



campione **A08**

campionamento **Salerno**

data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

Organismo test	<i>Crassostrea gigas</i>
Concentrazione/i testata/e (%)	100
Matrice	Elutriato
End point	Sviluppo larvale
Metodo utilizzato	ICES: Oyster embryo-larval bioassay 2013
Sostanza tossica di riferimento	Nitrato di rame EC50 ctrl positivo 29,9 µg/l
Acqua usata per il test come controllo/diluyente	Acqua di mare naturale filtrata
Parametri di controllo (pH, Salinità e Temp)	pH 7,8 - 8,2 Salinità (‰) 31 - 35 Temp. (°C) 24 ± 2
Tempo di esposizione	24 h
Effetto percentuale medio ± dev std (n.repliche)	19 ± 5,6 (3)
CTRL negativo ± dev std (n.repliche)	13,3 ± 1,2 (6)

Organismo test	<i>Phaeodactylum tricornutum</i>
Concentrazione/i testata/e (%)	100
Matrice	Elutriato
End point	Crescita algale
Metodo utilizzato	ISO 10253-2016
Sostanza tossica di riferimento	Bicromato di potassio EC50 ctrl positivo 15,5 mg/l
Acqua usata per il test come controllo/diluyente	Acqua marina sintetica ISO microfiltrata
Parametri di controllo (pH, Salinità e Temp)	pH 7,8 - 8,2 Salinità (‰) 30 - 33 Temp. (°C) 21 ± 2
Tempo di esposizione	72 h
conc. finale (cellsx10 ³ /ml) medio ± dev std (n.repliche)	756,6 ± 49,7 (3)
CTRL negativo (cellsx10 ³ /ml) ± dev std (n.repliche)	813,8 ± 192,3 (6)

Organismo test	<i>Aliivibrio fischeri in fase solida</i>
Concentrazione/i testata/e	n. 9 concentrazioni
Matrice	Sedimento
End point	Bioluminescenza
Metodo utilizzato	ISO 11348 (2006) - Solid-Phase-test (SPT)
Acqua usata per il test come controllo/diluyente	Acqua marina artificiale ISO 10253/2006
Tempo di esposizione	Acuto
Tossicità misurata (TU50) ± Lim fiduc. (95%) (ss)	0,7 (0 to 7,8) % Pelite 1,6
R ² 0,8614 pH 7,3 Salinità (‰) 31	Soglia tossicità naturale (TU) 30,67


UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA
E DELL'AMBIENTE
Via Breccie Bianche - 60131 ANCONA - Italia
P.IVA 00382520427



campione **A11**

campionamento **Salerno**

data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

Organismo test	<i>Crassostrea gigas</i>
Concentrazione/i testata/e (%)	100
Matrice	Elutriato
End point	Sviluppo larvale
Metodo utilizzato	ICES: Oyster embryo-larval bioassay 2013
Sostanza tossica di riferimento	Nitrato di rame EC50 ctrl positivo 29,9 µg/l
Acqua usata per il test come controllo/diluyente	Acqua di mare naturale filtrata
Parametri di controllo (pH, Salinità e Temp)	pH 7,8 - 8,2 Salinità (‰) 31 - 35 Temp. (°C) 24 ± 2
Tempo di esposizione	24 h
Effetto percentuale medio ± dev std (n.repliche)	47,3 ± 7,2 (3)
CTRL negativo ± dev std (n.repliche)	13,3 ± 1,2 (6)

Organismo test	<i>Phaeodactylum tricornutum</i>
Concentrazione/i testata/e (%)	100
Matrice	Elutriato
End point	Crescita algale
Metodo utilizzato	ISO 10253-2016
Sostanza tossica di riferimento	Bicromato di potassio EC50 ctrl positivo 15,5 mg/l
Acqua usata per il test come controllo/diluyente	Acqua marina sintetica ISO microfiltrata
Parametri di controllo (pH, Salinità e Temp)	pH 7,8 - 8,2 Salinità (‰) 30 - 33 Temp. (°C) 20 ± 2
Tempo di esposizione	72 h
conc. finale (cellsx10 ³ /ml) medio ± dev std (n.repliche)	767,7 ± 129,8 (3)
CTRL negativo (cellsx10 ³ /ml) ± dev std (n.repliche)	813,8 ± 192,3 (6)

Organismo test	<i>Aliivibrio fischeri in fase solida</i>
Concentrazione/i testata/e	n. 9 concentrazioni
Matrice	Sedimento
End point	Bioluminescenza
Metodo utilizzato	ISO 11348 (2006) - Solid-Phase-test (SPT)
Acqua usata per il test come controllo/diluyente	Acqua marina artificiale ISO 10253/2006
Tempo di esposizione	Acuto
Tossicità misurata (TU50) ± Lim fiduc. (95%) (ss)	1,1 (0 to 77,9) % Pelite 56,3
R ² 0,8118 pH 7,3 Salinità (‰) 31	Soglia tossicità naturale (TU) 201,76


UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA
E DELL'AMBIENTE
Via Breccie Bianche - 60131 ANCONA - Italia
P.IVA 00382520427



campione **A14**

campionamento **Salerno**

data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

Organismo test	<i>Crassostrea gigas</i>
Concentrazione/i testata/e (%)	100
Matrice	Elutriato
End point	Sviluppo larvale
Metodo utilizzato	ICES: Oyster embryo-larval bioassay 2013
Sostanza tossica di riferimento	Nitrato di rame EC50 ctrl positivo 29,9 µg/l
Acqua usata per il test come controllo/diluyente	Acqua di mare naturale filtrata
Parametri di controllo (pH, Salinità e Temp)	pH 7,8 - 8,2 Salinità (‰) 31 - 35 Temp. (°C) 24 ± 2
Tempo di esposizione	24 h
Effetto percentuale medio ± dev std (n.repliche)	43,3 ± 9,9 (3)
CTRL negativo ± dev std (n.repliche)	13,3 ± 1,2 (6)

Organismo test	<i>Phaeodactylum tricornutum</i>
Concentrazione/i testata/e (%)	100
Matrice	Elutriato
End point	Crescita algale
Metodo utilizzato	ISO 10253-2016
Sostanza tossica di riferimento	Bicromato di potassio EC50 ctrl positivo 15,5 mg/l
Acqua usata per il test come controllo/diluyente	Acqua marina sintetica ISO microfiltrata
Parametri di controllo (pH, Salinità e Temp)	pH 7,8 - 8,2 Salinità (‰) 30 - 33 Temp. (°C) 21 ± 2
Tempo di esposizione	72 h
conc. finale (cellsx10 ³ /ml) medio ± dev std (n.repliche)	771,1 ± 228,5 (3)
CTRL negativo (cellsx10 ³ /ml) ± dev std (n.repliche)	813,8 ± 192,3 (6)

Organismo test	<i>Aliivibrio fischeri in fase solida</i>
Concentrazione/i testata/e	n. 9 concentrazioni
Matrice	Sedimento
End point	Bioluminescenza
Metodo utilizzato	ISO 11348 (2006) - Solid-Phase-test (SPT)
Acqua usata per il test come controllo/diluyente	Acqua marina artificiale ISO 10253/2006
Tempo di esposizione	Acuto
Tossicità misurata (TU50) ± Lim fiduc. (95%) (ss)	8,8 (5,8 to 13,3) % Pelite 4,7
R ² 0,9733 pH 7,3 Salinità (‰) 31	Soglia tossicità naturale (TU) 40,13


UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA
E DELL'AMBIENTE
Via Breccie Bianche - 60131 ANCONA - Italia
P.IVA 00382520427



campione **A17**

campionamento **Salerno**

data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

Organismo test	<i>Crassostrea gigas</i>
Concentrazione/i testata/e (%)	100
Matrice	Elutriato
End point	Sviluppo larvale
Metodo utilizzato	ICES: Oyster embryo-larval bioassay 2013
Sostanza tossica di riferimento	Nitrato di rame EC50 ctrl positivo 29,9 µg/l
Acqua usata per il test come controllo/diluyente	Acqua di mare naturale filtrata
Parametri di controllo (pH, Salinità e Temp)	pH 7,8 - 8,2 Salinità (‰) 31 - 35 Temp. (°C) 24 ± 2
Tempo di esposizione	24 h
Effetto percentuale medio ± dev std (n.repliche)	60,7 ± 3,1 (3)
CTRL negativo ± dev std (n.repliche)	13,3 ± 1,2 (6)

Organismo test	<i>Phaeodactylum tricornutum</i>
Concentrazione/i testata/e (%)	100
Matrice	Elutriato
End point	Crescita algale
Metodo utilizzato	ISO 10253-2016
Sostanza tossica di riferimento	Bicromato di potassio EC50 ctrl positivo 15,5 mg/l
Acqua usata per il test come controllo/diluyente	Acqua marina sintetica ISO microfiltrata
Parametri di controllo (pH, Salinità e Temp)	pH 7,8 - 8,2 Salinità (‰) 30 - 33 Temp. (°C) 21 ± 2
Tempo di esposizione	72 h
conc. finale (cellsx10 ³ /ml) medio ± dev std (n.repliche)	777,7 ± 123 (3)
CTRL negativo (cellsx10 ³ /ml) ± dev std (n.repliche)	813,8 ± 192,3 (6)

Organismo test	<i>Aliivibrio fischeri in fase solida</i>
Concentrazione/i testata/e	n. 9 concentrazioni
Matrice	Sedimento
End point	Bioluminescenza
Metodo utilizzato	ISO 11348 (2006) - Solid-Phase-test (SPT)
Acqua usata per il test come controllo/diluyente	Acqua marina artificiale ISO 10253/2006
Tempo di esposizione	Acuto
Tossicità misurata (TU50) ± Lim fiduc. (95%) (ss)	1,1 (0 to 101,3) % Pelite 7
R ² 0,8007 pH 7,3 Salinità (‰) 31	Soglia tossicità naturale (TU) 47,33


UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA
E DELL'AMBIENTE
Via Breccie Bianche - 60131 ANCONA - Italia
P.IVA 00382520427



campione **A20**

campionamento **Salerno**

data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

Organismo test	<i>Crassostrea gigas</i>
Concentrazione/i testata/e (%)	100
Matrice	Elutriato
End point	Sviluppo larvale
Metodo utilizzato	ICES: Oyster embryo-larval bioassay 2013
Sostanza tossica di riferimento	Nitrato di rame EC50 ctrl positivo 29,9 µg/l
Acqua usata per il test come controllo/diluyente	Acqua di mare naturale filtrata
Parametri di controllo (pH, Salinità e Temp)	pH 7,8 - 8,2 Salinità (‰) 31 - 35 Temp. (°C) 24 ± 2
Tempo di esposizione	24 h
Effetto percentuale medio ± dev std (n.repliche)	32 ± 11,5 (3)
CTRL negativo ± dev std (n.repliche)	13,3 ± 1,2 (6)

Organismo test	<i>Phaeodactylum tricornutum</i>
Concentrazione/i testata/e (%)	100
Matrice	Elutriato
End point	Crescita algale
Metodo utilizzato	ISO 10253-2016
Sostanza tossica di riferimento	Bicromato di potassio EC50 ctrl positivo 15,5 mg/l
Acqua usata per il test come controllo/diluyente	Acqua marina sintetica ISO microfiltrata
Parametri di controllo (pH, Salinità e Temp)	pH 7,8 - 8,2 Salinità (‰) 30 - 33 Temp. (°C) 21 ± 2
Tempo di esposizione	72 h
conc. finale (cellsx10 ³ /ml) medio ± dev std (n.repliche)	746,6 ± 43,7 (3)
CTRL negativo (cellsx10 ³ /ml) ± dev std (n.repliche)	813,8 ± 192,3 (6)

Organismo test	<i>Aliivibrio fischeri in fase solida</i>
Concentrazione/i testata/e	n. 9 concentrazioni
Matrice	Sedimento
End point	Bioluminescenza
Metodo utilizzato	ISO 11348 (2006) - Solid-Phase-test (SPT)
Acqua usata per il test come controllo/diluyente	Acqua marina artificiale ISO 10253/2006
Tempo di esposizione	Acuto
Tossicità misurata (TU50) ± Lim fiduc. (95%) (ss)	294,5 (266,4 to 325,5) % Pelite 92,8
R ² 0,9942 pH 7,3 Salinità (‰) 31	Soglia tossicità naturale (TU) 315,95


UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA
E DELL'AMBIENTE
Via Breccie Bianche - 60131 ANCONA - Italia
P.IVA 00382520427



campione **A21**

campionamento **Salerno**

data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

Organismo test	<i>Crassostrea gigas</i>
Concentrazione/i testata/e (%)	100
Matrice	Elutriato
End point	Sviluppo larvale
Metodo utilizzato	ICES: Oyster embryo-larval bioassay 2013
Sostanza tossica di riferimento	Nitrato di rame EC50 ctrl positivo 29,9 µg/l
Acqua usata per il test come controllo/diluyente	Acqua di mare naturale filtrata
Parametri di controllo (pH, Salinità e Temp)	pH 7,8 - 8,2 Salinità (‰) 31 - 35 Temp. (°C) 24 ± 2
Tempo di esposizione	24 h
Effetto percentuale medio ± dev std (n.repliche)	30 ± 3,5 (3)
CTRL negativo ± dev std (n.repliche)	13,3 ± 1,2 (6)

Organismo test	<i>Phaeodactylum tricornutum</i>
Concentrazione/i testata/e (%)	100
Matrice	Elutriato
End point	Crescita algale
Metodo utilizzato	ISO 10253-2016
Sostanza tossica di riferimento	Bicromato di potassio EC50 ctrl positivo 15,5 mg/l
Acqua usata per il test come controllo/diluyente	Acqua marina sintetica ISO microfiltrata
Parametri di controllo (pH, Salinità e Temp)	pH 7,8 - 8,2 Salinità (‰) 30 - 33 Temp. (°C) 21 ± 2
Tempo di esposizione	72 h
conc. finale (cellsx10 ³ /ml) medio ± dev std (n.repliche)	508,8 ± 62,7 (3)
CTRL negativo (cellsx10 ³ /ml) ± dev std (n.repliche)	813,8 ± 192,3 (6)

Organismo test	<i>Aliivibrio fischeri in fase solida</i>
Concentrazione/i testata/e	n. 9 concentrazioni
Matrice	Sedimento
End point	Bioluminescenza
Metodo utilizzato	ISO 11348 (2006) - Solid-Phase-test (SPT)
Acqua usata per il test come controllo/diluyente	Acqua marina artificiale ISO 10253/2006
Tempo di esposizione	Acuto
Tossicità misurata (TU50) ± Lim fiduc. (95%) (ss)	486 (367,4 to 642,8) % Pelite 100
R ² 0,9718 pH 7,3 Salinità (‰) 31	Soglia tossicità naturale (TU) 338,36


UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA
E DELL'AMBIENTE
Via Breccie Bianche - 60131 ANCONA - Italia
P.IVA 00382520427



campione **A22**

campionamento **Salerno**

data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

Organismo test	<i>Crassostrea gigas</i>
Concentrazione/i testata/e (%)	100
Matrice	Elutriato
End point	Sviluppo larvale
Metodo utilizzato	ICES: Oyster embryo-larval bioassay 2013
Sostanza tossica di riferimento	Nitrato di rame EC50 ctrl positivo 29,9 µg/l
Acqua usata per il test come controllo/diluyente	Acqua di mare naturale filtrata
Parametri di controllo (pH, Salinità e Temp)	pH 7,8 - 8,2 Salinità (‰) 31 - 35 Temp. (°C) 24 ± 2
Tempo di esposizione	24 h
Effetto percentuale medio ± dev std (n.repliche)	30,7 ± 3,2 (3)
CTRL negativo ± dev std (n.repliche)	13,3 ± 1,2 (6)

Organismo test	<i>Phaeodactylum tricornutum</i>
Concentrazione/i testata/e (%)	100
Matrice	Elutriato
End point	Crescita algale
Metodo utilizzato	ISO 10253-2016
Sostanza tossica di riferimento	Bicromato di potassio EC50 ctrl positivo 15,5 mg/l
Acqua usata per il test come controllo/diluyente	Acqua marina sintetica ISO microfiltrata
Parametri di controllo (pH, Salinità e Temp)	pH 7,8 - 8,2 Salinità (‰) 30 - 33 Temp. (°C) 21 ± 2
Tempo di esposizione	72 h
conc. finale (cellsx10 ³ /ml) medio ± dev std (n.repliche)	513,3 ± 52,9 (3)
CTRL negativo (cellsx10 ³ /ml) ± dev std (n.repliche)	813,8 ± 192,3 (6)

Organismo test	<i>Aliivibrio fischeri in fase solida</i>
Concentrazione/i testata/e	n. 9 concentrazioni
Matrice	Sedimento
End point	Bioluminescenza
Metodo utilizzato	ISO 11348 (2006) - Solid-Phase-test (SPT)
Acqua usata per il test come controllo/diluyente	Acqua marina artificiale ISO 10253/2006
Tempo di esposizione	Acuto
Tossicità misurata (TU50) ± Lim fiduc. (95%) (ss)	221,3 (200,3 to 244,6) % Pelite 91,2
R ² 0,9949 pH 7,3 Salinità (‰) 31	Soglia tossicità naturale (TU) 310,93


UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA
E DELL'AMBIENTE
Via Breccie Bianche - 60131 ANCONA - Italia
P.IVA 00382520427



campione **A23**

campionamento **Salerno**

data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

Organismo test	<i>Crassostrea gigas</i>
Concentrazione/i testata/e (%)	100
Matrice	Elutriato
End point	Sviluppo larvale
Metodo utilizzato	ICES: Oyster embryo-larval bioassay 2013
Sostanza tossica di riferimento	Nitrato di rame EC50 ctrl positivo 29,9 µg/l
Acqua usata per il test come controllo/diluyente	Acqua di mare naturale filtrata
Parametri di controllo (pH, Salinità e Temp)	pH 7,8 - 8,2 Salinità (‰) 31 - 35 Temp. (°C) 24 ± 2
Tempo di esposizione	24 h
Effetto percentuale medio ± dev std (n.repliche)	32,3 ± 2,5 (3)
CTRL negativo ± dev std (n.repliche)	13,3 ± 1,2 (6)

Organismo test	<i>Phaeodactylum tricornutum</i>
Concentrazione/i testata/e (%)	100
Matrice	Elutriato
End point	Crescita algale
Metodo utilizzato	ISO 10253-2016
Sostanza tossica di riferimento	Bicromato di potassio EC50 ctrl positivo 15,5 mg/l
Acqua usata per il test come controllo/diluyente	Acqua marina sintetica ISO microfiltrata
Parametri di controllo (pH, Salinità e Temp)	pH 7,8 - 8,2 Salinità (‰) 30 - 33 Temp. (°C) 21 ± 2
Tempo di esposizione	72 h
conc. finale (cellsx10 ³ /ml) medio ± dev std (n.repliche)	543,3 ± 40,5 (3)
CTRL negativo (cellsx10 ³ /ml) ± dev std (n.repliche)	813,8 ± 192,3 (6)

Organismo test	<i>Aliivibrio fischeri in fase solida</i>
Concentrazione/i testata/e	n. 9 concentrazioni
Matrice	Sedimento
End point	Bioluminescenza
Metodo utilizzato	ISO 11348 (2006) - Solid-Phase-test (SPT)
Acqua usata per il test come controllo/diluyente	Acqua marina artificiale ISO 10253/2006
Tempo di esposizione	Acuto
Tossicità misurata (TU50) ± Lim fiduc. (95%) (ss)	30,5 (13,8 to 67,4) % Pelite 80,9
R ² 0,8283 pH 7,3 Salinità (‰) 31	Soglia tossicità naturale (TU) 278,61


UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA
E DELL'AMBIENTE
Via Breccie Bianche - 60131 ANCONA - Italia
P.IVA 00382520427



campione **A24**

campionamento **Salerno**

data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

Organismo test	<i>Crassostrea gigas</i>
Concentrazione/i testata/e (%)	100
Matrice	Elutriato
End point	Sviluppo larvale
Metodo utilizzato	ICES: Oyster embryo-larval bioassay 2013
Sostanza tossica di riferimento	Nitrato di rame EC50 ctrl positivo 29,9 µg/l
Acqua usata per il test come controllo/diluyente	Acqua di mare naturale filtrata
Parametri di controllo (pH, Salinità e Temp)	pH 7,8 - 8,2 Salinità (‰) 31 - 35 Temp. (°C) 24 ± 2
Tempo di esposizione	24 h
Effetto percentuale medio ± dev std (n.repliche)	25,3 ± 8 (3)
CTRL negativo ± dev std (n.repliche)	13,3 ± 1,2 (6)

Organismo test	<i>Phaeodactylum tricornutum</i>
Concentrazione/i testata/e (%)	100
Matrice	Elutriato
End point	Crescita algale
Metodo utilizzato	ISO 10253-2016
Sostanza tossica di riferimento	Bicromato di potassio EC50 ctrl positivo 15,5 mg/l
Acqua usata per il test come controllo/diluyente	Acqua marina sintetica ISO microfiltrata
Parametri di controllo (pH, Salinità e Temp)	pH 7,8 - 8,2 Salinità (‰) 30 - 33 Temp. (°C) 21 ± 2
Tempo di esposizione	72 h
conc. finale (cellsx10 ³ /ml) medio ± dev std (n.repliche)	986,6 ± 76,8 (3)
CTRL negativo (cellsx10 ³ /ml) ± dev std (n.repliche)	813,8 ± 192,3 (6)

Organismo test	<i>Aliivibrio fischeri in fase solida</i>
Concentrazione/i testata/e	n. 9 concentrazioni
Matrice	Sedimento
End point	Bioluminescenza
Metodo utilizzato	ISO 11348 (2006) - Solid-Phase-test (SPT)
Acqua usata per il test come controllo/diluyente	Acqua marina artificiale ISO 10253/2006
Tempo di esposizione	Acuto
Tossicità misurata (TU50) ± Lim fiduc. (95%) (ss)	552,6 (272,2 to 1121,6) % Pelite 53,6
R ² 0,9114 pH 7,3 Salinità (‰) 31	Soglia tossicità naturale (TU) 193,14


UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA
E DELL'AMBIENTE
Via Breccie Bianche - 60131 ANCONA - Italia
P.IVA 00382520427



campione **A47**

campionamento **Salerno**

data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

Organismo test	<i>Crassostrea gigas</i>
Concentrazione/i testata/e (%)	100
Matrice	Elutriato
End point	Sviluppo larvale
Metodo utilizzato	ICES: Oyster embryo-larval bioassay 2013
Sostanza tossica di riferimento	Nitrato di rame EC50 ctrl positivo 29,9 µg/l
Acqua usata per il test come controllo/diluyente	Acqua di mare naturale filtrata
Parametri di controllo (pH, Salinità e Temp)	pH 7,8 - 8,2 Salinità (‰) 31 - 35 Temp. (°C) 24 ± 2
Tempo di esposizione	24 h
Effetto percentuale medio ± dev std (n.repliche)	33 ± 7,9 (3)
CTRL negativo ± dev std (n.repliche)	13,3 ± 1,2 (6)

Organismo test	<i>Phaeodactylum tricornutum</i>
Concentrazione/i testata/e (%)	100
Matrice	Elutriato
End point	Crescita algale
Metodo utilizzato	ISO 10253-2016
Sostanza tossica di riferimento	Bicromato di potassio EC50 ctrl positivo 15,5 mg/l
Acqua usata per il test come controllo/diluyente	Acqua marina sintetica ISO microfiltrata
Parametri di controllo (pH, Salinità e Temp)	pH 7,8 - 8,2 Salinità (‰) 30 - 33 Temp. (°C) 21 ± 2
Tempo di esposizione	72 h
conc. finale (cellsx10 ³ /ml) medio ± dev std (n.repliche)	752,2 ± 27,7 (3)
CTRL negativo (cellsx10 ³ /ml) ± dev std (n.repliche)	813,8 ± 192,3 (6)

Organismo test	<i>Aliivibrio fischeri in fase solida</i>
Concentrazione/i testata/e	n. 9 concentrazioni
Matrice	Sedimento
End point	Bioluminescenza
Metodo utilizzato	ISO 11348 (2006) - Solid-Phase-test (SPT)
Acqua usata per il test come controllo/diluyente	Acqua marina artificiale ISO 10253/2006
Tempo di esposizione	Acuto
Tossicità misurata (TU50) ± Lim fiduc. (95%) (ss)	4,1 (0,5 to 30) % Pelite 7,3
R ² 0,8692 pH 7,3 Salinità (‰) 31	Soglia tossicità naturale (TU) 48,26


UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA
E DELL'AMBIENTE
Via Breccie Bianche - 60131 ANCONA - Italia
P.IVA 00382520427



campione **A50**

campionamento **Salerno**

data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

Organismo test	<i>Crassostrea gigas</i>
Concentrazione/i testata/e (%)	100
Matrice	Elutriato
End point	Sviluppo larvale
Metodo utilizzato	ICES: Oyster embryo-larval bioassay 2013
Sostanza tossica di riferimento	Nitrato di rame EC50 ctrl positivo 29,9 µg/l
Acqua usata per il test come controllo/diluyente	Acqua di mare naturale filtrata
Parametri di controllo (pH, Salinità e Temp)	pH 7,8 - 8,2 Salinità (‰) 31 - 35 Temp. (°C) 24 ± 2
Tempo di esposizione	24 h
Effetto percentuale medio ± dev std (n.repliche)	39,7 ± 1,5 (3)
CTRL negativo ± dev std (n.repliche)	13,3 ± 1,2 (6)

Organismo test	<i>Phaeodactylum tricornutum</i>
Concentrazione/i testata/e (%)	100
Matrice	Elutriato
End point	Crescita algale
Metodo utilizzato	ISO 10253-2016
Sostanza tossica di riferimento	Bicromato di potassio EC50 ctrl positivo 15,5 mg/l
Acqua usata per il test come controllo/diluyente	Acqua marina sintetica ISO microfiltrata
Parametri di controllo (pH, Salinità e Temp)	pH 7,8 - 8,2 Salinità (‰) 30 - 33 Temp. (°C) 21 ± 2
Tempo di esposizione	72 h
conc. finale (cellsx10 ³ /ml) medio ± dev std (n.repliche)	671,1 ± 65 (3)
CTRL negativo (cellsx10 ³ /ml) ± dev std (n.repliche)	813,8 ± 192,3 (6)

Organismo test	<i>Aliivibrio fischeri in fase solida</i>
Concentrazione/i testata/e	n. 9 concentrazioni
Matrice	Sedimento
End point	Bioluminescenza
Metodo utilizzato	ISO 11348 (2006) - Solid-Phase-test (SPT)
Acqua usata per il test come controllo/diluyente	Acqua marina artificiale ISO 10253/2006
Tempo di esposizione	Acuto
Tossicità misurata (TU50) ± Lim fiduc. (95%) (ss)	28,2 (23,3 to 34) % Pelite 16,9
R ² 0,9675 pH 7,3 Salinità (‰) 31	Soglia tossicità naturale (TU) 78,35


UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA
E DELL'AMBIENTE
Via Breccie Bianche - 60131 ANCONA - Italia
P.IVA 00382520427



campione **A53**

campionamento **Salerno**

data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

Organismo test	<i>Crassostrea gigas</i>
Concentrazione/i testata/e (%)	100
Matrice	Elutriato
End point	Sviluppo larvale
Metodo utilizzato	ICES: Oyster embryo-larval bioassay 2013
Sostanza tossica di riferimento	Nitrato di rame EC50 ctrl positivo 29,9 µg/l
Acqua usata per il test come controllo/diluyente	Acqua di mare naturale filtrata
Parametri di controllo (pH, Salinità e Temp)	pH 7,8 - 8,2 Salinità (‰) 31 - 35 Temp. (°C) 24 ± 2
Tempo di esposizione	24 h
Effetto percentuale medio ± dev std (n.repliche)	27,3 ± 2,5 (3)
CTRL negativo ± dev std (n.repliche)	13,3 ± 1,2 (6)

Organismo test	<i>Phaeodactylum tricornutum</i>
Concentrazione/i testata/e (%)	100
Matrice	Elutriato
End point	Crescita algale
Metodo utilizzato	ISO 10253-2016
Sostanza tossica di riferimento	Bicromato di potassio EC50 ctrl positivo 15,5 mg/l
Acqua usata per il test come controllo/diluyente	Acqua marina sintetica ISO microfiltrata
Parametri di controllo (pH, Salinità e Temp)	pH 7,8 - 8,2 Salinità (‰) 30 - 33 Temp. (°C) 21 ± 2
Tempo di esposizione	72 h
conc. finale (cellsx10 ³ /ml) medio ± dev std (n.repliche)	1005,5 ± 62,9 (3)
CTRL negativo (cellsx10 ³ /ml) ± dev std (n.repliche)	813,8 ± 192,3 (6)

Organismo test	<i>Aliivibrio fischeri in fase solida</i>
Concentrazione/i testata/e	n. 9 concentrazioni
Matrice	Sedimento
End point	Bioluminescenza
Metodo utilizzato	ISO 11348 (2006) - Solid-Phase-test (SPT)
Acqua usata per il test come controllo/diluyente	Acqua marina artificiale ISO 10253/2006
Tempo di esposizione	Acuto
Tossicità misurata (TU50) ± Lim fiduc. (95%) (ss)	11,9 (3,6 to 39,7) % Pelite 4
R ² 0,8631 pH 7,3 Salinità (‰) 31	Soglia tossicità naturale (TU) 38,1


UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA
E DELL'AMBIENTE
Via Breccie Bianche - 60131 ANCONA - Italia
P.IVA 00382520427



campione **A59**

campionamento **Salerno**

data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

Organismo test	<i>Crassostrea gigas</i>
Concentrazione/i testata/e (%)	100
Matrice	Elutriato
End point	Sviluppo larvale
Metodo utilizzato	ICES: Oyster embryo-larval bioassay 2013
Sostanza tossica di riferimento	Nitrato di rame EC50 ctrl positivo 29,9 µg/l
Acqua usata per il test come controllo/diluyente	Acqua di mare naturale filtrata
Parametri di controllo (pH, Salinità e Temp)	pH 7,8 - 8,2 Salinità (‰) 31 - 35 Temp. (°C) 24 ± 2
Tempo di esposizione	24 h
Effetto percentuale medio ± dev std (n.repliche)	26 ± 6,1 (3)
CTRL negativo ± dev std (n.repliche)	13,3 ± 1,2 (6)

Organismo test	<i>Phaeodactylum tricornutum</i>
Concentrazione/i testata/e (%)	100
Matrice	Elutriato
End point	Crescita algale
Metodo utilizzato	ISO 10253-2016
Sostanza tossica di riferimento	Bicromato di potassio EC50 ctrl positivo 15,5 mg/l
Acqua usata per il test come controllo/diluyente	Acqua marina sintetica ISO microfiltrata
Parametri di controllo (pH, Salinità e Temp)	pH 7,8 - 8,2 Salinità (‰) 30 - 33 Temp. (°C) 21 ± 2
Tempo di esposizione	72 h
conc. finale (cellsx10 ³ /ml) medio ± dev std (n.repliche)	493,3 ± 133,1 (3)
CTRL negativo (cellsx10 ³ /ml) ± dev std (n.repliche)	813,8 ± 192,3 (6)

Organismo test	<i>Aliivibrio fischeri in fase solida</i>
Concentrazione/i testata/e	n. 9 concentrazioni
Matrice	Sedimento
End point	Bioluminescenza
Metodo utilizzato	ISO 11348 (2006) - Solid-Phase-test (SPT)
Acqua usata per il test come controllo/diluyente	Acqua marina artificiale ISO 10253/2006
Tempo di esposizione	Acuto
Tossicità misurata (TU50) ± Lim fiduc. (95%) (ss)	27,4 (12 to 62,5) % Pelite 27,5
R ² 0,8066 pH 7,3 Salinità (‰) 31	Soglia tossicità naturale (TU) 111,52


UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA
E DELL'AMBIENTE
Via Breccie Bianche - 60131 ANCONA - Italia
P.IVA 00382520427



campione **A62**

campionamento **Salerno**

data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

Organismo test	<i>Crassostrea gigas</i>
Concentrazione/i testata/e (%)	100
Matrice	Elutriato
End point	Sviluppo larvale
Metodo utilizzato	ICES: Oyster embryo-larval bioassay 2013
Sostanza tossica di riferimento	Nitrato di rame EC50 ctrl positivo 29,9 µg/l
Acqua usata per il test come controllo/diluyente	Acqua di mare naturale filtrata
Parametri di controllo (pH, Salinità e Temp)	pH 7,8 - 8,2 Salinità (‰) 31 - 35 Temp. (°C) 24 ± 2
Tempo di esposizione	24 h
Effetto percentuale medio ± dev std (n.repliche)	24,7 ± 1,5 (3)
CTRL negativo ± dev std (n.repliche)	13,3 ± 1,2 (6)

Organismo test	<i>Phaeodactylum tricornutum</i>
Concentrazione/i testata/e (%)	100
Matrice	Elutriato
End point	Crescita algale
Metodo utilizzato	ISO 10253-2016
Sostanza tossica di riferimento	Bicromato di potassio EC50 ctrl positivo 15,5 mg/l
Acqua usata per il test come controllo/diluyente	Acqua marina sintetica ISO microfiltrata
Parametri di controllo (pH, Salinità e Temp)	pH 7,8 - 8,2 Salinità (‰) 30 - 33 Temp. (°C) 21 ± 2
Tempo di esposizione	72 h
conc. finale (cellsx10 ³ /ml) medio ± dev std (n.repliche)	611,1 ± 300 (3)
CTRL negativo (cellsx10 ³ /ml) ± dev std (n.repliche)	813,8 ± 192,3 (6)

Organismo test	<i>Aliivibrio fischeri in fase solida</i>
Concentrazione/i testata/e	n. 9 concentrazioni
Matrice	Sedimento
End point	Bioluminescenza
Metodo utilizzato	ISO 11348 (2006) - Solid-Phase-test (SPT)
Acqua usata per il test come controllo/diluyente	Acqua marina artificiale ISO 10253/2006
Tempo di esposizione	Acuto
Tossicità misurata (TU50) ± Lim fiduc. (95%) (ss)	10,1 (6,9 to 14,6) % Pelite 33,6
R ² 0,8875 pH 7,3 Salinità (‰) 31	Soglia tossicità naturale (TU) 130,82


UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA
E DELL'AMBIENTE
Via Breccie Bianche - 60131 ANCONA - Italia
P.IVA 00382520427



campione **A65**

campionamento **Salerno**

data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

Organismo test	<i>Crassostrea gigas</i>
Concentrazione/i testata/e (%)	100
Matrice	Elutriato
End point	Sviluppo larvale
Metodo utilizzato	ICES: Oyster embryo-larval bioassay 2013
Sostanza tossica di riferimento	Nitrato di rame EC50 ctrl positivo 29,9 µg/l
Acqua usata per il test come controllo/diluyente	Acqua di mare naturale filtrata
Parametri di controllo (pH, Salinità e Temp)	pH 7,8 - 8,2 Salinità (‰) 31 - 35 Temp. (°C) 24 ± 2
Tempo di esposizione	24 h
Effetto percentuale medio ± dev std (n.repliche)	30 ± 8,5 (3)
CTRL negativo ± dev std (n.repliche)	13,3 ± 1,2 (6)

Organismo test	<i>Phaeodactylum tricornutum</i>
Concentrazione/i testata/e (%)	100
Matrice	Elutriato
End point	Crescita algale
Metodo utilizzato	ISO 10253-2016
Sostanza tossica di riferimento	Bicromato di potassio EC50 ctrl positivo 15,5 mg/l
Acqua usata per il test come controllo/diluyente	Acqua marina sintetica ISO microfiltrata
Parametri di controllo (pH, Salinità e Temp)	pH 7,8 - 8,2 Salinità (‰) 30 - 33 Temp. (°C) 21 ± 2
Tempo di esposizione	72 h
conc. finale (cellsx10 ³ /ml) medio ± dev std (n.repliche)	906,6 ± 268,8 (3)
CTRL negativo (cellsx10 ³ /ml) ± dev std (n.repliche)	813,8 ± 192,3 (6)

Organismo test	<i>Aliivibrio fischeri in fase solida</i>
Concentrazione/i testata/e	n. 9 concentrazioni
Matrice	Sedimento
End point	Bioluminescenza
Metodo utilizzato	ISO 11348 (2006) - Solid-Phase-test (SPT)
Acqua usata per il test come controllo/diluyente	Acqua marina artificiale ISO 10253/2006
Tempo di esposizione	Acuto
Tossicità misurata (TU50) ± Lim fiduc. (95%) (ss)	2,2 (0 to 76) % Pelite 39,6
R ² 0,8427 pH 7,3 Salinità (‰) 31	Soglia tossicità naturale (TU) 149,32


UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA
E DELL'AMBIENTE
Via Breccie Bianche - 60131 ANCONA - Italia
P.IVA 00382520427



campione **A68**

campionamento **Salerno**

data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

Organismo test	<i>Crassostrea gigas</i>
Concentrazione/i testata/e (%)	100
Matrice	Elutriato
End point	Sviluppo larvale
Metodo utilizzato	ICES: Oyster embryo-larval bioassay 2013
Sostanza tossica di riferimento	Nitrato di rame EC50 ctrl positivo 29,9 µg/l
Acqua usata per il test come controllo/diluyente	Acqua di mare naturale filtrata
Parametri di controllo (pH, Salinità e Temp)	pH 7,8 - 8,2 Salinità (‰) 31 - 35 Temp. (°C) 24 ± 2
Tempo di esposizione	24 h
Effetto percentuale medio ± dev std (n.repliche)	35,3 ± 5,5 (3)
CTRL negativo ± dev std (n.repliche)	13,3 ± 1,2 (6)

Organismo test	<i>Phaeodactylum tricornutum</i>
Concentrazione/i testata/e (%)	100
Matrice	Elutriato
End point	Crescita algale
Metodo utilizzato	ISO 10253-2016
Sostanza tossica di riferimento	Bicromato di potassio EC50 ctrl positivo 15,5 mg/l
Acqua usata per il test come controllo/diluyente	Acqua marina sintetica ISO microfiltrata
Parametri di controllo (pH, Salinità e Temp)	pH 7,8 - 8,2 Salinità (‰) 30 - 33 Temp. (°C) 21 ± 2
Tempo di esposizione	72 h
conc. finale (cellsx10 ³ /ml) medio ± dev std (n.repliche)	707,7 ± 62,5 (3)
CTRL negativo (cellsx10 ³ /ml) ± dev std (n.repliche)	813,8 ± 192,3 (6)

Organismo test	<i>Aliivibrio fischeri in fase solida</i>
Concentrazione/i testata/e	n. 9 concentrazioni
Matrice	Sedimento
End point	Bioluminescenza
Metodo utilizzato	ISO 11348 (2006) - Solid-Phase-test (SPT)
Acqua usata per il test come controllo/diluyente	Acqua marina artificiale ISO 10253/2006
Tempo di esposizione	Acuto
Tossicità misurata (TU50) ± Lim fiduc. (95%) (ss)	11 (4 to 30) % Pelite 41,3
R ² 0,8656 pH 7,3 Salinità (‰) 31	Soglia tossicità naturale (TU) 154,92


UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA
E DELL'AMBIENTE
Via Breccie Bianche - 60131 ANCONA - Italia
P.IVA 00382520427



campione **A72**

campionamento **Salerno**

data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

Organismo test	<i>Crassostrea gigas</i>
Concentrazione/i testata/e (%)	100
Matrice	Elutriato
End point	Sviluppo larvale
Metodo utilizzato	ICES: Oyster embryo-larval bioassay 2013
Sostanza tossica di riferimento	Nitrato di rame EC50 ctrl positivo 29,9 µg/l
Acqua usata per il test come controllo/diluyente	Acqua di mare naturale filtrata
Parametri di controllo (pH, Salinità e Temp)	pH 7,8 - 8,2 Salinità (‰) 31 - 35 Temp. (°C) 24 ± 2
Tempo di esposizione	24 h
Effetto percentuale medio ± dev std (n.repliche)	39,7 ± 5,5 (3)
CTRL negativo ± dev std (n.repliche)	13,3 ± 1,2 (6)

Organismo test	<i>Phaeodactylum tricornutum</i>
Concentrazione/i testata/e (%)	100
Matrice	Elutriato
End point	Crescita algale
Metodo utilizzato	ISO 10253-2016
Sostanza tossica di riferimento	Bicromato di potassio EC50 ctrl positivo 15,5 mg/l
Acqua usata per il test come controllo/diluyente	Acqua marina sintetica ISO microfiltrata
Parametri di controllo (pH, Salinità e Temp)	pH 7,8 - 8,2 Salinità (‰) 30 - 33 Temp. (°C) 21 ± 2
Tempo di esposizione	72 h
conc. finale (cellsx10 ³ /ml) medio ± dev std (n.repliche)	555,5 ± 222 (3)
CTRL negativo (cellsx10 ³ /ml) ± dev std (n.repliche)	813,8 ± 192,3 (6)

Organismo test	<i>Aliivibrio fischeri in fase solida</i>
Concentrazione/i testata/e	n. 9 concentrazioni
Matrice	Sedimento
End point	Bioluminescenza
Metodo utilizzato	ISO 11348 (2006) - Solid-Phase-test (SPT)
Acqua usata per il test come controllo/diluyente	Acqua marina artificiale ISO 10253/2006
Tempo di esposizione	Acuto
Tossicità misurata (TU50) ± Lim fiduc. (95%) (ss)	4,4 (0,9 to 21,8) % Pelite 37
R ² 0,8564 pH 7,3 Salinità (‰) 31	Soglia tossicità naturale (TU) 141,36


UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA
E DELL'AMBIENTE
Via Breccie Bianche - 60131 ANCONA - Italia
P.IVA 00382520427



campione **A74**

campionamento **Salerno**

data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

Organismo test	<i>Crassostrea gigas</i>
Concentrazione/i testata/e (%)	100
Matrice	Elutriato
End point	Sviluppo larvale
Metodo utilizzato	ICES: Oyster embryo-larval bioassay 2013
Sostanza tossica di riferimento	Nitrato di rame EC50 ctrl positivo 29,9 µg/l
Acqua usata per il test come controllo/diluyente	Acqua di mare naturale filtrata
Parametri di controllo (pH, Salinità e Temp)	pH 7,8 - 8,2 Salinità (‰) 31 - 35 Temp. (°C) 24 ± 2
Tempo di esposizione	24 h
Effetto percentuale medio ± dev std (n.repliche)	33 ± 13,2 (3)
CTRL negativo ± dev std (n.repliche)	13,3 ± 1,2 (6)

Organismo test	<i>Phaeodactylum tricornutum</i>
Concentrazione/i testata/e (%)	100
Matrice	Elutriato
End point	Crescita algale
Metodo utilizzato	ISO 10253-2016
Sostanza tossica di riferimento	Bicromato di potassio EC50 ctrl positivo 15,5 mg/l
Acqua usata per il test come controllo/diluyente	Acqua marina sintetica ISO microfiltrata
Parametri di controllo (pH, Salinità e Temp)	pH 7,8 - 8,2 Salinità (‰) 30 - 33 Temp. (°C) 21 ± 2
Tempo di esposizione	72 h
conc. finale (cellsx10 ³ /ml) medio ± dev std (n.repliche)	606,6 ± 77,6 (3)
CTRL negativo (cellsx10 ³ /ml) ± dev std (n.repliche)	813,8 ± 192,3 (6)

Organismo test	<i>Aliivibrio fischeri in fase solida</i>
Concentrazione/i testata/e	n. 9 concentrazioni
Matrice	Sedimento
End point	Bioluminescenza
Metodo utilizzato	ISO 11348 (2006) - Solid-Phase-test (SPT)
Acqua usata per il test come controllo/diluyente	Acqua marina artificiale ISO 10253/2006
Tempo di esposizione	Acuto
Tossicità misurata (TU50) ± Lim fiduc. (95%) (ss)	4,6 (0 to 1042,4) % Pelite 96,3
R ² 0,8005 pH 7,3 Salinità (‰) 31	Soglia tossicità naturale (TU) 326,88


UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA
E DELL'AMBIENTE
Via Breccie Bianche - 60131 ANCONA - Italia
P.IVA 00382520427



campione **A75**

campionamento **Salerno**

data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

Organismo test	<i>Crassostrea gigas</i>
Concentrazione/i testata/e (%)	100
Matrice	Elutriato
End point	Sviluppo larvale
Metodo utilizzato	ICES: Oyster embryo-larval bioassay 2013
Sostanza tossica di riferimento	Nitrato di rame EC50 ctrl positivo 29,9 µg/l
Acqua usata per il test come controllo/diluyente	Acqua di mare naturale filtrata
Parametri di controllo (pH, Salinità e Temp)	pH 7,8 - 8,2 Salinità (‰) 31 - 35 Temp. (°C) 24 ± 2
Tempo di esposizione	24 h
Effetto percentuale medio ± dev std (n.repliche)	25,3 ± 4 (3)
CTRL negativo ± dev std (n.repliche)	13,3 ± 1,2 (6)

Organismo test	<i>Phaeodactylum tricornutum</i>
Concentrazione/i testata/e (%)	100
Matrice	Elutriato
End point	Crescita algale
Metodo utilizzato	ISO 10253-2016
Sostanza tossica di riferimento	Bicromato di potassio EC50 ctrl positivo 15,5 mg/l
Acqua usata per il test come controllo/diluyente	Acqua marina sintetica ISO microfiltrata
Parametri di controllo (pH, Salinità e Temp)	pH 7,8 - 8,2 Salinità (‰) 30 - 33 Temp. (°C) 21 ± 2
Tempo di esposizione	72 h
conc. finale (cellsx10 ³ /ml) medio ± dev std (n.repliche)	716,6 ± 55 (3)
CTRL negativo (cellsx10 ³ /ml) ± dev std (n.repliche)	813,8 ± 192,3 (6)

Organismo test	<i>Aliivibrio fischeri in fase solida</i>
Concentrazione/i testata/e	n. 9 concentrazioni
Matrice	Sedimento
End point	Bioluminescenza
Metodo utilizzato	ISO 11348 (2006) - Solid-Phase-test (SPT)
Acqua usata per il test come controllo/diluyente	Acqua marina artificiale ISO 10253/2006
Tempo di esposizione	Acuto
Tossicità misurata (TU50) ± Lim fiduc. (95%) (ss)	1242,7 (1027,1 to 1503,4) % Pelite 99,3
R ² 0,986 pH 7,3 Salinità (‰) 31	Soglia tossicità naturale (TU) 336,31


UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA
E DELL'AMBIENTE
Via Breccie Bianche - 60131 ANCONA - Italia
P.IVA 00382520427



campione **A76**

campionamento **Salerno**

data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

Organismo test	<i>Crassostrea gigas</i>
Concentrazione/i testata/e (%)	100
Matrice	Elutriato
End point	Sviluppo larvale
Metodo utilizzato	ICES: Oyster embryo-larval bioassay 2013
Sostanza tossica di riferimento	Nitrato di rame EC50 ctrl positivo 29,9 µg/l
Acqua usata per il test come controllo/diluyente	Acqua di mare naturale filtrata
Parametri di controllo (pH, Salinità e Temp)	pH 7,8 - 8,2 Salinità (‰) 31 - 35 Temp. (°C) 24 ± 2
Tempo di esposizione	24 h
Effetto percentuale medio ± dev std (n.repliche)	34,7 ± 7 (3)
CTRL negativo ± dev std (n.repliche)	13,3 ± 1,2 (6)

Organismo test	<i>Phaeodactylum tricornutum</i>
Concentrazione/i testata/e (%)	100
Matrice	Elutriato
End point	Crescita algale
Metodo utilizzato	ISO 10253-2016
Sostanza tossica di riferimento	Bicromato di potassio EC50 ctrl positivo 15,5 mg/l
Acqua usata per il test come controllo/diluyente	Acqua marina sintetica ISO microfiltrata
Parametri di controllo (pH, Salinità e Temp)	pH 7,8 - 8,2 Salinità (‰) 30 - 33 Temp. (°C) 21 ± 2
Tempo di esposizione	72 h
conc. finale (cellsx10 ³ /ml) medio ± dev std (n.repliche)	535,5 ± 28,3 (3)
CTRL negativo (cellsx10 ³ /ml) ± dev std (n.repliche)	813,8 ± 192,3 (6)

Organismo test	<i>Aliivibrio fischeri in fase solida</i>
Concentrazione/i testata/e	n. 9 concentrazioni
Matrice	Sedimento
End point	Bioluminescenza
Metodo utilizzato	ISO 11348 (2006) - Solid-Phase-test (SPT)
Acqua usata per il test come controllo/diluyente	Acqua marina artificiale ISO 10253/2006
Tempo di esposizione	Acuto
Tossicità misurata (TU50) ± Lim fiduc. (95%) (ss)	126 (108,5 to 146,3) % Pelite 96
R ² 0,9867 pH 7,3 Salinità (‰) 31	Soglia tossicità naturale (TU) 325,92


UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA
E DELL'AMBIENTE
Via Breccie Bianche - 60131 ANCONA - Italia
P.IVA 00382520427