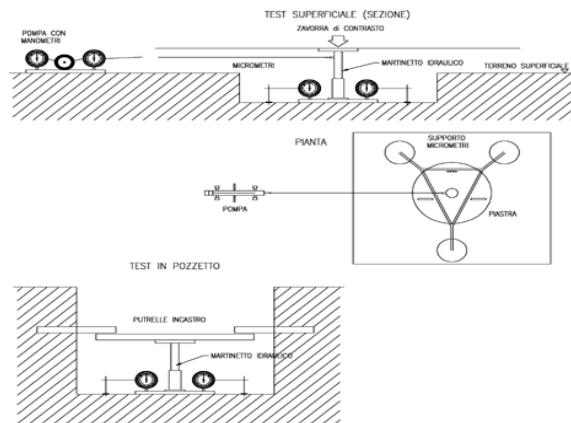


PROVA DI CARICO SU PIASTRA - P1

Rapporto di prova n°: **2011/22a/PC1**
Committente: **Autorità Portuale di Napoli**
Località: **Napoli**
Cantiere: **Porto di Napoli**
Posizione: **Area "Varco Bausan"**
Progetto: **Collegamenti stradali e ferroviari**
Data: **28/09/2011**
Tipo piastra: **circolare**
Diametro piastra: **300 mm**
Area piastra: **706,86 cmq**
Pozzetto: **0,50 m**
Norma utilizzata: **Svizzera SNV 670 317a**

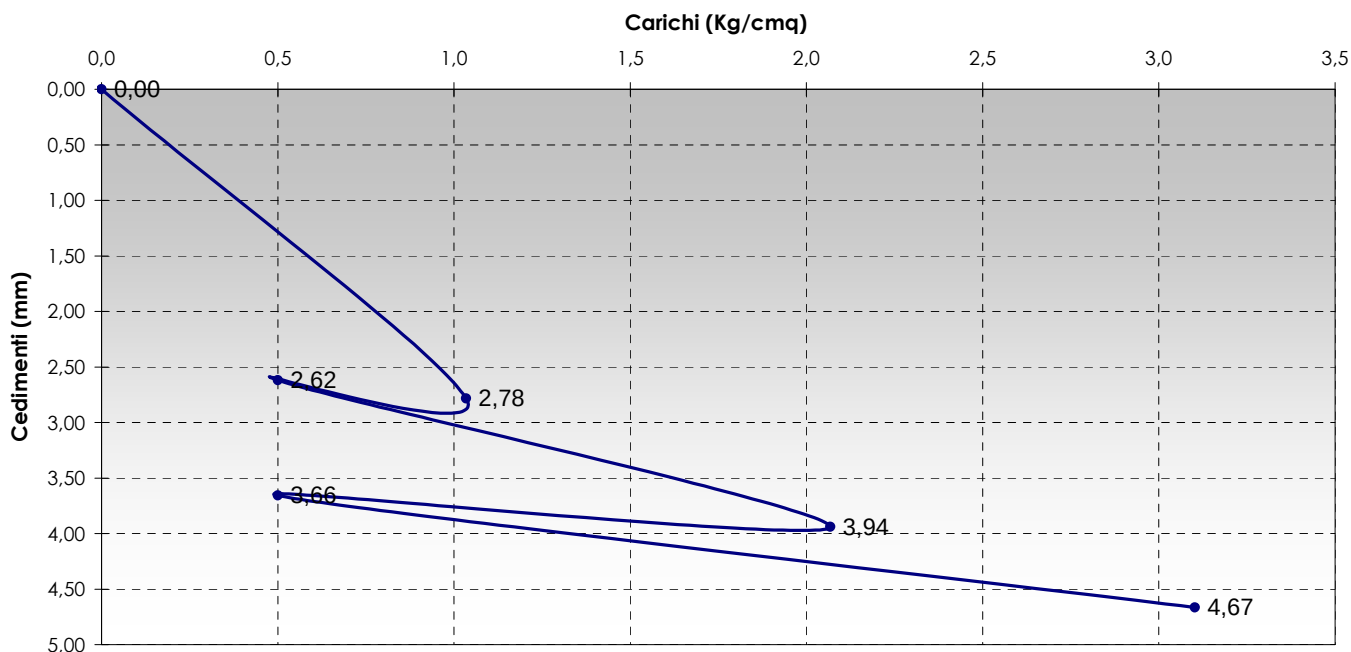
schema esecutivo della prova



DATI DI CAMPAGNA

Carico Kg/cm2	Tempi min	letture ai comparatori			Cedimenti (mm)			Somma mm	Media mm
A	B	C	A	B	C				
0	0	19,41	39,24	26,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1,034	10	16,74	35,95	23,98	2,67	3,29	2,39	8,35	2,78
0,5	15	16,95	36,10	24,11	2,46	3,14	2,26	7,86	2,62
2,068	25	15,83	34,60	22,77	3,58	4,64	3,60	11,82	3,94
0,5	30	16,10	34,90	23,05	3,31	4,34	3,32	10,97	3,66
3,102	40	15,30	33,70	22,02	4,11	5,54	4,35	14,00	4,67

Prova di carico su piastra (Norma Svizzera SNV 670 317a)



Gradino di carico	1	2	3	media
Modulo di compressione (kg/cmq)	107,78	259,37	412,84	260,00
E Modulo di elasticità (kg/cmq)	66,03	158,90	252,93	159,29
Modulo di deformazione (kg/cmq)	80,04	194,52	309,63	195,00

*Formula per il calcolo del modulo di deformazione

$$E_v = 1,57 (1 - \nu^2) R \Delta p / \Delta W$$

dove:

ΔW : cedimento sotto l'incremento di carico Δp (mm)

R: raggio della piastra (mm)

Δp : incremento di carico (Kg/cmq)

ν : coefficiente di Poisson

Il Geologo
Geol. Sergio PALMIERI

Il Direttore Tecnico
Dott. Marco MANCUSO