

# Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

ID	73	Ente: <b>UNIVPM - DISVA</b>																		
Latitudine		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>N. saggi:</td> <td>3</td> <td>Scala 1:10 0,94</td> </tr> <tr> <td>Soglia HQ batteria:</td> <td>4,36</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Max HQ batteria:</td> <td>28,5</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Contributo % elutriato</td> <td><b>89,49</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:</td> <td colspan="2"><b>ASSENTE</b></td> </tr> </tbody> </table>	RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI			N. saggi:	3	Scala 1:10 0,94	Soglia HQ batteria:	4,36	1	Max HQ batteria:	28,5	10	Contributo % elutriato	<b>89,49</b>		Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	<b>ASSENTE</b>	
RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI																				
N. saggi:	3		Scala 1:10 0,94																	
Soglia HQ batteria:	4,36		1																	
Max HQ batteria:	28,5		10																	
Contributo % elutriato	<b>89,49</b>																			
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	<b>ASSENTE</b>																			
Longitudine																				
Area	Salerno																			
Sito	Salerno																			
Data campionamento	2018																			
Cod. campionamento	Salerno 2018 ASP A20																			
Cod. carota																				
Cod. livello																				
Cod. campione	ASP A20																			

Specie	Paracentrotus_lividus	Media controllo	81,5
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	4,593473
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	3
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	50,33333
Note		Dev st campione	8,082904
		N. repliche campione	3

Risultati saggio: <b>Paracentrotus_lividus</b>		
Tipologia saggio:	3	
Effetto:	38,24	%
Effetto pesato:	2,55	
Effetto * Z:	38,24	%
HQ (specifico):	2,37	
Soglia HQ (specifico):	0,93	(Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21	Effetto=100%

# Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	744670,8
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	3,457966
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	3
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	1194445
Note		Dev st campione	16,77741
		N. repliche campione	3

## Risultati saggio: **Phaeodactylum\_tricornutu**

Tipologia saggio:	2
Effetto:	34,97 %
Effetto pesato:	1,25
Effetto * Z:	34,97 %
HQ (specifico):	1,28625
Soglia HQ (specifico):	1,03 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	10,29 Effetto=100%

# Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	328,844
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	28,07761
Matrice	Sedimento_intero	N. repliche controllo	3
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	406,1051
Note		Dev st campione	52,79188
		N. repliche campione	2

## Risultati saggio: **Vibrio\_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	19,02 %
Effetto pesato:	0,18
Effetto * Z:	3,55 %
HQ (specifico):	0,43
Soglia HQ (specifico):	2,4 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	12 Effetto=100%

ID 66  
Ente: **UNIVPM - DISVA**  
Latitudine  
Longitudine  
Area Salerno  
Sito Salerno  
Data campionamento 2018  
Cod. campionamento Salerno 2018 ASP A21  
Cod. carota  
Cod. livello  
Cod. campione ASP A21

Ente: **UNIVPM - DISVA**

## RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		0,5
Soglia HQ batteria:	4,36	1
Max HQ batteria:	28,5	10
Contributo % elutriato	75,8	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	ASSENTE	

# Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	327,0364
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	27,75433
Matrice	Sedimento_intero	N. repliche controllo	3
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	417,2615
Note		Dev st campione	92,12378
		N. repliche campione	2

## Risultati saggio: **Vibrio\_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	21,62 %
Effetto pesato:	0,22
Effetto * Z:	4,35 %
HQ (specifico):	0,53
Soglia HQ (specifico):	2,4 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	12 Effetto=100%

# Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	744670,8
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	3,457966
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	3
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	1115873
Note		Dev st campione	4,544647
		N. repliche campione	3

## Risultati saggio: **Phaeodactylum\_tricornutu**

Tipologia saggio:	2
Effetto:	34,97 %
Effetto pesato:	1,25
Effetto * Z:	34,97 %
HQ (specifico):	1,28625
Soglia HQ (specifico):	1,03 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	10,29 Effetto=100%

# Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Paracentrotus_lividus	Media controllo	81,5
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	4,593473
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	3
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	49,66667
Note		Dev st campione	17,21433
		N. repliche campione	3

## Risultati saggio: **Paracentrotus\_lividus**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	39,06 %
Effetto pesato:	0,4
Effetto * Z:	5,93 %
HQ (specifico):	0,37
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

ID	75
Latitudine	
Longitudine	
Area	Salerno
Sito	Salerno
Data campionamento	2018
Cod. campionamento	Salerno 2018 ASP A22
Cod. carota	
Cod. livello	
Cod. campione	ASP A22

Ente: **UNIVPM - DISVA**

## RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		0,04
Soglia HQ batteria:	4,36	1
Max HQ batteria:	28,5	10
Contributo % elutriato	100	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	ASSENTE	

# Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Paracentrotus_lividus	Media controllo	81,5
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	4,593473
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	3
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	65,33334
Note		Dev st campione	6,027714
		N. repliche campione	3

## Risultati saggio: **Paracentrotus\_lividus**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	19,84 %
Effetto pesato:	0,2
Effetto * Z:	3,01 %
HQ (specifico):	0,19
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

# Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	332,7774
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	4,238142
Matrice	Sedimento_intero	N. repliche controllo	3
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	297,8941
Note		Dev st campione	31,89799
		N. repliche campione	2

## Risultati saggio: **Vibrio\_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	11,71 %
Effetto pesato:	0
Effetto * Z:	2,25 %
HQ (specifico):	0
Soglia HQ (specifico):	2,4 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	12 Effetto=100%

# Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	744670,8
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	3,457966
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	3
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	969841,3
Note		Dev st campione	8,654798
		N. repliche campione	3

## Risultati saggio: **Phaeodactylum\_tricornutu**

Tipologia saggio:	2
Effetto:	34,97 %
Effetto pesato:	0
Effetto * Z:	34,97 %
HQ (specifico):	0
Soglia HQ (specifico):	1,03 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	10,29 Effetto=100%

ID **68**

Ente: **UNIVPM - DISVA**

Latitudine

Longitudine

Area **Salerno**

Sito **Salerno**

Data campionamento **2018**

Cod. campionamento **Salerno 2018 ASP A23**

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione **ASP A23**

## RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		0,44
Soglia HQ batteria:	4,36	1
Max HQ batteria:	28,5	10
Contributo % elutriato	<b>74,09</b>	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	<b>ASSENTE</b>	

# Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	306,6693
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	10,38252
Matrice	Sedimento_intero	N. repliche controllo	3
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	370,2628
Note		Dev st campione	380,0637
		N. repliche campione	2

## Risultati saggio: **Vibrio\_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	17,18 %
Effetto pesato:	0,21
Effetto * Z:	4,15 %
HQ (specifico):	0,5
Soglia HQ (specifico):	2,4 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	12 Effetto=100%

# Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Paracentrotus_lividus	Media controllo	81,5
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	4,593473
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	3
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	69,33334
Note		Dev st campione	2,516612
		N. repliche campione	3

## Risultati saggio: **Paracentrotus\_lividus**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	14,93 %
Effetto pesato:	0,15
Effetto * Z:	2,27 %
HQ (specifico):	0,14
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

# Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	744670,8
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	3,457966
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	3
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	1405556
Note		Dev st campione	36,98098
		N. repliche campione	3

## Risultati saggio: Phaeodactylum\_tricornutu

Tipologia saggio:	2
Effetto:	34,97 %
Effetto pesato:	1,25
Effetto * Z:	34,97 %
HQ (specifico):	1,28625
Soglia HQ (specifico):	1,03 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	10,29 Effetto=100%

ID 69

Ente: UNIVPM - DISVA

Latitudine

Longitudine

Area Salerno

Sito Salerno

Data campionamento 2018

Cod. campionamento Salerno 2018 ASP A24

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione ASP A24

## RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		0,33
Soglia HQ batteria:	4,36	1
Max HQ batteria:	28,5	10
Contributo % elutriato	100	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	ASSENTE	

# Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	332,0234
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	5,852008
Matrice	Sedimento_intero	N. repliche controllo	3
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	43,92722
Note		Dev st campione	56,58429
		N. repliche campione	2

## Risultati saggio: **Vibrio\_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	655,85 %
Effetto pesato:	0
Effetto * Z:	655,85 %
HQ (specifico):	0
Soglia HQ (specifico):	2,4 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	12 Effetto=100%

# Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	744670,8
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	3,457966
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	3
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	1455556
Note		Dev st campione	11,09721
		N. repliche campione	3

## Risultati saggio: **Phaeodactylum\_tricornutu**

Tipologia saggio:	2
Effetto:	34,97 %
Effetto pesato:	1,25
Effetto * Z:	34,97 %
HQ (specifico):	1,28625
Soglia HQ (specifico):	1,03 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	10,29 Effetto=100%

# Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Paracentrotus_lividus	Media controllo	81,5
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	4,593473
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	3
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	67,33334
Note		Dev st campione	6,027714
		N. repliche campione	3

## Risultati saggio: **Paracentrotus\_lividus**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	17,38 %
Effetto pesato:	0,18
Effetto * Z:	2,64 %
HQ (specifico):	0,17
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

ID 78  
 Latitudine  
 Longitudine  
 Area Salerno  
 Sito Salerno  
 Data campionamento 2018  
 Cod. campionamento Salerno 2018 ASP A74  
 Cod. carota  
 Cod. livello  
 Cod. campione ASP A74

Ente: **UNIVPM - DISVA**

### RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		0,33
Soglia HQ batteria:	4,36	1
Max HQ batteria:	28,5	10
Contributo % elutriato	100	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	ASSENTE	

# Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Paracentrotus_lividus	Media controllo	81,5
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	4,593473
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	3
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	68
Note		Dev st campione	3,464102
		N. repliche campione	3

## Risultati saggio: **Paracentrotus\_lividus**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	16,56 %
Effetto pesato:	0,17
Effetto * Z:	2,52 %
HQ (specifico):	0,16
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

# Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	325,4413
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	16,28327
Matrice	Sedimento_intero	N. repliche controllo	3
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	110,0288
Note		Dev st campione	32,31289
		N. repliche campione	2

## Risultati saggio: **Vibrio\_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	195,78 %
Effetto pesato:	0
Effetto * Z:	195,78 %
HQ (specifico):	0
Soglia HQ (specifico):	2,4 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	12 Effetto=100%

# Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	744670,8
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	3,457966
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	3
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	1393968
Note		Dev st campione	15,23142
		N. repliche campione	3

## Risultati saggio: Phaeodactylum\_tricornutu

Tipologia saggio:	2
Effetto:	34,97 %
Effetto pesato:	1,25
Effetto * Z:	34,97 %
HQ (specifico):	1,28625
Soglia HQ (specifico):	1,03 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	10,29 Effetto=100%

ID 79

Ente: UNIVPM - DISVA

Latitudine

Longitudine

Area Salerno

Sito Salerno

Data campionamento 2018

Cod. campionamento Salerno 2018 ASP A75

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione ASP A75

## RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		0,37
Soglia HQ batteria:	4,36	1
Max HQ batteria:	28,5	10
Contributo % elutriato	92,5	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	ASSENTE	

# Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Paracentrotus_lividus	Media controllo	81,5
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	4,593473
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	3
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	65,66666
Note		Dev st campione	5,507571
		N. repliche campione	3

## Risultati saggio: **Paracentrotus\_lividus**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	19,43 %
Effetto pesato:	0,2
Effetto * Z:	2,95 %
HQ (specifico):	0,19
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

# Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	336,5118
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	52,45366
Matrice	Sedimento_intero	N. repliche controllo	3
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	350,2654
Note		Dev st campione	48,95477
		N. repliche campione	2

## Risultati saggio: **Vibrio\_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	3,93 %
Effetto pesato:	0,05
Effetto * Z:	0,95 %
HQ (specifico):	0,12
Soglia HQ (specifico):	2,4 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	12 Effetto=100%

# Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	744670,8
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	3,457966
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	3
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	1192064
Note		Dev st campione	17,23739
		N. repliche campione	3

## Risultati saggio: Phaeodactylum\_tricornutu

Tipologia saggio:	2
Effetto:	34,97 %
Effetto pesato:	1,25
Effetto * Z:	34,97 %
HQ (specifico):	1,28625
Soglia HQ (specifico):	1,03 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	10,29 Effetto=100%

ID	88
Latitudine	
Longitudine	
Area	Salerno
Sito	Salerno
Data campionamento	2018
Cod. campionamento	Salerno 2018 ASP A76
Cod. carota	
Cod. livello	
Cod. campione	ASP A76

Ente: **UNIVPM - DISVA**

## RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		0,79
Soglia HQ batteria:	4,36	1
Max HQ batteria:	28,5	10
Contributo % elutriato	100	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	ASSENTE	

Attenzione è stato inserito un valore del campione superiore al controllo del 10%

# Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	744670,8
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	3,457966
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	3
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	1395238
Note		Dev st campione	5,729147
		N. repliche campione	3

## Risultati saggio: **Phaeodactylum\_tricornutu**

Tipologia saggio:	2
Effetto:	34,97 %
Effetto pesato:	1,25
Effetto * Z:	34,97 %
HQ (specifico):	1,28625
Soglia HQ (specifico):	1,03 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	10,29 Effetto=100%

# Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Paracentrotus_lividus	Media controllo	81,5
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	4,593473
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	3
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	53
Note		Dev st campione	4,358899
		N. repliche campione	3

## Risultati saggio: **Paracentrotus\_lividus**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	34,97 %
Effetto pesato:	2,33
Effetto * Z:	34,97 %
HQ (specifico):	2,17
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

# Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	332,5432
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	12,05242
Matrice	Sedimento_intero	N. repliche controllo	3
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	235,269
Note		Dev st campione	34,04512
		N. repliche campione	2

## Risultati saggio: **Vibrio\_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	41,35 %
Effetto pesato:	0
Effetto * Z:	5,82 %
HQ (specifico):	0
Soglia HQ (specifico):	2,4 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	12 Effetto=100%