

INDICE

	INTRODUZIONE	1
1 (R)	SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE	1
2	RIFERIMENTI NORMATIVI	1
3	TERMINI E DEFINIZIONI	1
4	CLASSIFICAZIONE DELLE PISCINE	5
5 (R)	REQUISITI	5
5.1	Requisiti dell'acqua.....	5
prospetto 1	Caratteristiche dell'acqua di immissione - Requisiti fisici, chimico-fisici e microbiologici.....	6
prospetto 2	Frequenza minima delle analisi per i parametri chimici e chimico-fisici dell'acqua di vasca.....	9
5.2	Requisiti degli impianti di circolazione.....	11
5.3	Requisiti degli impianti di filtrazione.....	13
prospetto 3	Tempi di ricircolo (in ore).....	14
prospetto 4	Caratteristiche dei filtri.....	17
figura 1	Caratteristiche dei filtri a massa monostrato.....	17
figura 2	Caratteristiche dei filtri a massa multistrato.....	18
prospetto 5	Altezze minime dello strato filtrante.....	19
prospetto 6	Velocità di filtrazione per i diversi tipi di piscine.....	19
prospetto 7	Altezze minime dello strato filtrante.....	20
5.4	Requisiti degli impianti di flocculazione, sostanze impiegabili.....	20
5.5	Requisiti degli impianti di disinfezione e sostanze impiegabili.....	21
5.6	Requisiti degli impianti di correzione di pH e sostanze impiegabili.....	24
5.7	Requisiti delle apparecchiature di misurazione e regolazione in relazione ai metodi utilizzati.....	24
5.8	Prevenzione della formazione di alghe.....	26
5.9	Requisiti di gestione.....	26
5.10	Soluzioni tecniche alternative.....	29
APPENDICE A(R) (normativa)	PROVA COLORE PER LE PISCINE DI TIPO A E B	30
A.1	Modalità di esecuzione.....	30
APPENDICE B (informativa)	RAZIONALE ALLA UNI 10637	31
APPENDICE C (informativa)	TECNOLOGIE E PRODOTTI DI NUOVA INTRODUZIONE	32
APPENDICE D (informativa)	INDICAZIONI PER PISCINE DI TIPO D	33
D.1	Bordi sfioratori.....	33
D.2	Skimmer.....	33
D.3	Tempi di ricircolo.....	33
	BIBLIOGRAFIA	34

INTRODUZIONE

La norma costituisce la naturale evoluzione dell'edizione precedente mantenendone la struttura generale. E' stata rivisitata ed aggiornata tenendo conto delle innovazioni tecnologiche, delle necessità di contenimento dei consumi e di risparmio energetico, anche con riferimento alle esperienze europee che hanno avuto i vari componenti partecipanti ai comitati tecnici CEN.

L'appendice A della presente norma relativa alla prova colore per le piscine di tipo A e B è normativa.

L'appendice B della presente norma contiene il rationale per la presente norma ed è informativa. I punti e i sottopunti la cui numerazione è seguita dalla lettera (R) trovano delle spiegazioni corrispondenti nell'appendice B.

L'appendice C della presente norma contiene dei criteri per supportare l'introduzione di nuove tecnologie ed è informativa.

1 (R)

SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

La presente norma fornisce una classificazione delle piscine e specifica i requisiti di progettazione, costruzione e gestione degli impianti di trattamento dell'acqua. La norma fornisce inoltre le indicazioni relative alle prove ed ai controlli atti a garantire una qualità dell'acqua di piscina adeguata alla balneazione.

La presente norma si applica a tutte le piscine alimentate con acqua potabile, ad eccezione delle piscine di tipo D (classificate nel punto 4) e delle cosiddette "vasche idromassaggio", "spa" o "hot tub" di volume totale minore di 10 m³.

2

RIFERIMENTI NORMATIVI

La presente norma rimanda, mediante riferimenti datati e non, a disposizioni contenute in altre pubblicazioni. Tali riferimenti normativi sono citati nei punti appropriati del testo e sono di seguito elencati. Per quanto riguarda i riferimenti datati, successive modifiche o revisioni apportate a dette pubblicazioni valgono unicamente se introdotte nella presente norma come aggiornamento o revisione. Per i riferimenti non datati vale l'ultima edizione della pubblicazione alla quale si fa riferimento (compresi gli aggiornamenti).

UNI EN 1069-1	Acquascivoli di altezza maggiore o uguale di 2 m - Parte 1: Requisiti di sicurezza e metodi di prova
UNI EN 13451-1	Attrezzature per piscine - Parte 1: Requisiti generali di sicurezza e metodi di prova
UNI EN 13451-3	Attrezzature per piscine - Parte 3: Requisiti aggiuntivi specifici di sicurezza e metodi di prova per attrezzature di trattamento dell'acqua
UNI EN 15288-1	Piscine - Parte 1: Requisiti di sicurezza per la progettazione
UNI EN 15288-2	Piscine - Parte 2: Requisiti di sicurezza per la gestione

3

TERMINI E DEFINIZIONI

Ai fini della presente norma si applicano i termini e le definizioni seguenti.

3.1

acqua della vasca: Acqua contenuta all'interno della vasca e pertanto a diretto contatto con i bagnanti.

3.2

acqua della vasca di compenso: Acqua contenuta all'interno della vasca di compenso.

3.3

acqua di approvvigionamento: Acqua utilizzata per l'alimentazione delle vasche, cioè per il riempimento della vasca vuota, per il reintegro e per il rinnovo.