

## ESTRATTO NORMA UNI10637:2006

### La classificazione delle piscine e dei relativi impianti di filtrazione

La norma UNI 10637:2006 fornisce una dettagliata classificazione delle piscine e definisce i requisiti di progettazione, costruzione e gestione dei relativi impianti di depurazione dell'acqua.

La suddetta norma si applica a tutte le piscine alimentate con acqua potabile.

Di seguito abbiamo cercato di riassumere con una serie di tabelle semplici e chiare la classificazione delle piscine, i tempi di ricircolo ad esse correlati e le caratteristiche principali dei filtri utilizzabili, in modo da facilitarne la comprensione e l'applicazione.

### Classificazione Piscine secondo UNI10637:2006

A	B	C	D
Piscine di proprietà pubblica o privata aperte al pubblico anche senza pagamento di biglietto d'ingresso	Piscine condominiali di cui all'articolo 1100, 1117 e successivi del Codice Civile destinate in via esclusiva agli abitanti del condominio	Piscine ad uso riabilitativo e curativo collocate all'interno di strutture preposte	Piscine private. Al servizio di edifici mono, bi, tri e quadrifamiliari

### Dettaglio Classificazione piscine secondo UNI10637:2006 in base a Destinazione d'Uso

A1	A2	A3	B	C	D
Piscina Pubblica	Piscina ad Uso Collettivo	Piscine per il gioco acquatico	Piscine Condominiali	Piscine Riabilitative	Piscine Private

### Principale Classificazione piscine secondo UNI 10637:2006 in base al tipo di vasca

E	F	G	H	I	L
Vasche nuoto con profondità ≤1200 mm	Vasche nuoto con profondità > 1200 mm	Vasche tuffi ed attività subacquee	Vasche ricreative con profondità ≤600 mm	Vasche ricreative con profondità e > 600 mm ≤ 1200 mm	Vasche ricreative con profondità >1200 mm
M	N	P	Q	R	S
Vasche per bambini con profondità ≤ 400 mm	Vasche per bambini con profondità > 400 mm e ≤ 600 mm	Vasche ad onde	Zone di ammaraggio acquascivoli	Fiumi (torrenti) con profondità ≤ 800 mm	Fiumi (torrenti) con profondità > 800 mm

### Tabella selezione Tempi di ricircolo. Estratto prospetto 3 UNI 10637:2006

(I Tempi di ricircolo sono indicati in ore)

TIPO DI VASCA	CLASSIFICAZIONE PISCINE				
	A1	A2	A3	B	D
E	3	3	-	-	-
F	4	4	-	-	-
G	6	6	-	-	-
H	1	1	1	2	4
I	2	2	2	3	6
L	3	3	3	4	6
M	0,5	0,5	0,5	0,5	-
N	1	1	1	2	-
P	-	-	2	-	-
Q	-	-	1	3	-
R	-	-	1	-	-
S	-	-	2	-	-

**Nota Importante:** La corretta applicazione della Tabella di cui sopra implica la perfetta conoscenza della Norma UNI 10637:2006.

## Termini e Definizioni. Estratto Norma UNI 10637:2006

- Velocità di filtrazione:** Velocità media dell'acqua attraverso il mezzo filtrante  
Unità di misura: m/h [ $m^3(h\ m^2)^{-1}$ ]
- Filtro a masse:** Serbatoio contenente uno o più strati di materiali filtranti a granulometria definita
- Filtri a sabbia monostrato:** Filtri caratterizzati da un'unica tipologia di strato filtrante di sabbia con granulometria nominale 0,4÷0,8 mm eventualmente supportato da uno o più strati di graniglia
- Filtri multistrato a masse eterogenee:** Filtri con riempimento caratterizzato da almeno due granulometrie e da uno o più strati di supporto

## Estratto caratteristiche minime richieste dalla Norma UNI 10637: 2006 per i filtri a masse

Obbligo di piastra di separazione delle masse	Pressione di collaudo	N° MINIMO di filtri utilizzabile	Ø MINIMO di filtro utilizzabile
Piscine tipo A, B e C con filtri aventi Ø > 1000 mm	≥ 1,5 pressione massima di esercizio con MINIMO 350 kPa	Piscine tipo A: ≥ 2*	Piscine tipo A: Ø ≥ 500 mm
Altezza MINIMA strato filtrante per filtri monostrato **		Velocità di filtrazione LIMITE per filtri monostrato	
Piscine tipo A, B, C aventi Ø filtro ≤ 1000 mm	600 mm	Piscine tipo A	≤ 35 m/h
Piscine tipo D aventi Ø filtro ≤ 1000 mm	400 mm	Piscine tipo B, C	≤ 40 m/h
Piscine di QUALSIASI tipo aventi Ø filtro > 1000 mm	800 mm	Piscine tipo D	≤ 50 m/h
Altezza totale MINIMA del riempimento dei filtri a masse eterogenee		Velocità di filtrazione LIMITE per filtri multistrato eterogeneo	
Ø filtro ≤ 1000 mm	≥ 400 mm	Tutte le piscine	≤ 50 m/h
Ø filtro > 1000 mm	≥ 800 mm		

- Note**
- \* I filtri installati sullo stesso impianto devono avere uguali caratteristiche  
L'utilizzo di 2 o più unità filtranti è consigliato anche per piscine tipo B e tipo C
  - \*\* L'altezza minima dello strato filtrante per filtri monostrato NON include gli eventuali strati di graniglia di supporto