

<i>Piscina di CINISELLO B.</i>	DATA: 07/01/2014
	REVISIONE N. 2

# ***MANUALE DI AUTOCONTROLLO***

***PROGRAMMA DI AUTOCONTROLLO IGIENICO SANITARIO  
PREVENTIVO PERSONALIZZATO APPLICATO A PISCINE DI USO  
PUBBLICO, DI USO COLLETTIVO ED IMPIANTI FINALIZZATI AL  
GIOCO ACQUATICO***

***CINISELLO B. PAGANELLI***  
***Piscina di .....***

***IL MANUALE E' SOGGETTO AD AGGIORNAMENTI***

## INDICE

### Introduzione

- **Dati gestore**
- **Articolazione della struttura**
- **Aspetti gestionali:**
  - a) Requisiti tecnici
  - b) Aspetti igienici di gestione
- **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 della legionella
- PO.5.5** Scheda di registrazione dei denunce di rotture, alterazioni o anomalie evidenziate al sistema di trattamento dell'acqua

### prevenzione

### 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**

#### **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

#### **Procedura per la formazione del personale**

Corsi di educazione sanitaria

Alter metodologie di formazione

## INTRODUZIONE

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

***Piscina di CINISELLO B.***

DATA: 07/01/2014

REVISIONE N. 2

**DATI GESTORE**

**LEGALE RAPPRESENTANTE**

Nome NATALIA ADRIANA  
Cognome STRANI  
Luogo e Data di Nascita Sesto S.Giovanni 21/03/1965  
Residenza Cinisello B.  
Vicolo Settembrini 4  
Codice Fiscale STRNLD65C61I690T

*RAGIONE SOCIALE*

*USC CINISELLO.*

*SEDE LEGALE*

*CINISELLO B.*

*SEDE OPERATIVA*

*CINISELLO B.*

*CODICE FISCALE*

.....

*PARTITA IVA*

02881210963.....

*TELEFONO*

0266048166.....

*FAX*

.....

**PROPRIETARIO STRUTTURA**

COMUNE DI CINISELLO B

***Piscina di CINISELLO B.***

DATA: 07/01/2014

REVISIONE N. 2

**PLANIMETRIA**

(Allegare planimetrie della Struttura)

**NOTE**

<b><i>Piscina di CINISELLO B.</i></b>	DATA: 07/01/2014
	REVISIONE N. 2

Il presente protocollo di gestione ed autocontrollo è stato redatto sotto la responsabilità del Presidente ASA CINISELLO asd., Dott.ssa STRANI NATALIA ADRIANA in qualità di Legale Rappresentante e dallo stesso approvato in data 07/01/2014

Data di approvazione 07/01/2014

FIRMA

.....

**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 130
2	Registrazione degli ingressi nelle vasche : OGNI DUE ORE

**• 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

**• 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

**• SEZIONE ATTIVITA' AUSILIARIE**

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

***Piscina di CINISELLO B.***

DATA: 07/01/2014

REVISIONE N. 2

## 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 CINISELLO**  
SEZIONE 04  
*Aspetti igienici di gestione*

DATA: 07/01/2014

REVISIONE N. 2

**ANALISI DEI RISCHI**

N.	Fase	Rischio	Azione richiesta	Limiti	Monitoraggio		Azione correttiva
					Metodologia	Frequenza	
1.	<b>Pulizia e disinfezione</b>	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"> <li>● Ispezione visiva</li> <li>● Controllo analitico dell'acqua di vasca</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● In continuo</li> <li>● Annuale</li> <li>● Mensile</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pulizia quotidiana degli ambienti, specie dei percorsi a piedi nudi</li> <li>● Sanificazione quotidiana delle superfici con agenti disinfettanti e antimicotici</li> </ul>
2.	<b>Manutenzione alla rete idrico-sanitaria</b>	Presenza di legionella	Verifica della pulizia e disincredazione di soffioni docce e sostituzione all'occorrenza degli stessi.	R.L.I.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Ispezione visiva</li> <li>● Ricerca di legionella in campioni d'acqua prelevati dal circuito idrico-sanitario</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● In continuo</li> <li>● Annuale</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Periodica pulizia e disincredazione a soffioni docce</li> <li>● lavaggio con soluzione clorata dei circuiti dell'acqua calda sanitaria</li> <li>● In caso di riscontro del batterio, azioni di bonifica specifiche</li> </ul>

# **Piscina di CINISELLO**

SEZIONE 04

*Aspetti igienici di gestione*

DATA: 07/01/2014

REVISIONE N. 2

## **ANALISI DEI RISCHI**

N.	Fase	Rischio	Azione richiesta	Limiti	Monitoraggio		Azione correttiva
					Metodologia	Frequenza	
3	<b>Sanificazione specifica delle superfici</b>	Insofferenza 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.	Ispezione visiva	In continuo	Sanificazione quotidiana delle superfici con agenti disinfettanti e antimicrobici
4	<b>Disinfestazione e derattizzazione</b>	Riscontro di infestanti e/o ratti	Verifica di pulizia quotidiana dell'area esterna e di idonea manutenzione del verde	R.L.I.	Ispezione visiva	In continuo	Pulizia quotidiana dell'area esterna e idonea manutenzione del verde Interventi annuali di disinfestazione e derattizzazione

# **Piscina di CINISELLO**

SEZIONE 04

*Aspetti igienici di gestione*

DATA: 07/01/2014

REVISIONE N. 2

## **ANALISI DEI RISCHI**

N.	Fase	Rischio	Azione richiesta	Limiti	Metodologia	Monitoraggio	Azione correttiva
1	N° massimo di frequentatori contemporaneamente e 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	
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"><li>• Ispezione visiva dei natanti</li><li>• Saggio del cloro libero attivo</li><li>• Analisi microbiologica</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• In continuo</li><li>• Ogni 2 ore</li><li>• Bimestrale</li></ul>	Conteggio del numero dei frequentatori contemporaneamente presenti nella vasca

# **Piscina di CINISELLO**

SEZIONE 04

*Aspetti igienici di gestione*

DATA: 07/01/2014

REVISIONE N. 2

## **ANALISI DEI RISCHI**

N.	Fase	Rischio	Azione richiesta	Limiti	Monitoraggio		Azione correttiva
					Metodologia	Frequenza	
1	<b>Caratteristiche generali</b> (pavimento e pareti rivestiti di materiale lavabile fino a m. 2)	Insudiciamento dei percorsi	Adeguate manutenzione, pulizia e sanificazione	R.L.I.	Ispezione visiva	In continuo	Tinteggiatura con vernici lavabili e resistenti annualmente
2	<b>Atrio d'ingresso</b> (funzionamento 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"><li>• Esposizione del Regolamento della Piscina</li><li>• Predisposizione di idonea segnaletica indicante i percorsi</li></ul>
3	<b>Spogliatoi</b> (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"><li>• Separazione ingresso ed uscita</li><li>• Area filtro per il deposito delle calzature</li></ul>	R.L.I.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ispezione visiva</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• In continuo</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Esposizione del Regolamento della Piscina</li><li>• Sanificazione quotidiana delle superfici con agenti disinfettanti e antimicrobici</li></ul>

<b>Piscina di CINISELLO</b> SEZIONE 04 <i>Aspetti igienici di gestione</i>	DATA: 07/01/2014
	REVISIONE N. 2

### ANALISI DEI RISCHI

N.	Fase	Rischio	Azione richiesta	Limiti	Monitoraggio		Azione correttiva
					Metodologia	Frequenza	
3	<b>Spazi direttamente connessi alle attività natatorie</b>	Insudiciamento dei percorsi e contaminazione delle superfici	<ul style="list-style-type: none"> <li>verifica del passaggio obbligato costituito di vaschetta lavapiedi alimentata in continuo con acqua contenente una soluzione disinfettante e/o antimicotica</li> </ul>	R.L.I.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ispezione visiva</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>In continuo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Esposizione del Regolamento della Piscina</li> <li>Sanificazione quotidiana delle superfici con agenti disinfettanti e antimicotici</li> </ul>

<b>Piscina di CINISELLO</b> SEZIONE 04 <i>Aspetti igienici di gestione</i>	DATA: 07/01/2014
	REVISIONE N. 2

### ANALISI DEI RISCHI

N.	Fase	Rischio	Azione richiesta	Limiti	Monitoraggio		Azione correttiva
					Metodologia	Frequenza	
4	<b>Servizi igienici e docce</b>	Insudiciamento dei percorsi e contaminazione delle superfici	Adeguate manutenzione, pulizia e sanificazione		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ispezione visiva</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• In continuo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adeguata pulizia</li> <li>• Sanificazione quotidiana delle superfici con agenti disinfettanti e antimicotici</li> </ul>
5	<b>Pronto soccorso</b>	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"> <li>• Ispezione visiva</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• In continuo</li> </ul>	Predisposizione di idoneo spazio dotato di farmaci e materiali di medicazione

# Piscina di CINISELLO

SEZIONE 04

Aspetti igienici di gestione

DATA: 07/01/2014

REVISIONE N. 2

## ANALISI DEI RISCHI

N.	Fase	Rischio	Azione richiesta	Limiti	Monitoraggio		Azione correttiva
					Metodologia	Frequenza	
1	<b>Aree esterne</b> (servizi igienici, docce, zona ristoro, solarium, prato, ecc.)	Insudiciamento dei percorsi e contaminazione delle superfici	Verifica del passaggio obbligato costituito da vaschetta lavapiedi alimentata in continuo con acqua contenente una soluzione disinfettante e/o anti-micotica	R.L.I.	• Ispezione visiva	• In continuo	<ul style="list-style-type: none"><li>• Esposizione del Regolamento della Piscina</li><li>• Sanificazione quotidiana delle superfici con agenti disinfettanti e antimicotici</li></ul>
2	<b>Attività ausiliarie</b> (attività sportive diverse da quelle natatorie, spazi per il ristoro.)	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.	• Ispezione visiva	• In continuo • Annuale	<ul style="list-style-type: none"><li>• Esposizione del Regolamento della Piscina</li><li>• Sanificazione quotidiana delle superfici con agenti disinfettanti e antimicotici</li></ul>

# Piscina di CINISELLO

SEZIONE 04

Aspetti igienici di gestione

DATA: 07/01/2014

REVISIONE N. 2

## ANALISI DEI RISCHI

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



**Piscina di CINISELLO**  
 SEZIONE 04  
*Aspetti igienici di gestione*

DATA: 07/01/2014

REVISIONE N. 2

**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 2 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"> <li>• Ispezione visiva</li> <li>• Controllo cloro attivo libero e ph</li> <li>• Controllo analitico dell'acqua di vasca</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• In continuo</li> <li>• Ogni 2 ore</li> <li>• Mensile</li> </ul>	Installazione e periodica manutenzione impianti automatizzati dosaggio agenti disinfettanti e riempimento dosatori .

<b><i>Piscina di CINISELLO</i></b> SEZIONE 04 <i>Aspetti igienici di gestione</i>	DATA: 07/01/2014
	REVISIONE N. 2

**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

IL RESPONSABILE DEL CONTROLLO E DELL'AGGIORNAMENTO DATI E'

IL SIG. .... IN QUALITA' DI .....

DATA E FIRMA: .....

**Piscina di CINISELLO**  
 SEZIONE 04  
 Aspetti igienici di gestione

DATA: 07/01/2014

REVISIONE N. 2

**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	ph	Cl lib	Cl com	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												

<b>Piscina di CINISELLO</b> SEZIONE 04 <i>Aspetti igienici di gestione</i>	DATA: 07/01/2014
	REVISIONE N. 2

<b>Piscina di .....</b> SEZIONE 05 <i>Scheda di monitoraggio</i>	DATA: ...../...../.....
	REVISIONE N. ....

**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

<b>Piscina di CINISELLO</b> SEZIONE 04 <i>Aspetti igienici di gestione</i>	DATA: 07/01/2014
	REVISIONE N. 2

**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							

<b>Piscina di CINISELLO</b> SEZIONE 04 <i>Aspetti igienici di gestione</i>	DATA: 07/01/2014
	REVISIONE N. 2

**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)							
VASCETTA LAVAPIEDI							
BANCHINA							
PIASTRELLE							
VASCA PIENA (fondo e pareti)							
VASCA VUOTA							
Disinfestazione e derattizzazione							
FIRMA DEL RESPONSABILE							
EVENTUALE AZIONE CORRETTIVA ATTUATA							

<b>Piscina di CINISELLO</b> SEZIONE 04 <i>Aspetti igienici di gestione</i>	DATA: 07/01/2014
	REVISIONE N. 2

**PO 5.5** Scheda di registrazione di denunce di 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 DELL' ANOMALIA RISCONTRATA	DATA DI FINE LAVORI	FIRMA DEL RESPONSABILE

**Piscina di .....**  
**Piscina di CINISELLO**  
 SEZIONE del sistema di  
 Aspetti oggettivi di gestione

DATA: 07/01/2014  
 REVISIONE N. ....  
 REVISIONE N. 2

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

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

N° VASCA	SUPERFICIE	VOLUME	CAPACITÀ MAX (N° utenti)
1	<b>250 mq.</b>	<b>Ca.300 m<sup>3</sup></b>	<b>60</b>

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

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



<b>Piscina di CINISELLO</b> SEZIONE 04 <i>Aspetti igienici di gestione</i>	DATA: 07/01/2014
	REVISIONE N. 2

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

SEZIONE 04

*Aspetti igienici di gestione*

DATA: 07/01/2014

REVISIONE N. 2

**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
- X 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
- ALLUMINATO DI SODIO (SOLIDO)
- ALLUMINATO DI SODIO (SOLUZIONE)

**Correttori di pH**

- X 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(DIMETILIMONIO)  
ETILENE (DIMETILIMONIO) ETILENE DICLORURO)

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

<b>PARAMETRI CHIMICI E CHIMICO FISICI</b>		
<b>Parametro</b>	<b>Frequenza</b>	<b>Luogo di prelievo</b>
*Temperatura	B	3
*pH	B	3
Potenziale Redox	C	3
Torpidità	F	2 e 3
Solidi sospesi	F	3
Colore	F	3
*Cloro attivo libero	B	3
*Cloro attivo combinato	B	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.

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

<b>PARAMETRI MICROBIOLOGICI</b>				
<b>Parametro</b>	<b>Luogo prelievo</b>	<b>Frequenza</b>	<b>Luogo prelievo</b>	<b>Frequenza</b>
Coliformi totali	3	M	2	H
Stafilococco aureo	3	M	2	H
Streptococchi fecali	3	M	2	H
Pseudomonas spp.	3	M	2	H
Carica batterica totale a 37°C	3	M	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 M=1 ogni tre mesi

**Piscina di CINISELLO**

SEZIONE 04

*Aspetti igienici di gestione*

DATA: 07/01/2014

REVISIONE N. 2

**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

**PIANO**  
**PER LE OPERAZIONI DI IGIENE E SANIFICAZIONE**

LOCALE O SUPERFICIE	AZIONE	PRODOTTO
<b>Sezione servizi</b>		
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	
<b>Sezione natatoria</b>		
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.

### ***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

**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  
- plurigiornaliera

**2) DISINFEZIONE**

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

<u><i>Pareti</i></u> Nebulizzare il prodotto Lasciare agire Risciacquare Asciugare con panno idrotessuto	<u><i>Pavimenti</i></u> Passare prodotto disinfettante Lasciare agire Risciacquare
--	---
- PUNTI CRITICI  
Residui essiccati o calpestati  
Chiusini

### 3) TRATTAMENTO/DISINCROSTAZIONE SOFFIONI DOCCE

- 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



**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  
- giornaliera

**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

### 3) **TRATTAMENTO ANTIMICOTICO DELLE SUPERFICI**

- **PRODOTTO ANTIMICOTICO**
- **DILUIZIONE**
- **FREQUENZA**
  - dopo la disinfezione
- **PROCEDURA**
  - Pavimenti*  
Passare il prodotto antimicotico  
Lasciare agire
- **PUNTI CRITICI**
  - Fughe delle piastrelle  
Griglie di sfioro

**PROTOCOLLO OPERATIVO  
PER LE OPERAZIONI DI IGIENE E SANIFICAZIONE**

**VASCA**

**1) PULIZIA ORDINARIA A VASCA PIENA**

- PULIZIA DI FONDO
- 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

### **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

**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

• **FREQUENZA**

- giornaliera

**2) DISINFEZIONE A VASCA LAVAPIEDI VUOTA**

• **PRODOTTO DETERGENTE/DISINCROSTANTE**

• **DILUIZIONE**

• **PROCEDURA**

Applicare il prodotto

Lasciare agire

Risciacquare

• **FREQUENZA**

- 1 volta al giorno ( per piscine coperte)

• **PUNTI CRITICI**

Piletta di scarico

**3) TRATTAMENTO ANTIMICOTICO**

• **PRODOTTO ANTIMICOTICO**

• **DILUIZIONE**

• **FREQUENZA**

- in continuo

• **PROCEDURA**

- dosaggio del prodotto antimicotico nell'acqua di alimentazione

<b><i>Piscina di CINISELLO</i></b> SEZIONE 04 <i>Aspetti igienici di gestione</i>	DATA: 07/01/2014
	REVISIONE N. 2

## 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.**

***Piscina di CINISELLO***  
SEZIONE 04  
*Aspetti igienici di gestione*

DATA: 07/01/2014

REVISIONE N. 2

**PROGRAMMA DI EDUCAZIONE SANITARIA  
DEL PERSONALE**

Il personale addetto alla sorveglianza bagnanti, durante l'attività didattica del nuoto e' in possesso del brevetto di assistente bagnanti rilasciato dalla F.i.n.:

**elenco assistenti bagnanti :**

**Figaroli A.--Fabbri M.-Schina R.-Vitali A.-Podda I.-Grossi D.-Toja A.-Grittini E.-  
CANU E.-PICCOLO V.-SPADONI ST.-SPADONI SE-  
VIVANTI M.-PIRAS F.-MazzuccoM.-SALA E.**

Il personale addetto alla sorveglianza bagnanti, durante l'attività didattica del nuoto e' in possesso brevetto di assistente bagnanti rilasciato dalla F.i.n. e dell'attestato DAE:  
GRITTINI E.-FIGAROLI A.-SPADONI St.-PACCHETTI F.-PICCOLO V.-FABBRI M.-  
VITALI L.-PODDA L.

**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  
- plurigiornaliera

**2) DISINFEZIONE**

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

<u>Pareti ed arredi</u> Nebulizzare il prodotto Lasciare agire Risciacquare Asciugare con panno idrotessuto	<u>Pavimenti</u> Passare prodotto disinfettante Lasciare agire Risciacquare
---	--
- PUNTI CRITICI  
Residui essiccati o calpestati  
Chiusini



**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