

	PIANO ANALITICO IN AUTOCONTROLLO				MOD PAA
	REVISIONE N°	00		DATA	17/07/2019

FASE: RICEZIONE MP DESTINATA AI VIVAI

APPROVATO DIR IL: 01/08/2025



PARAMETRO	FREQUENZA PER SPECIE			NOTE
	COZZE SPAGNA	COZZE GRECIA	COZZE NAZIONALI	
SALMONELLA	*ANNUALE	*ANNUALE	*ANNUALE	
E. COLI	*ANNUALE	*ANNUALE	*ANNUALE	
VIBRIO Spp.	*ANNUALE	*ANNUALE	*ANNUALE	
V. PARAHEMOLYTICUS	*ANNUALE	*ANNUALE	*ANNUALE	In caso di rilevamento di Vibrio spp, viene eseguita la tipizzazione
V. CHOLERAE	*ANNUALE	*ANNUALE	*ANNUALE	*la frequenza può essere intensificata in base ad allerte, segnalazioni o condizioni anomale sui siti di provenienza
V.VULNIFICUS	*ANNUALE	*ANNUALE	*ANNUALE	
PSP	*ANNUALE	*ANNUALE	*ANNUALE	
ASP	*ANNUALE	*ANNUALE	*ANNUALE	
TOSSINE LIPOFILE	*ANNUALE	*ANNUALE	*ANNUALE	

I controlli analitici in Autocontrollo vengono effettuati presso i laboratori esterni accreditati: Fondazione Centro Ricerche Marine (CRM) Cesenatico; Chelab-Merieux Resana (Treviso); INSES Villacidro; Laboratorio TINTI San Gavino; gli Istituti Zooprofilattici Sperimentali: IZSLT Roma; IZSLER Lombardia-Emilia Romagna



PIANO ANALITICO IN AUTOCONTROLLO

MOD PAA

REVISIONE N°

00

DATA

17/07/2019

FASE: ALLEVAMENTO

APPROVATO DIR IL: 01/08/2025



PARAMETRO	FREQUENZA PER SPECIE		
	COZZE	VONGOLE CMI	NOTE
SALMONELLA	SEMESTRALE**	-	In caso di rilevamento di Vibrio spp, viene eseguita la tipizzazione *SETTIMANALMENTE VIENE PRELEVATO UN CAMPIONE DI ACQUA DAI VIVAI PER IL CONTROLLO DEL FITOPLANCTON. IN PRESENZA DI SPECIE ALGALI POTENZIALMENTE TOSSICHE, CHE POTREBBERO FAR PREVEDERE UN ACCUMULO DI TOSSINE NEI MOLLUSCHI, SI RICHIEDE ALL'ANALISI PER LA RICERCA DI PSP E/O TOSSINE LIPOFILE E/O ASP SUL CAMPIONE DI PRODOTTO (INDICATORI) INVIAVI CONTESTUALMENTE ALL'ACQUA. **UNA RAM PER VIVAIO
E. COLI	SEMESTRALE**	ANNUALE	
VIBRIO Spp.	ANNUALE**	ANNUALE	
V. PARAHAEMOLYTICUS	ANNUALE**	ANNUALE	
VIBRIO CHOLERAE	ANNUALE**	ANNUALE	
V.VULNIFICUS	ANNUALE**	ANNUALE	
VIRUS EPATITE A	ANNUALE**	ANNUALE	
PSP	SETTIMANALE (IND)*	ANNUALE	
ASP	SETTIMANALE (IND)*	ANNUALE	
TOSSINE LIPOFILE	SETTIMANALE (IND)*	ANNUALE	

I controlli analitici in Autocontrollo vengono effettuati presso i laboratori esterni accreditati: Fondazione Centro Ricerche Marine (CRM) Cesenatico; Chelab-Merieux Resana (Treviso); INSES Villacidro; Laboratorio TINTI San Gavino; gli Istituti Zooprofilattici Sperimentali: IZSLT Roma; IZSLER Lombardia-Emilia Romagna



PIANO ANALITICO IN AUTOCONTROLLO

REVISIONE N°

00

DATA

17/07/2019

MOD PAA

FASE: RICEZIONE MP CDM/CSM (partite)

APPROVATO DIR IL: 01/08/2025

PARAMETRO	FREQUENZA PER SPECIE						NOTE
	COZZE	VONGOLE	OSTRICHE	ALTRE SPECIE (BIVALVI)	ALTRE SPECIE (GASTEROPODI)		
SALMONELLA	SETTIMANALE	QUADRIMESTRALE	QUADRIMESTRALE	QUADRIMESTRALE*	ANNUALE**		
E. COLI	SETTIMANALE	SETTIMANALE	QUADRIMESTRALE	QUADRIMESTRALE*	ANNUALE**		
LIST. MONOCYTOGENES	ANNUALE	ANNUALE	-	ANNUALE*	-		
VIBRIO Spp.	SEMESTRALE	ANNUALE					
V. PARAHAEMOLYTICUS	SEMESTRALE	ANNUALE	-	ANNUALE*	-		
VIBRIO CHOLERAE	SEMESTRALE	ANNUALE	-	ANNUALE*	-		
V.VULNIFICUS	SEMESTRALE	ANNUALE					
VIRUS EPATITE A	ANNUALE	ANNUALE	-	ANNUALE*	-		
NOROVIRUS (genogruppo I e II)	ANNUALE	ANNUALE	QUADRIMESTRALE	ANNUALE*	-		
E. COLI (BACTRAC metodo INFRAMAR) laboratorio interno	SETTIMANALE	SETTIMANALE	-	-	-		

In caso di rilevamento di Vibrio spp, viene eseguita la tipizzazione
A ROTAZIONE SULLE REFERENZE IN INGRESSO

CDM/CSM

* (C-cuore; VVN-vongole;
CAN- cannolicchio; L-lupini)
**(M-murice; LUM- lumache)

I controlli analitici in Autocontrollo vengono effettuati presso i laboratori esterni accreditati: Fondazione Centro Ricerche Marine (CRM) Cesenatico; Chelab-Merieux Resana (Treviso); INSES Villacidro; Laboratorio TINTI San Gavino; gli Istituti Zooprofilattici Sperimentali: IZSLT Roma; IZSLER Lombardia-Emilia Romagna



PIANO ANALITICO IN AUTOCONTROLLO

MOD PAA

REVISIONE N°

00

DATA

17/07/2019

FASE: VENDITA

APPROVATO DIR IL: 01/08/2025

PARAMETRO	FREQUENZA PER SPECIE					NOTE
	COZZE	VONGOLE	OSTRICHE	ALTRE SPECIE (BIVALVI)	ALTRE SPECIE (GASTEROPODI)	
SALMONELLA	GIORNALIERA	SETTIMANALE	-	-	-	
E. COLI	GIORNALIERA	SETTIMANALE	-	-	-	
SALMONELLA (5 u.c.)	MENSILE	MENSILE	SEMESTRALE	ANNUALE	ANNUALE**	
E.COLI (5 u.c.)	MENSILE	MENSILE	SEMESTRALE	SEMESTRALE*	ANNUALE**	
LIST. MONOCYTOGENES	ANNUALE	ANNUALE	ANNUALE	ANNUALE*	ANNUALE**	
VIBRIO Spp.	SEMESTRALE	SEMESTRALE	ANNUALE	ANNUALE*	ANNUALE**	
V. PARAHAEMOLYTICUS	SEMESTRALE	SEMESTRALE	ANNUALE	ANNUALE*	ANNUALE**	
VIBRIO CHOLERAE	SEMESTRALE	SEMESTRALE	ANNUALE	ANNUALE*	ANNUALE**	
VIBRIO VULNIFICUS	SEMESTRALE	SEMESTRALE	ANNUALE	ANNUALE*	ANNUALE**	
VIRUS EPATITE A	ANNUALE	ANNUALE	SEMESTRALE	ANNUALE*	ANNUALE**	
NOROVIRUS (genogruppo I e II)	ANNUALE	ANNUALE	QUADRIMESTRALE	ANNUALE	ANNUALE**	
PSP	QUADRIMESTRALE	SEMESTRALE	ANNUALE	ANNUALE*	ANNUALE**	In caso di rilevamento di Vibrio spp, viene eseguita la tipizzazione */**A ROTAZIONE SULLE REFERENZE: * (C-cuore; VVN-vongole; CAN- cannolicchio; L-lupini) **(M-murice; LUM- lumache) *A ROTAZIONE SULLE REFERENZE (altre specie bivalvi e altre specie gasteropodi)
ASP	QUADRIMESTRALE	SEMESTRALE	ANNUALE	ANNUALE*	ANNUALE**	
TOSSINE LIPOFILE	QUADRIMESTRALE	SEMESTRALE	ANNUALE	ANNUALE*	ANNUALE**	
Cd	ANNUALE	ANNUALE	ANNUALE	ANNUALE*	ANNUALE**	
Pb	ANNUALE	ANNUALE	ANNUALE	ANNUALE*	ANNUALE**	
Hg	ANNUALE	ANNUALE	ANNUALE	ANNUALE*	ANNUALE**	
DIOSSINE E PCB	ANNUALE	ANNUALE	ANNUALE	ANNUALE*	ANNUALE**	
Sostanze PERFLUOROALCHILICHE PFAS (SOMMA DI PFOS, PFOA, PFNA e PFHxS)	ANNUALE	ANNUALE	ANNUALE	ANNUALE*		

I controlli analitici in Autocontrollo vengono effettuati presso i laboratori esterni accreditati: Fondazione Centro Ricerche Marine (CRM) Cesenatico; Chelab-Merieux Resana (Treviso); INSES Villacidro; Laboratorio TINTI San Gavino; gli Istituti Zooprofilattici Sperimentali: IZSLT Roma; IZSLER Lombardia-Emilia Romagna, Life Analytics srl Foggia.



PIANO ANALITICO IN AUTOCONTROLLO

MOD PAA

REVISIONE N°

00

DATA

17/07/2019

ACQUA - TAMPONI

APPROVATO DIR IL: 01/08/2025

**ACQUA IMPIANTO DI DEPURAZIONE**

PARAMETRO	FREQUENZA						
	D 10	D 20	D 25	D 25 1	PRESA MARE	VIVAI	NOTE
AMMONIACA (monitoraggio interno)	TRE VOLTE SETTIMANA	TRE VOLTE SETTIMANA	TRE VOLTE SETTIMANA	TRE VOLTE SETTIMANA	SETTIMANALE	-	
NITRITI (monitoraggio interno)	SETTIMANALE	SETTIMANALE	SETTIMANALE	SETTIMANALE	SETTIMANALE	-	
NITRATI (monitoraggio interno)	SETTIMANALE	SETTIMANALE	SETTIMANALE	SETTIMANALE	SETTIMANALE	-	
OD% (monitoraggio interno)	GIORNALIERO	GIORNALIERO	GIORNALIERO	GIORNALIERO	SETTIMANALE	-	
pH (monitoraggio interno)	TRE VOLTE SETTIMANA	TRE VOLTE SETTIMANA	TRE VOLTE SETTIMANA	TRE VOLTE SETTIMANA	SETTIMANALE	-	
SALINITA' (monitoraggio interno)	GIORNALIERO	GIORNALIERO	GIORNALIERO	GIORNALIERO	SETTIMANALE	-	
TEMPERATURA (monitoraggio interno)	GIORNALIERO	GIORNALIERO	GIORNALIERO	GIORNALIERO	SETTIMANALE	SETTIMANALE	
FITOPLANCTON	BIMESTRALE	BIMESTRALE	BIMESTRALE	BIMESTRALE	QUINDICINALE	SETTIMANALE	i campioni potrebbero aumentare nei periodi a rischio
SALMONELLA	QUINDICINALE	QUINDICINALE	QUINDICINALE	QUINDICINALE	QUINDICINALE	-	
E. COLI	SETTIMANALE	SETTIMANALE	SETTIMANALE	SETTIMANALE	SETTIMANALE	-	

ACQUA DI MARE LINEE DI CONFEZIONAMENTO

PARAMETRO	FREQUENZA	
	ESCHERICHIA COLI	1 PUNTO A ROTAZIONE
SALMONELLA	BIMESTRALE	1 PUNTO A ROTAZIONE



PIANO ANALITICO IN AUTOCONTROLLO

MOD PAA

REVISIONE N°

00

DATA

17/07/2019

ACQUA - TAMPONI

APPROVATO DIR IL: 01/08/2025



ACQUA POTABILE

PARAMETRO	FREQUENZA	
ESCHERICHIA COLI	SEMESTRALE	1 PUNTO A ROTAZIONE
ENTEROCOCCI	SEMESTRALE	1 PUNTO A ROTAZIONE
CLORO RESIDUO (monitoraggio interno)	MENSILE	MANUTENTORI
COLORE	ANNUALE	1 PUNTO A ROTAZIONE
ODORE	ANNUALE	1 PUNTO A ROTAZIONE
SAPORE	ANNUALE	1 PUNTO A ROTAZIONE
TORBIDITA'	ANNUALE	1 PUNTO A ROTAZIONE
CONDUCIBILITA'	ANNUALE	1 PUNTO A ROTAZIONE
AMMONIO	ANNUALE	1 PUNTO A ROTAZIONE
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	ANNUALE	1 PUNTO A ROTAZIONE
CLORATO	SEMESTRALE	1 PUNTO A ROTAZIONE
CLORITO	SEMESTRALE	1 PUNTO A ROTAZIONE
CLORURO	SEMESTRALE	1 PUNTO A ROTAZIONE
SOMMA TRIALOMETANI	SEMESTRALE	1 PUNTO A ROTAZIONE
BROMATO	ANNUALE	1 PUNTO A ROTAZIONE
ALLUMINIO	ANNUALE	1 PUNTO A ROTAZIONE
NITRITI	ANNUALE	1 PUNTO A ROTAZIONE
ACIDI ALOACETICI	ANNUALE	1 PUNTO A ROTAZIONE



PIANO ANALITICO IN AUTOCONTROLLO

REVISIONE N°

00

DATA

17/07/2019

MOD PAA

ACQUA - TAMPONI

APPROVATO DIR IL: 01/08/2025

**GHIACCIO**

PARAMETRO	FREQUENZA	
ESCHERICHIA COLI	SEMESTRALE	SU UNA MACCHINA A ROTAZIONE
ENTEROCOCCHI	SEMESTRALE	SU UNA MACCHINA A ROTAZIONE

MONITORAGGIO DELLE SUPERFICI

PARAMETRO	FREQUENZA					
PARAMETRO	SUPERFICI CELLE STOCCAGGIO E BINS GHIACCIO	SUPERFICIE ATTREZZATURE E MACCHINARI CONFEZIONAMENTO	MANI/GUANTI OPERATORE	INDUMENTI OPERATORE	SUPERFICIE CELLA AUTOMEZZI CPA	SUPERFICIE CELLA AUTOMEZZI VETTORE
ESCHERICHIA COLI	SEMESTRALE (pool di 5 superfici a rotazione)	SEMESTRALE (pool di 5 superfici a rotazione)	ANNUALE	ANNUALE	SEMESTRALE A ROTAZIONE	SEMESTRALE A ROTAZIONE
CMT 30° C	SEMESTRALE (pool di 5 superfici a rotazione)	SEMESTRALE (pool di 5 superfici a rotazione)	ANNUALE	ANNUALE	SEMESTRALE A ROTAZIONE	SEMESTRALE A ROTAZIONE
LIST. MONOCYTOGENES	ANNUALE (pool di 5 superfici a rotazione)	ANNUALE (pool di 5 superfici a rotazione)			-	-
SALMONELLA	SEMESTRALE (pool di 5 superfici a rotazione)	SEMESTRALE (pool di 5 superfici a rotazione)			-	-
RESIDUO DETERGENTE (pH)*	-	ANNUALE	-		-	-

*CONFRONTO TRA IL pH DELL'ACQUA EROGATA E DELL'ACQUA DI RISCIACQUO SUPERFICI DOPO SANIFICAZIONE

I controlli analitici in Autocontrollo vengono effettuati presso i laboratori esterni accreditati: Fondazione Centro Ricerche Marine (CRM) Cesenatico; Chelab-Merieux Resana (Treviso); INSES Villacidro; Laboratorio TINTI San Gavino; gli Istituti Zooprofilattici Sperimentali: IZSLT Roma; IZSLER Lombardia-Emilia Romagna



PIANO ANALITICO IN AUTOCONTROLLO

MOD PAA

REVISIONE N°

00

DATA

17/07/2019

FASE: VENDITA PRODOTTO CERTIFICATO

APPROVATO DIR IL: 01/08/2025

PARAMETRO	COZZE	FREQUENZA PER SPECIE		NOTE
		LIMITI		
SALMONELLA	QUADRIMESTRALE	assente/25 g di polpa e liquido intervalvare		
E. COLI	QUADRIMESTRALE	≤ 230 MPN/100g di polpa e liquido intervalvare		
PSP	QUADRIMESTRALE	≤ 650 µg/kg parte edibile		
ASP	QUADRIMESTRALE	≤ 10 mg/kg parte edibile		
Cd	QUADRIMESTRALE	≤ 0,6 mg/Kg		LE ANALISI VENGONO EFFETTUATE A ROTAZIONE SULLE REFERENZE IN PRODUZIONE
Pb	QUADRIMESTRALE	≤ 1,0 mg/Kg		*confronto tra le cozze di diverse aree geografiche di provenienza delle materie prime (Grecia, Spagna e Italia), pronte per l'immissione alla vendita
Hg	QUADRIMESTRALE	≤ 0,2 mg/Kg		
DIOSSINE E PCB	QUADRIMESTRALE	≤ 4,0 Pg/g peso fresco		
PANEL TEST*	ANNUALE	Differenza delle medie dei valori degli assaggiatori inferiore al valore LSD (minima differenza significativa basata sul test della minima differenza significativa LSD-test, P= 95%)		

I controlli analitici in Autocontrollo vengono effettuati presso i laboratori esterni accreditati: Fondazione Centro Ricerche Marine (CRM) Cesenatico; Chelab-Merieux Resana (Treviso); INSES Villacidro; Laboratorio TINTI San Gavino; IZSLT Roma; LABCAM Savona