

# Dott. Gaetano Colantuono

L'evoluzione possibile

Biologo N°11959

c/o C.R.A.N. del Dott. Gaetano Colantuono

Via Traiano,41 - 04019 - Terracina (LT)

☎ e 📠 0773 70 20 25 📠 339 39 49 939

E. mail: info@cran.it Sito web 1: cran.it - Sito web 2: colantuono.it

ANALISI DI ACQUE ed ALIMENTI - CONSULENZE - IGIENE ALIMENTI - FORMAZIONE



Seguici su



Accettazione n° **589/15** del **05.10.2015**  
Rapporto di prova n° **come accettazione** emesso in data **09.10.2015**

Questo rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova - è vietata la riproduzione in copia del rapporto di prova (anche se parzialmente) salvo approvazione scritta del laboratorio che l'ha emesso - uso riservato al solo committente con rispetto della riservatezza.

I parametri assoggettati a prova sono quelli richiesti dal committente e comunque non comprendono quelli parassitologici (es. Giardia, Ameba, ...).

COMMITTENTE:

**A. S. D. AQUARIA**

LUOGO DEL CAMPIONAMENTO: **Via S. Carlo - Zona Industriale Mazzocchio - 04014 - Pontinia - LT**

**MATRICE E CLASSIFICAZIONE:** ACQUA CONTENUTA IN VASCA: cioè quella presente nel bacino natatorio e pertanto a diretto contatto con i bagnanti.  
NORMATIVA DI RIFERIMENTO: Conferenza Stato-Regioni - Accordo 16 gennaio 2003 Gazzetta Ufficiale 3 marzo 2003, n. 51 "Accordo tra il Ministro della salute, le Regioni e le Province autonome di Trento e di Bolzano sugli aspetti igienico-sanitari per la costruzione, la manutenzione e la vigilanza delle piscine a uso natatorio"

**NATURA GIURIDICA:** PISCINE AD USO COLLETTIVO (cioè quelle inserite in strutture già adibite, in via principale, ad altre attività ricettive - alberghi, camping, complessi ricettivi e simili - nonché quelle al servizio di collettività, palestre o simili, accessibili ai soli ospiti, clienti, soci della struttura stessa)

**TIPO:** COPERTA ALIMENTATA CON ACQUA DOLCE DI POZZO

**USO:** RICREATIVO **CONDIZIONE OPERATIVA:** NORMALE

**TRATTAMENTO DI DISINFEZIONE:** DISINFEZIONE CON IPOCLORITO DI SODIO

**TRATTAMENTO CHIARIFICANTE:** CON FLOCCULANTE: solfato di alluminio | policloruro di alluminio | cloruro ferrico

**FINALITA' DEL CONTROLLO:** VERIFICA REQUISITI PRESCRITTI DALLA NORMATIVA DI SETTORE

**TRATTAMENTO:** FILTRAZIONE E CLORAZIONE

**PUNTO DI PRELIEVO:** VASCA PICCOLA | cm 40/50 dal bordo - cm 20/30 di profondità

**CONSERVAZIONE DURANTE IL TRASPORTO:** IN FRIGO PORTATILE CON ACCUMULATORI DI FREDDO

**DATA:** PRELIEVO E CONSEGNA AL LABORATORIO: 05.10.15 **INIZIO ANALISI:** 05.10.15 **FINE ANALISI:** 08.10.15

PARAMETRI FISICI E CHIMICI	METODO	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	VALORI NORMALI
# PH	N° 2080 - IR S A C.N.R. Q 100 - 1994 N°2		7,20	6,50-7,50
# TORBIDITA' (in SiO <sub>2</sub> )	N° 2120 - IR S A C.N.R. Q 100 - 1994 N°2	mg/l	LIMPIDA	≤4
# SOLIDI GROSSOLANI	VISIVO		ASSENTI	Assenti
# SOLIDI SOSPESI	N° 2050 - IR S A C.N.R. Q 100 - 1994 N°2	mg/l	<4	≤4
# COLORE(scala Pt/Co)	N° 2020 - IR S A C.N.R. Q 100 - 1994 N°2		INCOLORE	≤ 5 oltre il valore dell'acqua di approvvigionamento
# CLORO ATTIVO LIBERO	D.P.D. - POCKET COLORIMETER™ HACH* CAT. NO. 46700-00	mg/l	0,76	0,70-1,50
# CLORO ATTIVO COMBINATO	D.P.D. - POCKET COLORIMETER™ HACH* CAT. NO. 46700-00	mg/l	0,30	≤0,40
# ACIDO ISOCIANURICO	HACH LANGE	mg/l	<5	≤75
# SOSTANZE ORGANICHE (come O <sub>2</sub> ) nell'acqua di approvvigionamento	KÜBEL	mg/l	0,500	≤5
# SOSTANZE ORGANICHE (come O <sub>2</sub> ) nell'acqua di vasca	KÜBEL	mg/l	1,1	≤2 oltre l'acqua di approvvigionamento
# NITRATI (come NO <sub>3</sub> ) nell'acqua di approvvigionamento	HACH LANGE LCK 339	mg/l	<1	≤ 50
# NITRATI (come NO <sub>3</sub> ) nell'acqua di vasca	HACH LANGE LCK 339	mg/l	<1	≤ 20 oltre il valore dell'acqua di approvvigionamento
# ALLUMINIO (come Al)	Merck - Microquant 14822	mg/l	<0,100	< 0,200
# FERRO (come Fe)	HACH LANGE 8008 Met. FerroVer, dopo dige. acida	mg/l	<0,200	≤ 0,200

PARAMETRI MICROBIOLOGICI	METODO	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	VALORI NORMALI
# CONTA BATTERICA a + 22 °C	Rapp II ISTISAN 07/05 IBS A 004A rev. 00	U.F.C./ml	0	≤200
# CONTA BATTERICA a + 36 °C	Rapp II ISTISAN 07/05 IBS A 004A rev. 00	U.F.C./ml	0	≤100
# ESCHERICHIA COLI	Rapp II ISTISAN 07/05 IBS A 001A rev. 00	M.P.N./100 ml	0	0
# ENTEROCOCCI	APAT CNR IR6A 7040 C Men 29 2003	U.F.C./100 ml	0	0
# STAPHYLOCOCCUS AUREUS	Rapp II ISTISAN 07/05 IBS A 018A rev. 00	U.F.C./100 ml	0	≤1
# PSEUDOMONAS AERUGINOSA	Rapp II ISTISAN 07/05 IBS A 003A rev. 00	U.F.C./100 ml	0	≤1



# Dott. Gaetano Colantuono

L'evoluzione possibile



Biologo N° 11959

c/o C.R.A.N. del Dott. Gaetano Colantuono  
Via Traiano, 41 - 04019 - Terracina (LT)  
☎ e 📠 0773 70 20 25 📠 339 39 49 939

E. mail: info@cran.it Sito web 1: cran.it - Sito web 2: colantuono.it  
ANALISI DI ACQUE ED ALIMENTI - CONSULENZE - IGIENE ALIMENTI - FORMAZIONE

Seguici su

Accettazione n° 052/15 del 10.02.2015  
Rapporto di prova n° come accettazione emesso in data 16.02.2015

Questo rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova - è vietata la riproduzione in copia del rapporto di prova (anche se parzialmente) salvo approvazione scritta del laboratorio che l'ha emesso - uso riservato al solo committente con rispetto della riservatezza.  
I parametri assoggettati a prova sono quelli richiesti dal committente e comunque non comprendono quelli parassitologici (es. Giardia, Ameba, ...).

COMMITTENTE: **A. S. D. AQUARIA**  
LUOGO DEL CAMPIONAMENTO: **Via S. Carlo - Zona Industriale Mazzocchio - 04014 - Pontinia - LT**

**MATRICE E CLASSIFICAZIONE:** ACQUA CONTENUTA IN VASCA: cioè quella presente nel bacino natatorio e pertanto a diretto contatto con i bagnanti.  
NORMATIVA DI RIFERIMENTO: Conferenza Stato-Regioni - Accordo 16 gennaio 2003 Gazzetta Ufficiale 3 marzo 2003, n. 51 "Accordo tra il Ministro della salute, le Regioni e le Province autonome di Trento e di Bolzano sugli aspetti igienico-sanitari per la costruzione, la manutenzione e la vigilanza delle piscine a uso natatorio"

**NATURA GIURIDICA:** PISCINE AD USO COLLETTIVO (cioè quelle inserite in strutture già adibite, in via principale, ad altre attività ricettive - alberghi, camping, complessi ricettivi e simili - nonché quelle al servizio di collettività, palestre o simili, accessibili ai soli ospiti, clienti, soci della struttura stessa)

**TIPO:** COPERTA ALIMENTATA CON ACQUA DOLCE DI POZZO

**USO:** RICREATIVO **CONDIZIONE OPERATIVA:** NORMALE

**TRATTAMENTO DI DISINFEZIONE:** DISINFEZIONE CON IPOCLORITO DI SODIO  
**TRATTAMENTO CHIARIFICANTE:** CON FLOCCULANTE: solfato di alluminio | policloruro di alluminio | cloruro ferrico  
**FINALITA' DEL CONTROLLO:** VERIFICA REQUISITI PRESCRITTI DALLA NORMATIVA DI SETTORE  
**TRATTAMENTO:** FILTRAZIONE E CLORAZIONE  
**PUNTO DI PRELIEVO:** VASCA PICCOLA | cm 40/50 dal bordo - cm 20/30 di profondità  
**CONSERVAZIONE DURANTE IL TRASPORTO:** IN FRIGO PORTATILE CON ACCUMULATORI DI FREDDO  
**DATA: PRELIEVO E CONSEGNA AL LABORATORIO:** 10.02.15 **INIZIO ANALISI:** 10.02.15 **FINE ANALISI:** 13.02.15

PARAMETRI FISICI E CHIMICI	METODO	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	VALORI NORMALI
# PH	N° 2080 - I.R.S.A. C.N.R. Q 100 - 1984 N°2		7,30	6,50-7,50
# TORBIDITA' (in SiO <sub>2</sub> )	N° 2120 - I.R.S.A. C.N.R. Q 100 - 1984 N°2	mg/l	LIMPIDA	≤4
# SOLIDI GROSSOLANI	VISIVO		ASSENTI	Assenti
# SOLIDI SOSPESI	N° 2050 - I.R.S.A. C.N.R. Q 100 - 1984 N°2	mg/l	<4	≤4
# COLORE (scala Pt/Co)	N° 2020 - I.R.S.A. C.N.R. Q 100 - 1984 N°2		INCOLORE	≤5 oltre il valore dell'acqua di approvvigionamento
# CLORO ATTIVO LIBERO	D.P.D. - POCKET COLORIMETER™ HACH® CAT. NO. 46700-00	mg/l	0,76	0,70-1,50
# CLORO ATTIVO COMBINATO	D.P.D. - POCKET COLORIMETER™ HACH® CAT. NO. 46700-00	mg/l	0,31	≤0,40
# ACIDO ISOCIANURICO	HACH LANGE	mg/l	<5	≤75
# SOSTANZE ORGANICHE (come O <sub>2</sub> ) nell'acqua di approvvigionamento	KÜBEL	mg/l	0,55	≤5
# SOSTANZE ORGANICHE (come O <sub>2</sub> ) nell'acqua di vasca	KÜBEL	mg/l	0,80	≤2 oltre l'acqua di approvvigionamento
# NITRATI (come NO <sub>3</sub> ) nell'acqua di approvvigionamento	HACH LANGE LCK 339	mg/l	2,63	≤50
# NITRATI (come NO <sub>3</sub> ) nell'acqua di vasca	HACH LANGE LCK 339	mg/l	12,3	≤20 oltre il valore dell'acqua di approvvigionamento
# ALLUMINIO (come Al)	Merck - Microquant 14822	mg/l	<0,100	≤0,200
# FERRO (come Fe)	HACH LANGE 8008 Met. FerroVer, dopo dige. acida	mg/l	<0,200	≤0,200

PARAMETRI MICROBIOLOGICI	METODO	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	VALORI NORMALI
# CONTA BATTERICA a + 22 °C	Rapp. II ISTISAN 07/05 ISS A 004A rev. 00	U.F.C./ml	0	≤200
# CONTA BATTERICA a + 36 °C	Rapp. II ISTISAN 07/05 ISS A 004A rev. 00	U.F.C./ml	0	≤100
# ESCHERICHIA COLI	Rapp. II ISTISAN 07/05 ISS A 001A rev. 00	M.P.N./100 ml	0	0
# ENTEROCOCCI	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003	U.F.C./100 ml	0	0
# STAPHYLOCOCCUS AUREUS	Rapp. II ISTISAN 07/05 ISS A 015A rev. 00	U.F.C./100 ml	0	≤1
# PSEUDOMONAS AERUGINOSA	Rapp. II ISTISAN 07/05 ISS A 003A rev. 00	U.F.C./100 ml	0	≤1

Legenda, note e commenti in Allegato n° 01.

Il Biologo  
responsabile dell'intera esecuzione e certificazione della prova

NALE DEL BIOLOGO



# Dott. Gaetano Colantuono

L'evoluzione possibile



Biologo N°11959

c/o C.R.A.N. del Dott. Gaetano Colantuono

Via Traiano,41 - 04019 - Terracina (LT)

☎ e 📠 0773 70 20 25 📠 339 39 49 939

E. mail: [info@cran.it](mailto:info@cran.it) Sito web 1: [cran.it](http://cran.it) - Sito web 2: [colantuono.it](http://colantuono.it)

ANALISI di ACQUE ed ALIMENTI - CONSULENZE - IGIENE ALIMENTI - FORMAZIONE

Seguici su

Accettazione n° 053/15 del 10.02.2015  
 Rapporto di prova n° come accettazione emesso in data 16.02.2015

Questo rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova - è vietata la riproduzione in copia del rapporto di prova (anche se parzialmente) salvo approvazione scritta del laboratorio che l'ha emesso - uso riservato al solo committente con rispetto della riservatezza.  
 I parametri assoggettati a prova sono quelli richiesti dal committente e comunque non comprendono quelli parassitologici (es. Giardia, Ameba, ...).

COMMITTENTE:

**A. S. D. AQUARIA**

LUOGO DEL CAMPIONAMENTO: Via S. Carlo - Zona Industriale Mazzocchio - 04014 - Pontinia - LT

<b>MATRICE E CLASSIFICAZIONE:</b>	ACQUA CONTENUTA IN VASCA: cioè quella presente nel bacino natatorio e pertanto a diretto contatto con i bagnanti.
	<b>NORMATIVA DI RIFERIMENTO:</b> Conferenza Stato-Regioni - Accordo 16 gennaio 2003 Gazzetta Ufficiale 3 marzo 2003, n. 51 "Accordo tra il Ministro della salute, le Regioni e le Province autonome di Trento e di Bolzano sugli aspetti igienico-sanitari per la costruzione, la manutenzione e la vigilanza delle piscine a uso natatorio"
<b>NATURA GIURIDICA:</b>	PISCINE AD USO COLLETTIVO (cioè quelle inserite in strutture già adibite, in via principale, ad altre attività ricettive - alberghi, camping, complessi ricettivi e simili - nonché quelle al servizio di collettività, palestre o simili, accessibili ai soli ospiti, clienti, soci della struttura stessa)
<b>TIPO:</b>	COPERTA ALIMENTATA CON ACQUA DOLCE DI POZZO
<b>USO:</b>	RICREATIVO <b>CONDIZIONE OPERATIVA:</b> NORMALE
<b>TRATTAMENTO DI DISINFEZIONE:</b>	DISINFEZIONE CON IPOCLORITO DI SODIO
<b>TRATTAMENTO CHIARIFICANTE:</b>	CON FLOCCULANTE: solfato di alluminio policloruro di alluminio cloruro ferrico
<b>FINALITA' DEL CONTROLLO:</b>	VERIFICA REQUISITI PRESCRITTI DALLA NORMATIVA DI SETTORE
<b>TRATTAMENTO:</b>	FILTRAZIONE E CLORAZIONE
<b>PUNTO DI PRELIEVO:</b>	VASCA GRANDE cm 40/50 dal bordo - cm 20/30 di profondità
<b>CONSERVAZIONE DURANTE IL TRASPORTO:</b>	IN FRIGO PORTATILE CON ACCUMULATORI DI FREDDO
<b>DATA: PRELIEVO E CONSEGNA AL LABORATORIO:</b>	10.02.15 <b>INIZIO ANALISI:</b> 10.02.15 <b>FINE ANALISI:</b> 13.02.15

PARAMETRI FISICI E CHIMICI		METODO	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	VALORI NORMALI
#	PH	N° 2090 - I.R.S.A. C.N.R. Q 100 - 1994 N°2		7,3	6,50-7,50
#	TORBIDITA' (in SiO <sub>2</sub> )	N° 2120 - I.R.S.A. C.N.R. Q 100 - 1994 N°2	mg/l	LIMPIDA	≤4
#	SOLIDI GROSSOLANI	VISIVO		ASSENTI	Assenti
#	SOLIDI SOSPESI	N° 2090 - I.R.S.A. C.N.R. Q 100 - 1994 N°2	mg/l	<4	≤4
#	COLORE(scala Pt/Co)	N° 2020 - I.R.S.A. C.N.R. Q 100 - 1994 N°2		INCOLORE	≤ 5 oltre il valore dell'acqua di approvvigionamento
#	CLORO ATTIVO LIBERO	D.P.D. - POCKET COLORIMETER™ HACH® CAT. NO. 46700-00	mg/l	0,83	0,70-1,50
#	CLORO ATTIVO COMBINATO	D.P.D. - POCKET COLORIMETER™ HACH® CAT. NO. 46700-00	mg/l	0,30	≤0,40
#	ACIDO ISOCIANURICO	HACH LANGE	mg/l	<5	≤75
#	SOSTANZE ORGANICHE (come O <sub>2</sub> ) nell'acqua di approvvigionamento	KÜBEL	mg/l	0,55	≤5
#	SOSTANZE ORGANICHE (come O <sub>2</sub> ) nell'acqua di vasca	KÜBEL	mg/l	1,1	≤2 oltre l'acqua di approvvigionamento
#	NITRATI (come NO <sub>3</sub> -) nell'acqua di approvvigionamento	HACH LANGE LCK 339	mg/l	2,63	≤ 50
#	NITRATI (come NO <sub>3</sub> -) nell'acqua di vasca	HACH LANGE LCK 339	mg/l	4,39	≤ 20 oltre il valore dell'acqua di approvvigionamento
#	ALLUMINIO (come Al)	Merck - Microquant 14822	mg/l	<0,100	≤ 0,200
#	FERRO (come Fe)	HACH LANGE 8008 Met FerroVer, dopo dige acida	mg/l	<0,200	≤ 0,200

PARAMETRI MICROBIOLOGICI		METODO	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	VALORI NORMALI
#	CONTA BATTERICA a + 22 °C	Rapp II ISTISAN 07/05 IBS A 004A rev. 00	U.F.C./ml	0	≤200
#	CONTA BATTERICA a + 36 °C	Rapp II ISTISAN 07/05 IBS A 004A rev. 00	U.F.C./ml	0	≤100
#	ESCHERICHIA COLI	Rapp II ISTISAN 07/05 IBS A 001A rev. 00	M.P.N./100 ml	0	0
#	ENTEROCOCCI	APAT CNR IRBA 7640 C Men 29 2003	U.F.C./100 ml	0	0
#	STAPHYLOCOCCUS AUREUS	Rapp II ISTISAN 07/05 IBS A 018A rev. 00	U.F.C./100 ml	0	≤1
#	PSEUDOMONAS AERUGINOSA	Rapp II ISTISAN 07/05 IBS A 003A rev. 00	U.F.C./100 ml	0	0



# Dott. Gaetano Colantuono

L'evoluzione possibile



Biologo N°11959

c/o C.R.A.N. del Dott. Gaetano Colantuono

Via Traiano,41 - 04019 - Terracina (LT)

☎ e ☎ 0773 70 20 25 ☎ 339 39 49 939

E. mail: info@cran.it Sito web 1: cran.it - Sito web 2: colantuono.it  
ANALISI di ACQUE ed ALIMENTI - CONSULENZE - IGIENE ALIMENTI - FORMAZIONE

Seguici su



Accettazione n° 053/15 del 10.02.2015  
Rapporto di prova n° come accettazione emesso in data 16.02.2015

Questo rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova - è vietata la riproduzione in copia del rapporto di prova (anche se parzialmente) salvo approvazione scritta del laboratorio che l'ha emesso - uso riservato al solo committente con rispetto della riservatezza.  
I parametri assoggettati a prova sono quelli richiesti dal committente e comunque non comprendono quelli parassitologici (es. Giardia, Ameba, ...).

COMMITTENTE:

**A. S. D. AQUARIA**

LUOGO DEL CAMPIONAMENTO:

**Via S. Carlo - Zona Industriale Mazzocchio - 04014 - Pontinia - LT**

**MATRICE E CLASSIFICAZIONE:** ACQUA CONTENUTA IN VASCA: cioè quella presente nel bacino natatorio e pertanto a diretto contatto con i bagnanti.  
NORMATIVA DI RIFERIMENTO: Conferenza Stato-Regioni - Accordo 16 gennaio 2003 Gazzetta Ufficiale 3 marzo 2003, n. 51 "Accordo tra il Ministro della salute, le Regioni e le Province autonome di Trento e di Bolzano sugli aspetti igienico-sanitari per la costruzione, la manutenzione e la vigilanza delle piscine a uso natatorio"

**NATURA GIURIDICA:** PISCINE AD USO COLLETTIVO (cioè quelle inserite in strutture già adibite, in via principale, ad altre attività ricettive - alberghi, camping, complessi ricettivi e simili - nonché quelle al servizio di collettività, palestre o simili, accessibili ai soli ospiti, clienti, soci della struttura stessa)

**TIPO:** COPERTA ALIMENTATA CON ACQUA DOLCE DI POZZO

**USO:** RICREATIVO **CONDIZIONE OPERATIVA:** NORMALE

**TRATTAMENTO DI DISINFEZIONE:** DISINFEZIONE CON IPOCLORITO DI SODIO

**TRATTAMENTO CHIARIFICANTE:** CON FLOCCULANTE: solfato di alluminio policloruro di alluminio cloruro ferrico

**FINALITA' DEL CONTROLLO:** VERIFICA REQUISITI PRESCRITTI DALLA NORMATIVA DI SETTORE

**TRATTAMENTO:** FILTRAZIONE E CLORAZIONE

**PUNTO DI PRELIEVO:** VASCA GRANDE cm 40/50 dal bordo - cm 20/30 di profondità

**CONSERVAZIONE DURANTE IL TRASPORTO:** IN FRIGO PORTATILE CON ACCUMULATORI DI FREDDO

**DATA:** PRELIEVO E CONSEGNA AL LABORATORIO: 10.02.15 INIZIO ANALISI: 10.02.15 FINE ANALISI: 13.02.15

PARAMETRI FISICI E CHIMICI		METODO	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	VALORI NORMALI
#	PH	N° 2080 - I.R.S.A. C.N.R. Q 100 - 1994 N°2		7,3	6,50-7,50
#	TORBIDITA' (in SiO <sub>2</sub> )	N° 2120 - I.R.S.A. C.N.R. Q 100 - 1994 N°2	mg/l	LIMPIDA	≤4
#	SOLIDI GROSSOLANI	VISIVO		ASSENTI	Assenti
#	SOLIDI SOSPESI	N° 2050 - I.R.S.A. C.N.R. Q 100 - 1994 N°2	mg/l	<4	≤4
#	COLORE(scala Pt/Co)	N° 2020 - I.R.S.A. C.N.R. Q 100 - 1994 N°2		INCOLORE	≤ 5 oltre il valore dell'acqua di approvvigionamento
#	CLORO ATTIVO LIBERO	D.P.D. - POCKET COLORIMETER™ HACH® CAT. NO. 46700-00	mg/l	0,83	0,70-1,50
#	CLORO ATTIVO COMBINATO	D.P.D. - POCKET COLORIMETER™ HACH® CAT. NO. 46700-00	mg/l	0,30	≤0,40
#	ACIDO ISOCIANURICO	HACH LANGE	mg/l	<5	≤75
#	SOSTANZE ORGANICHE (come O <sub>2</sub> ) nell'acqua di approvvigionamento	KÜBEL	mg/l	0,55	≤5
#	SOSTANZE ORGANICHE (come O <sub>2</sub> ) nell'acqua di vasca	KÜBEL	mg/l	1,1	≤2 oltre l'acqua di approvvigionamento
#	NITRATI (come NO <sub>3</sub> ) nell'acqua di approvvigionamento	HACH LANGE LCK 339	mg/l	2,63	≤ 50
#	NITRATI (come NO <sub>3</sub> ) nell'acqua di vasca	HACH LANGE LCK 339	mg/l	4,39	≤ 20 oltre il valore dell'acqua di approvvigionamento
#	ALLUMINIO (come Al)	Merck - Microquant 14822	mg/l	<0,100	≤ 0,200
#	FERRO (come Fe)	HACH LANGE 8008 Met FerroVer, dopo dige. acida	mg/l	<0,200	≤ 0,200

PARAMETRI MICROBIOLOGICI		METODO	UNITA DI MISURA	RISULTATI	VALORI NORMALI
#	CONTA BATTERICA a + 22 °C	Rapp II ISTIBAN 07/05 IBS A 004A rev. 00	U.F.C./ml	0	≤200
#	CONTA BATTERICA a + 36 °C	Rapp II ISTIBAN 07/05 IBS A 004A rev. 00	U.F.C./ml	0	≤100
#	ESCHERICHIA COLI	Rapp II ISTIBAN 07/05 IBS A 001A rev. 00	M.P.N./100 ml	0	0
#	ENTEROCOCCHI	APAT CNR IRBA 7040 C Men 29 2003	U.F.C./100 ml	0	0
#	STAPHYLOCOCCUS AUREUS	Rapp II ISTIBAN 07/05 IBS A 018A rev. 00	U.F.C./100 ml	0	≤1
#	PSEUDOMONAS AERUGINOSA	Rapp II ISTIBAN 07/05 IBS A 003A rev. 00	U.F.C./100 ml	0	

Legenda, note e commenti in Allegato n° 01.

Il Biologo

responsabile dell'intera esecuzione e certificazione della prova



# Dott. Gaetano Colantuono

L'evoluzione possibile



Biologo N°11959

c/o C.R.A.N. del Dott. Gaetano Colantuono

Via Traiano, 41 - 04019 - Terracina (LT)

☎ e 📠 0773 70 20 25 📞 339 39 49 939

E. mail: info@cran.it Sito web 1: cran.it - Sito web 2: colantuono.it

ANALISI di ACQUE ed ALIMENTI - CONSULENZE - IGIENE ALIMENTI - FORMAZIONE

Seguici su



**Accettazione** n° **097/16** del **25.02.2016**  
**Rapporto di prova** n° **come accettazione** emesso in data **15.02.2016**

Questo rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova - è vietata la riproduzione in copia del rapporto di prova (anche se parzialmente) salvo approvazione scritta del laboratorio che l'ha emesso - uso riservato al solo committente con rispetto della riservatezza.

I parametri assoggettati a prova sono quelli richiesti dal committente e comunque non comprendono quelli parassitologici (es. Giardia, Ameba, ...).

COMMITTENTE:

**A. S. D. AQUARIA**

LUOGO DEL CAMPIONAMENTO:

Via S. Carlo - Zona Industriale Mazzocchio - 04014 - Pontinia - LT

**MATRICE E CLASSIFICAZIONE:** ACQUA CONTENUTA IN VASCA: cioè quella presente nel bacino natatorio e pertanto a diretto contatto con i bagnanti.  
NORMATIVA DI RIFERIMENTO: Conferenza Stato-Regioni - Accordo 16 gennaio 2003 Gazzetta Ufficiale 3 marzo 2003, n. 51 "Accordo tra il Ministro della salute, le Regioni e le Province autonome di Trento e di Bolzano sugli aspetti igienico-sanitari per la costruzione, la manutenzione e la vigilanza delle piscine a uso natatorio"

**NATURA GIURIDICA:** PISCINE AD USO COLLETTIVO (cioè quelle inserite in strutture già adibite, in via principale, ad altre attività ricettive - alberghi, camping, complessi ricettivi e simili - nonché quelle al servizio di collettività, palestre o simili, accessibili ai soli ospiti, clienti, soci della struttura stessa)

**TIPO:** COPERTA ALIMENTATA CON ACQUA DOLCE DI POZZO

**USO:** RICREATIVO **CONDIZIONE OPERATIVA:** NORMALE

**TRATTAMENTO DI DISINFEZIONE:** DISINFEZIONE CON IPOCLORITO DI SODIO

**TRATTAMENTO CHIARIFICANTE:** CON FLOCCULANTE: solfato di alluminio | policloruro di alluminio | cloruro ferrico

**FINALITA' DEL CONTROLLO:** VERIFICA REQUISITI PRESCRITTI DALLA NORMATIVA DI SETTORE

**TRATTAMENTO:** FILTRAZIONE E CLORAZIONE

**PUNTO DI PRELIEVO:** VASCA PICCOLA cm 40/50 dal bordo - cm 20/30 di profondità

**CONSERVAZIONE DURANTE IL TRASPORTO:** IN FRIGO PORTATILE CON ACCUMULATORI DI FREDDO

**DATA:** PRELIEVO E CONSEGNA AL LABORATORIO: 25.02.16 INIZIO ANALISI: 25.02.16 FINE ANALISI: 28.02.16

PARAMETRI FISICI E CHIMICI		METODO	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	VALORI NORMALI
#	PH	N° 2080 - I.R.S.A. C.N.R. Q 100 - 1994 N°2		7,20	6,50-7,50
#	TORBIDITA' (in SiO <sub>2</sub> )	N° 2120 - I.R.S.A. C.N.R. Q 100 - 1994 N°2	mg/l	LIMPIDA	≤4
#	SOLIDI GROSSOLANI	VISIVO		ASSENTI	Assenti
#	SOLIDI SOSPESI	N° 2050 - I.R.S.A. C.N.R. Q 100 - 1994 N°2	mg/l	<4	≤4
#	COLORE (scala Pt/Co)	N° 2020 - I.R.S.A. C.N.R. Q 100 - 1994 N°2		INCOLORE	≤ 5
#	CLORO ATTIVO LIBERO	D.P.D. - POCKET COLORIMETER™ HACH® CAT. NO. 46700-00	mg/l	0,86	oltre il valore dell'acqua di approvvigionamento 0,70-1,50
#	CLORO ATTIVO COMBINATO	D.P.D. - POCKET COLORIMETER™ HACH® CAT. NO. 46700-00	mg/l	0,31	≤0,40
#	ACIDO ISOCIANURICO	HACH LANGE	mg/l	<5	≤75
#	SOSTANZE ORGANICHE (come O <sub>2</sub> ) nell'acqua di approvvigionamento	KÜBEL	mg/l	0,500	≤5
#	SOSTANZE ORGANICHE (come O <sub>2</sub> ) nell'acqua di vasca	KÜBEL	mg/l	1,2	≤2 oltre l'acqua di approvvigionamento
#	NITRATI (come NO <sub>3</sub> ) nell'acqua di approvvigionamento	HACH LANGE LCK 339	mg/l	3,64	≤ 50
#	NITRATI (come NO <sub>3</sub> ) nell'acqua di vasca	HACH LANGE LCK 339	mg/l	6,37	≤ 20 oltre il valore dell'acqua di approvvigionamento
#	ALLUMINIO (come Al)	Merck - Microquant 14822	mg/l	<0,100	≤ 0,200
#	FERRO (come Fe)	HACH LANGE 8008 Met. FerroVer, dopo dige. acida	mg/l	<0,200	≤ 0,200

PARAMETRI MICROBIOLOGICI		METODO	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	VALORI NORMALI
#	CONTA BATTERICA a + 22 °C	Rapp. II ISTISAN 07/05 ISS A 004A rev. 00	U.F.C. /ml	0	≤200
#	CONTA BATTERICA a + 36 °C	Rapp. II ISTISAN 07/05 ISS A 004A rev. 00	U.F.C. /ml	0	≤100
#	ESCHERICHIA COLI	Rapp. II ISTISAN 07/05 ISS A 001A rev. 00	M.P.N. /100 ml	0	0
#	ENTEROCOCCHI	APAT CNR IRSA 7040 C Mani 29 2003	U.F.C. /100 ml	0	0
#	STAPHYLOCOCCUS AUREUS	Rapp. II ISTISAN 07/05 ISS A 019A rev. 00	U.F.C. /100 ml	0	≤1
#	PSEUDOMONAS AERUGINOSA	Rapp. II ISTISAN 07/05 ISS A 003A rev. 00	U.F.C. /100 ml	0	≤1

Legenda, note e commenti in Allegato n° 01.

Il Biologo  
responsabile dell'intera esecuzione e certificazione della prova

GAETANO COLANTUONO  
BIOLOGO  
C.R.A.N.

Biologo N°11959

c/o C.R.A.N. del Dott. Gaetano Colantuono

Via Traiano, 41 - 04019 - Terracina (LT)

☎ e ☎ 0773 70 20 25 ☎ 339 39 49 939

E. mail: info@cran.it Sito web 1: cran.it - Sito web 2: colantuono.it

ANALISI DI ACQUE E ALIMENTI - CONSULENZE - IGIENE ALIMENTI - FORMAZIONE



Seguici su

Accettazione n° 096/16 del 25.02.2016  
Rapporto di prova n° come accettazione emesso in data 15.02.2016

Questo rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova - è vietata la riproduzione in copia del rapporto di prova (anziché se parzialmente) senza l'approvazione scritta del laboratorio che l'ha emesso - uso riservato al solo committente con rispetto della riservatezza  
I parametri assoggettati a prova sono quelli richiesti dal committente e comunque non comprendono quelli parassitologici (es. Giardia, Acanthamoeba...)

COMMITTENTE: A. S. D. AQUARIA  
LUOGO DEL CAMPIONAMENTO: Via S. Carlo - Zona Industriale Mazzocchio - 04014 - Pontinia - LT

MATRICE E CLASSIFICAZIONE:	ACQUA CONTENUTA IN VASCA: cioè quella presente nel bacino natatorio e pertanto a diretto contatto con i bagnanti.
	NORMATIVA DI RIFERIMENTO: Conferenza Stato-Regioni - Accordo 18 gennaio 2003 Gazzetta Ufficiale 3 marzo 2003, n. 51 "Accordo tra il Ministro della salute, le Regioni e le Province autonome di Trento e di Bolzano sugli aspetti igienico-sanitari per la costruzione, la manutenzione e la vigilanza delle piscine a uso natatorio"
NATURA GIURIDICA:	PISCINE AD USO COLLETTIVO (cioè quelle inserite in strutture già adibite, in via principale, ad altre attività ricettive - alberghi, camping, complessi ricettivi e simili - nonché quelle al servizio di collettività, palestre o simili, accessibili ai soli ospiti, clienti, soci della struttura stessa)
TIPO:	COPERTA ALIMENTATA CON ACQUA DOLCE DI POZZO
USO:	RICREATIVO CONDIZIONE OPERATIVA: NORMALE
TRATTAMENTO DI DISINFEZIONE:	DISINFEZIONE CON IPOCLORITO DI SODIO
TRATTAMENTO CHIARIFICANTE:	CON FLOCCULANTE: solfato di alluminio policloruro di alluminio cloruro ferrico
FINALITA' DEL CONTROLLO:	VERIFICA REQUISITI PRESCRITTI DALLA NORMATIVA DI SETTORE
TRATTAMENTO:	FILTRAZIONE E CLORAZIONE
PUNTO DI PRELIEVO:	VASCA GRANDE cm 40/50 dal bordo - cm 20/30 di profondità
CONSERVAZIONE DURANTE IL TRASPORTO:	IN FRIGO PORTATILE CON ACCUMULATORI DI FREDDO
DATA: PRELIEVO E CONSEGNA AL LABORATORIO:	25.02.16 INIZIO ANALISI: 25.02.16 FINE ANALISI: 28.02.16

PARAMETRI FISICI E CHIMICI	METODO	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	VALORI NORMALI
# PH	W 2295 - I.P.S.A. C.N.R. 2/195 - 1994 N°2		7,10	6,50-7,50
# TORBIDITA' (in SiO <sub>2</sub> )	W 2295 - I.P.S.A. C.N.R. 2/195 - 1994 N°2	mg/l	LIMPIDA	≤4
# SOLIDI GROSSOLANI	W 2295 - I.P.S.A. C.N.R. 2/195 - 1994 N°2		ASSENTI	Assenti
# SOLIDI SOSPESI	W 2295 - I.P.S.A. C.N.R. 2/195 - 1994 N°2	mg/l	<4	≤4
# COLORE(scala Pt/Co)	W 2295 - I.P.S.A. C.N.R. 2/195 - 1994 N°2		INCOLORE	≤5 oltre il valore dell'acqua di approvvigionamento
# CLORO ATTIVO LIBERO	D.P.O. - HACHET COLORIMETER™ HACH CAT. NO. 8070-00	mg/l	0,90	0,70-1,50
# CLORO ATTIVO COMBINATO	D.P.O. - HACHET COLORIMETER™ HACH CAT. NO. 8070-00	mg/l	0,30	≤0,40
# ACIDO ISOCIANURICO	HACH LANGE	mg/l	<5	≤75
# SOSTANZE ORGANICHE (come O <sub>2</sub> ) nell'acqua di approvvigionamento	KOBEL	mg/l	0,500	≤5
# SOSTANZE ORGANICHE (come O <sub>2</sub> ) nell'acqua di vasca	KOBEL	mg/l	1,1	≤2 oltre l'acqua di approvvigionamento
# NITRATI (come NO <sub>3</sub> ) nell'acqua di approvvigionamento	HACH LANGE LCK 336	mg/l	3,64	≤50
# NITRATI (come NO <sub>3</sub> ) nell'acqua di vasca	HACH LANGE LCK 336	mg/l	10,9	≤20 oltre il valore dell'acqua di approvvigionamento
# ALLUMINIO (come Al)	Merk - Microquant 14822	mg/l	<0,100	≤0,200
# FERRO (come Fe)	HACH LANGE 8008 Mer. Ferrover. opp. dig. acido	mg/l	<0,200	≤0,200

PARAMETRI MICROBIOLOGICI	METODO	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	VALORI NORMALI
# CONTA BATTERICA a + 22 °C	Rapp. 3 ISTISAN 07/05 ISS A 50/50 rev. 00	U.F.C./ml	0	≤200
# CONTA BATTERICA a + 36 °C	Rapp. 3 ISTISAN 07/05 ISS A 50/50 rev. 00	U.F.C./ml	0	≤100
# ESCHERICHIA COLI	Rapp. 3 ISTISAN 07/05 ISS A 50/50 rev. 00	M.P.N./100 ml	0	0
# ENTEROCOCCI	APAT CHB BR3A 7540 C Met. 25/20/03	U.F.C./100 ml	0	0
# STAPHYLOCOCCUS AUREUS	Rapp. 3 ISTISAN 07/05 ISS A 50/50 rev. 00	U.F.C./100 ml	0	≤1
# PSEUDOMONAS AERUGINOSA	Rapp. 3 ISTISAN 07/05 ISS A 50/50 rev. 00	U.F.C./100 ml	0	≤1

Legenda, note e commenti in Allegato n° 01

Il Biologo responsabile dell'intera esecuzione e certificazione della prova

Il Biologo GAETANO COLANTUONO Dottore

# Dott. Gaetano Colantuono

Biologo N°11959

c/o C.R.A.N. del Dott. Gaetano Colantuono

Via Traiano, 41 - 04019 - Terracina (LT)

☎ e ☎ 0773 70 20 25 ☎ 339 39 49 939

E. mail: info@cran.it Sito web 1: cran.it - Sito web 2: colantuono.it

ANALISI DI ACQUE ED ALIMENTI - CONSULENZE - IGIENE ALIMENTI - FORMAZIONE



Seguici su

**Accettazione** n° **163/16** del **14.04.2016**  
**Rapporto di prova** n° **come accettazione** emesso in data **18.04.2016**

Questo rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova - è vietata la riproduzione in copia del rapporto di prova (anche se parzialmente) salvo approvazione scritta del laboratorio che l'ha emesso - uso riservato al solo committente con rispetto della riservatezza  
 I parametri assoggettati a prova sono quelli richiesti dal committente e comunque non comprendono quelli parassitologici (es. Giardia, Ameba, ...).

**COMMITTENTE:**

**A. S. D. AQUARIA**

**LUOGO DEL CAMPIONAMENTO:**

**Via S. Carlo - Zona Industriale Mazzocchio - 04014 - Pontinia - LT**

<b>MATRICE E CLASSIFICAZIONE:</b>	ACQUA CONTENUTA IN VASCA: cioè quella presente nel bacino natatorio e pertanto a diretto contatto con i bagnanti. <b>NORMATIVA DI RIFERIMENTO:</b> Conferenza Stato-Regioni - Accordo 16 gennaio 2003 Gazzetta Ufficiale 3 marzo 2003, n. 51 "Accordo tra il Ministro della salute, le Regioni e le Province autonome di Trento e di Bolzano sugli aspetti igienico-sanitari per la costruzione, la manutenzione e la vigilanza delle piscine a uso natatorio"
<b>NATURA GIURIDICA:</b>	PISCINE AD USO COLLETTIVO (cioè quelle inserite in strutture già adibite, in via principale, ad altre attività ricettive - alberghi, camping, complessi ricettivi e simili - nonché quelle al servizio di collettività, palestre o simili, accessibili ai soli ospiti, clienti, soci della struttura stessa)
<b>TIPO:</b>	COPERTA ALIMENTATA CON ACQUA DOLCE DI POZZO
<b>USO:</b>	RICREATIVO <b>CONDIZIONE OPERATIVA:</b> NORMALE
<b>TRATTAMENTO DI DISINFEZIONE:</b>	DISINFEZIONE CON IPOCLORITO DI SODIO
<b>TRATTAMENTO CHIARIFICANTE:</b>	CON FLOCCULANTE: solfato di alluminio   policloruro di alluminio   cloruro ferrico
<b>FINALITA' DEL CONTROLLO:</b>	VERIFICA REQUISITI PRESCRITTI DALLA NORMATIVA DI SETTORE
<b>TRATTAMENTO:</b>	FILTRAZIONE E CLORAZIONE
<b>PUNTO DI PRELIEVO:</b>	VASCA PICCOLA   cm 40/50 dal bordo - cm 20/30 di profondità
<b>CONSERVAZIONE DURANTE IL TRASPORTO:</b>	IN FRIGO PORTATILE CON ACCUMULATORI DI FREDDO
<b>DATA: PRELIEVO E CONSEGNA AL LABORATORIO:</b>	14.04.16 <b>INIZIO ANALISI:</b> 14.04.16 <b>FINE ANALISI:</b> 17.04.16

PARAMETRI FISICI E CHIMICI	METODO	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	VALORI NORMALI
PH	N° 2090 - I.R.S.A. C.N.R. Q.100 - 1994 N°2		7,20	6,50-7,50
TORBIDITA' (In SiO <sub>2</sub> )	N° 2120 - I.R.S.A. C.N.R. Q.100 - 1994 N°2	mg/l	LIMPIDA	≤4
SOLIDI GROSSOLANI	VISIVO		ASSENTI	Assenti
SOLIDI SOSPESI	N° 2090 - I.R.S.A. C.N.R. Q.100 - 1994 N°2	mg/l	<4	≤4
COLORE (scala Pt/Co)	N° 2020 - I.R.S.A. C.N.R. Q.100 - 1994 N°2		INCOLORE	≤ 5 oltre il valore dell'acqua di approvvigionamento
CLORO ATTIVO LIBERO	D.P.D. - PORTET CALORIMETER™ HACH CAT NO. 4670/00	mg/l	0,89	0,70-1,50
CLORO ATTIVO COMBINATO	D.P.D. - PORTET CALORIMETER™ HACH CAT NO. 4670/00	mg/l	0,27	≤0,40
ACIDO ISOCIANURICO	HACH LANGE	mg/l	<5	≤75
SOSTANZE ORGANICHE (come O <sub>2</sub> ) nell'acqua di approvvigionamento	KÜBEL	mg/l	0,500	≤5
SOSTANZE ORGANICHE (come O <sub>2</sub> ) nell'acqua di vasca	KÜBEL	mg/l	1	≤2 oltre l'acqua di approvvigionamento
NITRATI (come NO <sub>3</sub> ) nell'acqua di approvvigionamento	HACH LANGE LCK 330	mg/l	3,64	≤ 50
NITRATI (come NO <sub>3</sub> ) nell'acqua di vasca	HACH LANGE LCK 330	mg/l	4,55	≤ 20 oltre il valore dell'acqua di approvvigionamento
ALLUMINIO (come Al)	Merck - Microquant 14822	mg/l	<0,100	< 0,200
FERRO (come Fe)	HACH LANGE 6008 Met FerroVer, dopo dige acida	mg/l	<0,200	< 0,200

PARAMETRI MICROBIOLOGICI	METODO	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	VALORI NORMALI
CONTA BATTERICA a + 22 °C	Rapp II ISTISAN 07/05 ISS A 004A rev. 00	U.F.C. /ml	0	≤200
CONTA BATTERICA a + 36 °C	Rapp II ISTISAN 07/05 ISS A 004A rev. 00	U.F.C. /ml	0	≤100
ESCHERICHIA COLI	Rapp II ISTISAN 07/05 ISS A 001A rev. 00	M.P.N. /100 ml	0	0
ENTEROCOCCHI	APAT CNR IRSA 7040 C Mar 29 2003	U.F.C. /100 ml	0	0
STAPHYLOCOCCUS AUREUS	Rapp II ISTISAN 07/05 ISS A 018A rev. 00	U.F.C. /100 ml	0	≤1
PSEUDOMONAS AERUGINOSA	Rapp II ISTISAN 07/05 ISS A 003A rev. 00	U.F.C. /100 ml	0	≤1

Legenda, note e commenti in Allegato n° 01.

Il Biologo responsabile dell'intera esecuzione e certificazione della prova

Il Biologo  
 Dottore  
**GAETANO COLANTUONO**

# Dott. Gaetano Colantuono

L'evoluzione possibile

Biologo N°11959

c/o C.R.A.N. del Dott. Gaetano Colantuono

Via Traiano,41 - 04019 - Terracina (LT)

☎ e 📠 0773 70 20 25 📞 339 39 49 939

E. mail: info@cran.it Sito web 1: cran.it - Sito web 2: colantuono.it

ANALISI di ACQUE ed ALIMENTI - CONSULENZE - IGIENE ALIMENTI - FORMAZIONE



Seguici su

**Accettazione** n° **160/16** del **14.04.2016**  
**Rapporto di prova** n° **come accettazione** emesso in data **18.04.2016**

Questo rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova - è vietata la riproduzione in copia del rapporto di prova (anche se parzialmente) salvo approvazione scritta del laboratorio che l'ha emesso - uso riservato al solo committente con rispetto della riservatezza.  
I parametri assoggettati a prova sono quelli richiesti dal committente e comunque non comprendono quelli parassitologici (es. Giardia, Ameba, ...).

COMMITTENTE:

**A. S. D. AQUARIA**

LUOGO DEL CAMPIONAMENTO:

**Via S. Carlo - Zona Industriale Mazzocchio - 04014 - Pontinia - LT**

**MATRICE E CLASSIFICAZIONE:** ACQUA CONTENUTA IN VASCA: cioè quella presente nel bacino natatorio e pertanto a diretto contatto con i bagnanti.  
NORMATIVA DI RIFERIMENTO: Conferenza Stato-Regioni - Accordo 16 gennaio 2003 Gazzetta Ufficiale 3 marzo 2003, n. 51 "Accordo tra il Ministro della salute, le Regioni e le Province autonome di Trento e di Bolzano sugli aspetti igienico-sanitari per la costruzione, la manutenzione e la vigilanza delle piscine a uso natatorio"

**NATURA GIURIDICA:** PISCINE AD USO COLLETTIVO (cioè quelle inserite in strutture già adibite, in via principale, ad altre attività ricettive - alberghi, camping, complessi ricettivi e simili - nonché quelle al servizio di collettività, palestre o simili, accessibili ai soli ospiti, clienti, soci della struttura stessa)

**TIPO:** COPERTA ALIMENTATA CON ACQUA DOLCE DI POZZO

**USO:** RICREATIVO **CONDIZIONE OPERATIVA:** NORMALE

**TRATTAMENTO DI DISINFEZIONE:** DISINFEZIONE CON IPOCLORITO DI SODIO  
**TRATTAMENTO CHIARIFICANTE:** CON FLOCCULANTE: solfato di alluminio policloruro di alluminio cloruro ferrico  
**FINALITA' DEL CONTROLLO:** VERIFICA REQUISITI PRESCRITTI DALLA NORMATIVA DI SETTORE  
**TRATTAMENTO:** FILTRAZIONE E CLORAZIONE  
**PUNTO DI PRELIEVO:** VASCA GRANDE cm 40/50 dal bordo - cm 20/30 di profondità  
**CONSERVAZIONE DURANTE IL TRASPORTO:** IN FRIGO PORTATILE CON ACCUMULATORI DI FREDDO  
**DATA: PRELIEVO E CONSEGNA AL LABORATORIO:** 14.04.16 **INIZIO ANALISI:** 14.04.16 **FINE ANALISI:** 17.04.16

PARAMETRI FISICI E CHIMICI	METODO	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	VALORI NORMALI
PH	N° 2080 - I.R.S.A. C.N.R. Q.100 - 1994 N°2		7,20	6,50-7,50
TORBIDITA' (in SiO <sub>2</sub> )	N° 2120 - I.R.S.A. C.N.R. Q.100 - 1994 N°2	mg/l	LIMPIDA	≤4
SOLIDI GROSSOLANI	VISIVO		ASSENTI	Assenti
SOLIDI SOSPESI	N° 2050 - I.R.S.A. C.N.R. Q.100 - 1994 N°2	mg/l	<4	≤4
COLORE (scala Pt/Co)	N° 2020 - I.R.S.A. C.N.R. Q.100 - 1994 N°2		INCOLORE	≤5 oltre il valore dell'acqua di approvvigionamento
CLORO ATTIVO LIBERO	D.P.D. - POCKET COLORIMETER™ HACH® CAT. NO. 46700-00	mg/l	0,87	0,70-1,50
CLORO ATTIVO COMBINATO	D.P.D. - POCKET COLORIMETER™ HACH® CAT. NO. 46700-00	mg/l	0,28	≤0,40
ACIDO ISOCIANURICO	HACH LANGE	mg/l	<5	≤75
SOSTANZE ORGANICHE (come O <sub>2</sub> ) nell'acqua di approvvigionamento	KÜBEL	mg/l	0,500	≤5
SOSTANZE ORGANICHE (come O <sub>2</sub> ) nell'acqua di vasca	KÜBEL	mg/l	1,1	≤2 oltre l'acqua di approvvigionamento
NITRATI (come NO <sub>3</sub> ) nell'acqua di approvvigionamento	HACH LANGE LCK 339	mg/l	3,64	≤50
NITRATI (come NO <sub>3</sub> ) nell'acqua di vasca	HACH LANGE LCK 339	mg/l	12,7	≤20 oltre il valore dell'acqua di approvvigionamento
ALLUMINIO (come Al)	Merck - Microquant 14822	mg/l	<0,100	≤0,200
FERRO (come Fe)	HACH LANGE 8008 Met. FerroVer, dopo dige. acida	mg/l	<0,200	≤0,200

PARAMETRI MICROBIOLOGICI	METODO	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	VALORI NORMALI
CONTA BATTERICA a + 22 °C	Rapp. II ISTISAN 07/05 ISS A 004A rev. 00	U.F.C./ml	0	≤200
CONTA BATTERICA a + 36 °C	Rapp. II ISTISAN 07/05 ISS A 004A rev. 00	U.F.C./ml	0	≤100
ESCHERICHIA COLI	Rapp. II ISTISAN 07/05 ISS A 001A rev. 00	M.P.N./100 ml	0	0
ENTEROCOCCHI	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003	U.F.C./100 ml	0	0
STAPHYLOCOCCUS AUREUS	Rapp. II ISTISAN 07/05 ISS A 018A rev. 00	U.F.C./100 ml	0	≤1
PSEUDOMONAS AERUGINOSA	Rapp. II ISTISAN 07/05 ISS A 003A rev. 00	U.F.C./100 ml	0	≤1

Legenda, note e commenti in Allegato n° 01.

Il Biologo  
responsabile dell'intera esecuzione e certificazione della prova