

<i>Piscina di</i>	DATA:
	REVISIONE N.
	PAG.1/

MANUALE DI AUTOCONTROLLO

PIANO DI AUTOCONTROLLO E SISTEMA DI GESTIONE IGIENICO - SANITARIO PISCINE AD USO PUBBLICO ED IMPIANTI FINALIZZATI AL GIOCO ACQUATICO

Piscina di _____

IL MANUALE E' SOGGETTO AD AGGIORNAMENTO.

<i>Piscina di</i> INDICE	DATA:
	REVISIONE N.
	PAG.2/

INDICE

Introduzione

SEZIONE 1

Dati Gestore

SEZIONE 2

Articolazione della Struttura

SEZIONE 3

Aspetti gestionali

- a. Requisiti tecnici di gestione
- b. Aspetti igienici di gestione

SEZIONE 4

Analisi dei rischi

SEZIONE 5

Schede di monitoraggio

PO.5.1 Scheda di registrazione quotidiana dei valori di cloro attivo libero, cloro attivo combinato e pH dell'acqua di vasca

PO.5.2 Scheda di registrazione quotidiana della temperatura dell'acqua di vasca

PO.5.3 Scheda di registrazione dell'attività di sanificazione

PO.5.4 Scheda di registrazione dell'attività di controllo e prevenzione della legionella

PO.5.5 Scheda di registrazione di denunce di rotture, alterazioni o anomalie evidenziate al sistema di trattamento dell'acqua

SEZIONE 6

Verifica del sistema di autocontrollo

Verifica a mezzo di

- a. un programma di manutenzione/gestione impianto per il trattamento dell'acqua di vasca

REGISTRO MANUTENZIONI PERIODICHE

- b. un programma di prove in campo e esami di laboratorio

REGISTRO PROVE IN CAMPO ED ESAMI DI LABORATORIO

SEZIONE 7

Procedura di igiene e sanificazione

Piani di igiene e sanificazione dell'impianto

Schede di sicurezza dei prodotti e schede tecniche delle attrezzature utilizzate

Protocolli operativi per l'igiene e la sanificazione

SEZIONE 8

Procedura per la disinfestazione e derattizzazione

Piano di disinfestazione e derattizzazione

Schede di sicurezza dei prodotti

Contratto con Ditta specializzata

SEZIONE 9

Procedura per la formazione del personale

Corsi di educazione sanitaria

Altre metodologie di formazione

<i>Piscina di</i> INTRODUZIONE	DATA:
	REVISIONE N.
	PAG.1/1

INTRODUZIONE

Il presente **Manuale di Autocontrollo** descrive i criteri adottati dalla Direzione della Piscina di _____, sita in _____, Via _____, al fine di garantire la corretta gestione sotto il profilo igienico sanitario di tutti gli elementi funzionali del complesso che concorrono alla sicurezza della piscina.

OBIETTIVO

Il protocollo di gestione ed autocontrollo deve:

- analizzare i potenziali pericoli igienico-sanitari della piscina;
- individuare i punti e le fasi in cui possono verificarsi tali pericoli e definire le relative misure preventive da adottare;
- definire i sistemi il sistema di monitoraggio;
- individuare le azioni correttive;
- essere sottoposto a verifica e riesame periodico, anche in relazione al variare delle condizioni iniziali, delle analisi dei rischi, dei punti critici, e delle procedure in materia di controllo e sorveglianza.

RIFERIMENTI NORMATIVI

- Accordo 16 gennaio 2003 tra il Ministero della salute, le regioni e le province autonome di Trento e Bolzano sugli aspetti igienico-sanitari per la costruzione, la manutenzione e la vigilanza delle piscine a uso natatorio.
- Regolamento Locale d'Igiene.
- Delibera Direttore Generale dell'A.S.L. N.18 del 4:01.01 "Parametri analitici dell'acqua di piscina e modalità dei controlli"
- Norma UNI 10637 in materia di "Requisiti degli impianti di circolazione, trattamento, disinfezione e qualità dell'acqua di piscina"

<i>Piscina di</i> SEZIONE 01	DATA:
	REVISIONE N.
	PAG.1/

DATI GESTORE

LEGALE RAPPRESENTANTE

NOME
COGNOME
LUOGO E DATA DI NASCITA
RESIDENZA
VIA / N° CIVICO
CODICE FISCALE

RAGIONE SOCIALE

SEDE LEGALE

SEDE OPERATIVA

CODICE FISCALE

PARTITA IVA

TELEFONO

FAX

PROPRIETARIO STRUTTURA

NOME
COGNOME
LUOGO E DATA DI NASCITA
RESIDENZA
VIA / N° CIVICO
CODICE FISCALE

RAGIONE SOCIALE

SEDE LEGALE

SEDE OPERATIVA

CODICE FISCALE

PARTITA IVA

TELEFONO

FAX

<i>Piscina di</i> SEZIONE 01	DATA:
	REVISIONE N.
	PAG.1/2

PLANIMETRIA

(Allegare planimetrie della Struttura)

<i>Piscina di</i> SEZIONE 01	DATA:
	REVISIONE N.
	PAG.1/3

NOTE

Il presente protocollo di gestione ed autocontrollo è stato redatto sotto la responsabilità di _____, in qualità di Legale Rappresentante della Piscina di _____, e dallo stesso approvato in

data di approvazione _____

FIRMA

Piscina di SEZIONE 02	DATA:
	REVISIONE N.
	PAG.1/

ARTICOLAZIONE DELLA STRUTTURA

AREA DI INSEDIAMENTO DELLA PISCINA

<i>N.</i>	<i>FASE</i>
1	Presenza di idoneo sistema di approvvigionamento dell'acqua di alimentazione.
2	Accessibilità ai mezzi di servizio e di soccorso

CAPIENZA PISCINA

<i>N.</i>	<i>FASE</i>
1	N° massimo di frequentatori contemporaneamente presenti presso l'impianto di balneazione
2	Registrazione degli ingressi alle vasche

SEZIONE SERVIZI

<i>N.</i>	<i>FASE</i>
1	Caratteristiche generali
2	Atrio di ingresso
3	Spogliatoio
4	Servizi igienici e docce
5	Pronto soccorso

Piscina di SEZIONE 02	DATA:
	REVISIONE N.
	PAG.1/

SEZIONE NATATORIA

<i>N.</i>	<i>FASE</i>
1	Passaggi di accesso in vasca e rientro bagnanti dalla vasca
2	Banchine perimetrali
3	Spazi direttamente connessi alle attività natatorie
4	Strutture accessorie (rampe, scivoli, giochi acquatici)

SEZIONE ATTIVITA' AUSILIARIE

<i>N.</i>	<i>FASE</i>
1	Aree esterne
2	Attività ausiliarie
3	Spettatori

<i>Piscina di</i> SEZIONE 03	DATA:
	REVISIONE N.
	PAG.1/

ASPETTI GESTIONALI

REQUISITI TECNICI DI GESTIONE

<i>N.</i>	<i>FASE</i>
1	Pompe
2	Prefiltri
3	Filtri
4	Riscaldamento
5	Trattamento acqua con agenti disinfettanti

ASPETTI IGIENICI DI GESTIONE

<i>N.</i>	<i>FASE</i>
1	Pulizia e disinfezione
2	Manutenzione alla rete idrico-sanitaria
3	Sanificazione specifica delle superfici
4	Disinfestazione e derattizzazione (piscine esterne)

Piscina di SEZIONE 04 <i>Area di insediamento</i>	DATA:
	REVISIONE N.
	PAG.1/

ANALISI DEI RISCHI

N.	FASE	Rischio	Azione richiesta	Limiti	Monitoraggio		Azione correttiva
					Metodologia	Frequenza	
1	Presenza di idoneo sistema di approvvigionamento dell'acqua di alimentazione delle vasche.	Condizione di non potabilità dell'acqua di approvvigionamento	Nel caso l'approvvigionamento non sia da pubblico acquedotto (ad es. da pozzo privato o da corpo d'acqua superficiale) controllo della potabilità	D.P.R.236/88	Analisi chimica e microbiologica dell'acqua di approvvigionamento	Semestrale	Ripristino valori potabilità mediante idoneo impianto di trattamento acqua o predisposizione per approvvigionamento idrico, anche temporaneo, da pubblico acquedotto
2	Accessibilità ai mezzi di servizio e di soccorso	Impedimento ad interventi di soccorso	Predisposizione di percorsi riservati a mezzi di primo soccorso		Prove di simulazione soccorso	Semestrale	Ripristino percorsi riservati ed accessibili ai mezzi di servizio e di soccorso

ANALISI DEI RISCHI

N.	FASE	Rischio	Azione richiesta	Limiti	Monitoraggio		Azione correttiva
					Metodologia	Frequenza	
1	N° massimo di frequentatori contemporaneamente presenti presso l'impianto di balneazione	Sottodimensionamento dei servizi (spogliatoi e bagni) e possibile carenza igienico sanitaria per difficoltà di gestione	Controllo degli ingressi all'impianto di balneazione	R.L.I.	Registrazione degli ingressi	In continuo	Monitoraggio automatico, anche mediante display, del numero dei frequentatori contemporaneamente presenti presso l'impianto di balneazione
2	Registrazione degli ingressi alla vasca	Contaminazione microbiologica dell'acqua di vasca	Controllo degli ingressi al piano vasca	R.L.I.	<ul style="list-style-type: none"> • Ispezione visiva dei natanti • Saggio del cloro libero attivo • Analisi microbiologica 	<ul style="list-style-type: none"> • In continuo • Ogni 3 ore • Mensile 	Monitoraggio automatico, anche mediante display, del numero dei frequentatori contemporaneamente presenti nella vasca

Piscina di SEZIONE 04 <i>Sezione servizi</i>	DATA:
	REVISIONE N.
	PAG.1/

ANALISI DEI RISCHI

N.	FASE	Rischio	Azione richiesta	Limiti	Monitoraggio		Azione correttiva
					Metodologia	Frequenza	
1	Caratteristiche generali (pavimento e pareti rivestiti di materiale lavabile fino a m.2)	Insudiciamento dei percorsi	Adeguata manutenzione, pulizia e sanificazione	R.L.I.	Ispezione visiva	In continuo	Tinteggiatura con vernici lavabili e resistenti
2	Atrio d'ingresso (funzione di smistamento degli utenti o di eventuale pubblico)	Incrocio percorso sporco-pulito	Rispetto del percorso sporco-pulito	R.L.I.	Ispezione visiva	In continuo	<ul style="list-style-type: none"> • Esposizione del Regolamento della Piscina • Predisposizione di idonea segnaletica indicante i percorsi
3	Spogliatoi (elemento di separazione tra il percorso a piedi calzati e il percorso a piedi nudi)	Insudiciamento dei percorsi e contaminazione delle superfici	<ul style="list-style-type: none"> • Separazione ingresso ed uscita. • Area filtro per il deposito delle calzature 	R.L.I.	<ul style="list-style-type: none"> • Ispezione visiva • Tamponi ambientali 	<ul style="list-style-type: none"> • In continuo • Annuale 	<ul style="list-style-type: none"> • Esposizione del Regolamento della Piscina • Sanificazione quotidiana delle superfici con agenti disinfettanti e anti-micotici

ANALISI DEI RISCHI

<i>N.</i>	<i>FASE</i>	<i>Rischio</i>	<i>Azione richiesta</i>	<i>Limiti</i>	<i>Monitoraggio</i>	<i>Azione correttiva</i>	<i>Azione correttiva</i>
					<i>Metodologia</i>	<i>Frequenza</i>	
4	Servizi igienici e docce	Insudiciamento dei percorsi e contaminazione delle superfici	Adeguata manutenzione, pulizia e sanificazione		<ul style="list-style-type: none"> • Ispezione visiva • Tamponi ambientali 	<ul style="list-style-type: none"> • In continuo • Annuale 	<ul style="list-style-type: none"> • Adeguata pulizia • Sanificazione quotidiana delle superfici con agenti disinfettanti e anti-micotici
5	Pronto soccorso	Impedimento ad interventi di primo soccorso	Locale dedicato con farmaci di primo soccorso e materiali di medicazione	R.L.I.	<ul style="list-style-type: none"> • Ispezione visiva 	<ul style="list-style-type: none"> • In continuo 	Predisposizione di idoneo spazio dotato di farmaci e materiali di medicazione

ANALISI DEI RISCHI

N.	FASE	Rischio	Azione richiesta	Limiti	Monitoraggio		Azione correttiva
					Metodologia	Frequenza	
1	Passaggi di accesso alla vasca e/o ritorno alla vasca da aree esterne	Insudiciamento delle banchine e contaminazione delle superfici	<ul style="list-style-type: none"> Verifica del passaggio obbligato costituito di vaschetta lavapiedi alimentata in continuo con acqua contenente una soluzione disinfettante e/o anti-micotica. 	R.L.I.	<ul style="list-style-type: none"> Ispezione visiva Tamponi ambientali 	<ul style="list-style-type: none"> In continuo Annuale 	<ul style="list-style-type: none"> Rispetto del passaggio obbligatorio. Dotazione di dispositivi (es. tornelli) ai passaggi di uscita dalla vasca che ne impedisca-no l'accesso.
2	Banchine	<ul style="list-style-type: none"> Caduta Contaminazione dell'acqua di vasca o di ricircolo per la ricaduta accidentale delle acque decadenti dalle banchine 	<ul style="list-style-type: none"> Dotazione di pavimenti antisdruccio-lo. Verifica pendenza compresa fra il 2 e 3% opposta alla vasca, o della presenza di altra soluzione che consenta di raggiungere il medesimo risultato 	<p>R.L.I.</p> <p>R.L.I.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Ispezione visiva Controllo analitico microbiologico dell'acqua di vasca 	<ul style="list-style-type: none"> In continuo mensile 	<ul style="list-style-type: none"> Rivestimento con pavimento e/o trattamento antisdruccio-lo Predisposizione di idoneo sistema che impedisca la ricaduta accidentale in vasca o nel ricircolo delle acque decadenti dalle banchine

Piscina di SEZIONE 04 <i>Sezione natatoria</i>	DATA:
	REVISIONE N.
	PAG.1/

ANALISI DEI RISCHI

N.	FASE	Rischio	Azione richiesta	Limiti	Monitoraggio		Azione correttiva
					Metodologia	Frequenza	
3	Spazi direttamente connessi alle attività natatorie	Insudiciamento dei percorsi e contaminazione delle superfici	<ul style="list-style-type: none"> • Verifica del passaggio obbligato costituito di vaschetta lavapiedi alimentata in continuo con acqua contenente una soluzione disinfettante e/o anti-micotica. 	R.L.I.	<ul style="list-style-type: none"> • Ispezione visiva • Tamponi ambientali 	<ul style="list-style-type: none"> • In continuo • Annuale 	<ul style="list-style-type: none"> • Esposizione del Regolamento della Piscina • Sanificazione quotidiana delle superfici con agenti disinfettanti e anti-micotici
4	Strutture accessorie (rampe, scivoli, giochi acquatici)	<ul style="list-style-type: none"> • Tagli, abrasioni, urti con elementi sporgenti 	<ul style="list-style-type: none"> • Verifica della sicurezza e corretta funzionalità delle strutture accessorie 	R.L.I.	<ul style="list-style-type: none"> • Ispezione visiva 	<ul style="list-style-type: none"> • In continuo 	<ul style="list-style-type: none"> • Manutenzione periodica delle strutture accessorie

Piscina di SEZIONE 04 <i>Sezione attività ausiliarie</i>	DATA:
	REVISIONE N.
	PAG.1/

ANALISI DEI RISCHI

N.	FASE	Rischio	Azione richiesta	Limiti	Monitoraggio		Azione correttiva
					Metodologia	Frequenza	
1	Aree esterne (servizi igienici, docce, zona ristoro, solarium, prato, ecc.)	Insudiciamento dei percorsi e contaminazione delle superfici	Verifica del passaggio obbligato costituito di vaschetta lavapiedi alimentata in continuo con acqua contenente una soluzione disinfettante e/o anti-micotica.	R.L.I.	<ul style="list-style-type: none"> • Ispezione visiva • Tamponi ambientali 	<ul style="list-style-type: none"> • In continuo • Annuale 	<ul style="list-style-type: none"> • Esposizione del Regolamento della Piscina • Sanificazione quotidiana delle superfici con agenti disinfettanti e anti-micotici
2	Attività ausiliarie (attività sportive diverse da quelle natatorie, spazi per il ristoro, spazi per attività culturali e ricreative, sala stampa, ecc.)	Insudiciamento dei percorsi e contaminazione delle superfici	Verifica che i settori utilizzati da utenti e pubblico siano nettamente separati e che non vi sia incrocio tra i percorsi	R.L.I.	<ul style="list-style-type: none"> • Ispezione visiva • Tamponi ambientali 	<ul style="list-style-type: none"> • In continuo • Annuale 	<ul style="list-style-type: none"> • Esposizione del Regolamento della Piscina • Sanificazione quotidiana delle superfici con agenti disinfettanti e anti-micotici
3	Spettatori	Insudiciamento dei percorsi e contaminazione delle superfici	Verifica che i percorsi e le aree destinate al pubblico siano indipendenti e separate da quelli destinati ai frequentatori delle vasche e che non vi sia incrocio tra i percorsi	R.L.I.	<ul style="list-style-type: none"> • Ispezione visiva • Tamponi ambientali 	<ul style="list-style-type: none"> • In continuo • Annuale 	<ul style="list-style-type: none"> • Esposizione del Regolamento della Piscina • Sanificazione quotidiana delle superfici con agenti disinfettanti e anti-micotici

ANALISI DEI RISCHI

N.	FASE	Rischio	Azione richiesta	Limiti	Monitoraggio		Azione correttiva
					Metodologia	Frequenza	
1	Pompe	Ricircolo insufficiente	Verifica quotidiana dell'efficacia delle pompe e predisposizione di unità di riserva	R.L.I.	<ul style="list-style-type: none"> Ispezione visiva Controllo analitico dell'acqua di vasca 	<ul style="list-style-type: none"> In continuo Mensile 	<ul style="list-style-type: none"> Effettuare periodica manutenzione Predisposizione pompe di riserva
2	Prefiltri	Inefficienza pompe e filtri	Verifica quotidiana dell'efficienza del prefiltro	R.L.I.	<ul style="list-style-type: none"> Ispezione visiva Controllo analitico dell'acqua di vasca 	<ul style="list-style-type: none"> In continuo Mensile 	<ul style="list-style-type: none"> Pulizia quotidiana
3	Filtri	Depurazione acqua di vasca insufficiente	Rigenerazione unità filtranti e predisposizione di unità di riserva	R.L.I.	<ul style="list-style-type: none"> Ispezione visiva Controllo analitico dell'acqua di vasca 	<ul style="list-style-type: none"> In continuo Mensile 	<ul style="list-style-type: none"> Rigenerazione, con risciacquo in controcorrente, quando la perdita del carico del filtro eccede di 0,5 bar quella dichiarata a filtro pulito Predisposizione di dispositivo atto alla verifica continua dell'efficienza dei filtri

Piscina di SEZIONE 04 <i>Requisiti tecnici</i> <i>di gestione</i>	DATA:
	REVISIONE N.
	PAG.1/

ANALISI DEI RISCHI

N.	FASE	Rischio	Azione richiesta	Limiti	Monitoraggio		Azione correttiva
					Metodologia	Frequenza	
4	Riscaldamento acqua vasca	Acqua fredda in vasca	Controllo periodico temperatura	R.L.I.	Misurazione temperatura	Ogni 4 ore	Effettuare regolazione automatizzata della temperatura. Periodica manutenzione all'impianto di riscaldamento
5	Trattamento acqua con agenti disinfettanti	Depurazione acqua di vasca insufficiente	Dosaggio automatico agenti disinfettanti	R.L.I.	<ul style="list-style-type: none"> • Ispezione visiva • Controllo cloro attivo libero e pH • Controllo analitico dell'acqua di vasca 	<ul style="list-style-type: none"> • In continuo • Ogni 4 ore • Mensile 	Installazione e periodica manutenzione impianti automatizzati dosaggio agenti disinfettanti

Piscina di SEZIONE 04 <i>Aspetti igienici</i> <i>di gestione</i>	DATA:
	REVISIONE N.
	PAG.1/

ANALISI DEI RISCHI

N.	FASE	Rischio	Azione richiesta	Limiti	Monitoraggio		Azione correttiva
					Metodologia	Frequenza	
1	Pulizia e disinfezione	Insudiciamento dei percorsi e contaminazione delle superfici e dell'acqua di vasca	Verifica che nelle sezioni delle attività natatorie, nei servizi igienici e in tutte le zone con percorso a piedi nudi, pavimenti e pareti siano sempre mantenuti in condizioni igieniche idonee	R.L.I.	<ul style="list-style-type: none"> Ispezione visiva Tamponi ambientali Controllo analitico dell'acqua di vasca 	<ul style="list-style-type: none"> In continuo Annuale Mensile 	<ul style="list-style-type: none"> Pulizia quotidiana degli ambienti, specie dei percorsi a piedi nudi Sanificazione quotidiana delle superfici con agenti disinfettanti e anti-micotici
2	Manutenzione alla rete idrico-sanitaria	Presenza di legionella	Verifica della pulizia e disincrostazione di soffioni docce e serbatoi di accumulo per acqua calda	R.L.I.	<ul style="list-style-type: none"> Ispezione visiva Ricerca di legionella in campioni di acqua prelevati dal circuito idrico-sanitario 	<ul style="list-style-type: none"> In continuo Annuale 	<ul style="list-style-type: none"> Periodica pulizia e disincrostazione a soffioni docce e serbatoi di accumulo per acqua calda Eventuale installazione di dosatore automatico prodotto battericida In caso di riscontro del batterio, azioni di bonifica specifiche

Piscina di SEZIONE 04 <i>Aspetti igienici</i> <i>di gestione</i>	DATA:
	REVISIONE N.
	PAG.1/

ANALISI DEI RISCHI

N.	FASE	Rischio	Azione richiesta	Limiti	Monitoraggio		Azione correttiva
					Metodologia	Frequenza	
3	Sanificazione specifica delle superfici	Insorgenza di dermatiti e micosi	Verifica che nelle sezioni delle attività natatorie, nei servizi igienici e in tutte le zone con percorso a piedi nudi, pavimenti e pareti siano sempre mantenuti in condizioni igieniche idonee	R.L.I.	<ul style="list-style-type: none"> Ispezione visiva Tamponi ambientali 	<ul style="list-style-type: none"> In continuo Annuale 	<ul style="list-style-type: none"> Sanificazione quotidiana delle superfici con agenti disinfettanti e anti-micotici
4	Disinfestazione e derattizzazione (in piscine esterne)	Riscontro di infestanti e/o ratti	Verifica di pulizia quotidiana dell'area esterna e di idonea manutenzione del verde	R.L.I.	<ul style="list-style-type: none"> Ispezione visiva 	<ul style="list-style-type: none"> In continuo 	<ul style="list-style-type: none"> Pulizia quotidiana dell'area esterna e idonea manutenzione del verde Interventi annuali di disinfestazione e derattizzazione

<i>Piscina di</i> SEZIONE 05 <i>Schede di monitoraggio</i>	DATA:
	REVISIONE N.
	PAG.1/1

SCHEDE DI MONITORAGGIO

PO.5.1 Scheda di registrazione quotidiana dei valori di cloro attivo libero, cloro attivo combinato e pH dell'acqua di vasca

PO 5.2 Scheda di registrazione quotidiana della temperatura dell'acqua di vasca

PO 5.3 Scheda di registrazione dell'attività di sanificazione

PO 5.4 Scheda di registrazione dell'attività di controllo e prevenzione della legionella

PO 5.5 Scheda di registrazione di denuncia di rotture, alterazioni o anomalie evidenziate al sistema di trattamento dell'acqua

IL RESPONSABILE DEL CONTROLLO E DELL'AGGIORNAMENTO DATI E' IL SIG.
_____, IN QUALITA' DI _____.

DATA E FIRMA: _____

Piscina di SEZIONE 05 <i>Schede di monitoraggio</i>	DATA:
	REVISIONE N.
	PAG.1/1

PO.5.1 Scheda di registrazione quotidiana dei valori di cloro attivo libero, cloro attivo combinato e pH dell'acqua di vasca

COMPILAZIONE GIORNALIERA

Mese _____

ORE															
DATA	pH	Cl Lib.	Cl Com.	Firma del Responsabile	Provvedimento immediato	Azioni correttive intraprese									
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															
26															
27															
28															
29															
30															
31															

PO 5.2 *Scheda di registrazione quotidiana della temperatura dell'acqua di vasca*

COMPILAZIONE GIORNALIERA

Mese _____

ORE							
DATA					Firma del Responsabile	Provvedimento immediato	Azioni correttive intraprese
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							

Piscina di SEZIONE 05 <i>Schede di monitoraggio</i>	DATA:
	REVISIONE N.
	PAG.1/1

PO 5.3 Scheda di registrazione dell'attività di igiene e sanificazione

COMPILAZIONE GIORNALIERA

Settimana dal _____ al _____

ELENCO LOCALI, ATTREZZATURE O ALTRO DA SOTTOPORRE A CONTROLLO	OPERAZIONI DI IGIENE E SANIFICAZIONE						
	LUN	MAR	MER	GIO	VEN	SAB	DOM
INGRESSO							
SPOGLIATOI							
SERVIZI IGIENICI							
DOCCE							
ARREDI (panche, armadietti, ecc.)							
VASCHETTA LAVAPIEDI							
BANCHINA							
PIASTRELLE							
VASCA PIENA (fondo e pareti)							
VASCA VUOTA							
Disinfestazione e derattizzazione							
FIRMA DEL RESPONSABILE							
EVENTUALE AZIONE CORRETTIVA ATTUATA							

PO 5.4 Scheda di registrazione dell'attività di controllo e prevenzione della legionella

DATA	DESCRIZIONE DELLE OPERE DI MANUTENZIONE EFFETTUATE SULLA RETE IDRICO-SANITARIA	DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI DI BONIFICA ESEGUITI SULLA RETE IDRICO-SANITARIA	DATA DI FINE LAVORI	FIRMA DEL RESPONSABILE

PO 5.5 Scheda di registrazione di denunciati rotture, alterazioni
o anomalie evidenziate al sistema di trattamento dell'acqua

DATA	DESCRIZIONE DELLE OPERE DI MANUTENZIONE O DELLE ANOMALIE RISCONTRATE	PIANO TEMPORALE PER LA MANUTENZIONE O PER LA RIMOZIONE DELLA ANOMALIA RISCONTRATA	DATA DI FINE LAVORI	FIRMA DEL RESPONSABILE

Piscina di SEZIONE 06.a <i>Verifica del sistema di autocontrollo</i>	DATA:
	REVISIONE N.
	PAG.1/3

**VERIFICA DEL SISTEMA DI AUTOCONTROLLO
PER MEZZO DI UN PROGRAMMA DI MANUTENZIONE/GESTIONE
DELL'IMPIANTO PER IL TRATTAMENTO DELL'ACQUA DI VASCA**

**SCHEDA DESCRITTIVA
CARATTERISTICHE TECNICO-FUNZIONALI DELL'IMPIANTO**

N° VASCA	SUPERFICIE	VOLUME	CAPIENZA MAX (n°Utenti)
1			
2			
3			
4			

N° VASCA	FILTRO	EVENTUALE PREFILTRO	CARATTERISTICHE
1	N°..... N°.....	N°..... N°.....	
2	N°..... N°.....	N°..... N°.....	
3	N°..... N°.....	N°..... N°.....	
4	N°..... N°.....	N°..... N°.....	

N° VASCA	POMPA	PORTATA	CARATTERISTICHE
1	N°..... N°.....	
2	N°..... N°.....	
3	N°..... N°.....	
4	N°..... N°.....	

Piscina di SEZIONE 06.a <i>Verifica del sistema di autocontrollo</i>	DATA:
	REVISIONE N.
	PAG.2/3

**VERIFICA DEL SISTEMA DI AUTOCONTROLLO
PER MEZZO DI UN PROGRAMMA DI MANUTENZIONE/GESTIONE
DELL'IMPIANTO PER IL TRATTAMENTO DELLACQUA DI VASCA**

COMPILAZIONE GIORNALIERA

Settimana dal _____ al _____

DATA	PULIZIA PREFILTRO	RIGENERAZIONE UNITA' FILTRANTI CON RISCIAQUO IN CONTROCORRENTE	PERCENTUALE ACQUA DI REINTEGRO SU VOLUME D'ACQUA IN VASCA	FIRMA DEL RESPONSABILE

Piscina di SEZIONE 06.a Verifica del sistema di autocontrollo	DATA:
	REVISIONE N.
	PAG.3/3

**VERIFICA DEL SISTEMA DI AUTOCONTROLLO
PER MEZZO DI UN PROGRAMMA DI MANUTENZIONE/GESTIONE
DELL'IMPIANTO PER IL TRATTAMENTO DELL'ACQUA DI VASCA**

SOSTANZE UTILIZZATE PER IL TRATTAMENTO DELL'ACQUA

Disinfettanti

- OZONO
- CLORO LIQUIDO
- IPOCLORITO DI SODIO
- IPOCLORITO DI CALCIO
- DICLOROISOCIANURATO SODICO ANIDRO
- DICLOROISOCIANURATO SODICO BIIDRATO
- ACIDO TRICLOROISOCIANURICO

Flocculanti

- SOLFATO DI ALLUMINIO (SOLIDO)
- SOLFATO DI ALLUMINIO (SOLUZIONE)
- CLORURO FERRICO
- CLOROSOLFATO FERRICO
- POLIDROSSICLORURO DI ALLUMINIO
- POLIDROSSICLOROSOLFATO DI ALLUMINIO
- ALLUMINATO DI SODIO (SOLIDO)
- ALLUMINATO DI SODIO (SOLUZIONE)

Correttori di pH

- ACIDO CLORIDRICO
- ACIDO SOLFORICO
- SODIO IDROSSIDO
- SODIO BISOLFATO
- SODIO BICARBONATO

Antialghe

- N-ALCHIL-DIMETIL-BENZILAMMONIO CLORURO
- POLI (IDROSSIETILENE(DIMETILIMINIO)ETILENE(DIMETILIMINIO)METILENE DICLORURO)
- POLI (OSSIETILENE(DIMETILIMINIO)ETILENE(DIMETILIMINIO)ETILENE DICLORURO)

Piscina di SEZIONE 06.b <i>Verifica del sistema di autocontrollo</i>	DATA:
	REVISIONE N.
	PAG. 1/2

**VERIFICA DEL SISTEMA DI AUTOCONTROLLO
PER MEZZO DI UN PROGRAMMA DI PROVE ANALITICHE IN CAMPO ED ESAMI DI
LABORATORIO**

PARAMETRI CHIMICI E CHIMICO FISICI		
Parametro	Frequenza	Luogo di prelievo
* Temperatura	D	2 e 3
* pH	C	2 e 3
Potenziale Redox	C	3
Torbidità	F	2 e 3
Solidi sospesi	F	3
Colore	F	3
* Cloro attivo libero	C	2 e 3
* Cloro attivo combinato	C	2 e 3
Cloriti	G	3
Ozono	G	2
Sostanze organiche	F	3
Azoto ammoniacale	F	3
Flocculanti (se usati)	F	3
** Potabilità	H	1

* Parametri da determinarsi all'atto del prelievo. Il primo controllo ha luogo un'ora prima dell'inizio dell'attività. I successivi durante l'attività stessa opportunamente distribuiti

Per la registrazione quotidiana si adottino le **Schede di monitoraggio** di cui rispettivamente alla **PO.5.1** (Scheda di registrazione quotidiana dei valori di cloro attivo libero/combinato e pH dell'acqua di vasca) e **PO 5.2** (Scheda di registrazione quotidiana della temperatura dell'acqua di vasca)

**In caso di approvvigionamento diverso da pubblico acquedotto (2 controlli/annui)

PARAMETRI MICROBIOLOGICI				
Parametro	Luogo prelievo	Frequenza	Luogo prelievo	Frequenza
Coliformi totali	3	F	2	H
Stafilococco aureo	3	F	2	H
Streptococchi fecali	3	F	2	H
Pseudomonas spp.	3	F	2	H
Carica batterica totale a 37°C	3	F	2	H
Legionella	4	L		

Legenda

1 = acqua di alimentazione; **2** = acqua di immissione in vasca; **3** = acqua di vasca;
4 = acqua della rete idrico-sanitaria (docce)

A = 1 ogni ora; **B** = 1 ogni 2 ore; **C** = 3 al giorno; **D** = 2 al giorno; **E** = 1 ogni giorno; **F** = 1 ogni mese;
G = 1 ogni 2 mesi; **H** = 2 ogni anno; **L** = **1 ogni anno**

**VERIFICA DEL SISTEMA DI AUTOCONTROLLO
PER MEZZO DI UN PROGRAMMA DI PROVE ANALITICHE IN CAMPO ED ESAMI DI LABORATORIO**

REGISTRO DEGLI ESAMI DI LABORATORIO

In questo registro si annotano tutte le analisi effettuate presso la Piscina da parte di ASL, ENTI e altri laboratori riconosciuti.

FASE INTERESSATA	DATA	CAMPIONE O MATRICE ESAMINATA	PARAMETRI ANALIZZATI	LABORATORIO E RELATIVO PROTOCOLLO ANALISI	ESITO

Allegare Certificati di analisi.

Piscina di SEZIONE 07 Procedure di igiene e sanificazione	DATA:
	REVISIONE N.
	PAG 1/12

PIANO
PER LE OPERAZIONI DI IGIENE E SANIFICAZIONE

LOCALE O SUPERFICIE	AZIONE	PRODOTTO
Sezione servizi		
INGRESSO	PULIZIA ORDINARIA DETERSIONE	
SPOGLIATOI	PULIZIA ORDINARIA DETERSIONE SANIFICAZIONE	
SERVIZI IGIENICI	PULIZIA ORDINARIA DETERSIONE SANIFICAZIONE	
DOCCE	PULIZIA ORDINARIA DETERSIONE SANIFICAZIONE	
ARREDI (panche, armadietti, ecc.)	PULIZIA ORDINARIA DETERSIONE SANIFICAZIONE	
Sezione natatoria		
VASCHETTA LAVAPIEDI	DETERSIONE SANIFICAZIONE	
BANCHINA	PULIZIA ORDINARIA DETERSIONE SANIFICAZIONE	
PIASTRELLE	DETERSIONE SANIFICAZIONE	
VASCA PIENA (fondo e pareti)	ASPORTAZIONE AUTOMATIZZATA DI SOSTANZE GALLEGGIANTI E MATERIALI GROSSOLANI	
VASCA VUOTA	DETERSIONE SANIFICAZIONE	

In ottemperanza alla L.626/95, si allegano le schede di sicurezza dei prodotti previsti dai protocolli di igiene e sanificazione, da mettere a disposizione del personale operante per un corretto utilizzo degli stessi e per la consultazione in caso di emergenza medica.

Si allegano altresì le schede tecniche delle attrezzature utilizzate.

Gli specifici protocolli operativi sono riportati nelle schede a seguire.

Per la registrazione quotidiana si adotti la **Scheda di monitoraggio** di cui alla **PO.5.3** (Scheda di registrazione dell'attività di igiene e sanificazione).

Piscina di SEZIONE 07 <i>Procedure di igiene e sanificazione</i>	DATA:
	REVISIONE N.
	PAG 2/12

PROTOCOLLO OPERATIVO PER LE OPERAZIONI DI IGIENE E SANIFICAZIONE

INGRESSO

1) DETERSIONE

▪ **PRODOTTO DETERGENTE**

-

▪ **DILUIZIONE**

-

▪ **FREQUENZA**

- quotidiana

▪ **PROCEDURA**

Liberare l'ambiente da ostacoli

Spazzare la superficie con garza monouso o scopa a frange

Lavare con prodotto detergente ed all'occorrenza spazzolare

Risciacquare

Disinfettare

2) DISINFEZIONE

▪ **PRODOTTO DISINFETTANTE**

-

▪ **DILUIZIONE**

-

▪ **FREQUENZA**

- dopo la detersione

▪ **PROCEDURA**

Applicare il prodotto

Lasciare agire

Risciacquare

▪ **PUNTI CRITICI**

Residui essiccati o calpestati

Piscina di SEZIONE 07 <i>Procedure di igiene e sanificazione</i>	DATA:
	REVISIONE N.
	PAG 3/12

PROTOCOLLO OPERATIVO PER LE OPERAZIONI DI IGIENE E SANIFICAZIONE

SPOGLIATOI E SERVIZI IGIENICI

1) PULIZIA ORDINARIA

- LAVAGGIO LATRINE CON ACQUA E SPINGIACQUA
- PROCEDURA
 - Irrorare con acqua pavimento e parte inferiore delle pareti
 - Eliminare il residuo di acqua con attrezzo spingiacqua
 - A fine giornata, o in caso di necessità, detergere
- ASCIUGATURA PAVIMENTO
- PROCEDURA
 - Asciugare con panno idrotessuto
 - A fine giornata, o in caso di necessità, detergere
- FREQUENZA
 - ogni 2 ore

2) DISINFEZIONE

- PRODOTTO DETERGENTE/DISINCROSTANTE
 -
- DILUIZIONE
 -
- FREQUENZA
 - dopo la detersione
- PROCEDURA

<ul style="list-style-type: none"> <i>Pareti ed arredi</i> Nebulizzare il prodotto Lasciare agire Risciacquare Asciugare con panno idrotessuto 	<ul style="list-style-type: none"> <i>Pavimenti</i> Passare prodotto disinfettante Lasciare agire Risciacquare
---	--
- PUNTI CRITICI
 - Residui essiccati o calpestati
 - Chiusini

<i>Piscina di</i> <i>SEZIONE 07</i> <i>Procedure di igiene e</i> <i>sanificazione</i>	<i>DATA:</i>
	<i>REVISIONE N.</i>
	<i>PAG 4/12</i>

3) TRATTAMENTO ANTIMICOTICO DELLE SUPERFICI

▪ **PRODOTTO ANTIMICOTICO**

-

▪ **DILUIZIONE**

-

▪ **FREQUENZA**

- dopo la disinfezione

▪ **PROCEDURA**

Pareti ed arredi

Nebulizzare il prodotto

Lasciare agire

Pavimenti

Passare prodotto antimicotico

Lasciare agire

▪ **PUNTI CRITICI**

Panche

Fughe delle piastrelle

Chiusini

<i>Piscina di</i> <i>SEZIONE 07</i> <i>Procedure di igiene e</i> <i>sanificazione</i>	<i>DATA:</i>
	<i>REVISIONE N.</i>
	<i>PAG 5/12</i>

PROTOCOLLO OPERATIVO PER LE OPERAZIONI DI IGIENE E SANIFICAZIONE

DOCCE

1) PULIZIA ORDINARIA

- ASCIUGATURA PAVIMENTO
- PROCEDURA
 - Asciugare con panno idrotessuto
 - A fine giornata, o in caso di necessità, detergere
- FREQUENZA
 - ogni 2 ore

2) DISINFEZIONE

- PRODOTTO DETERGENTE/DISINCROSTANTE
 -
- DILUIZIONE
 -
- FREQUENZA
 - dopo la detersione
- PROCEDURA

<ul style="list-style-type: none"> <u>Pareti</u> Nebulizzare il prodotto Lasciare agire Risciacquare Asciugare con panno idrotessuto 	<ul style="list-style-type: none"> <u>Pavimenti</u> Passare prodotto disinfettante Lasciare agire Risciacquare
---	--
- PUNTI CRITICI
 - Residui essiccati o calpestati
 - Chiusini

<i>Piscina di</i> <i>SEZIONE 07</i> <i>Procedure di igiene e</i> <i>sanificazione</i>	<i>DATA:</i>
	<i>REVISIONE N.</i>
	<i>PAG 6/12</i>

3) TRATTAMENTO ANTIMICOTICO DELLE SUPERFICI

▪ **PRODOTTO ANTIMICOTICO**

-

▪ **DILUIZIONE**

-

▪ **FREQUENZA**

- dopo la disinfezione

▪ **PROCEDURA**

Pareti ed arredi

Nebulizzare il prodotto

Lasciare agire

Pavimenti

Passare prodotto antimicotico

Lasciare agire

▪ **PUNTI CRITICI**

Fughe delle piastrelle

Chiusini

4) DISINFEZIONE/DISINCROSTAZIONE SOFFIONI DOCCE

▪ **PRODOTTO DISINFETTANTE**

- ipoclorito di sodio

▪ **DILUIZIONE**

- 47%

▪ **FREQUENZA**

- mensile

▪ **PROCEDURA**

Smontare i soffioni delle docce

Immergerli nella soluzione disinfettante

Lasciare agire per una notte

Risciacquare

<i>Piscina di</i> <i>SEZIONE 07</i> <i>Procedure di igiene e</i> <i>sanificazione</i>	<i>DATA:</i>
	<i>REVISIONE N.</i>
	<i>PAG 7/12</i>

PROTOCOLLO OPERATIVO PER LE OPERAZIONI DI IGIENE E SANIFICAZIONE

BANCHINA

1) PULIZIA ORDINARIA

- ASCIUGATURA PAVIMENTO

- PROCEDURA

Passaggio con aspiratore a spazzola

In caso di necessità, sanificazione modulabile con aspiratore a spazzola

- FREQUENZA

- ogni 2 ore

2) DISINFEZIONE

- PRODOTTO DETERGENTE/DISINCROSTANTE

-

- DILUIZIONE

-

- PROCEDURA

Pavimenti

Liberare gli ambienti da ostacoli

Applicare il prodotto

Lasciare agire

Risciacquare

- FREQUENZA

- quotidiana

- PROCEDURA

Pareti

Nebulizzare il prodotto

Lasciare agire

Risciacquare

- FREQUENZA

- trimestrale

- PUNTI CRITICI

Griglie di sfioro

<i>Piscina di</i> <i>SEZIONE 07</i> <i>Procedure di igiene e</i> <i>sanificazione</i>	<i>DATA:</i>
	<i>REVISIONE N.</i>
	<i>PAG 8/12</i>

3) TRATTAMENTO ANTIMICOTICO DELLE SUPERFICI

▪ **PRODOTTO ANTIMICOTICO**

-

▪ **DILUIZIONE**

-

▪ **FREQUENZA**

- dopo la disinfezione

▪ **PROCEDURA**

Pavimenti

Passare prodotto antimicotico

Lasciare agire

▪ **PUNTI CRITICI**

Fughe delle piastrelle

Griglie di sfioro

<i>Piscina di</i> <i>SEZIONE 07</i> <i>Procedure di igiene e</i> <i>sanificazione</i>	<i>DATA:</i>
	<i>REVISIONE N.</i>
	<i>PAG 9/12</i>

PROTOCOLLO OPERATIVO PER LE OPERAZIONI DI IGIENE E SANIFICAZIONE

VASCA

1) PULIZIA ORDINARIA A VASCA PIENA

- **PULIZIA DEL FONDO E DELLE PARETI**
- **PROCEDURA**
 - Passaggio con robot aspiratore sul fondo e sulle pareti
- **FREQUENZA**
 - giornaliera

2) DISINFEZIONE A VASCA VUOTA

- **PRODOTTO DETERGENTE/DISINCROSTANTE**
 -
- **DILUIZIONE**
 -
- **PROCEDURA**
 - Applicare il prodotto
 - Lasciare agire
 - Risciacquare
- **FREQUENZA**
 - ad ogni svuotamento della vasca (almeno semestrale)
- **PUNTI CRITICI**
 - Bocchette di mandata e griglie di scarico

<i>Piscina di</i> <i>SEZIONE 07</i> <i>Procedure di igiene e</i> <i>sanificazione</i>	<i>DATA:</i>
	<i>REVISIONE N.</i>
	<i>PAG 10/12</i>

3) TRATTAMENTO ANTIMICOTICO DELLE SUPERFICI

▪ **PRODOTTO ANTIMICOTICO**

-

▪ **DILUIZIONE**

-

▪ **FREQUENZA**

- dopo la disinfezione

▪ **PROCEDURA**

Passare prodotto antimicotico

Lasciare agire

▪ **PUNTI CRITICI**

Fughe delle piastrelle

Bocchette di mandata e griglie di scarico

Piscina di SEZIONE 07 <i>Procedure di igiene e sanificazione</i>	<i>DATA:</i>
	<i>REVISIONE N.</i>
	<i>PAG 11/12</i>

PROTOCOLLO OPERATIVO PER LE OPERAZIONI DI IGIENE E SANIFICAZIONE

VASCHETTA LAVAPIEDI

1) PULIZIA ORDINARIA

▪ **PROCEDURA**

Asportazione del materiale grossolano, specie per vasche lavapiedi a presidio di piscine esterne
Pulizia dell'unità di filtrazione, se presente

▪ **FREQUENZA**

- almeno ogni 4 ore (per piscine esterne)
- giornaliera (per piscine coperte)

2) DISINFEZIONE A VASCA LAVAPIEDI VUOTA

▪ **PRODOTTO DETERGENTE/DISINCROSTANTE**

-

▪ **DILUIZIONE**

-

▪ **PROCEDURA**

Applicare il prodotto
Lasciare agire
Risciacquare

▪ **FREQUENZA**

- 2 volte al giorno (per piscine esterne)
- 1 volta al giorno (per piscine coperte)

▪ **PUNTI CRITICI**

Piletta di scarico

<i>Piscina di</i> <i>SEZIONE 07</i> <i>Procedure di igiene e</i> <i>sanificazione</i>	<i>DATA:</i>
	<i>REVISIONE N.</i>
	<i>PAG 12/12</i>

3) TRATTAMENTO ANTIMICOTICO

▪ **PRODOTTO ANTIMICOTICO**

-

▪ **DILUIZIONE**

-

▪ **FREQUENZA**

- in continuo

▪ **PROCEDURA**

- dosaggio del prodotto antimicotico nell'acqua di alimentazione

Piscina di SEZIONE 08 <i>Procedure per il controllo di infestanti</i>	<i>DATA:</i>
	<i>REVISIONE N.</i>
	<i>PAG 1/</i>

PROCEDURA PER IL CONTROLLO DI INFESTANTI

Gli animali infestanti (insetti volanti e striscianti, roditori, piccoli mammiferi) possono trovare un habitat ideale presso le aree esterne delle piscine, ove, oltre ad un ambiente umido si possono riscontrare anche residui di cibo avanzati da ristori e non immediatamente rimossi, per cui è opportuno predisporre, almeno una volta all'anno, uno specifico intervento di disinfestazione e derattizzazione dell'intero complesso piscina.

L'attività di disinfestazione può essere affidata ad aziende specializzate (iscritte in uno speciale registro previsto dalla attuale normativa in materia) o effettuata da un responsabile interno della piscina.

Al momento della stipula del contratto con la ditta specializzata è necessario acquisire la seguente documentazione:

- Schede tecniche di tutti i prodotti utilizzati
- Le indicazioni base per un pronto intervento in caso di manipolazione dei suddetti prodotti
- I cartelloni indicanti ogni postazione delle esche così strutturati:
 - 1) Numero della posizione
 - 2) Tipologia del veleno utilizzato
 - 3) Antidoto
- Per gli eventuali interventi di derattizzazione, una planimetria indicante le postazioni delle esche con i rispettivi numeri di identificazione.

E' inoltre necessario che al termine di ogni intervento, la ditta specializzata rilasci una dichiarazione riportante lo stato delle esche topicida esaminate in dettaglio.

Tutta questa documentazione dovrà essere archiviata nel presente protocollo di autocontrollo.

Per la registrazione si adotti la **Scheda di monitoraggio** di cui alla **PO.5.3** (Scheda di registrazione dell'attività di sanificazione).

<i>Piscina di</i> <i>SEZIONE 09</i> <i>Programma di</i> <i>educazione sanitaria del</i> <i>personale</i>	<i>DATA:</i>
	<i>REVISIONE N.</i>
	<i>PAG 1/</i>

PROGRAMMA DI EDUCAZIONE SANITARIA
DEL PERSONALE