

Tab. IV. Prove sulla permeabilità dei conglomerati e degli intonachi di cemento

N. della prova	Con o senza intonaco	Dosatura del conglomerato	Resistenza a compressione		Peso per mc. di conglomerato	Risultati delle prove	N. della prova	Con o senza intonaco	Dosatura del conglomerato	Resistenza a compressione		Peso per mc. di conglomerato	Risultati delle prove
			a 28 g. kg. cmq.	a 28 g. kg. cmq.						del cemento malta norm. cementizio	a 28 g. kg. cmq.		
1	intonaco 2 cm. lasciato a 900 kg. di cemento per mc. di sabbia	ghiaia mc. 0.700 sabbia mc. 0.500 cemento kg. 200 acqua litri 200	610	93.7	2368	Mantenuto per 5 giorni sotto il carico di 7 atm., non si ebbe alcuna infiltrazione.	8	senza intonaco	ghiaia cm. 0.700 sabbia mc. 0.500 cemento kg. 200 acqua litri 200	540	77	2294	Mantenuto il provino per 6 giorni a 6 atm. non si ebbe alcuna infiltrazione nei primi 3 giorni ed una infiltrazione di circa mezzo litro nei 3 giorni successivi. Acqua imbevuta dal prov. l. 5,900.
2	senza intonaco	ghiaia mc. 0.700 sabbia mc. 0.500 cemento kg. 200 acqua litri 225	560	108	2417	Mantenuto il blocco sotto il carico di 7 atm. per 5 giorni si ebbe una infiltrazione totale di litri 3,050. Acqua imbevuta dal provino litri 2,500.	9	intonaco 2 cm. lasciato a 900 kg. di cemento per mc. di sabbia	ghiaia cm. 0.700 sabbia mc. 0.500 cemento kg. 200 acqua litri 225	560	79	2407	Raggiunto il carico di 4 atm. si osserva una rottura diametrale dal basso all'alto dello spessore sino a 6 cm. dalla superficie superiore. Mantenuto il carico di 7 atm. per 100 ore non si è avuta alcuna infiltrazione. Acqua imbevuta dal prov. l. 0,900.
3	intonaco 2 cm. a kg. 900 di cemento per mc. di sabbia	ghiaia mc. 0.700 sabbia mc. 0.500 cemento kg. 200 acqua litri 225	590	95	2447	Raggiunto il carico di 3 atm. si verificò una rottura diametrale del tutto lo spessore ma lascia intatti i 2 cm. d'intonaco. Mantenuto il provino sotto il carico di 7 atm. per 5 giorni non si ebbe nessuna infiltrazione. Acqua imbevuta dal provino litri 0,300.	10	senza intonaco	ghiaia cm. 0.700 sabbia mc. 0.500 cemento kg. 200 acqua litri 200	630	154	2319	Acqua filtrata durante le prime 24 ore di carico a 6 atm. litri 10,4. Constatata la forte infiltrazione si ritiene inutile continuare le prove. Acqua imbevuta dal conglomerato cementizio litri 6,900. $0,4775 \times 0,22 = 65,68$ litri mc.
4	senza intonaco	ghiaia mc. 0.700 sabbia mc. 0.500 cemento kg. 250 acqua litri 200	520	113	2446	Mantenuto il provino per 6 giorni sotto il carico di 7 atm. si ebbe una infiltrazione di circa 5 litri per giorno. Acqua imbevuta dal provino litri 3,800.	11	intonaco / o strato di 2 cm. di malta dosata a kg. 700 di cemento per mc. di sabbia	ghiaia cm. 0.700 sabbia mc. 0.500 cemento kg. 200 acqua litri 200	570	94	2441	Raggiunto il carico di 4 atm. si è verificata una frattura verticale del provino interessante tutto lo spessore meno il primo strato di 2 cm. d'intonaco. Mantenuta la pressione a 6 atm. per i primi 3 giorni e a 7 atm. per altri 3 giorni nessuna infiltrazione si è verificata. Sono bastati i 2 cm. di intonaco sopra la frattura per impedire qualsiasi infiltrazione. Acqua imbevuta dal corpo del provino litri 1,300.
5	senza intonaco	ghiaia mc. 0.700 sabbia mc. 0.500 cemento kg. 250 acqua litri 200	530	130	2417	Sottoposto il provino alla pressione di 7 atm. per 8 giorni consecutivi, nei primi 2 giorni non si ebbe alcuna infiltrazione, nei successivi 6 giorni si ebbe una media di circa litri 2,5 al giorno di acqua filtrata. Acqua imbevuta dal provino litri 4,700.	12	senza intonaco	ghiaia cm. 0.700 sabbia mc. 0.500 cemento kg. 250 acqua litri 225	640	145	2343	Il carico viene mantenuto a 6 atm. per le prime 24 ore e a 7 atm. per altri 5 giorni consecutivi. Dopo due giorni e mezzo comincia a filtrare acqua circa litri 1,7 al giorno, in tutto nei cinque giorni litri 9,200. Acqua imbevuta dal conglomerato litri 7,600.
6	senza intonaco	ghiaia mc. 0.700 sabbia mc. 0.500 cemento kg. 200 acqua litri 225	560	82	2446	Mantenuto il provino per 6 giorni a 7 atm. si ebbe una infiltrazione di circa litri 1,5 al giorno. Acqua imbevuta dal provino litri 4,500.	Per tutti i provini sopra elencati è stato usato cemento ad alta resistenza proveniente dalla cementeria di Calusco d'Adda della Soc. Italcementi di Bergamo.						
7	senza intonaco	ghiaia mc. 0.700 sabbia mc. 0.500 cemento kg. 200 acqua litri 225	607	90	2319	Mantenuto il provino per 6 giorni a 7 atm. si ebbe una infiltrazione di circa litri 1,5 al giorno. Acqua imbevuta dal provino litri 5,100.							