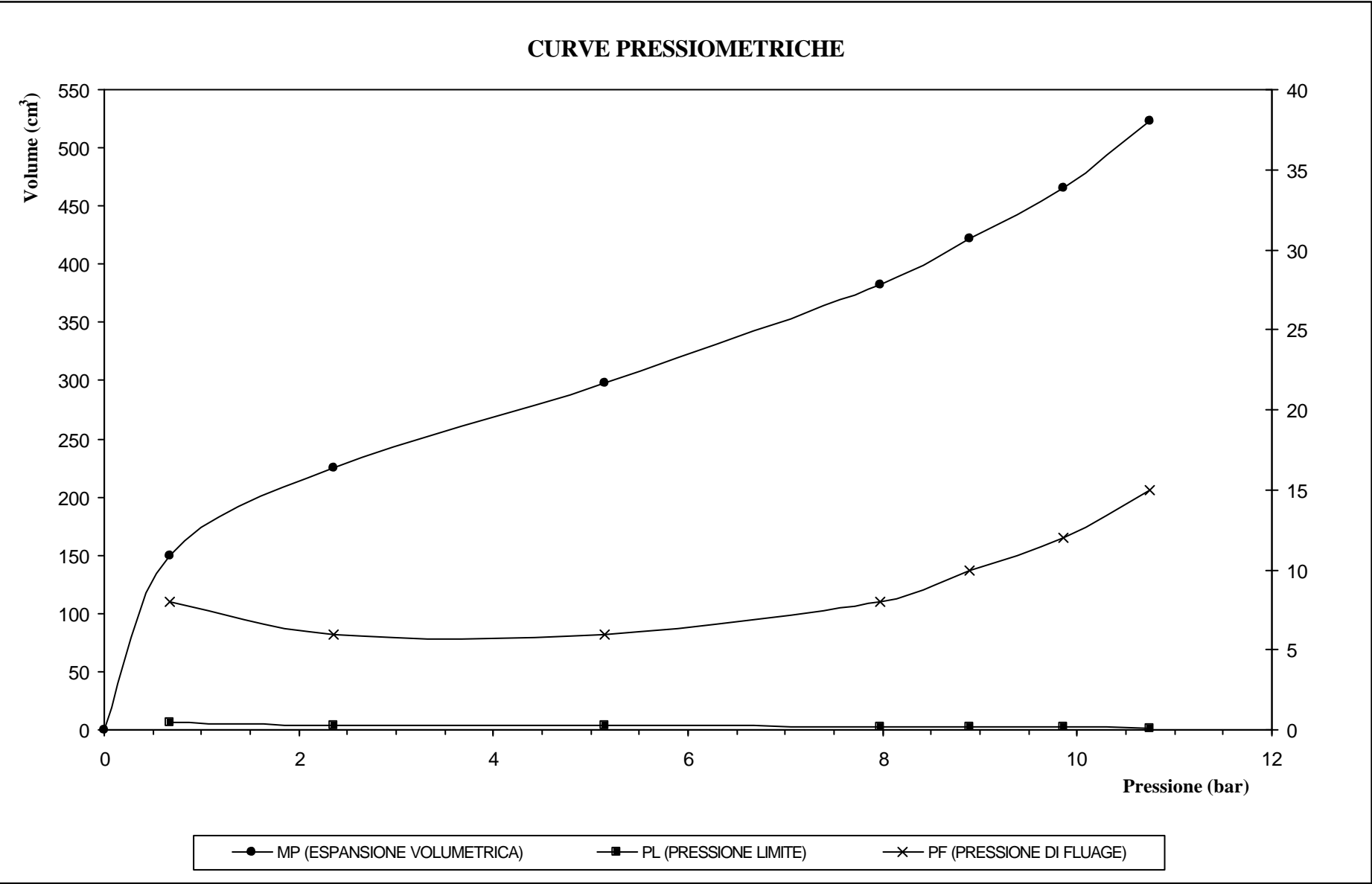
[illegible]

COMMITTENTE: PROV. AUT. DI BOLZANO
LOCALITA': VARNA (BZ)
SONDAGGIO: BV04/4

PROVA Nr.: 1
PROF. PROVA DA p.c. m : 10.90 - 11.50
TECNICO: dr. F. Shams



SONDA PRESSIOMETRICA ϕ 60 mm LAMELLATA



[illegible]

[illegible]

COMMITTENTE: PROV. AUT. DI BOLZANO

LOCALITA': VARNA (BZ)

SONDAGGIO: BV04/6

SONDA PRESSIOMETRICA ϕ 60 mm LAMELLATA

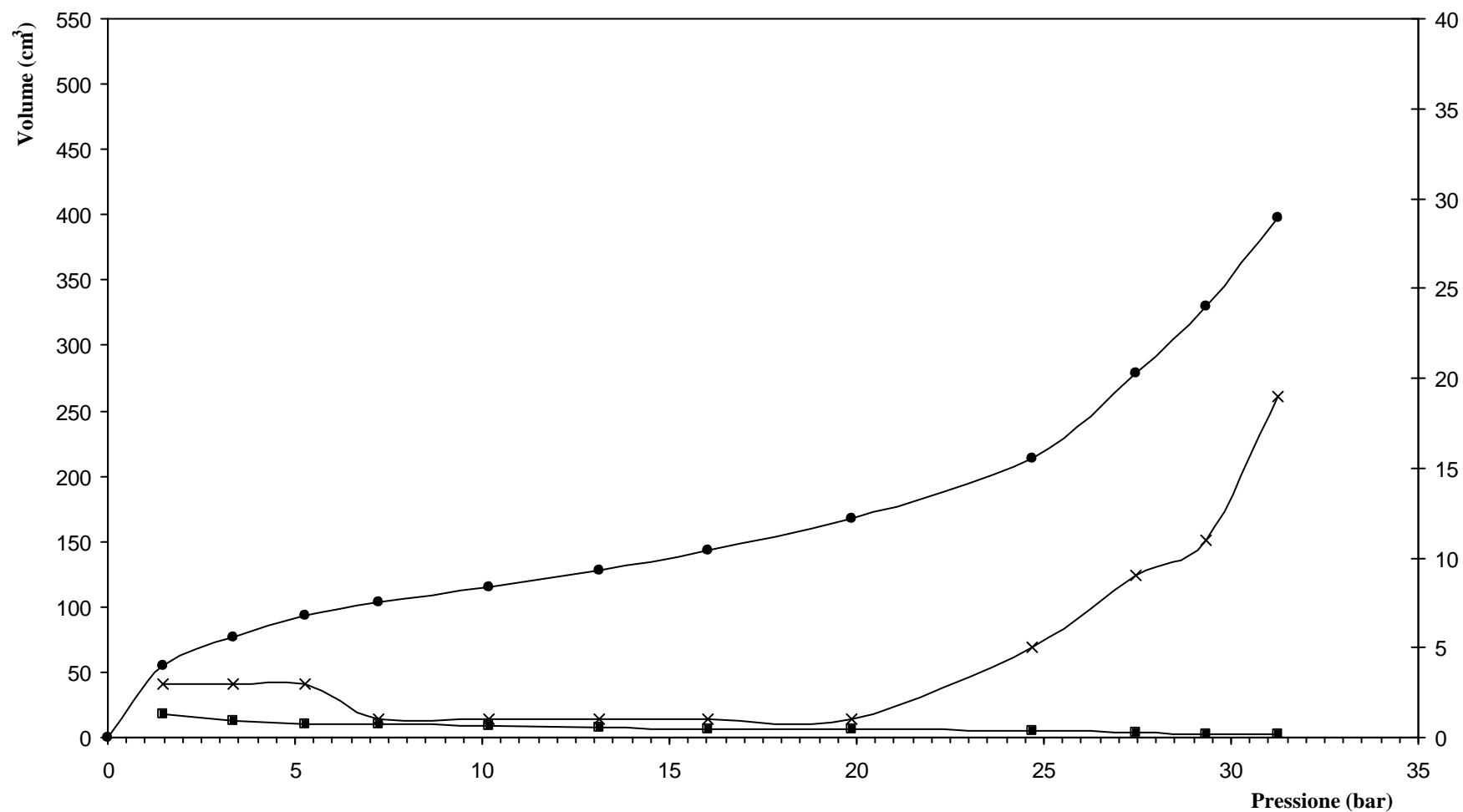
PROVA Nr.: 1

PROF. PROVA DA p.c. m: 10.20 - 10.80

TECNICO: dr. F. Shams



CURVE PRESSIOMETRICHE



—●— MP (ESPANSIONE VOLUMETRICA)

—■— PL (PRESSIONE LIMITE)

—×— PF (PRESSIONE DI FLUAGE)

COMMITTENTE: PROV. AUT. DI BOLZANO

LOCALITA': VARNA (BZ)

SONDAGGIO: BV04/6

SONDA PRESSIOMETRICA ϕ 60 mm LAMELLATA

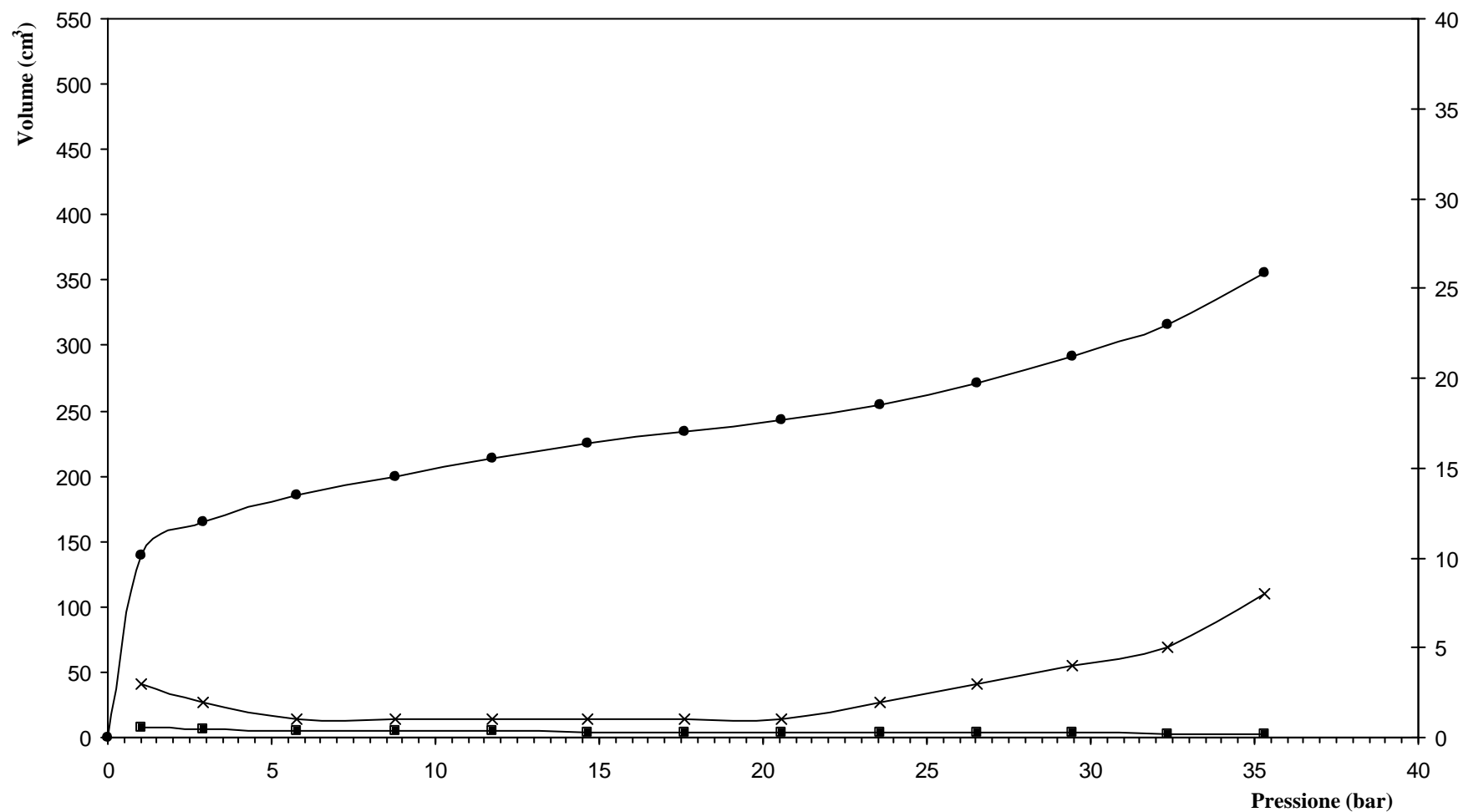
PROVA Nr.: 2

PROF. PROVA DA p.c. m: 15.10 - 15.70

TECNICO: dr. F. Shams



CURVE PRESSIOMETRICHE



—●— MP (ESPANSIONE VOLUMETRICA)

—■— PL (PRESSIONE LIMITE)

—×— PF (PRESSIONE DI FLUAGE)

[illegible]

[illegible]

COMMITTENTE: PROV. AUT. DI BOLZANO

LOCALITA': VARNA (BZ)

SONDAGGIO: BV04/8

SONDA PRESSIOMETRICA ϕ 60 mm LAMELLATA

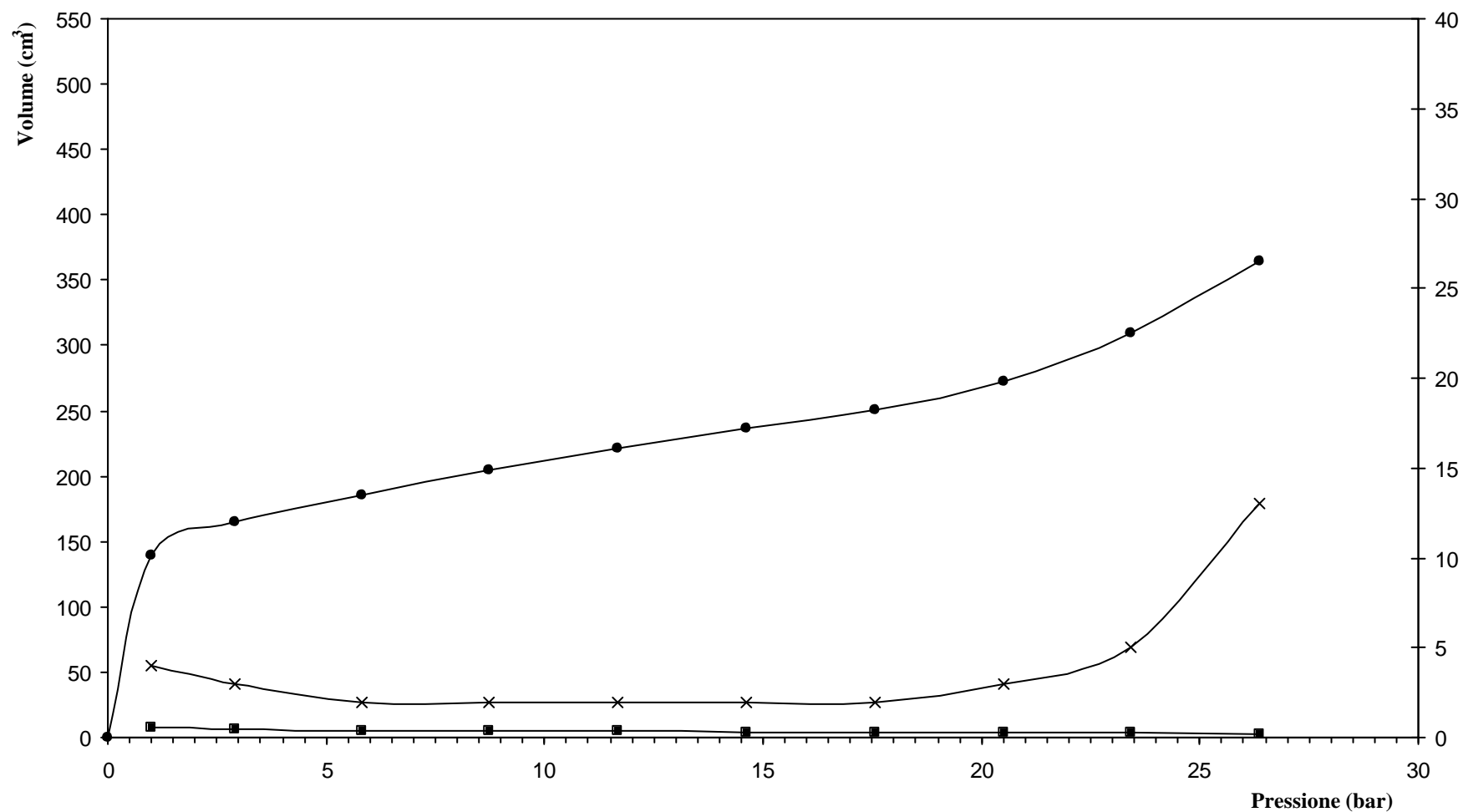
PROVA Nr.: 1

PROF. PROVA DA p.c. m: 11.40 - 12.00

TECNICO: dr. F. Shams



CURVE PRESSIOMETRICHE



—●— MP (ESPANSIONE VOLUMETRICA)

—■— PL (PRESSIONE LIMITE)

—×— PF (PRESSIONE DI FLUAGE)

COMMITTENTE: PROV. AUT. DI BOLZANO

LOCALITA': VARNA (BZ)

SONDAGGIO: BV04/8

SONDA PRESSIOMETRICA ϕ 60 mm LAMELLATA

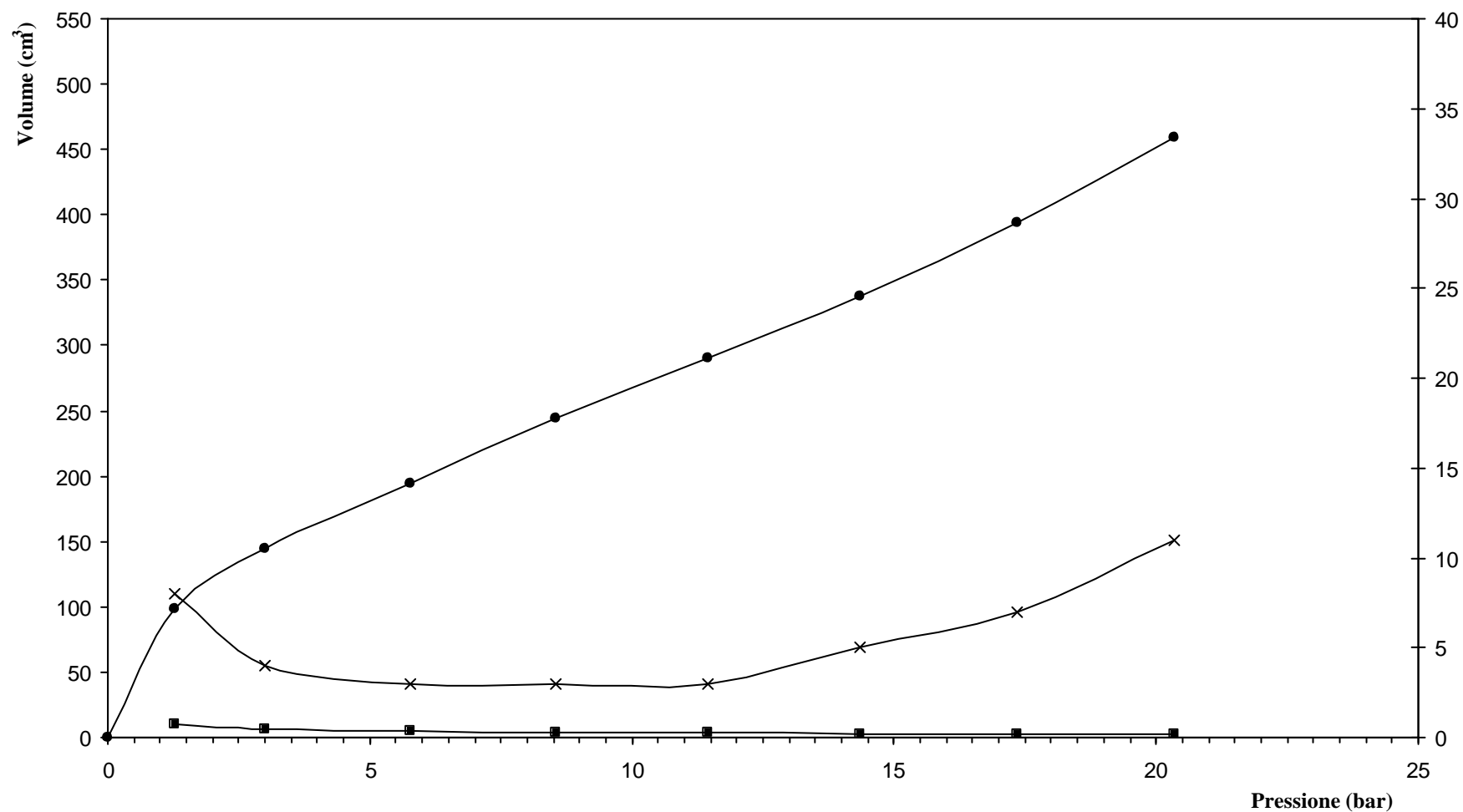
PROVA Nr.: 2

PROF. PROVA DA p.c. m: 15.10 - 15.70

TECNICO: dr. F. Shams



CURVE PRESSIOMETRICHE



—●— MP (ESPANSIONE VOLUMETRICA)

—■— PL (PRESSIONE LIMITE)

—×— PF (PRESSIONE DI FLUAGE)

Dal modulo di taglio, conoscendo il coefficiente di Poisson del terreno, si determina il modulo pressiometrico mediante la relazione:

$$E_p = 2G_i(1 + \nu)$$

Dove:

ν =coefficiente di Poisson

Nei calcoli che seguono si assume $\nu=0.50$, valore tipico per terreno prevalentemente limoso.

B. Determinazione della pressione limite

Il valore di pressione limite è determinabile se durante la prova pressiometrica si verifica una deformazione plastica all'interno della sonda. In effetti nelle prove eseguite è possibile individuare un tratto pseudoplastico che ci permette il calcolo analitico della pressione limite.

In una cavità che si espande, la pressione limite P_L corrisponde alla pressione alla quale la deformazione diventa infinita.

Nella pratica, la pressione limite è calcolabile in diversi modi.

Il metodo da noi usato è quello chiamato come “Metodo Menard” in cui si assume che la pressione limite sia la pressione corrispondente al volume limite assunto pari a due volte volume iniziale della cavità.

$$V_L = 2(V_i + V_0)$$

Dove:

V_i =volume iniziale della cavità

$V_0 = 535 \text{ cm}^3$, volume della sonda a riposo.

Nel caso in esame, avendo rappresentato su grafico la curva pressione limite (P_L) – $1/V \cdot 1000$, la pressione limite sarà la pressione corrispondente al valore di $1/V_L \cdot 1000$.

Di seguito si riassumono i dati calcolati per la determinazione del modulo di taglio, modulo pressiométrico e della pressione limite.

Sondaggio BV04/6

prova n° 1 prof. m 10.20 – 10.80

G_i determinato nel tratto (5,26 – 16,01 bar)

$G_i = 140.4 \text{ bar} \approx 14.00 \text{ MPa}$

$E_p = 421.0 \text{ bar} \approx 42.10 \text{ MPa}$

$P_L \geq 37.0 \text{ bar} \approx 3.70 \text{ MPa}$

prova n° 2 prof. m 15.10 – 15.70

G_i determinato nel tratto (8,76 – 20,58 bar)

$G_i = 203.0 \text{ bar} \approx 20.30 \text{ MPa}$

$E_p = 609.3 \text{ bar} \approx 60.90 \text{ MPa}$

$P_L \geq 55.0 \text{ bar} \approx 5.5 \text{ MPa}$

Sondaggio BV04/8

prova n° 1 prof. m 11.40 – 12.00

G_i determinato nel tratto (8,74 – 17,56 bar)

$G_i = 147.8 \text{ bar} \approx 14.80 \text{ MPa}$

$E_p = 443.5 \text{ bar} \approx 44.40 \text{ MPa}$

$P_L \geq 40.0 \text{ bar} \approx 4.0 \text{ MPa}$