

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