



## **Analisi chimiche acqua di mare costa Jonica**

A seguito delle richieste pervenute da Regione Basilicata, ASM e Sindaci della costa Jonica Lucana, ARPAB ha eseguito in data 21/05/2018 campionamenti di acqua di mare in n. 9 punti di balneazione dislocati sui vari territori comunali della costa – da Nova Siri a Metaponto. Si allegano i certificati di analisi del Laboratorio ARPAB relativi ai parametri chimici oggetto delle suddette richieste, ovvero Cromo esavalente e Tricloroetilene.

Per i suddetti parametri - nelle acque di mare - non esistono specifici limiti di legge ai fini della balneazione, ma il D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. fissa soltanto gli “standards di qualità ambientali” (SQA) in termini di concentrazioni medie annuali (SQA- MA) per le sostanze prioritarie nelle acque superficiali, ai fini della classificazione della qualità dei corpi idrici, di cui al Piano regionale di Tutela delle Acque [p.es. per le acque marino-costiere in Tab. 1/A il valore SQA-MA per il Tricloroetilene è pari a 10 microgrammi/litro; in Tab. 1/B, paragr. A.2.7-sez. A- parte2 il valore SQA-MA per il Cromo totale è pari a 4 microgrammi/litro].

Nella fattispecie, i dati analitici sono risultati tutti al di sotto del “Limite di Quantificazione” (*relativo alla sensibilità analitica*), e in ogni caso inferiori ai valori dei rispettivi “standards di qualità ambientali medi annuali”.

Il dirigente

Dr.ssa Carmela Fortunato

Rapporto di prova N. CRM 4619/Nr. Lims:20181723

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE					
DESCRIZIONE CAMPIONE	Acque di Balneazione				
Committente	ARPAB - MT	Uff. Richiedente	Risorse Idriche		
ETICHETTA CAMPIONE	Codice 031 - Nova Siri lido				
DATA PRELIEVO	21/05/18	Campionamento a cura di		ARPAB	
Data accettazione CPM	22/05/18				
ANALISI CHIMICHE					
Parametri	U.M.	RISULTATO	Incertezza estesa U	LoQ	METODO DI PROVA
					preparativa/analisi
Cr VI	ug/l	< 1	0,5	1	APAT-JRSA-CNR 2003 3150C
I CHIMICI ANALISTI :Dott. S. Digennaro					
Tricloroetilene	ug/l	< 0,1	0,05	0,1	UNI EN ISO 15680:2005
I CHIMICI ANALISTI :Dott. G. Anzilotta					
U.M. =UNITA' DI MISURA		LoQ= Limite di Quantificazione			

Data di emissione:25/05/2018

pag. 1 di 1

Firmato da:PALMA ACHILLE  
 Data: 25/05/2018 15:36:39

Il Dirigente del Centro Ricerche ARPAB  
 di Metaponto  
 Dr. Chim. A. Palma

Rapporto di prova N. CRM 4618/Nr. Lims:20181721

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE					
DESCRIZIONE CAMPIONE	Acqua di Balneazione				
Committente:	ARPAB - MT	Uff. Richiedente	Risorsa Idriche		
ETICHETTA CAMPIONE	Codice 026 - Rotondella Ido				
DATA PRELIEVO	21/05/18	Campionamento a cura di		ARPAB	
Data accettazione CRM	22/05/18				
ANALISI CHIMICHE					
Parametri	U.M.	RISULTATO	incertezza estesa U	LoQ	METODO DI PROVA
					preparativa/analisi
Cr VI	ug/l	< 1	0,5	1	APAT-IRSA-CNR 2003 3150C
I CHIMICI ANALISTI :Dott. S. Digennaro 					
Tricloroetilene	ug/l	< 0,1	0,05	0,1	UNI EN ISO 15690:2005
I CHIMICI ANALISTI :Dott. G. Anzilotta 					
U.M. =UNITA' DI MISURA		LoQ= Limite di Quantificazione			

Data di emissione:25/05/2018

pag. 1 di 1

Firmato da: PALMA ACHILLE  Dirigente del Centro Ricerche ARPAB  
 di Metaponto  
 Data: 25/05/2018 15:36:15  
 Dr. Chim. A. Palma

Rapporto di prova N. CRM 4617/Nr. Lims:20181715

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE					
DESCRIZIONE CAMPIONE	Acqua di Balneazione				
Committente:	ARPAB - MT	Uff. Richiedente	Risorse Idriche		
ETICHETTA CAMPIONE	Codice 061 - foce Sinni - 800m Margine Sud				
DATA PRELIEVO	21/05/18	Camionamento a cura di:	ARPAB		
Data accettazione CRM	22/05/18				
ANALISI CHIMICHE					
Parametri	U.M.	RISULTATO	Incertezza estesa U	LoQ	METODO DI PROVA
					preparativa/analisi
Cr VI	ug/l	< 1	0,5	1	APAT-IRSA-CNR 2003 3150C
I CHIMICI ANALISTI :Dott. S. Digennaro					
Tncloroetilene	ug/l	< 0,1	0,05	0,1	UNI EN ISO 15680:2005
I CHIMICI ANALISTI :Dott. G. Anzilotta					
U.M. =UNITA' DI MISURA		LoQ= Limite di Quantificazione			

Rapporto di prova N. CRM 4616/Nr. Lims:20181711

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE					
DESCRIZIONE CAMPIONE	Acqua di Balneazione				
Committente:	ARPAB - MT	Uff. Richiedente	Risorse Idriche		
ETICHETTA CAMPIONE	Tube scarico ITREC				
DATA PRELIEVO	21/05/18	Campionamento a cura di		ARPAB	
Data accettazione CRM	22/05/18				
ANALISI CHIMICHE					
Parametri	U.M.	RISULTATO	Incertezza estesa U	LoQ	METODO DI PROVA
Cr VI	ug/l	< 1	0,5	1	preparativa/analisi APAT-IRSA-CNR 2003 3150C
I CHIMICI ANALISTI :Dott. S. Digenaro					
Tricloroetilene	ug/l	< 0,1	0,05	0,1	UNI EN ISO 15680:2005
I CHIMICI ANALISTI :Dott. G. Anzilotta					
U.M.=UNITA' DI MISURA		LoQ= Limite di Quantificazione			

Data di emissione:25/05/2018

pag. 1 di 1

Firmato da:PALMA ACHILLE  
 Data: 25/05/2018 15:35:16

Il Dirigente del Centro Ricerche ARPAB  
 di Metaponto  
 Dr. Chim. A. Palma



Rapporto di prova N. CRM 4615/Nr. Lims:20181727

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE					
DESCRIZIONE CAMPIONE	Acqua di Balneazione				
Committente	ARPAB - MT	Uff. Richiedente	Risorsa Ioniche		
ETICHETTA CAMPIONE	Codice 060 - foce Sinni - 250m Margine Sud				
DATA PRELIEVO	21/05/18	Campionamento a cura di	ARPAB		
Data accettazione CRM	22/05/18				
ANALISI CHIMICHE					
Parametri	U.M.	RISULTATO	Incertezza estesa U	LoQ	METODO DI PROVA
					preparativa/analisi
Cr VI	ug/l	< 1	0,5	1	APAT-IRSA-CNR 2003 3150C
I CHIMICI ANALISTI :Dott. S. DiGennaro					
Tricloroetilene	ug/l	< 0,1	0,05	0,1	UNI EN ISO 15680:2005
I CHIMICI ANALISTI :Dott. G. Arzillo					
U.M. =UNITA' DI MISURA		LoQ= Limite di Quantificazione			

Data di emissione:25/05/2018

pag. 1 di 1

Firmato da:PALMA ACHILLE

Data: 25/05/2018 15:34:38

Firmante del Centro Ricerche ARPAB  
di Metaponto  
Dr. Chim. A. Palma

**Rapporto di prova N. CRM 4614/Nr. Lims:20181726**

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE					
DESCRIZIONE CAMPIONE	Acqua di Balneazione				
Committente:	ARPAB - MT	Uff. Richiedente	Risorse Idriche		
ETICHETTA CAMPIONE	Codice 024 - Policoro lido - lato Sud				
DATA PRELIEVO	21/05/18	Campionamento a cura di:		ARPAB	
Data accettazione CRM	22/05/18				
ANALISI CHIMICHE					
Parametri	U.M.	RISULTATO	Incertezza estesa U	LoQ	METODO DI PROVA
					preparativa/analisi
Cr VI	ug/l	< 1	0,5	1	APAT-IRSA-CNR 2003 3150C
I CHIMICI ANALISTI :Dott. S. Digenaro <i>[Signature]</i>					
Tricloroetilene	ug/l	< 0,1	0,05	0,1	UNI EN ISO 15680:2005
I CHIMICI ANALISTI :Dott. G. Anzilotta <i>[Signature]</i>					
U.M. =UNITA' DI MISURA		LoQ= Limite di Quantificazione			

Data di emissione:25/05/2018

pag. 1 di 1

Firmato da:PALMA ACHILLE

Data: 29/05/2018 08:41:25

Dirigente del Centro Ricerche ARPAB  
di Metaponto  
Dr. Chim. A. Palma

Rapporto di prova N. CRM 4613/Nr. Lims:20187700

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE					
DESCRIZIONE CAMPIONE	Acqua di Balneazione				
Committente	ARPAB - MT	URI. Richiedente	Risorse Idriche		
ETICHETTA CAMPIONE	Codice 051 - Foce Cavone - 2000m Margine Sud				
DATA PRELIEVO	21/05/18	Campionamento a cura di	ARPAB		
Data accettazione CRM	22/05/18				
ANALISI CHIMICHE					
Parametri	U.M.	RISULTATO	Incertezza estesa U	LoQ	METODO DI PROVA
					preparativa/analisi
Cr VI	ug/l	< 1	0,5	1	APAT-IRSA-CNR 2003 3150C
I CHIMICI ANALISTI Dott. S. DiGennaro					
Tricloroetilene	ug/l	< 0,1	0,05	0,1	UNI EN ISO 15680:2005
I CHIMICI ANALISTI Dott. G. Anzilotta					
U.M. =UNITA' DI MISURA		LoQ= Limite di Quantificazione			

Data di emissione:25/05/2018

pag. 1 di 1

Firmato da:PALMA ACHILLE

Data: 25/05/2018 15:33:38

Il Dirigente del Centro Ricerche ARPAB  
di Metaponto  
Dr. Chim. A. Palma

Rapporto di prova N. CRM 4612/Nr. Lims:20181702

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE					
DESCRIZIONE CAMPIONE	Acque di Balneazione				
Committente:	ARPAB - MT	Uff. Richiedente	Risorse Idriche		
ETICHETTA CAMPIONE	Codice 010 - Pisticci San Basilio				
DATA PRELIEVO	21/05/18	Campionamento a cura di:	ARPAB		
Data eccettazione CRM	22/05/18				
ANALISI CHIMICHE					
Parametri	U.M.	RISULTATO	incertezza estesa U	LoQ	METODO DI PROVA
					preparativa/analisi
Cr VI	ug/l	< 1	0,5	1	APAT-4RSA-CNR 2003 3150C
I CHIMICI ANALISTI :Dott. S. Digeronaro					
Tricloroetilene	ug/l	< 0,1	0,05	0,1	UNI EN ISO 15680:2005
I CHIMICI ANALISTI :Dott. G. Anziolotta					
U.M. =UNITA' DI MISURA		LoQ= Limite di Quantificazione			

Firmato da:PALMA ACHILLE  
 Data: 25/05/2018 15:32:34

Data di emissione:25/05/2018

pag. 1 di 1

Il Dirigente del Centro Ricerche ARPAB  
 di Metaponto  
 Dr. Chim. A. Palma

Rapporto di prova N. CRM 4611/Nr. Lims:20181698

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE					
DESCRIZIONE CAMPIONE	Acqua di Balneazione				
Committente:	ARPAB - MT	Uff. Richiedente	Risorse Idriche		
ETICHETTA CAMPIONE	Codice 004 - Metaponto lido				
DATA PRELIEVO	21/05/18	Campionamento a cura di:	ARPAB		
Data accettazione CRM	22/05/18				
ANALISI CHIMICHE					
Parametri	U.M.	RISULTATO	Incertezza estesa U	LoQ	METODO DI PROVA
					preparativa/analisi
Cr VI	ug/l	< 1	0.5	1	APAT-IRSA-CNR 2003 3150C
I CHIMICI ANALISTI :Dot. S. Digennaro					
Tricloroetilene	ug/l	< 0,1	0.05	0.1	UNI EN ISO 15680:2005
I CHIMICI ANALISTI :Dot. G. Anziotta					
U.M. =UNITA' DI MISURA		LoQ= Limite di Quantificazione			

Firmato da:PALMA ACHILLE  
 Data: 25/05/2018 15:31:20