



È essenziale conoscere il livello dell'acqua della falda acquifera e la pressione interstiziale nei terreni quando si controlla la stabilità di tutte le opere che potrebbero esserne influenzate.

Questa informazione può essere ottenuta utilizzando:  
-un tubo in PVC formato da più tubi ciechi e microfessurati assemblati tra loro in una perforazione in modo da formare un **piezometro a tubo aperto**. I filtri e i diametri di questi tubi possono variare a seconda del tipo di applicazione;  
-un **piezometro a cella Casagrande**, generalmente utilizzato per misurare il livello delle acque sotterranee o la pressione interstiziale in terreni a bassa permeabilità o in roccia. La cella Casagrande è realizzato in polietilene, la sua estremità superiore può essere filettata in modo da ospitare due tubi da 1/2" oppure un

tubo da 1" 1/2+ 1/2".

Specifiche tecniche dei tubi:

- durata di vita: i tubi sono durevoli nel tempo grazie alla loro elevata qualità e alle caratteristiche fisico-chimiche del PVC utilizzato;
- caratteristiche dielettriche: i tubi sono realizzati con materiali sintetici e non risentono delle correnti vaganti sotterranee;
- resistenza alla corrosione: protezione totale contro la corrosione provocata dalle acque sotterranee, la cui composizione chimica è spesso molto aggressiva;
- igiene: gli involucri sono realizzati nel rispetto delle specifiche igienico-sanitarie stabilite dal Ministero della Salute per l'approvvigionamento di acqua potabile.

CARATTERISTICHE FISICO MECCANICHE PVC			
Peso specifico	1,4	g/m <sup>3</sup>	
Carico a snervamento	338	kg/cm <sup>2</sup>	metodo ASTM
Carico a rottura	435	kg/cm <sup>2</sup>	metodo ASTM
Allungamento a rottura	8%		metodo ASTM
Resistenza a trazione	555	kg/cm <sup>2</sup>	DIN 53455
Modulo elastico	28	kg/cm <sup>2</sup>	DIN 53457
Resistenza all'urto a 20°C	nessuna rottura		DIN 53453

SPECIFICHE DIMENSIONALI					
Diametro esterno in mm	Pollici	Diametro interno mm	spessore mm	Tipo di filettatura e passo	Lunghezza delle barre in m
21	1/2	15	3	M.M. gas	3
33,5	1	27	3,3	M.M. gas	3
48	1 <sup>1/2</sup>	40	4	M.M. gas	3
60	2	52,6	3,7	M.M. gas	3
88	3	78,8	4,6	M.M. gas	3
114	4	103	5,5	M.F. trap.	3



prodotto conforme alle direttive Europee