

Dati	A	D	E	F	G	M	N	R
Lato(m)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Spessore(m)	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
D [m]	1,1	1,2	1,3	1,5	1,6	1,15	1,35	1,55
GWL [m]	0	0	0	0	0	0	0	0
GWL [m]	0,5	0,5	1,3	1,5	1,6	1,15	1,35	1,55
GWL [m]	8	8	8	8	9	4	8	8
ϕ' p	40	40	40	40	40	40	40	40
ϕ' cv	32	30	31	28	33	28	33	30
γ [kN/m ³]	19	20	19	20	19	19,5	19	19
Dr%	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8

profondità del piano di posa della fondazione
rispetto al PC

$$G = E/(2(1+\nu))$$

modulo di taglio

$$E = 50\text{MPa}$$

$$\nu = 0,35$$

$$I_r = G / \sigma \cdot \tan \phi$$

di Ferrara di Ferrara

INGEGNERIA CIVILE [1227]
CLASSE LM-23
Corso di Fondazioni [012388]
A.A. 2020/2021

$$q_{lim} = \frac{1}{2} \gamma' B N_{\gamma} s_{\gamma} i_{\gamma} b_{\gamma} g_{\gamma} + c' N_c s_c d_c i_c b_c g_c + q' N_q s_q d_q i_q b_q g_q$$

FONDAZIONI DIRETTE:
Calcolo limite – Formula generale di Brinch-Hansen (1970)

Sabbie: terreni permeabili

The diagram shows a foundation cross-section with a width of 1.1 m and a depth of 0.95 m. A vertical load P is applied to the top. The soil is sand with $\gamma = 18.10 \text{ kN/m}^3$ and $\phi_{cr} = 35^\circ$.

