

A **Comune di Francavilla al Mare**
Corso Roma, 7 - 66023 Francavilla al
Mare (CH)
protocollo@pec.comune.francavilla.ch.it

Oggetto: Campioni di sedimenti prelevati presso l'area di approdo per piccola pesca e turistico del Comune di Francavilla.
Trasmissione dei Rapporti di Prova nn. PE/006255/18 PE/006256/18 PE/006257/18 e classificazione secondo il DM 173/2016.

Si trasmettono, allegati alla presente, i Rapporti di Prova specificati in oggetto e la relativa classificazione dei sedimenti analizzati.

Distinti saluti

Il Direttore del Distretto
(Dott.ssa Emanuela Scamosci)



RAPPORTO DI PROVA N° PE/006255/18

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 26/10 **del:** 26/10/2018
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data prelievo: 26/10/2018
Comune di prelievo: FRANCAVILLA AL MARE (CH)
Punto di prelievo: C1 - PORTO DI FRANCAVILLA AL MARE
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 26/10/2018
Conforme: Si

RISULTATO DELLE ANALISI MICROBIOLOGICHE BIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

Data inizio prove: 30/10/18 **Data fine prove:** 21/12/18

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)*						
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)*	Metodo ICRAM SEDIMENTO APPENDICE 2 2001	S.T.I.	0,81	-		
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)*	Metodo ICRAM SEDIMENTO APPENDICE 2 2001	TU50	23,7(14.1-39.9)	-		
R2*	Metodo ICRAM SEDIMENTO APPENDICE 2 2001	-	0,91	-		
Test di tossicità acuta con Pheodactylum tricornutum (elutriato)*	UNI EN ISO 10253:2006	% di inibizione della crescita algale	11	-		
Test di tossicità con Crassostrea gigas (sviluppo embrionale)*	MPI PE 37 rev 0 2012	% di effetto	6	-		

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 26/10/18 **Data fine prove:** 14/11/18

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Descrizione del Campione di Prova*						
Stato fisico apparente*	Acquisizione diretta	-	solido sabbioso	-		
Odore*	Acquisizione diretta	-	non percettibile	-		
Colore*	Acquisizione diretta	Munsell Soil-Color Chart ed. 2015	2.5Y 6/3 (marrone giallastro chiaro)	-		
Residuo Secco a 105 °C	ISO 11465:1993/corr 1994	% m/m	83,0	± 4,8		
Granulometria*						
GHIAIA (>2 mm)*	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	2,0	-		
Sabbia (1 mm < x < 2 mm)*	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	0,3	-		
Sabbia (0.063 mm < x < 1 mm)*	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	96,5	-		
SABBIA (0.063 mm < x < 2 mm)*	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	96,8	-		

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 26/10/18

Data fine prove: 14/11/18

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Silt ($0.004 \text{ mm} < x < 0.063 \text{ mm}$)*	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	-	-		
Argilla ($< 0.004 \text{ mm}$)*	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	-	-		
PELITE ($< 0.063 \text{ mm}$)*	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	1,2	-		

* Prova non accreditata da ACCREDIA

GIUDIZIO (non soggetto ad accreditamento):

NOTA:

Dati assicurazione qualità

Per test di tossicità acuta con *Pheodactylum tricornutum* EC5072h K2Cr2O7 16,7 mg/L (11,1-22,2) (accettabilità 14,8-25,4 mg/L).

N° 6 repliche controllo, N°3 repliche campione. Diluizione testate: 25%, 50%, 100%. Acqua ISO usata come controllo.

Per test di tossicità acuta con *Vibrio fischeri* (SPT) EC50 30' 3,5 diclorofenolo 4,5 mg/L (2,9-6,8) (accettabilità 1,9-6,9 mg/L).

N° 4 repliche controllo, N°2 repliche campione. Eseguite 8 diluizioni scalari base 2. Acqua ISO usata come controllo.

Data emissione: 24/12/2018

Il Dirigente del Laboratorio di Chimica Ambientale
Dott.ssa Emanuela Scamosci

Il Biologo Dirigente
Dott.ssa Angela Ariano

FINE RAPPORTO DI PROVA

(Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.
Il presente Rapporto di Prova e le relative registrazioni saranno conservati per un periodo di cinque anni dalla data della loro emissione)

NOTE:

Il presente rapporto riguarda solo il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Servizio.

-L'attività di campionamento è esclusa dal campo di applicazione dell'accREDITAMENTO.

RAPPORTO DI PROVA N° PE/006256/18

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 26/10 **del:** 26/10/2018
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data prelievo: 26/10/2018
Comune di prelievo: FRANCAVILLA AL MARE (CH)
Punto di prelievo: C2 - PORTO DI FRANCAVILLA AL MARE
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 26/10/2018
Conforme: Sì

RISULTATO DELLE ANALISI MICROBIOLOGICHE BIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

Data inizio prove: 26/10/18 **Data fine prove:** 21/12/18

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)*						
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)*	Metodo ICRAM SEDIMENTO APPENDICE 2 2001	S.T.I.	0,42	-		
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)*	Metodo ICRAM SEDIMENTO APPENDICE 2 2001	TU50	12,3(6.6-23.0)	-		
R2*	Metodo ICRAM SEDIMENTO APPENDICE 2 2001	-	0,94	-		
Test di tossicità acuta con Pheodactylum tricornutum (elutriato)*	UNI EN ISO 10253:2006	% di inibizione della crescita algale	13	-		
Test di tossicità con Crassostrea gigas (sviluppo embrionale)*	MPI PE 37 rev 0 2012	% di effetto	69	-		

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 26/10/18 **Data fine prove:** 14/11/18

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Descrizione del Campione di Prova*						
Stato fisico apparente*	Acquisizione diretta	-	solido sabbioso	-		
Odore*	Acquisizione diretta	-	non percettibile	-		
Colore*	Acquisizione diretta	Munsell Soil-Color Chart ed. 2015	2.5Y 6/3 (marrone giallastro chiaro)	-		
Residuo Secco a 105 °C	ISO 11465:1993/corr 1994	% m/m	81,9	± 4,8		
Granulometria*						
GHIAIA (>2 mm)*	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	5,8	-		
Sabbia (1 mm < x < 2 mm)*	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	0,5	-		
Sabbia (0.063 mm < x < 1 mm)*	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	92,5	-		
SABBIA (0.063 mm < x < 2 mm)*	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	93,0	-		

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 26/10/18

Data fine prove: 14/11/18

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Silt ($0.004 \text{ mm} < x < 0.063 \text{ mm}$)*	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	-	-		
Argilla ($< 0.004 \text{ mm}$)*	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	-	-		
PELITE ($< 0.063 \text{ mm}$)*	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	1,2	-		

* Prova non accreditata da ACCREDIA

GIUDIZIO (non soggetto ad accreditamento):

NOTA:

Dati assicurazione qualità

Per test di tossicità acuta con *Pheodactylum tricornutum* EC5072h K2Cr2O7 16,7 mg/L (11,1-22,2) (accettabilità 14,8-25,4 mg/L).

N° 6 repliche controllo, N°3 repliche campione. Diluizione testate: 25%, 50%, 100%. Acqua ISO usata come controllo.

Per test di tossicità acuta con *Vibrio fischeri* (SPT) EC50 30' 3,5 diclorofenolo 4,5 mg/L (2,9-6,8) (accettabilità 1,9-6,9 mg/L).

N° 4 repliche controllo, N°2 repliche campione. Eseguite 8 diluizioni scalari base 2. Acqua ISO usata come controllo.

Data emissione: 24/12/2018

Il Dirigente del Laboratorio di Chimica Ambientale
Dott.ssa Emanuela Scamosci

Il Biologo Dirigente
Dott.ssa Angela Ariano

FINE RAPPORTO DI PROVA

(Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.
Il presente Rapporto di Prova e le relative registrazioni saranno conservati per un periodo di cinque anni dalla data della loro emissione)

NOTE:

Il presente rapporto riguarda solo il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Servizio.

-L'attività di campionamento è esclusa dal campo di applicazione dell'accreditamento.

RAPPORTO DI PROVA N° PE/006257/18

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 26/10 **del:** 26/10/2018
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data prelievo: 26/10/2018
Comune di prelievo: FRANCAVILLA AL MARE (CH)
Punto di prelievo: C3 - PORTO DI FRANCAVILLA AL MARE
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 26/10/2018
Conforme: Sì

RISULTATO DELLE ANALISI MICROBIOLOGICHE BIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

Data inizio prove: 26/10/18 **Data fine prove:** 21/12/18

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)*						
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)*	Metodo ICRAM SEDIMENTO APPENDICE 2 2001	S.T.I.	0,15	-		
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)*	Metodo ICRAM SEDIMENTO APPENDICE 2 2001	TU50	4,4(2.6-7.7)	-		
R2*	Metodo ICRAM SEDIMENTO APPENDICE 2 2001	-	0,91	-		
Test di tossicità acuta con Pheodactylum tricornutum (elutriato)*	UNI EN ISO 10253:2006	% di inibizione della crescita algale	20	-		
Test di tossicità con Crassostrea gigas (sviluppo embrionale)*	MPI PE 37 rev 0 2012	% di effetto	5	-		

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 26/10/18 **Data fine prove:** 14/11/18

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Descrizione del Campione di Prova*						
Stato fisico apparente*	Acquisizione diretta	-	solido sabbioso	-		
Odore*	Acquisizione diretta	-	non percettibile	-		
Colore*	Acquisizione diretta	Munsell Soil-Color Chart ed. 2015	2.5Y 6/3 (marrone giallastro chiaro)	-		
Residuo Secco a 105 °C	ISO 11465:1993/corr 1994	% m/m	81,9	± 4,8		
Granulometria*						
GHIAIA (>2 mm)*	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	0,4	-		
Sabbia (1 mm < x < 2 mm)*	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	0,2	-		
Sabbia (0.063 mm < x < 1 mm)*	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	98,3	-		
SABBIA (0.063 mm < x < 2 mm)*	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	98,5	-		

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 26/10/18

Data fine prove: 14/11/18

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Silt ($0.004 \text{ mm} < x < 0.063 \text{ mm}$)*	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	-	-		
Argilla ($< 0.004 \text{ mm}$)*	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	-	-		
PELITE ($< 0.063 \text{ mm}$)*	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	1,1	-		

* Prova non accreditata da ACCREDIA

GIUDIZIO (non soggetto ad accreditamento):

NOTA:

Dati assicurazione qualità

Per test di tossicità acuta con *Pheodactylum tricornutum* EC5072h K2Cr2O7 16,7 mg/L (11,1-22,2) (accettabilità 14,8-25,4 mg/L).

N° 6 repliche controllo, N°3 repliche campione. Diluizione testate: 25%, 50%, 100%. Acqua ISO usata come controllo.

Per test di tossicità acuta con *Vibrio fischeri* (SPT) EC50 30' 3,5 diclorofenolo 4,5 mg/L (2,9-6,8) (accettabilità 1,9-6,9 mg/L).

N° 4 repliche controllo, N°2 repliche campione. Eseguite 8 diluizioni scalari base 2. Acqua ISO usata come controllo.

Data emissione: 24/12/2018

Il Dirigente del Laboratorio di Chimica Ambientale
Dott.ssa Emanuela Scamosci

Il Biologo Dirigente
Dott.ssa Angela Ariano

FINE RAPPORTO DI PROVA

(Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.
Il presente Rapporto di Prova e le relative registrazioni saranno conservati per un periodo di cinque anni dalla data della loro emissione)

NOTE:

Il presente rapporto riguarda solo il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Servizio.

-L'attività di campionamento è esclusa dal campo di applicazione dell'accREDITAMENTO.

Allegato ai Rapporti di Prova nn. PE/006255/18, PE/006256/18, E/006257/18.

Le risultanze dei saggi ecotossicologici eseguiti sui campioni in esame hanno mostrato i seguenti livelli di tossicità:

Campione	Classe di pericolo
PE/006255/18	assente
PE/006256/18	basso
PE/006255/18	assente

Valutati come idonei e sufficienti i pregressi dati chimici disponibili, che hanno evidenziato:

- una percentuale di pelite inferiore al 10%.
- nessun superamento dei valori chimici di riferimento nazionali, L1 ed L2, riportati nella Tabella 2.5 dell'Allegato Tecnico al D.M. 173/2016;

applicando i criteri di classificazione ponderata per le analisi ecotossicologiche e chimiche, come stabilito nel citato Allegato Tecnico del D.M. 173/2016 – Appendici 2B e 2C, mediante software ISPRA SediQualSoft 109.0,

risulta che la classe di qualità dei materiali, derivante dalla integrazione delle classificazioni ponderate chimica ed ecotossicologica, è la seguente:

Campione	Classe di qualità del materiale	
PE/006255/18	CLASSE A	con pelite inferiore al 10%
PE/006256/18	CLASSE A	con pelite inferiore al 10%
PE/006255/18	CLASSE A	con pelite inferiore al 10%

Si allegano report finali della elaborazione eseguita mediante software SediQualSoft 109.0

Il Dirigente della Sezione di
Chimica Ambientale
Dr.ssa Emanuela Scamosci

Il Dirigente della Sezione di
Biologia e Tossicologia Ambientale
Dr.ssa Angela Ariano

Classificazione di qualità dei materiali di escavo

Ente: **Copia n. 15**
ARTA Abruzzo - Distretto Provinciale di

Cod. Campione (ecotossicologia)	Cod. Campione (chimica)	Classe di pericolo ecotossicologico	Contributo % elutriato	Classe di pericolo chimico	% Pelite	Classe di qualità del materiale	Note
6255	280	ASSENTE	100	HQc(L2) <= Trascurabile	8,7	A	Pelite inferiore a quanto indicato per ripascimento emerso (Allegato tecnico, Figura 7)
				Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)			
6256	280	BASSO	100	HQc(L1) <= Basso	8,7	A	Pelite inferiore a quanto indicato per ripascimento emerso (Allegato tecnico, Figura 7)
				Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)			
6257	280	ASSENTE	100	HQc(L2) <= Trascurabile	8,7	A	Pelite inferiore a quanto indicato per ripascimento emerso (Allegato tecnico, Figura 7)
				Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)			

N. classe di qualità dei materiali:

3

Ente: **Copia n. 15**

ARTA Abruzzo - Distretto Provinciale di Pescara

martedì 15 gennaio 2019

Pagina 1 di 1