
CARATTERIZZAZIONE DEI SEDIMENTI DEL CANALE CANDIANO AVAMPORTO

Integrazione alla RELAZIONE TECNICA



Ravenna, ottobre / 2021

Responsabile attività: Dott.ssa Ballardini Daniela, Responsabile Area Prevenzione Ambientale (APA) Est - Arpae Emilia Romagna

Hanno partecipato alle attività per Arpae:

Laboratorio multisito, sede di Ravenna (parametri chimici ed ecotossicologici)

Laboratorio multisito, sede di Ferrara (parametri ecotossicologici)

Laboratorio Tematico Fitofarmaci di Ferrara (fitofarmaci)

Struttura Oceanografica Daphne (granulometria e supporto all'elaborazione dei dati)

INTRODUZIONE

L'emanazione del D. 173/16 "Regolamento recante modalità e criteri tecnici per l'autorizzazione all'immersione in mare dei materiali di escavo di fondali marini" ha regolamentato le modalità per il rilascio dell'autorizzazione di cui all'art. 109, c. 2 del Dlgs 152/06 per l'immersione deliberata in mare dei materiali di escavo di fondali marini o salmastri o di terreni litoranei emersi di cui al c. 1, lettera a) del medesimo art. 109.

La corretta e precisa applicazione dello stesso D. 173/16, per la parte che detta i criteri per la caratterizzazione dei sedimenti portuali, al fine di individuare le giuste modalità di gestione per la loro movimentazione, come estesamente riportate nella prima Relazione Tecnica consegnata con PG/2021/38489 Arpae del 11/03/2021, ha generato alcune perplessità e necessità di approfondimento a causa delle caratteristiche granulometriche dei fondali in analisi, quasi esclusivamente pelitici.

Fatta salva la citata Relazione che individua la destinazione a terra per tutti i sedimenti che devono essere rimossi dall'area di rivoluzione, nella zona dei moli per le navi da crociera, a seguito della classificazione mediante i criteri di integrazione ponderata fra classificazione chimica ed ecotossicologica, la gestione dei sedimenti che devono essere rimossi dal Canale portuale fra le dighe foranee e dal Canale marino di avvicinamento è invece oggetto della presente Integrazione alla Relazione Tecnica di marzo 2021.

La variabilità degli esiti della caratterizzazione dei campioni prelevati a fine 2019 nel Canale marino di avvicinamento hanno comportato la necessità di un significativo approfondimento di valutazione da parte di questa Agenzia, in quanto gli esiti chimici associati ad una classe di pericolo chimico praticamente sempre " \leq Basso" o, in alternativa, " \leq Trascurabile", dopo l'integrazione con una batteria di test ecotossicologici prevista dalla Tab. 2.3 del D. 173/16, portavano a opzioni di gestione enormemente sbilanciate sul D - *Immersione in ambiente conterminato impermeabilizzato* - (42 celle, contro 17 C, 2 B e 10 A).

Questi approfondimenti sono stati associati anche al fatto che si tratta di un canale praticamente in mare aperto (la cella 379 si trova a 2,7 Km dalla linea di costa), soggetto alle mareggiate ed ai movimenti marini in genere, sul quale non si ha memoria di sversamenti o incidenti. Volendo poi considerare un indicatore chimico che ha storicamente caratterizzato le aree di transizione retrostanti e in stretto collegamento con il porto di Ravenna, è stata fatta una elaborazione mirata sul Mercurio, inquinante storico scaricato in quantità prima dell'emanazione della "Legge Merli" (L. 10 maggio 1976 n. 319). L'esito è stato che tutte le 71 celle presenti nel Canale marino di avvicinamento presentano il Mercurio inferiore al valore L1 di Tab. 2.5 del D 173/2016.

Queste considerazioni sono quindi state condivise anche con ISPRA, per poter capire se ci potesse essere il rischio della presenza di interferenti con i test ecotossicologici previsti dal D 173/16 in tipologie di sedimenti connotati da una elevata presenza pelitica come quelli caratteristici dell'alto Adriatico.

E' così iniziato un percorso di verifica su aliquote dei campioni che erano ancora presenti, congelate, presso il Laboratorio ARPAAE di Ravenna. In accordo con ISPRA, il 15/02/21 sono quindi stati inviati 30 campioni di sedimento, rappresentativi di celle presenti nel Canale marino di avvicinamento, ma anche nel Canale portuale fra le dighe, al Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente dell'Università Politecnica delle Marche (Ancona). Sui campioni, inviati congelati, il prof. Regoli ed il suo gruppo ha effettuato lo strippaggio di sostanze ridotte presenti nei campioni, quali ammoniaca (NH_4^+), che potrebbero interferire come confondenti nella lettura del test *Crassostrea gigas*, effettuando poi la successiva riletura del test.

I campioni riprocessati per il test della *Crassostrea gigas*, dopo lo strippaggio dell'ammoniaca, provenienti dalle celle del Canale portuale fra le dighe, non hanno dimostrato in generale differenze rilevanti nel test ecotossicologico tali da portare ad una diversa opzione di gestione del materiale da dragare rispetto alle valutazioni complessive effettuate in occasione della

redazione della relazione di marzo 2021, probabilmente anche legato alla classificazione chimica che, in molti casi, è risultata anche “>= Media”, anche con molti superamenti al valore L1 di Tab. 2.5 del D 173/2016 e, come già anticipato informalmente ad AdSP, l’opzione di gestione per tutto il materiale che si trova fra le dighe foranee, fino alla cella 378 compresa, lo indirizza al conferimento a terra.

I campioni riprocessati provenienti, invece, dal Canale marino di avvicinamento, soprattutto dalla cella 391 fino alla cella 402 hanno dimostrato un miglioramento negli esiti del test *Crassostrea gigas* che ha portato ad un cambiamento nella valutazione dell’opzione di gestione con un salto di qualità, legato anche alla classificazione chimica veramente trascurabile in questo tratto.

Per il tratto di Canale marino di avvicinamento compreso fra le celle 379 e 390, invece, le deduzioni possibili, a seguito dell’integrazione di caratterizzazione fatta dal Dipartimento di Scienze della Vita e dell’Ambiente dell’Università Politecnica delle Marche (Ancona) per il solo test *Crassostrea gigas* portava a considerazioni ancora dubbie.

Sulla base degli esiti dei 30 campioni si sono, quindi, tenute diverse altre riunioni con ISPRA, pianificando approfondimenti tecnico-scientifici con l’Istituto per lo studio degli Impatti Antropici e Sostenibilità in ambiente marino (IASCNR) di Genova.

Su un primo gruppo di 10 campioni di sedimento (ulteriori campioni ancora congelati) messi a disposizione sempre da ARPAE, ISPRA ha eseguito il saggio di embriotossicità con il riccio di mare *Paracentrotus lividus*, e anche su questa specie si è confermata l’influenza/interferenza della presenza di ammonio.

Su un secondo gruppo di circa 30 campioni di riserva (ancora congelati) resi sempre disponibili da ARPAE, sono state effettuate analisi di approfondimento, applicando un metodo di elutrazione specifico (1:10 p/v) testato, in quanto previsto anche in un nuovo protocollo ISPRA-SNPA, in corso di definizione, per l’applicazione della terza tipologia di saggio biologico indicata dall’Allegato al D. 173/2016.

Dopo la misura di ammonio totale e nitriti, su tutti gli elutriati preparati da ISPRA, sono state eseguite le prove con il saggio di embriotossicità di *Crassostrea gigas* sull’elutriato tal quale (al 100 %) e con diluizione al 50 %. E’ stato poi eseguito un ulteriore saggio della terza tipologia (il saggio cronico a 7 gg con *Acartia tonsa*) su 10 campioni, di cui alcuni anche rappresentativi di più celle adiacenti. Sono stati eseguiti, inoltre, i saggi di conferma con *Amphibalanus amphitrite* (a 24 e 48h) e con *Tigriopus fulvus* (a 24, 48 e 96h), saggi che rientrano tra quelli di seconda tipologia previsti dal D 173/16.

Sono stati, infine, elaborati da parte di ISPRA i risultati ottenuti delle possibili batterie mediante il criterio di integrazione ponderata con la classe di qualità chimica delle varie celle e individuate le rispettive classi di qualità ambientale del materiale, facendo alcune ipotesi sotto il profilo tecnico-scientifico sulla possibile classificazione e gestione ambientalmente compatibile del materiale da dragare.

VALUTAZIONI DI QUALITÀ DEI SEDIMENTI NELLE VARIE AREE DA SOTTOPORRE A DRAGAGGIO

Come già riportato nella Relazione citata, l’integrazione ponderata dell’indice Hazard Quotient (Hqc) con la Classe di pericolo ecotossicologico (Hqbatteria) produce la Classe di qualità del materiale relativa ad ogni cella caratterizzata, secondo i criteri della Tab. 2.7 del Decreto.

Le opzioni di gestione previste sono:

- A -** Ripascimento spiaggia emersa (pelite \leq 10%)
Ripascimento spiaggia sommersa
Immersione deliberata in aree marine non costiere (oltre 3 mn)
Immersione in ambiente conterminato marino – costiero
- B -** Immersione deliberata in aree marine non costiere (oltre 3 mn)
Immersione in ambiente conterminato

- C - Immersione in ambiente conterminato con capping e in grado di trattenere le frazioni granulometriche del sedimento
- D - Immersione in ambiente conterminato impermeabilizzato
- E - Eventuale rimozione in sicurezza dall'ambiente marino dopo valutazione di rischio

Il Decreto, oltre a guidare nella progettazione della caratterizzazione, nell'elaborazione dei dati attraverso il SediquaSoft e nell'interpretazione dei dati per l'individuazione delle opzioni di gestione, non prevede indicazioni precise su come gestire l'alternanza di classi di qualità del materiale in celle adiacenti, anche molto diverse fra loro.

Per quanto attiene la qualità dei sedimenti da rimuovere, anche in questo caso si è ritenuto di fare delle valutazioni su sotto aree individuate autonomamente. Oltre la fine delle dighe foranee, andando verso il largo, sono stati individuati, quindi, 2 tratti sui quali, come trattato più sopra, sono state testate caratterizzazioni ecotossicologiche integrative diverse: le due aree individuate sono, quindi, dalla carota 379 alla 390 e la seconda, ancora più al largo, dalla carota 391 alla 402, ultima cella analizzata a 7,5 Km dalla linea di costa.

Non avendo però potuto, questa Agenzia, applicare il SediquaSoft per questa tornata di campioni su cui sono stati analizzati più di tre test ecotossicologici e non avendo, soprattutto, tutti i parametri caratterizzanti ogni cella con cui poter alimentare il sistema, vengono qui riportati i profili della posizione delle celle, con le opzioni di gestione dedotte dalla Relazione di ISPRA che è riportata in Allegato 1.

Nel Verbale, che rimanda anche alla Relazione, si è quindi convenuto con ISPRA di fare valutazioni per le opzioni di gestione sulla qualità ottenuta utilizzando 2 o 3 test ecotossicologici.

Di seguito si riportano i profili con 2 test, (Fig 1) e con 3 test (Fig. 2)

In allegato sono riportati, inoltre, i prodotti dell'elaborazione di SediquaSoft, con le seguenti specificazioni:

- Allegato 2 - Caratterizzazione chimica (dalla cella 354 alla 402)
- Allegato 3 - Caratterizzazione ecotossicologica (dalla cella 354 alla 378)
- Allegato 4 - Classificazione chimica (dalla cella 354 alla 402)
- Allegato 5 - Classificazione di qualità dei sedimenti (dalla cella 354 alla 378)

OPZIONI DI GESTIONE

Le opzioni di gestione del materiale da rimuovere per il Canale marino di avvicinamento caratterizzato sono state individuate per ogni sotto area in cui, in questa trattazione, è stato suddiviso il bacino.

Tratto di canale dalla cella 354 alla cella 378 - in quest'area sono state campionate maglie di 100 m di lato e la profondità della caratterizzazione arriva a 4m. E' presente una pelite da 44,4% (C357: 100-200cm) a 97,4% (C372: 200-400cm), con un valore medio di 77,5% e $\sigma = 11,8$. La qualità di questo tratto, dove sono state caratterizzate 100 celle, è ripartita in maniera molto omogenea anche in profondità fra classe C (48%) e D (46%), con solamente 2 celle B e anche 4 celle E. Sono presenti IPA, Mercurio, Somma di DDD - DDE - DDT e Idrocarburi con $C > 12$, prevalentemente nei livelli da 100 a 400cm, che superano anche i limiti di Tab. 1/A dell'All. 5 alla Parte IV, Titolo V del Dlgs 152/06. **In quest'area è quindi necessario rimuovere tutti i sedimenti caratterizzati per il loro utilizzo a terra come immersione in ambiente conterminato.** Visto che la classe di pericolo chimica per 91 dei 100 campioni, pur confrontata con il limiti L2, è risultata \leq Basso, e solamente per 9 \Rightarrow Medio, associato ai non molto numerosi superamenti alla sola Tab. 1/A dell'All. 5 alla Parte IV, Titolo V del Dlgs 152/06, ma non alla

Tab. 1/B, non si ritiene che il materiale debba essere depositato in casse di colmata impermeabilizzate, come richiesto per l'opzione di gestione D o una valutazione di rischio per le quattro celle in classe E.

Tratto di canale dalla cella 379 alla cella 390 - in quest'area sono state campionate maglie di 200 m di lato, la profondità della caratterizzazione arriva a 4m, tranne le carote 389 e 390 che si fermano a 3m. E' presente pelite da 30,4% (C379: 50-100 cm) a 99,6% (C388: 200-400 cm), con un valore medio di 91,6% e $\sigma = 14,2$. Le classi di qualità come elaborate da ISPRA, a valle dell'utilizzo dei tre test ecotossicologici, sono state rappresentate longitudinalmente rispetto alla batimetria in Fig. 2.

Facendo quindi riferimento a tale rappresentazione si può dedurre la possibilità di gestione del materiale. Una volta rimosso il primo metro di materiale per la sua **immersione deliberata in mare**, il secondo metro può seguire la stessa destinazione per le celle che vanno dalla 379 alla 383 comprese.

Sulle restanti celle da 384 a 388 cui è stato asportato il primo metro di materiale, in linea con le indicazioni condivise con ISPRA, possono essere prelevati campioni per effettuare il controllo ecotossicologico su una batteria di 3 test, processati seguendo le modifiche metodologiche che ISPRA e SNPA stanno approntando, a valle delle considerazioni scaturite da questo lavoro.

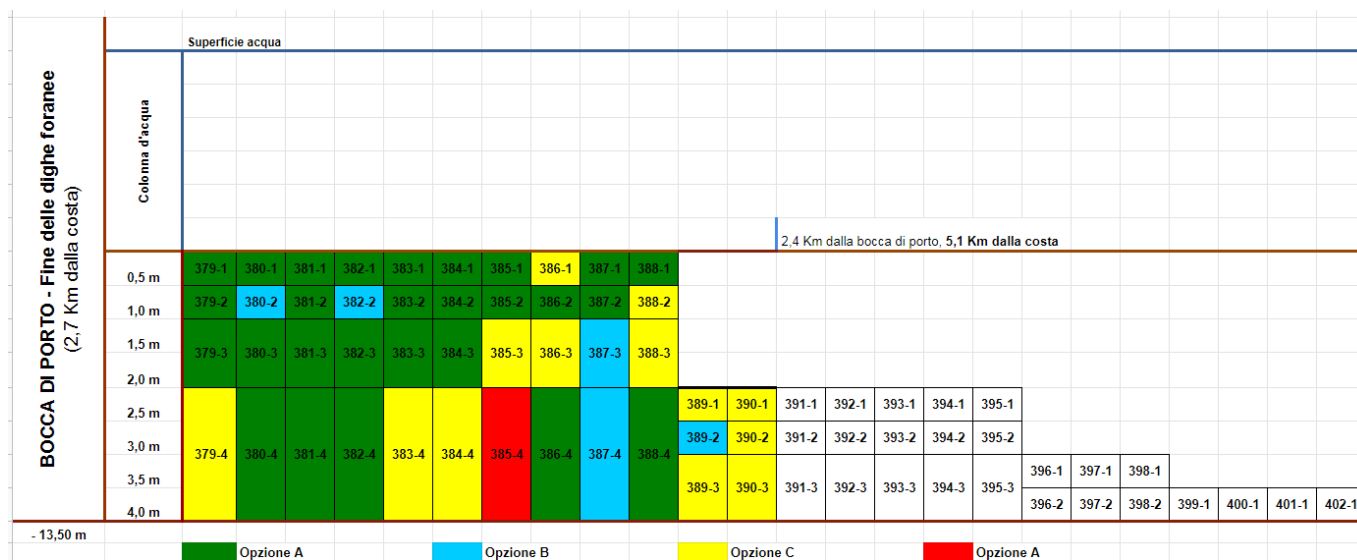


Fig. 1 - Opzioni di gestione dedotte dall'applicazione di 2 test ecotossicologici, come da valutazioni di ISPRA.

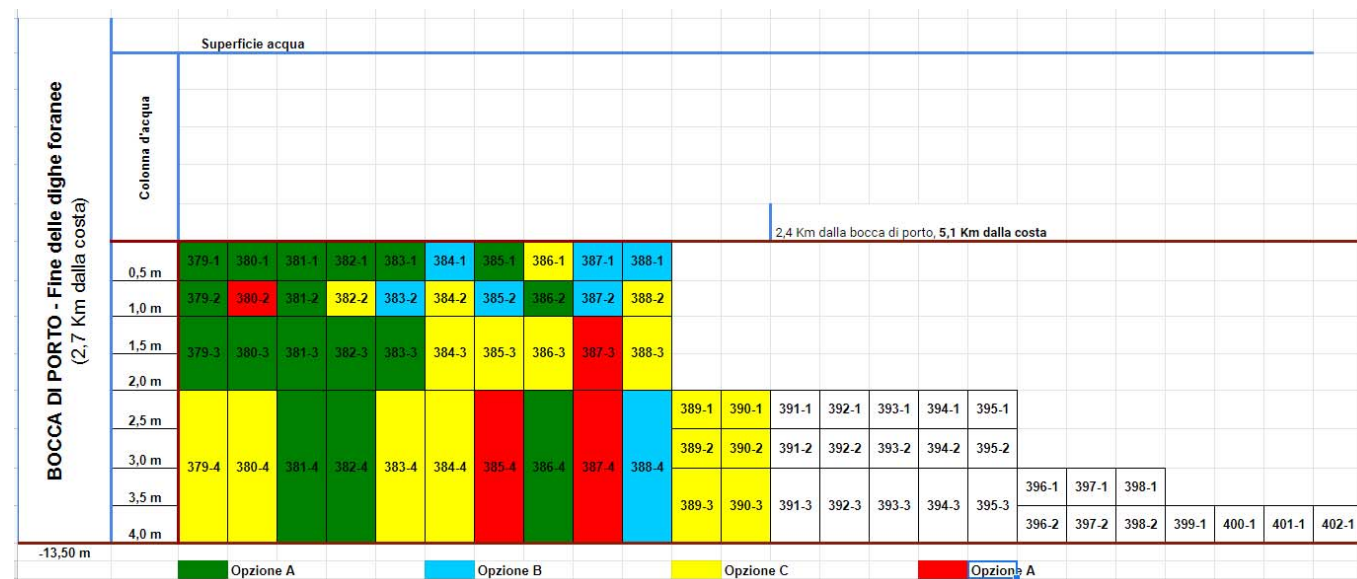


Fig. 2 - Opzioni di gestione dedotte dall'applicazione di 3 test ecotossicologici, come da valutazioni di ISPRA.

Su ogni cella 200 x 200 m possono essere effettuati 3 campioni, per assicurare la massima rappresentatività da questa integrazione di caratterizzazione. Si intende che l'indagine riguardi lo strato superficiale, in quanto sicuramente più sollecitato o esposto a possibili episodi avversi, quindi possono essere utilizzate metodiche di campionamento diverse dal carotaggio quali benna o box-corer, come previsto dal capitolo 2.2 del D. 173/16.

La prevalenza dei risultati ottenuti da SediquaSoft, alimentato dai nuovi esiti ecotossicologici e dai dati chimici della cella in esame, darà la qualità del materiale.

Se la qualità del materiale ricaratterizzato risulterà compatibile con le opzioni A o B, tutto il materiale presente in questo tratto di canale, fino a 2 m, potrà essere destinato all'immersione in mare.

Se la qualità del materiale ricaratterizzato risulterà non compatibile con le opzioni A o B, il materiale dello strato da -1 a -2 m delle celle 384 – 388 dovrà essere conferito a terra con gli accorgimenti previsti dall'opzione di gestione

Il materiale oltre i 2 m risultante dalle celle da 379 a 388 si trova ad una profondità tale da poter essere considerato alla pari di un fondo naturale, vista la posizione, associata all'evidenza di nessun recente o storico incidente con ripercussioni ambientali o rimaneggiamento dei fondali per dragaggi a queste profondità, oltre all'assenza del contaminante indicatore storico quale il mercurio. I dati chimici di tutti gli inquinanti ricercati previsti dalla Tab. 2.5 del D. 173/16 presentano valori al di sotto del livello chimico L1, ad eccezione di Cromo (valore medio 71,4 mg/Kg con $\sigma = 13,0$) e Nichel (valore medio 53,5 mg/Kg con $\sigma = 9,5$).

Questi due metalli possono essere considerati di origine naturale: sono infatti presenti geologicamente nelle rocce attraversate dalle acque del fiume Po e si sono accumulati nei sedimenti della costa emiliano romagnola. I dati della relazione prodotta dalla Struttura Daphne di ArpaE ER "Caratterizzazione dei fondali per immersione in mare dei materiali di escavo del Canale Candiano" riportano contenuti di questi metalli anche nell'area di destino con valori anche più elevati.

Nelle celle 389 e 390 potrà essere effettuata la ricaratterizzazione ecotossicologica delle aree superficiali effettuando 3 campionamenti con benna o box-corer per ogni cella.

Se la qualità del materiale ricaratterizzato, campionato dalle celle 389 e 390 risulterà non compatibile con le opzioni A o B, il materiale dello strato da 0 a -1 m dovrà essere conferito a terra con gli accorgimenti previsti dall'opzione di gestione, mentre lo strato sottostante di 1 m seguirà la destinazione dei 2 metri di profondità delle celle da 379 a 388, per i motivi più sopra descritti.

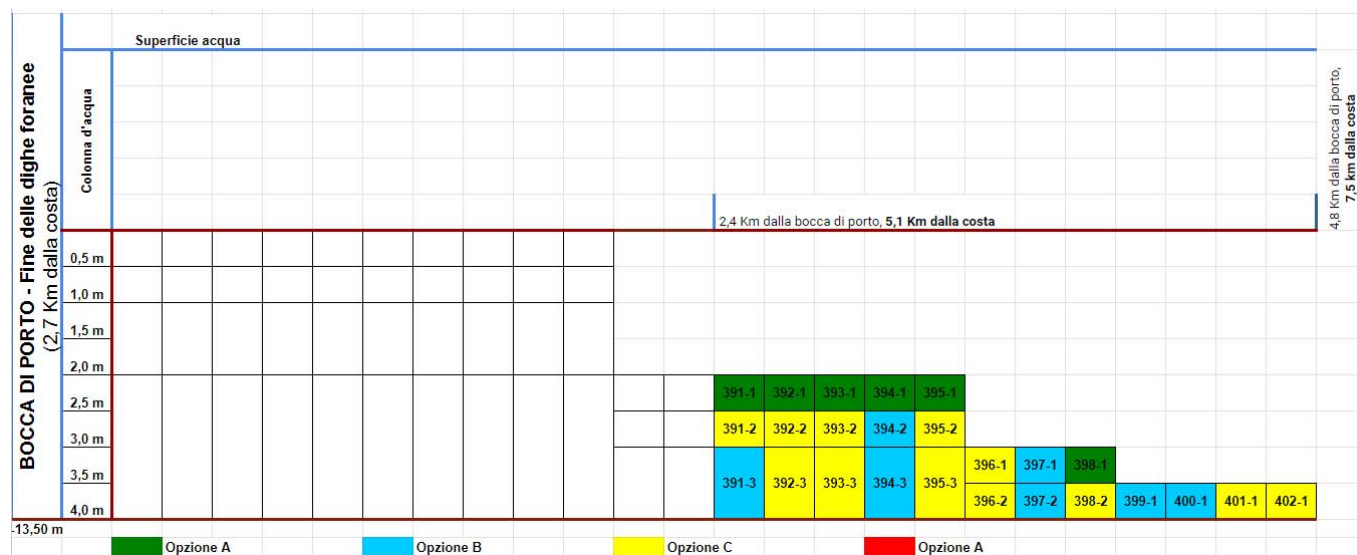


Fig. 3 - Opzioni di gestione dedotte dopo lo strappaggio dell'ammoniaca e riesecuzione del test Crassostrea Gigas.

Tratto dalla cella 391 alla cella 402 (Fig. 3) - in quest'area sono state campionate maglie di 200 m di lato, la profondità della caratterizzazione, fino alla C395, arriva a 2m poi, fino alla C398, arriva a 1m e solamente 0,5m le ultime quattro carote, dalla 398 alla 402, come si può vedere nella rappresentazione longitudinale rispetto alla batimetria di Fig. 3. E' presente pelite da 93% (C398: 50-100 cm) a 99,8% (C392: 50-100 cm), con un valore medio di 98,8% e $\sigma = 1,8$.

In Fig. 3 sono riportate le classi di qualità risultanti dopo aver riprocessato il test *Crassostrea gigas* e, visto che delle 12 celle di superficie ben 9 presentano qualità compatibile con l'**immersione deliberata in mare**, si ritiene che potrebbe essere fatta una ulteriore verifica della qualità ecotossicologica delle sole ultime due celle (401 e 402) in occasione del campionamento delle 7 celle di cui al punto precedente.

Si ritiene che, vista la distanza dalla riva (da 5,1 a 7,5 Km dalla linea di costa) di quest'area e che, come espresso in precedenza, non sono mai state eseguite operazioni di dragaggio e ne' si sono mai verificati incidenti o sversamenti nella zona, il materiale a rischio di impatto avverso a seguito di immersione deliberata in mare può essere solamente quello di superficie che è, invece, risultato tutto compatibile con questa opzione di gestione. Di conseguenza tutto il materiale compreso dalla cella 391 alla cella 400 può essere destinato all'immersione deliberata in mare.

Se la valutazione fatta con SediquaSoft sulle celle 401 e 402, ricaratterizzate ecotossicologicamente, genera un'opzione compatibile all'immersione in mare, anche il materiale di queste due celle può seguire la stessa opzione del resto del materiale di quest'area.

Se la valutazione fatta con SediquaSoft sulle due celle 401 e 402, ricaratterizzate ecotossicologicamente, genera un'opzione non compatibile all'immersione in mare il materiale presente in queste due celle dovrà essere conferito a terra con gli accorgimenti previsti dall'opzione di gestione.

VERBALE RIUNIONE CARATTERIZZAZIONE SEDIMENTI CANALE DI ACCESSO RAVENNA

04.08.2021- videoconferenza

Presenti

Alessandro Bratti - DG ISPRA
Maurizio Ferla- ISPRA
David Pellegrini - ISPRA
Fulvio Onorati -ISPRA
Lorenzo Morroni- ISPRA
Davide Sartori - ISPRA
Stefano Ferrari -ISPRA
Cristian Mugnai- ISPRA
Marco Faimali - IAS CNR
Giuseppe Bortone - DG ARPAE
Daniela Ballardini- ARPAE
Paola Martini- ARPAE
Fabrizio Bandini - ARPAE
Giuseppe D'Errico – Università Politecnica delle Marche

Inizio riunione ore 11.30

In relazione alla problematica esposta nelle precedenti riunioni, i ricercatori e tecnologi ISPRA illustrano lo stato di avanzamento e i risultati dell'attività di approfondimento condotta con il supporto dell'Università Politecnica delle Marche e IAS CNR. Dopo approfondita discussione, i presenti concordano sulle considerazioni tecniche inerenti possibili proposte di soluzione delle problematiche emerse riportate nel documento tecnico allegato, che costituisce parte integrante del presente verbale.

In sintesi, si riportano di seguito alcune considerazioni espresse in modo più dettagliato nell'allegato sopracitato.

Nello specifico è emerso che la presenza di composti azotati nei campioni di sedimento in esame, in particolare di ione ammonio, supera i valori soglia riportati nei protocolli internazionali di analisi per il saggio di embriotossicità con ostrica *Crassostrea gigas*, rendendo inapplicabile l'esecuzione del saggio nelle condizioni indicate dall'Allegato tecnico al DM 173/16.

In attesa di completare la predisposizione di un quaderno ISPRA -SNPA sulle modalità operative di preparazione ed analisi di elutriati con analoghe criticità, considerata anche la pressoché assenza di contaminazione dei campioni in esame e la loro collocazione al di fuori dell'area portuale, viene definita una ipotesi di percorso gestionale compatibile sotto il profilo tecnico-scientifico:

- A. Definire la classificazione dei sedimenti caratterizzati sulla base della batteria costituita da tre saggi, incluso quello di terza tipologia (ovvero l'ostrica *C. gigas*) condotto secondo la metodologia sperimentale proposta (elutriato 1:10 peso fresco/volume ed eventuale diluizione al 50 % per rientrare nei parametri di accettabilità della prova in termini di concentrazione di ammonio).
- B. Definire la classificazione dei sedimenti oggetto del presente approfondimento considerando la batteria composta da due saggi, ovvero quelli di prima e seconda tipologia.
- C. Per i sedimenti per i quali le classificazioni ottenute con le due batterie di cui ai punti A e B risultino concordi o comunque la classificazione di cui al punto A non risulti peggiorativa, utilizzare quest'ultima e di procedere secondo le opzioni gestionali previste dall'Allegato tecnico.
- D. Per i sedimenti per i quali le classificazioni ottenute con le due batterie di cui ai punti A e B risultino discordi, ed in particolare la classificazione di cui al punto A con i 3 saggi risulti peggiorativa), è necessario integrare controlli *ante operam* o in corso d'opera, comunque preliminarmente alla destinazione finale, come parte integrante delle attività di monitoraggio ambientale del sito di immersione in mare

La riunione si chiude alle 13:40.

Per ARPAE

Il Direttore Generale

(Dr. Giuseppe Bortone)

Per ISPRA

Il Direttore Generale

(Dr. Alessandro Bratti)

APPROFONDIMENTI TECNICO-SCIENTIFICI SUI SAGGI BIOLOGICI DEI CAMPIONI DEI SEDIMENTI DEL PORTO DI RAVENNA FORNITI DA ARPAE

A cura di ISPRA-CNR-UNIVPM – SETTEMBRE 2021

Nel mese di Aprile 2021 l'ARPAE ha richiesto la collaborazione tecnico-scientifica di ISPRA con la finalità di approfondire alcune criticità evidenziate riguardo le risposte della batteria di saggi biologici considerata per la caratterizzazione dei sedimenti da dragare nel porto di Ravenna, in applicazione all'Allegato Tecnico al DM173/16 (in seguito Allegato). In particolare, dopo prime prove effettuate su alcuni campioni conservati da ARPAE e analizzati presso i laboratori ISPRA di Livorno, si è evidenziata una anomala presenza di sostanze azotate che non rientrano nei parametri chimici standard previsti dall'Allegato. Si tratta di composti quali ammonio e nitriti che costituiscono comuni parametri di controllo nelle prove ecotossicologiche, in quanto possono essere responsabili di effetti tossici, soprattutto nei saggi di embriotossicità afferenti alla cosiddetta "terza tipologia", e determinare talvolta un peggioramento della classe di qualità ambientale del materiale da rimuovere.

Sulla base dei campioni e della documentazione messa a disposizione da ARPAE sono state eseguite una serie di attività di approfondimento tecnico-scientifico, che vengono di seguito riportate in sintesi. Tali attività sono state svolte in collaborazione con il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente dell'Università Politecnica delle Marche (Ancona) e con l'Istituto per lo studio degli Impatti Antropici e Sostenibilità in ambiente marino (IAS-CNR) di Genova, per l'esecuzione di alcune delle prove di laboratorio e per un supporto nell'analisi dei dati e nell'interpretazione dei risultati.

1. Su un primo gruppo di 10 campioni di sedimento (decongelati) messi a disposizione da ARPAE, ISPRA ha eseguito il saggio di embriotossicità con il riccio di mare *Paracentrotus lividus*, che ha confermato l'influenza della presenza di ammonio;
2. Su un secondo gruppo di circa 30 campioni di riserva (decongelati) resi disponibili da ARPAE sono state effettuate analisi di approfondimento applicando un metodo di elutriazione specifico (1:10 p/v) previsto in un nuovo protocollo ISPRA-SNPA in corso di definizione per l'applicazione della terza tipologia di saggio biologico indicata dall'Allegato;
3. Dopo la misura di ammonio totale e nitriti su tutti gli elutriati preparati da ISPRA sono state eseguite le prove con il saggio di embriotossicità di *Crassostrea gigas* sull'elutriato tal quale (al 100 %) e con diluizione al 50 %;
4. E' stato eseguito un ulteriore saggio della terza tipologia, il saggio cronico a 7 gg con *Acartia tonsa*, su 10 campioni, di cui alcuni in pool; inoltre, sono stati eseguiti i saggi di conferma con *Amphibalanus amphitrite* (a 24 e 48h) e con *Tigriopus fulvus* (a 24, 48 e 96h), saggi che rientrano tra quelli di seconda tipologia.
5. Sono stati confermati i valori soglia riportati in letteratura per l'accettabilità dei vari saggi riguardo le concentrazioni di ammonio e nitriti per le principali specie utilizzate (*C. gigas*, *A. amphitrite* e *A. tonsa*);
6. Sono stati elaborati i risultati delle possibili batterie mediante il criterio di integrazione ponderata e individuate le rispettive classi di qualità ambientale del materiale, facendo alcune ipotesi sotto il profilo tecnico-scientifico sulla possibile classificazione e gestione ambientalmente compatibile del materiale da dragare.

Prime considerazioni sui risultati

Tutti i campioni di elutriato preparati con rapporto 1:10 ed analizzati con *C. gigas* alla diluizione del 50 % sono ritenuti idonei per l'esecuzione del saggio in termini di valori di ammonio e nitriti, essendo risultati con concentrazioni inferiori ai valori soglia di letteratura e già verificati ed adottati per i sedimenti del Porto di Ancona (4 mg/L per lo ione NH_4^+ totale e < 0,1 mg/L per lo ione NO_2^- ; quest'ultimo valore in attesa di ulteriori prove di conferma). I risultati sono riportati in Tabella 1.

Considerato quindi che il saggio effettuato con *C. gigas* è rientrato nei parametri di accettabilità, l'effetto di tossicità misurato è stato integrato con i restanti saggi della batteria effettuati da ARPAE. I risultati della ecotossicità della batteria, combinati con quelli della chimica, secondo quanto previsto dall'Allegato, hanno condotto alla classificazione qualitativa di cui alla Tabella 2, che riporta anche la comparazione con la classificazione con la batteria composta solamente dai saggi delle prime due tipologie al fine di valutare il peso effettivo della terza tipologia di saggio nella classificazione ecotossicologica.

Nel 50 % dei campioni la comparazione della batteria a 3 specie con la batteria a 2 specie non comporta alcuna variazione di classe di pericolo ecotossicologico, mentre nel 30 % e nel 20 % dei casi si osservano delle differenze rispettivamente di una o due classi di qualità. A questi ultimi, in particolare, appartengono i campioni profondi delle carote 380, 384 e 387 per i quali l'elutriato continua a conservare livelli di NH_4^+ prossimi ai valori di accettabilità e per i quali sono emerse alcune criticità anche sugli altri saggi della batteria (test di bioluminescenza in fase solida e saggio algale), non particolarmente sensibili ai composti azotati.

In Tabella 3 vengono riportati i contributi percentuali dei singoli saggi all'indice di pericolo ecotossicologico della batteria, in base ai quali *C. gigas* contribuisce mediamente del 53 % al pericolo ecotossicologico dei campioni con $\text{HQ} > 1$, seguito da *A. fischeri* e *P. tricorutum* con il 34 % e il 13 %, rispettivamente. Ciò riflette pienamente l'ordine di sensibilità generale dei tre saggi in questione.

Ulteriori prove con *A. amphitrite*, saggio noto per la sua minore sensibilità nei confronti di ammonio e nitriti, hanno confermato la parziale tossicità ancora rilevabile in diversi campioni, segno evidente della presenza di inquinanti diversi dai composti di ossidazione dell'ammoniaca. Indicazioni simili erano state ottenute anche in campioni di sedimenti ancora provenienti dal Porto di Ravenna e precedentemente analizzati da UNIVPM, dopo aver eseguito una procedura di rimozione chimica dell'ammonio: in alcuni campioni la tossicità continuava ad essere alta anche dopo l'abbattimento di questo composto, evidenziando che l'ammonio non è sempre l'unico o il principale fattore responsabile della tossicità e che i risultati ottenuti con *C. gigas* non sono esclusivamente riferibili ad una sua interferenza sull'esecuzione del saggio.

Su un numero più limitato di campioni è stato possibile testare anche *Acartia tonsa*, un altro saggio di "terza tipologia" incluso nell'Allegato Tecnico al DM 173/2016.

Il confronto tra i risultati ottenuti con queste due batterie conferma sostanzialmente l'idoneità delle prove con *C. gigas* per tutti i campioni analizzati.

Il dettaglio dei risultati delle diverse prove elencate è disponibile nel caso di ulteriori specifiche richieste.

Tabella 1 - risultati saggio di embriotossicità con *C. gigas* (elutriato 1:10 testato al 50 %)

Campioni			Codice campione	NH ₄ ⁺ (dil. 50 %)	50%					
					% Normoformati					% Malformati
					R1	R2	R3	MEDIA	DEV ST	Cor. Abbott
		C379-1	225	0,35	61	55	64	60,0	4,6	31,7
		C379-4	228	1,72	78	76	74	76,0	2,0	13,5
		C380-1	229	1,74	62	83	84	76,3	12,4	13,1
		C380-2	230	3,40	18	0	3	7,0	9,6	92,0
		C380-3	231	2,40	41	64	44	49,7	12,5	43,5
		C380-4	232	1,97	33	38	30	33,7	4,0	61,7
		C382-2	238*	-	57	48	56	53,7	4,9	38,9
	C382-4	C383-1	240/241	1,11	62	60	78	66,7	9,9	24,1
		C383-2	242	3,41	61	53	55	56,3	4,2	35,9
		C383-3	243	2,72	50	55	48	51,0	3,6	41,9
		C383-4	244	2,23	60	65	49	58,0	8,2	34,0
		C384-1	245	1,68	25	40	41	35,3	9,0	59,8
C384-2	C384-3	C384-4	246/247/248	2,56	42	40	11	31,0	17,3	64,7
	C385-1	C385-2	249/250	1,20	76	76	60	70,7	9,2	19,5
	C385-3	C385-4	251/252	3,15	32	43	27	34,0	8,2	61,3
	C387-1	C387-2	260/299	2,89	37	40	56	44,3	10,2	49,5
	C387-3	C387-4	261/262	2,64	7	6	0	4,3	3,8	95,1
		C388-1	263	0,06	48	67	66	60,3	10,7	31,3
		C388-3	265*	-	28	39	46	37,7	9,1	57,1
		C388-4	266	2,54	71	47	55	57,7	12,2	34,3
	C389-2	C389-3	268/269	2,94	60	67	70	65,7	5,1	25,2
		C390-1	270	0,77	71	60	72	67,7	6,7	23,0
			CTRL	R1	R2	R3	MEDIA	DEV ST		
				88	85	90	87,8	3,0		
				R4	R5	R6				
				84	88	92				

Verdi: NH₄⁺ < 2.5 mg/l ; gialli: 2.5 < NH₄ < 3 mg/l); rossi: 3 < NH₄⁺ < 4 (valore soglia considerato)

Tabella 2 – Livello di pericolo chimico, ecotossicologico e Classe qualità ottenuta con la batteria di 3 saggi costituita da *P. tricornutum* (P), *A. fischeri* (V) e *C. gigas* (O, con elutriato 1:10, al 50%).

Area	Campione	pelite (%)	Livello di pericolo chimico	Livello pericolo ecotossicologico		Classe qualità dei sedimenti	
				P-V-O	P-V	P-V-O	P-V
C379-1	8919000225	63,9	HQc(L2) <= Trascurabile	ASSENTE	ASSENTE	A	A
C379-4	8919000228	99,4	HQc(L2) <= Basso	MEDIO	MEDIO	C	C
C380-1	8919000229	60,7	HQc(L2) <= Trascurabile	ASSENTE	ASSENTE	A	A
C380-2	8919000230	79,3	HQc(L2) <= Basso	ALTO	BASSO	D	B
C380-3	8919000231	79,9	HQc(L2) <= Trascurabile	ASSENTE	ASSENTE	A	A
C380-4	8919000232	94,2	HQc(L2) <= Basso	MEDIO	ASSENTE	C	A
C382-2	8919000238	99,2	HQc(L2) <= Basso	MEDIO	BASSO	C	B
C382-4	8919000240	94,1	HQc(L2) <= Trascurabile	ASSENTE	ASSENTE	A	A
C383-1	8919000241	87,1	HQc(L2) <= Trascurabile	ASSENTE	ASSENTE	A	A
C383-2	8919000242	96,1	HQc(L2) <= Basso	BASSO	ASSENTE	B	A
C383-3	8919000243	93,6	HQc(L1) >= Medio e HQc(L2) <= Basso	ASSENTE	ASSENTE	B	A
C383-4	8919000244	95,5	HQc(L2) <= Basso	MEDIO	MEDIO	C	C
C384-1	8919000245	92,7	HQc(L1) >= Medio e HQc(L2) <= Basso	BASSO	ASSENTE	B	A
C384-2	8919000246	96,5	HQc(L2) <= Basso	MEDIO	ASSENTE	C	A
C384-3	8919000247	98,4	HQc(L2) <= Basso	MEDIO	ASSENTE	C	A
C384-4	8919000248	93,8	HQc(L2) <= Basso	MEDIO	MEDIO	C	C
C385-1	8919000249	88,8	HQc(L2) <= Trascurabile	ASSENTE	ASSENTE	A	A
C385-2	8919000250	99,2	HQc(L1) >= Medio e HQc(L2) <= Basso	BASSO	ASSENTE	B	A
C385-3	8919000251	88,9	HQc(L2) <= Basso	MEDIO	MEDIO	C	C
C385-4	8919000252	98,7	HQc(L2) <= Basso	ALTO	ALTO	D	D
C387-1	8919000299	92,9	HQc(L1) >= Medio e HQc(L2) <= Basso	BASSO	ASSENTE	B	A
C387-2	8919000260	98,7	HQc(L1) >= Medio e HQc(L2) <= Basso	BASSO	ASSENTE	B	A
C387-3	8919000261	99	HQc(L2) <= Basso	ALTO	BASSO	D	B
C387-4	8919000262	98,6	HQc(L2) <= Basso	ALTO	BASSO	D	B
C388-1	8919000263	88,6	HQc(L1) >= Medio e HQc(L2) <= Basso	BASSO	ASSENTE	B	A
C388-3	8919000265	98,7	HQc(L2) <= Basso	MEDIO	MEDIO	C	C
C388-4	8919000266	99,6	HQc(L1) >= Medio e HQc(L2) <= Basso	BASSO	ASSENTE	B	A
C389-2	8919000268	99,5	HQc(L2) <= Basso	MEDIO	BASSO	C	B
C389-3	8919000269	99,2	HQc(L2) <= Basso	MEDIO	MEDIO	C	C
C390-1	8919000270	99	HQc(L2) <= Basso	MEDIO	MEDIO	C	C

Tabella 3 – Livello di pericolo ecotossicologico della nuova batteria con i contributi percentuali dei singoli saggi

Area	Campione	Specie	Contributo % HQ batteria	HQ batteria	Livello pericolo ecotossicologico
C379-1	8919000225	<i>C. gigas</i>	-	0,95	ASSENTE
		<i>P. tricornutum</i>	-		
		<i>V. fischeri</i>	-		
C379-4	8919000228	<i>C. gigas</i>	16	1,84	MEDIO
		<i>P. tricornutum</i>	0		
		<i>V. fischeri</i>	84		
C380-1	8919000229	<i>C. gigas</i>	-	0,12	ASSENTE
		<i>P. tricornutum</i>	-		
		<i>V. fischeri</i>	-		
C380-2	8919000230	<i>C. gigas</i>	69	3,31	ALTO
		<i>P. tricornutum</i>	0		
		<i>V. fischeri</i>	31		
C380-3	8919000231	<i>C. gigas</i>	-	0,79	ASSENTE
		<i>P. tricornutum</i>	-		
		<i>V. fischeri</i>	-		
C380-4	8919000232	<i>C. gigas</i>	64	2,26	MEDIO
		<i>P. tricornutum</i>	3		
		<i>V. fischeri</i>	34		
C382-2	8919000238	<i>C. gigas</i>	47	1,84	MEDIO
		<i>P. tricornutum</i>	0		
		<i>V. fischeri</i>	53		
C382-4	8919000240	<i>C. gigas</i>	-	0,7	ASSENTE
		<i>P. tricornutum</i>	-		
		<i>V. fischeri</i>	-		
C383-1	8919000241	<i>C. gigas</i>	-	0,44	ASSENTE
		<i>P. tricornutum</i>	-		
		<i>V. fischeri</i>	-		
C383-2	8919000242	<i>C. gigas</i>	51	1,47	BASSO
		<i>P. tricornutum</i>	0		
		<i>V. fischeri</i>	49		
C383-3	8919000243	<i>C. gigas</i>	-	0,96	ASSENTE
		<i>P. tricornutum</i>	-		
		<i>V. fischeri</i>	-		
C383-4	8919000244	<i>C. gigas</i>	38	2,04	MEDIO
		<i>P. tricornutum</i>	0		
		<i>V. fischeri</i>	62		
C384-1	8919000245	<i>C. gigas</i>	100	1,15	BASSO
		<i>P. tricornutum</i>	0		
		<i>V. fischeri</i>	0		
C384-2	8919000246	<i>C. gigas</i>	65	2,33	MEDIO
		<i>P. tricornutum</i>	0		
		<i>V. fischeri</i>	35		
C384-3	8919000247	<i>C. gigas</i>	67	2,23	MEDIO
		<i>P. tricornutum</i>	0		
		<i>V. fischeri</i>	33		
C384-4	8919000248	<i>C. gigas</i>	54	2,95	MEDIO
		<i>P. tricornutum</i>	0		
		<i>V. fischeri</i>	46		

C385-1	8919000249	<i>C. gigas</i>	-	0,82	ASSENTE
		<i>P. tricornutum</i>	-		
		<i>V. fischeri</i>	-		
C385-2	8919000250	<i>C. gigas</i>	34	1,07	BASSO
		<i>P. tricornutum</i>	36		
		<i>V. fischeri</i>	29		
C385-3	8919000251	<i>C. gigas</i>	52	2,9	MEDIO
		<i>P. tricornutum</i>	5		
		<i>V. fischeri</i>	43		
C385-4	8919000252	<i>C. gigas</i>	40	3,94	ALTO
		<i>P. tricornutum</i>	13		
		<i>V. fischeri</i>	47		
C387-1	8919000299	<i>C. gigas</i>	70	1,46	BASSO
		<i>P. tricornutum</i>	30		
		<i>V. fischeri</i>	0		
C387-2	8919000260	<i>C. gigas</i>	69	1,49	BASSO
		<i>P. tricornutum</i>	29		
		<i>V. fischeri</i>	2		
C387-3	8919000261	<i>C. gigas</i>	68	3,51	ALTO
		<i>P. tricornutum</i>	0		
		<i>V. fischeri</i>	32		
C387-4	8919000262	<i>C. gigas</i>	70	3,42	ALTO
		<i>P. tricornutum</i>	1		
		<i>V. fischeri</i>	29		
C388-1	8919000263	<i>C. gigas</i>	48	1,33	BASSO
		<i>P. tricornutum</i>	52		
		<i>V. fischeri</i>	0		
C388-3	8919000265	<i>C. gigas</i>	50	2,79	MEDIO
		<i>P. tricornutum</i>	18		
		<i>V. fischeri</i>	32		
C388-4	8919000266	<i>C. gigas</i>	60	1,08	BASSO
		<i>P. tricornutum</i>	36		
		<i>V. fischeri</i>	4		
C389-2	8919000268	<i>C. gigas</i>	35	1,53	MEDIO
		<i>P. tricornutum</i>	29		
		<i>V. fischeri</i>	37		
C389-3	8919000269	<i>C. gigas</i>	32	1,72	MEDIO
		<i>P. tricornutum</i>	26		
		<i>V. fischeri</i>	42		
C390-1	8919000270	<i>C. gigas</i>	29	1,73	MEDIO
		<i>P. tricornutum</i>	24		
		<i>V. fischeri</i>	47		

Considerazioni finali

L'anomala presenza di composti azotati nei campioni in esame, in particolare di ammonio, supera i valori soglia riportati nei protocolli internazionali di analisi per il saggio di embriotossicità con *C. gigas* (ASTM 2002), rendendo inapplicabile l'esecuzione del saggio nelle condizioni indicate dall'Allegato.

In attesa di completare la predisposizione di un protocollo esecutivo che disciplini nel dettaglio le modalità operative di preparazione ed analisi di elutriati con analoghe criticità, considerata anche l'assenza o il modesto livello di pericolo chimico dei campioni in esame e la loro collocazione al di fuori dell'area portuale (a diversi km di distanza dalla costa) in assenza di fonti rilevabili di contaminazione, qualora non sia possibile ripetere il campionamento e le analisi ecotossicologiche con una batteria di saggi che soddisfi pienamente i requisiti previsti dai rispettivi protocolli e fatta salva ogni verifica del percorso giuridico-amministrativo sul quale gli istituti scientifici non hanno competenza, viene di seguito formulata una ipotesi di percorso gestionale ambientalmente compatibile sotto il profilo tecnico-scientifico:

- A. Definire la classificazione dei sedimenti oggetto del presente approfondimento sulla base della batteria costituita da tre saggi, incluso quello di terza tipologia (ovvero l'ostrica *C. gigas*) condotto secondo la metodologia proposta (elutriato 1:10 pf/v ed eventuale diluizione al 50 % per rientrare nei parametri di accettabilità della prova per le concentrazioni di ammonio).
- B. Definire la classificazione dei sedimenti oggetto del presente approfondimento considerando la batteria composta da due saggi, ovvero quelli di prima e seconda tipologia.
- C. Per i sedimenti per i quali le classificazioni ottenute con le due batterie di cui ai punti A e B risultino concordi o comunque la classificazione di cui al punto A non risulti peggiorativa, utilizzare la classificazione dei sedimenti ottenuta con la batteria a tre saggi e di procedere secondo le opzioni gestionali previste dall'Allegato.
- D. Per i sedimenti per i quali le classificazioni ottenute con le due batterie di cui ai punti A e B risultino non concordi, ed in particolare la classificazione di cui al punto A risulti peggiorativa, considerato che la metodologia utilizzata per la conduzione del saggio della terza tipologia è ancora in via di sperimentazione (quaderno SNPA in corso di definizione), è necessario individuare un ulteriore livello di controllo ante opera o in corso d'opera, come parte integrante delle attività di monitoraggio ambientale riguardante il sito autorizzato di immersione in mare.

Al fine di ottimizzare la gestione definitiva del materiale da dragare, comprensiva delle tolleranze previste al paragrafo 2.2.1 e Fig.5 dell'Allegato, è opportuno eseguire una rappresentazione grafica del fondale lungo il canale, con le rispettive classificazioni applicate ai diversi livelli di sedimento, a partire dalla quota di dragaggio.

Si fa presente infine che, considerata l'attualità e l'approfondimento tecnico-scientifico della problematica trattata, il presente documento tecnico sarà sottoposto all'attenzione dell'Osservatorio Esperto al DM173/16, come contributo alla risoluzione delle criticità in corso di discussione.

Hanno contribuito alla stesura del presente report:

Per ISPRA

David Pellegrini

Davide Sartori

Stefano Ferrari

Cristian Mugnai

Fulvio Onorati

*Lorenzo Morroni
Valentina Vitiello
Isabella Buttino*

Per UNIVPM

*D'Errico Giuseppe
Francesco Regoli*

Per IAS-CNR

*Veronica Piazza
Marco Faimali*

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C354-1**

Note

Sito:

Data: **21/10/2019**Cod. campionamento: **C354-1**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000125**% Pelite: **73,4**Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)**L1****L2**

Indice HQc

16,128**0,233**

Max % contr a HQc

59,9% (TBT)**0% ()**

N° param. non conformi

4**0**

N° param. con riferimento

36**28**

N° param. analizzati

59**59**

Classe di gravità del pericolo

MOLTO ALTO**ASSENTE**

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C354-2**

Sito:

Data: **21/10/2019**

Cod. campionamento: **C354-2**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000126**

% Pelite: **74,4**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

13,529

0,227

Max % contr a HQc

45,6% (TBT)

0% ()

N° param. non conformi

5

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MOLTO ALTO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C354-3**

Note

Sito:

Data: **21/10/2019**

Cod. campionamento: **C354-3**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000127**

% Pelite: **88,2**

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

Max % contr a HQc

N° param. non conformi

N° param. con riferimento

N° param. analizzati

Classe di gravità del pericolo **MOLTO ALTO** **ASSENTE**

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C354-4**

Sito:

Data: **21/10/2019**

Cod. campionamento: **C354-4**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000128**

% Pelite: **88,9**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

10,928

1,322

Max % contr a HQc

51,1% (TBT)

100% (Ni)

N° param. non conformi

3

1

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

ALTO

BASSO

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C355-1**

Note

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C355-1**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000129**

% Pelite: **78**

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

10,967

1,599

Max % contr a HQc

35,5% (Hg)

100% (Hg)

N° param. non conformi

5

1

N° param. con riferimento

37

29

N° param. analizzati

61

61

Classe di gravità del pericolo

ALTO

BASSO

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C355-2**

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C355-2**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000130**

% Pelite: **72,3**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

62,754

5,413

Max % contr a HQc

21,6% (Hg)

100% (Hg)

N° param. non conformi

15

1

N° param. con riferimento

37

29

N° param. analizzati

61

61

Classe di gravità del pericolo

MOLTO ALTO

MEDIO

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C355-3**

Note

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C355-3**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000131**

% Pelite: **96,5**

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

8,516

0,138

Max % contr a HQc

37,2% (TBT)

0% ()

N° param. non conformi

4

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

ALTO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: C355-4

Sito:

Data: 23/10/2019

Cod. campionamento: C355-4

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: 08919000132

% Pelite: 63,1

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

10,777

0,143

Max % contr a HQc

49,2% (TBT)

0% ()

N° param. non conformi

4

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

ALTO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C356-1**

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C356-1**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000133**

% Pelite: **74,7**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

11,428

0,207

Max % contr a HQc

35,5% (TBT)

0% ()

N° param. non conformi

5

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

ALTO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C356-2**

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C356-2**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000134**

% Pelite: **73,5**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

9,366

0,216

Max % contr a HQc

29,4% (TBT)

0% ()

N° param. non conformi

5

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

ALTO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C356-3**

Note

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C356-3**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000135**

% Pelite: **76,8**

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

35,997

2,131

Max % contr a HQc

49,7% (TBT)

100% (Hg)

N° param. non conformi

9

1

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MOLTO ALTO

BASSO

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C356-4**

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C356-4**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000136**

% Pelite: **92,5**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

23,043

0,273

Max % contr a HQc

39,1% (TBT)

0% ()

N° param. non conformi

8

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MOLTO ALTO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C357-1**

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C357-1**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000137**

% Pelite: **69,9**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

21,388

2,022

Max % contr a HQc

23,1% (Hg)

100% (Hg)

N° param. non conformi

9

1

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MOLTO ALTO

BASSO

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C357-2**

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C357-2**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000138**

% Pelite: **81,1**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

42,284

3,985

Max % contr a HQc

23,6% (TBT)

60,5% (Hg)

N° param. non conformi

12

2

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MOLTO ALTO

MEDIO

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C357-3**

Note

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C357-3**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000139**

% Pelite: **44,4**

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

64,717

5,578

Max % contr a HQc

21,9% (Hg)

100% (Hg)

N° param. non conformi

14

1

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MOLTO ALTO

MEDIO

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C357-4**

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C357-4**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000140**

% Pelite: **70,5**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

10,196

0,169

Max % contr a HQc

36,6% (TBT)

0% ()

N° param. non conformi

4

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

ALTO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C358-1**

Sito:

Data: **22/10/2019**

Cod. campionamento: **C358-1**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000141**

% Pelite: **81,4**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

15,176

0,262

Max % contr a HQc

30,1% (TBT)

0% ()

N° param. non conformi

6

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MOLTO ALTO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C358-2**

Sito:

Data: **22/10/2019**

Cod. campionamento: **C358-2**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000142**

% Pelite: **84**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

Max % contr a HQc

N° param. non conformi

N° param. con riferimento

N° param. analizzati

Classe di gravità del pericolo **MOLTO ALTO** **ASSENTE**

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C358-3**

Sito:

Data: **22/10/2019**

Cod. campionamento: **C358-3**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000143**

% Pelite: **88,8**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

19,033

2,527

Max % contr a HQc

32,9% (Hg)

100% (Hg)

N° param. non conformi

8

1

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MOLTO ALTO

BASSO

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C358-4**

Sito:

Data: **22/10/2019**

Cod. campionamento: **C358-4**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000144**

% Pelite: **86,6**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

6,962

1,306

Max % contr a HQc

43,2% (Ni)

100% (Ni)

N° param. non conformi

3

1

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

ALTO

BASSO

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C359-1**

Note

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C359-1**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000145**

% Pelite: **64**

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

16,378

0,208

Max % contr a HQc

36% (TBT)

0% ()

N° param. non conformi

7

0

N° param. con riferimento

37

29

N° param. analizzati

61

61

Classe di gravità del pericolo

MOLTO ALTO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C359-2**

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C359-2**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000146**

% Pelite: **64,5**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

8,714

0,2

Max % contr a HQc

25,6% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

5

0

N° param. con riferimento

37

29

N° param. analizzati

61

61

Classe di gravità del pericolo

ALTO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C359-3**

Note

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C359-3**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000147**

% Pelite: **96,9**

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

Max % contr a HQc

N° param. non conformi

N° param. con riferimento

N° param. analizzati

Classe di gravità del pericolo **MOLTO ALTO** **MEDIO**

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C359-4**

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C359-4**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000148**

% Pelite: **88,1**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

26,867

1,58

Max % contr a HQc

43,4% (TBT)

100% (Hg)

N° param. non conformi

8

1

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MOLTO ALTO

BASSO

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C360-1**

Note

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C360-1**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000149**

% Pelite: **80,8**

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

11,619

0,179

Max % contr a HQc

48,1% (TBT)

0% ()

N° param. non conformi

4

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

ALTO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C360-2**

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C360-2**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000150**

% Pelite: **53,7**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

6,049

0,151

Max % contr a HQc

28% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

4

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MEDIO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C360-3**

Note

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C360-3**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000151**

% Pelite: **82,7**

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

91,458

11,042

Max % contr a HQc

22,8% (Hg)

72,6% (Hg)

N° param. non conformi

16

3

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MOLTO ALTO

ALTO

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C360-4**

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C360-4**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000152**

% Pelite: **75,9**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

33,047

2,261

Max % contr a HQc

24% (TBT)

100% (Hg)

N° param. non conformi

11

1

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MOLTO ALTO

BASSO

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C361-1**

Note

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C361-1**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000153**

% Pelite: **72,8**

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

22,348

3,679

Max % contr a HQc

24,8% (Hg)

58,7% (Hg)

N° param. non conformi

9

2

N° param. con riferimento

37

29

N° param. analizzati

61

61

Classe di gravità del pericolo

MOLTO ALTO

MEDIO

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C361-2**

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C361-2**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000154**

% Pelite: **62,5**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

Max % contr a HQc

N° param. non conformi

N° param. con riferimento

N° param. analizzati

Classe di gravità del pericolo **ALTO** **ASSENTE**

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C361-3**

Note

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C361-3**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000155**

% Pelite: **76,6**

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

20,165

0,261

Max % contr a HQc

43,7% (TBT)

0% ()

N° param. non conformi

7

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MOLTO ALTO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C378-2**

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C378-2**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000222**

% Pelite: **82,3**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

3,577

0,149

Max % contr a HQc

55,2% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

2

0

N° param. con riferimento

35

28

N° param. analizzati

58

58

Classe di gravità del pericolo

MEDIO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C378-3**

Note

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C378-3**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000223**

% Pelite: **70**

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

Max % contr a HQc

N° param. non conformi

N° param. con riferimento

N° param. analizzati

Classe di gravità del pericolo **ALTO** **ASSENTE**

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C378-4**

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C378-4**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000224**

% Pelite: **91,3**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

6,061

0,108

Max % contr a HQc

36,9% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

3

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MEDIO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C379-1**

Note

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C379-1**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000225**

% Pelite: **63,9**

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

10,937

0,11

Max % contr a HQc

77,6% (TBT)

0% ()

N° param. non conformi

3

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

ALTO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C379-2**

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C379-2**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000226**

% Pelite: **30,4**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

0,221

0,081

Max % contr a HQc

0% ()

0% ()

N° param. non conformi

0

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

ASSENTE

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C379-3**

Note

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C379-3**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000227**

% Pelite: **46,6**

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

1,337

0,081

Max % contr a HQc

100% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

1

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

BASSO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C379-4**

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C379-4**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000228**

% Pelite: **99,4**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

2,744

0,091

Max % contr a HQc

54,8% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

2

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MEDIO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C380-1**

Note

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C380-1**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000229**

% Pelite: **60,7**

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

2,901

0,139

Max % contr a HQc

54,1% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

2

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MEDIO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C380-2**

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C380-2**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000230**

% Pelite: **79,3**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

5,063

0,187

Max % contr a HQc

35,7% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

3

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MEDIO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C380-3**

Note

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C380-3**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000231**

% Pelite: **79,9**

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

5,826

0,123

Max % contr a HQc

43,6% (Somma DDT)

0% ()

N° param. non conformi

3

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MEDIO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C380-4**

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C380-4**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000232**

% Pelite: **94,2**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

3,992

0,108

Max % contr a HQc

58% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

2

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MEDIO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C381-1**

Note

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C381-1**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000233**

% Pelite: **98,7**

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

2,966

0,096

Max % contr a HQc

56,9% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

2

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MEDIO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C381-2**

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C381-2**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000234**

% Pelite: **99,1**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

Max % contr a HQc

N° param. non conformi

N° param. con riferimento

N° param. analizzati

Classe di gravità del pericolo **MEDIO** **ASSENTE**

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C381-3**

Note

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C381-3**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000235**

% Pelite: **96,2**

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

3,382

0,102

Max % contr a HQc

57,5% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

2

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MEDIO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C381-4**

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C381-4**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000236**

% Pelite: **92,6**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

3,601

0,1

Max % contr a HQc

57,6% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

2

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MEDIO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C382-1**

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C382-1**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000237**

% Pelite: **98,2**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

2,492

0,082

Max % contr a HQc

55,5% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

2

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

BASSO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C382-2**

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C382-2**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000238**

% Pelite: **99,2**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

3,135

0,099

Max % contr a HQc

56,1% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

2

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MEDIO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C382-3**

Note

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C382-3**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000239**

% Pelite: **97,3**

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

3,387

0,1

Max % contr a HQc

56,4% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

2

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MEDIO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C382-4**

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C382-4**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000240**

% Pelite: **94,1**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

3,282

0,096

Max % contr a HQc

56,6% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

2

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MEDIO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C383-1**

Note

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C383-1**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000241**

% Pelite: **87,1**

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

8,744

0,164

Max % contr a HQc

70,6% (Somma DDT)

0% ()

N° param. non conformi

3

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

ALTO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C383-2**

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C383-2**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000242**

% Pelite: **96,1**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

8,966

0,14

Max % contr a HQc

68,9% (TBT)

0% ()

N° param. non conformi

3

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

ALTO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C383-3**

Note

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C383-3**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000243**

% Pelite: **93,6**

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

3,237

0,102

Max % contr a HQc

56,8% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

2

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MEDIO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C383-4**

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C383-4**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000244**

% Pelite: **95,5**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc	4,866	1,218
Max % contr a HQc	59% (Ni)	100% (Ni)
N° param. non conformi	2	1
N° param. con riferimento	36	28
N° param. analizzati	59	59
Classe di gravità del pericolo	MEDIO	TRASCURABILE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C384-1**

Note

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C384-1**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000245**

% Pelite: **92,7**

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

3,28

0,153

Max % contr a HQc

56,7% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

2

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MEDIO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C384-2**

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C384-2**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000246**

% Pelite: **96,5**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

	L1	L2
Indice HQc	<input type="text" value="5,805"/>	<input type="text" value="0,211"/>
Max % contr a HQc	<input type="text" value="42,4% (Ni)"/>	<input type="text" value="0% ()"/>
N° param. non conformi	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="0"/>
N° param. con riferimento	<input type="text" value="36"/>	<input type="text" value="28"/>
N° param. analizzati	<input type="text" value="59"/>	<input type="text" value="59"/>
Classe di gravità del pericolo	MEDIO	ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C384-3**

Note

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C384-3**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000247**

% Pelite: **98,4**

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

Max % contr a HQc

N° param. non conformi

N° param. con riferimento

N° param. analizzati

Classe di gravità del pericolo **MEDIO** **ASSENTE**

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C384-4**

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C384-4**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000248**

% Pelite: **93,8**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

Max % contr a HQc

N° param. non conformi

N° param. con riferimento

N° param. analizzati

Classe di gravità del pericolo **MEDIO** **ASSENTE**

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C385-1**

Note

Sito:

Data: **18/10/2019**

Cod. campionamento: **C385-1**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000249**

% Pelite: **88,8**

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

2,905

0,097

Max % contr a HQc

56,8% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

2

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MEDIO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C385-2**

Sito:

Data: **18/10/2019**

Cod. campionamento: **C385-2**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000250**

% Pelite: **99,2**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

3,105

0,094

Max % contr a HQc

56,5% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

2

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MEDIO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C385-3**

Note

Sito:

Data: **18/10/2019**

Cod. campionamento: **C385-3**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000251**

% Pelite: **88,9**

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

3,394

0,158

Max % contr a HQc

55,4% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

2

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MEDIO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C385-4**

Sito:

Data: **18/10/2019**

Cod. campionamento: **C385-4**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000252**

% Pelite: **98,7**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

3,419

0,103

Max % contr a HQc

57,7% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

2

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MEDIO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C386-1**

Note

Sito:

Data: **18/10/2019**

Cod. campionamento: **C386-1**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000253**

% Pelite: **95,9**

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

3,402

0,102

Max % contr a HQc

57,5% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

2

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MEDIO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C386-2**

Sito:

Data: **18/10/2019**

Cod. campionamento: **C386-2**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000254**

% Pelite: **96,1**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

3,311

0,096

Max % contr a HQc

58,3% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

2

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MEDIO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C386-3**

Note

Sito:

Data: **18/10/2019**

Cod. campionamento: **C386-3**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000259**

% Pelite: **97,2**

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

3,09

0,145

Max % contr a HQc

56,4% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

2

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MEDIO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C386-4**

Sito:

Data: **18/10/2019**

Cod. campionamento: **C386-4**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000298**

% Pelite: **99,3**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

1,93

0,101

Max % contr a HQc

100% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

1

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

BASSO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C387-1**

Note

Sito:

Data: **18/10/2019**

Cod. campionamento: **C387-1**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000299**

% Pelite: **92,9**

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

9,884

0,24

Max % contr a HQc

25,1% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

5

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

ALTO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C361-4**

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C361-4**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000156**

% Pelite: **91,6**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

7,69

1,337

Max % contr a HQc

39,6% (Ni)

100% (Ni)

N° param. non conformi

3

1

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

ALTO

BASSO

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C362-1**

Note

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C362-1**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000157**

% Pelite: **77,3**

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

Max % contr a HQc

N° param. non conformi

N° param. con riferimento

N° param. analizzati

Classe di gravità del pericolo **MOLTO ALTO** **BASSO**

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C362-2**

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C362-2**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000158**

% Pelite: **75,1**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

9,494

0,225

Max % contr a HQc

34,6% (TBT)

0% ()

N° param. non conformi

4

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

ALTO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C362-3**

Note

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C362-3**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000159**

% Pelite: **80,1**

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

9,114

0,255

Max % contr a HQc

32,7% (Hg)

0% ()

N° param. non conformi

4

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

ALTO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C362-4**

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C362-4**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000160**

% Pelite: **87,2**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

13,175

1,336

Max % contr a HQc

44,5% (TBT)

100% (Ni)

N° param. non conformi

4

1

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MOLTO ALTO

BASSO

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C363-1**

Note

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C363-1**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000161**

% Pelite: **77,8**

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

10,763

0,247

Max % contr a HQc

22,1% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

6

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

ALTO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C363-2**

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C363-2**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000162**

% Pelite: **83,2**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

12,386

0,245

Max % contr a HQc

22,4% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

6

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

ALTO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C363-3**

Note

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C363-3**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000163**

% Pelite: **81,8**

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

9,995

0,243

Max % contr a HQc

25,3% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

5

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

ALTO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C363-4**

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C363-4**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000164**

% Pelite: **83,6**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

8,403

1,463

Max % contr a HQc

40,5% (Ni)

100% (Ni)

N° param. non conformi

3

1

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

ALTO

BASSO

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C364-1**

Note

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C364-1**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000165**

% Pelite: **51**

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

Max % contr a HQc

N° param. non conformi

N° param. con riferimento

N° param. analizzati

Classe di gravità del pericolo **ALTO** **ASSENTE**

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C364-2**

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C364-2**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000166**

% Pelite: **57,7**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc 5,892 0,185

Max % contr a HQc 37% (Ni) 0% ()

N° param. non conformi 3 0

N° param. con riferimento 36 28

N° param. analizzati 59 59

Classe di gravità del pericolo **MEDIO** **ASSENTE**

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C364-3**

Note

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C364-3**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000167**

% Pelite: **73,9**

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

14,186

0,251

Max % contr a HQc

22,4% (Hg)

0% ()

N° param. non conformi

6

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MOLTO ALTO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C364-4**

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C364-4**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000168**

% Pelite: **64,3**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

11,388

0,228

Max % contr a HQc

26,3% (Hg)

0% ()

N° param. non conformi

6

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

ALTO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C365-1**

Note

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C365-1**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000169**

% Pelite: **55**

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

Max % contr a HQc

N° param. non conformi

N° param. con riferimento

N° param. analizzati

Classe di gravità del pericolo **ALTO** **ASSENTE**

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C365-2**

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C365-2**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000170**

% Pelite: **44,8**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

3,584

0,164

Max % contr a HQc

54,7% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

2

0

N° param. con riferimento

36

29

N° param. analizzati

60

60

Classe di gravità del pericolo

MEDIO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C365-3**

Note

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C365-3**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000171**

% Pelite: **75,6**

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

12,192

0,249

Max % contr a HQc

19% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

6

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

ALTO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C365-4**

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C365-4**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000172**

% Pelite: **83,3**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

37,237

3,282

Max % contr a HQc

38,6% (Somma DDT)

100% (Somma DDT)

N° param. non conformi

12

1

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MOLTO ALTO

MEDIO

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C366-1**

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C366-1**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000173**

% Pelite: **81,7**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

8,518

0,239

Max % contr a HQc

31,8% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

4

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

ALTO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C366-2**

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C366-2**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000174**

% Pelite: **81,2**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

8,294

0,238

Max % contr a HQc

34,1% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

4

0

N° param. con riferimento

35

28

N° param. analizzati

58

58

Classe di gravità del pericolo

ALTO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C366-3**

Note

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C366-3**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000175**

% Pelite: **81**

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

20,044

0,27

Max % contr a HQc

16,8% (Hg)

0% ()

N° param. non conformi

10

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MOLTO ALTO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C366-4**

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C366-4**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000176**

% Pelite: **98,6**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

16,804

4,683

Max % contr a HQc

63,9% (Benzo(a)pirene)

70% (Benzo(a)pirene)

N° param. non conformi

3

2

N° param. con riferimento

35

28

N° param. analizzati

58

58

Classe di gravità del pericolo

MOLTO ALTO

MEDIO

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C367-1**

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C367-1**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000177**

% Pelite: **75,3**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

6,238

0,184

Max % contr a HQc

30,7% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

4

0

N° param. con riferimento

35

28

N° param. analizzati

58

58

Classe di gravità del pericolo

MEDIO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C367-2**

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C367-2**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000178**

% Pelite: **68,4**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

8,732

0,198

Max % contr a HQc

34,4% (TBT)

0% ()

N° param. non conformi

4

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

ALTO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C367-3**

Note

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C367-3**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000179**

% Pelite: **73,4**

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

14,169

0,231

Max % contr a HQc

32% (TBT)

0% ()

N° param. non conformi

5

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MOLTO ALTO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C367-4**

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C367-4**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000180**

% Pelite: **80,7**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

8,079

1,279

Max % contr a HQc

36,1% (Ni)

100% (Ni)

N° param. non conformi

4

1

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

ALTO

TRASCURABILE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C368-1**

Note

Sito:

Data: **22/10/2019**

Cod. campionamento: **C368-1**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000181**

% Pelite: **74,1**

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

24,475

1,664

Max % contr a HQc

27,7% (Somma DDT)

100% (Somma DDT)

N° param. non conformi

11

1

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MOLTO ALTO

BASSO

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C368-2**

Sito:

Data: **22/10/2019**

Cod. campionamento: **C368-2**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000182**

% Pelite: **76,1**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc 15,727 0,263

Max % contr a HQc 27,2% (Somma DDT) 0% ()

N° param. non conformi 7 0

N° param. con riferimento 36 28

N° param. analizzati 59 59

Classe di gravità del pericolo MOLTO ALTO ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C368-3**

Note

Sito:

Data: **22/10/2019**

Cod. campionamento: **C368-3**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000183**

% Pelite: **86,6**

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

9,562

0,23

Max % contr a HQc

25,6% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

5

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

ALTO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C368-4**

Sito:

Data: **22/10/2019**

Cod. campionamento: **C368-4**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000184**

% Pelite: **92,6**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

9,127

1,342

Max % contr a HQc

40,7% (TBT)

100% (Ni)

N° param. non conformi

3

1

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

ALTO

BASSO

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C369-1**

Note

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C369-1**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000185**

% Pelite: **66,7**

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

Max % contr a HQc

N° param. non conformi

N° param. con riferimento

N° param. analizzati

Classe di gravità del pericolo **MOLTO ALTO** **BASSO**

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C369-2**

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C369-2**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000186**

% Pelite: **72,2**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

13,549

0,219

Max % contr a HQc

17,4% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

7

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MOLTO ALTO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C369-3**

Note

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C369-3**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000187**

% Pelite: **92,2**

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

4,774

0,168

Max % contr a HQc

56,1% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

2

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MEDIO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C369-4**

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C369-4**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000188**

% Pelite: **91,7**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc	5,12	1,212
Max % contr a HQc	55,9% (Ni)	100% (Ni)
N° param. non conformi	2	1
N° param. con riferimento	36	28
N° param. analizzati	59	59
Classe di gravità del pericolo	MEDIO	TRASCURABILE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C370-1**

Note

Sito:

Data: **22/10/2019**

Cod. campionamento: **C370-1**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000189**

% Pelite: **73,6**

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

6,031

0,214

Max % contr a HQc

39,9% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

3

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MEDIO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C370-2**

Sito:

Data: **22/10/2019**

Cod. campionamento: **C370-2**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000190**

% Pelite: **82,5**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

5,93

0,214

Max % contr a HQc

41,8% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

3

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MEDIO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C370-3**

Note

Sito:

Data: **22/10/2019**

Cod. campionamento: **C370-3**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000191**

% Pelite: **85,6**

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

8,27

0,2

Max % contr a HQc

39,1% (Somma DDT)

0% ()

N° param. non conformi

3

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

ALTO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C370-4**

Sito:

Data: **22/10/2019**

Cod. campionamento: **C370-4**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000192**

% Pelite: **91**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

	L1	L2
Indice HQc	<input type="text" value="11,095"/>	<input type="text" value="0,178"/>
Max % contr a HQc	<input type="text" value="35,7% (Somma DDT)"/>	<input type="text" value="0% ()"/>
N° param. non conformi	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="0"/>
N° param. con riferimento	<input type="text" value="36"/>	<input type="text" value="28"/>
N° param. analizzati	<input type="text" value="59"/>	<input type="text" value="59"/>
Classe di gravità del pericolo	ALTO	ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C371-1**

Note

Sito:

Data: **22/10/2019**

Cod. campionamento: **C371-1**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000193**

% Pelite: **63,3**

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

11,289

0,196

Max % contr a HQc

18,7% (Benzo(a)pirene)

0% ()

N° param. non conformi

7

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

ALTO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C371-2**

Sito:

Data: **22/10/2019**

Cod. campionamento: **C371-2**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000194**

% Pelite: **76**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

Max % contr a HQc

N° param. non conformi

N° param. con riferimento

N° param. analizzati

Classe di gravità del pericolo **MEDIO** **ASSENTE**

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C371-3**

Note

Sito:

Data: **22/10/2019**

Cod. campionamento: **C371-3**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000195**

% Pelite: **83,8**

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

4,711

0,16

Max % contr a HQc

37,4% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

3

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MEDIO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C371-4**

Sito:

Data: **22/10/2019**

Cod. campionamento: **C371-4**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000196**

% Pelite: **94**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

5,799

0,107

Max % contr a HQc

38,1% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

3

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MEDIO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C372-1**

Note

Sito:

Data: **22/10/2019**

Cod. campionamento: **C372-1**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000197**

% Pelite: **79,9**

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

5,264

0,181

Max % contr a HQc

40,2% (Somma DDT)

0% ()

N° param. non conformi

3

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MEDIO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C372-2**

Sito:

Data: **22/10/2019**

Cod. campionamento: **C372-2**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000198**

% Pelite: **83,7**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

10,595

0,22

Max % contr a HQc

23,1% (Somma DDT)

0% ()

N° param. non conformi

6

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

ALTO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C372-3**

Note

Sito:

Data: **22/10/2019**

Cod. campionamento: **C372-3**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000199**

% Pelite: **89,2**

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

3,565

0,125

Max % contr a HQc

55% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

2

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MEDIO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C372-4**

Sito:

Data: **22/10/2019**

Cod. campionamento: **C372-4**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000200**

% Pelite: **97,4**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

4,205

0,13

Max % contr a HQc

56,4% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

2

0

N° param. con riferimento

35

28

N° param. analizzati

58

58

Classe di gravità del pericolo

MEDIO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C373-1**

Note

Sito:

Data: **22/10/2019**

Cod. campionamento: **C373-1**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000201**

% Pelite: **85**

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

9,752

0,181

Max % contr a HQc

25,2% (Benzo(a)pirene)

0% ()

N° param. non conformi

5

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

ALTO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C373-2**

Sito:

Data: **22/10/2019**

Cod. campionamento: **C373-2**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000202**

% Pelite: **69,1**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

14,244

1,812

Max % contr a HQc

57,3% (Somma DDT)

100% (Somma DDT)

N° param. non conformi

5

1

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MOLTO ALTO

BASSO

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C373-3**

Note

Sito:

Data: **22/10/2019**

Cod. campionamento: **C373-3**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000203**

% Pelite: **76,8**

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

4,679

0,162

Max % contr a HQc

38,7% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

3

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MEDIO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C373-4**

Sito:

Data: **22/10/2019**

Cod. campionamento: **C373-4**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000204**

% Pelite: **88,2**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

3,928

0,118

Max % contr a HQc

57,1% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

2

0

N° param. con riferimento

35

28

N° param. analizzati

58

58

Classe di gravità del pericolo

MEDIO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C374-1**

Note

Sito:

Data: **22/10/2019**

Cod. campionamento: **C374-1**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000205**

% Pelite: **60,8**

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

35,341

2,859

Max % contr a HQc

25,7% (Benzo(a)pirene)

100% (Benzo(a)pirene)

N° param. non conformi

8

1

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MOLTO ALTO

MEDIO

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C374-2**

Sito:

Data: **22/10/2019**

Cod. campionamento: **C374-2**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000206**

% Pelite: **70,1**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc	20,147	1,788
Max % contr a HQc	27,6% (Benzo(a)pirene)	100% (Benzo(a)pirene)
N° param. non conformi	7	1
N° param. con riferimento	36	28
N° param. analizzati	59	59
Classe di gravità del pericolo	MOLTO ALTO	BASSO

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C374-3**

Note

Sito:

Data: **22/10/2019**

Cod. campionamento: **C374-3**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000207**

% Pelite: **68,4**

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

6,041

0,157

Max % contr a HQc

28,8% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

4

0

N° param. con riferimento

35

28

N° param. analizzati

58

58

Classe di gravità del pericolo

MEDIO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C374-4**

Sito:

Data: **22/10/2019**

Cod. campionamento: **C374-4**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000208**

% Pelite: **88,2**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

10,932

0,131

Max % contr a HQc

24% (Benzo(b)fluorantene)

0% ()

N° param. non conformi

5

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

ALTO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C375-1**

Sito:

Data: **22/10/2019**

Cod. campionamento: **C375-1**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000209**

% Pelite: **76,2**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

18,718

0,24

Max % contr a HQc

19,2% (Somma DDT)

0% ()

N° param. non conformi

9

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MOLTO ALTO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C375-2**

Sito:

Data: **22/10/2019**

Cod. campionamento: **C375-2**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000210**

% Pelite: **66,2**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

5,543

0,186

Max % contr a HQc

40,2% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

3

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MEDIO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C375-3**

Note

Sito:

Data: **22/10/2019**

Cod. campionamento: **C375-3**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000211**

% Pelite: **72**

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

3,35

0,125

Max % contr a HQc

54,8% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

2

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MEDIO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C375-4**

Sito:

Data: **22/10/2019**

Cod. campionamento: **C375-4**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000212**

% Pelite: **95,4**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

4,018

0,103

Max % contr a HQc

55,1% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

2

0

N° param. con riferimento

35

28

N° param. analizzati

58

58

Classe di gravità del pericolo

MEDIO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C376-1**

Note

Sito:

Data: **22/10/2019**

Cod. campionamento: **C376-1**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000213**

% Pelite: **79,5**

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

11,147

0,187

Max % contr a HQc

25,3% (Benzo(b)fluorantene)

0% ()

N° param. non conformi

5

0

N° param. con riferimento

35

28

N° param. analizzati

58

58

Classe di gravità del pericolo

ALTO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C376-2**

Sito:

Data: **22/10/2019**

Cod. campionamento: **C376-2**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000214**

% Pelite: **65,5**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

27,677

2,029

Max % contr a HQc

22,7% (Benzo(a)pirene)

100% (Benzo(a)pirene)

N° param. non conformi

8

1

N° param. con riferimento

35

28

N° param. analizzati

58

58

Classe di gravità del pericolo

MOLTO ALTO

BASSO

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C376-3**

Note

Sito:

Data: **22/10/2019**

Cod. campionamento: **C376-3**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000215**

% Pelite: **87,9**

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

3,827

0,11

Max % contr a HQc

55,6% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

2

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MEDIO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C376-4**

Sito:

Data: **22/10/2019**

Cod. campionamento: **C376-4**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000216**

% Pelite: **95,7**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

4,033

0,108

Max % contr a HQc

56,1% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

2

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MEDIO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C377-1**

Note

Sito:

Data: **22/10/2019**

Cod. campionamento: **C377-1**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000217**

% Pelite: **62,8**

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

3,038

0,145

Max % contr a HQc

55,4% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

2

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MEDIO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C377-2**

Sito:

Data: **22/10/2019**

Cod. campionamento: **C377-2**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000218**

% Pelite: **55,4**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

2,809

0,137

Max % contr a HQc

54,8% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

2

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MEDIO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C377-3**

Note

Sito:

Data: **22/10/2019**

Cod. campionamento: **C377-3**

Cod. carota:

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

Livello:

Cod. campione: **08919000219**

% Pelite: **59,6**

L1

L2

Indice HQc

6,976

0,155

Max % contr a HQc

30,8% (Somma DDT)

0% ()

N° param. non conformi

4

0

N° param. con riferimento

35

28

N° param. analizzati

58

58

Classe di gravità del pericolo

ALTO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C377-4**

Sito:

Data: **22/10/2019**

Cod. campionamento: **C377-4**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000220**

% Pelite: **93**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

	L1	L2
Indice HQc	<input type="text" value="4,064"/>	<input type="text" value="0,108"/>
Max % contr a HQc	<input type="text" value="55,6% (Ni)"/>	<input type="text" value="0% ()"/>
N° param. non conformi	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="0"/>
N° param. con riferimento	<input type="text" value="36"/>	<input type="text" value="28"/>
N° param. analizzati	<input type="text" value="59"/>	<input type="text" value="59"/>
Classe di gravità del pericolo	MEDIO	ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C378-1**

Note

Sito:

Data: **23/10/2019**

Cod. campionamento: **C378-1**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000221**

% Pelite: **77,2**

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

3,634

0,165

Max % contr a HQc

55% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

2

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MEDIO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C387-2**

Sito:

Data: **18/10/2019**

Cod. campionamento: **C387-2**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000260**

% Pelite: **98,7**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

3,166

0,095

Max % contr a HQc

57,5% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

2

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MEDIO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C387-3**

Note

Sito:

Data: **18/10/2019**

Cod. campionamento: **C387-3**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000261**

% Pelite: **99**

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

3,194

0,147

Max % contr a HQc

55,4% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

2

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MEDIO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C387-4**

Sito:

Data: **18/10/2019**

Cod. campionamento: **C387-4**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000262**

% Pelite: **98,6**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

3,269

0,098

Max % contr a HQc

56,9% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

2

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MEDIO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C388-1**

Note

Sito:

Data: **18/10/2019**

Cod. campionamento: **C388-1**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000263**

% Pelite: **88,6**

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

Max % contr a HQc

N° param. non conformi

N° param. con riferimento

N° param. analizzati

Classe di gravità del pericolo **MEDIO** **ASSENTE**

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C388-2**

Sito:

Data: **18/10/2019**

Cod. campionamento: **C388-2**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000264**

% Pelite: **98,5**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

	L1	L2
Indice HQc	<input type="text" value="3,188"/>	<input type="text" value="0,149"/>
Max % contr a HQc	<input type="text" value="55,4% (Ni)"/>	<input type="text" value="0% ()"/>
N° param. non conformi	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="0"/>
N° param. con riferimento	<input type="text" value="36"/>	<input type="text" value="28"/>
N° param. analizzati	<input type="text" value="59"/>	<input type="text" value="59"/>
Classe di gravità del pericolo	MEDIO	ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C388-3**

Note

Sito:

Data: **18/10/2019**

Cod. campionamento: **C388-3**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000265**

% Pelite: **98,7**

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

3,333

0,136

Max % contr a HQc

55,4% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

2

0

N° param. con riferimento

36

27

N° param. analizzati

58

58

Classe di gravità del pericolo

MEDIO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C388-4**

Sito:

Data: **18/10/2019**

Cod. campionamento: **C388-4**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000266**

% Pelite: **99,6**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

3,261

0,102

Max % contr a HQc

57,3% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

2

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MEDIO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C389-1**

Note

Sito:

Data: **18/10/2019**

Cod. campionamento: **C389-1**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000267**

% Pelite: **97**

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

Max % contr a HQc

N° param. non conformi

N° param. con riferimento

N° param. analizzati

Classe di gravità del pericolo **MEDIO** **ASSENTE**

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C389-2**

Sito:

Data: **18/10/2019**

Cod. campionamento: **C389-2**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000268**

% Pelite: **99,5**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

Max % contr a HQc

N° param. non conformi

N° param. con riferimento

N° param. analizzati

Classe di gravità del pericolo **MEDIO** **ASSENTE**

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C389-3**

Note

Sito:

Data: **18/10/2019**

Cod. campionamento: **C389-3**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000269**

% Pelite: **99,2**

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

4,203

0,131

Max % contr a HQc

57% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

2

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MEDIO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C390-1**

Sito:

Data: **18/10/2019**

Cod. campionamento: **C390-1**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000270**

% Pelite: **99**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

2,775

0,093

Max % contr a HQc

55,4% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

2

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MEDIO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C390-2**

Note

Sito:

Data: **18/10/2019**

Cod. campionamento: **C390-2**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000271**

% Pelite: **99,2**

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

2,934

0,093

Max % contr a HQc

55% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

2

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MEDIO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C390-3**

Sito:

Data: **18/10/2019**

Cod. campionamento: **C390-3**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000272**

% Pelite: **99,4**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

3,058

0,1

Max % contr a HQc

56,3% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

2

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MEDIO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C391-1**

Note

Sito:

Data: **18/10/2019**

Cod. campionamento: **C391-1**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000273**

% Pelite: **99,5**

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

Max % contr a HQc

N° param. non conformi

N° param. con riferimento

N° param. analizzati

Classe di gravità del pericolo **MEDIO** **ASSENTE**

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C391-2**

Sito:

Data: **18/10/2019**

Cod. campionamento: **C391-2**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000274**

% Pelite: **99,5**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

2,972

0,098

Max % contr a HQc

55,6% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

2

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MEDIO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C391-3**

Note

Sito:

Data: **18/10/2019**

Cod. campionamento: **C391-3**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000275**

% Pelite: **99,2**

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

3,155

0,101

Max % contr a HQc

57% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

2

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MEDIO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C392-1**

Sito:

Data: **18/10/2019**

Cod. campionamento: **C392-1**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000276**

% Pelite: **99,2**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

2,83

0,095

Max % contr a HQc

55,6% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

2

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MEDIO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C392-2**

Note

Sito:

Data: **18/10/2019**

Cod. campionamento: **C392-2**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000277**

% Pelite: **99,8**

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

1,745

0,097

Max % contr a HQc

100% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

1

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

BASSO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C392-3**

Sito:

Data: **18/10/2019**

Cod. campionamento: **C392-3**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000278**

% Pelite: **99,1**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

1,915

0,105

Max % contr a HQc

100% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

1

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

BASSO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C393-1**

Note

Sito:

Data: **18/10/2019**

Cod. campionamento: **C393-1**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000279**

% Pelite: **99,5**

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

2,952

0,097

Max % contr a HQc

54,6% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

2

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MEDIO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C393-2**

Sito:

Data: **18/10/2019**

Cod. campionamento: **C393-2**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000280**

% Pelite: **99,6**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

3,149

0,103

Max % contr a HQc

55,2% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

2

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MEDIO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C393-3**

Note

Sito:

Data: **18/10/2019**

Cod. campionamento: **C393-3**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000281**

% Pelite: **99,4**

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

Max % contr a HQc

N° param. non conformi

N° param. con riferimento

N° param. analizzati

Classe di gravità del pericolo **MEDIO** **ASSENTE**

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C394-1**

Sito:

Data: **18/10/2019**

Cod. campionamento: **C394-1**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000282**

% Pelite: **99,4**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

Max % contr a HQc

N° param. non conformi

N° param. con riferimento

N° param. analizzati

Classe di gravità del pericolo **MEDIO** **ASSENTE**

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C394-2**

Note

Sito:

Data: **18/10/2019**

Cod. campionamento: **C394-2**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000283**

% Pelite: **99,5**

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

2,861

0,095

Max % contr a HQc

56,6% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

2

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MEDIO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C394-3**

Sito:

Data: **18/10/2019**

Cod. campionamento: **C394-3**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000284**

% Pelite: **99**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

3,105

0,099

Max % contr a HQc

55,9% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

2

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MEDIO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C395-1**

Sito:

Data: **18/10/2019**

Cod. campionamento: **C395-1**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000285**

% Pelite: **99**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

2,912

0,096

Max % contr a HQc

55,8% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

2

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MEDIO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C395-2**

Sito:

Data: **18/10/2019**

Cod. campionamento: **C395-2**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000286**

% Pelite: **99,4**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

2,921

0,095

Max % contr a HQc

55,4% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

2

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MEDIO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C395-3**

Note

Sito:

Data: **18/10/2019**

Cod. campionamento: **C395-3**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000287**

% Pelite: **99,3**

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

3,112

0,101

Max % contr a HQc

55,9% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

2

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MEDIO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C396-1**

Sito:

Data: **18/10/2019**

Cod. campionamento: **C396-1**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000288**

% Pelite: **99,7**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

Max % contr a HQc

N° param. non conformi

N° param. con riferimento

N° param. analizzati

Classe di gravità del pericolo **MEDIO** **ASSENTE**

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C396-2**

Note

Sito:

Data: **18/10/2019**

Cod. campionamento: **C396-2**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000289**

% Pelite: **99,2**

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

3,034

0,098

Max % contr a HQc

57,1% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

2

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MEDIO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C397-1**

Sito:

Data: **18/10/2019**

Cod. campionamento: **C397-1**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000290**

% Pelite: **97,5**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

2,923

0,101

Max % contr a HQc

56,8% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

2

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MEDIO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C397-2**

Note

Sito:

Data: **18/10/2019**

Cod. campionamento: **C397-2**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000291**

% Pelite: **99,2**

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

2,797

0,092

Max % contr a HQc

56,4% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

2

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MEDIO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C398-1**

Sito:

Data: **18/10/2019**

Cod. campionamento: **C398-1**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000292**

% Pelite: **95,6**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

3,024

0,101

Max % contr a HQc

57,1% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

2

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MEDIO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C398-2**

Sito:

Data: **18/10/2019**

Cod. campionamento: **C398-2**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000293**

% Pelite: **93**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

2,874

0,095

Max % contr a HQc

56,2% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

2

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MEDIO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C399-1**

Sito:

Data: **18/10/2019**

Cod. campionamento: **C399-1**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000294**

% Pelite: **99,3**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

3,051

0,097

Max % contr a HQc

56,7% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

2

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MEDIO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C400-1**

Note

Sito:

Data: **18/10/2019**

Cod. campionamento: **C400-1**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000295**

% Pelite: **94,1**

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

3,346

0,104

Max % contr a HQc

50,7% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

2

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

MEDIO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C401-1**

Sito:

Data: **18/10/2019**

Cod. campionamento: **C401-1**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000296**

% Pelite: **99,4**

Note

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

1,699

0,098

Max % contr a HQc

100% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

1

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

BASSO

ASSENTE

Caratterizzazione chimica dei sedimenti

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine:

Longitudine:

Area: **C402-1**

Note

Sito:

Data: **18/10/2019**

Cod. campionamento: **C402-1**

Cod. carota:

Livello:

Cod. campione: **08919000297**

% Pelite: **99,5**

Lista parametri standard non completa
(Tabella 2.4, Allegato tecnico)

L1

L2

Indice HQc

1,749

0,097

Max % contr a HQc

100% (Ni)

0% ()

N° param. non conformi

1

0

N° param. con riferimento

36

28

N° param. analizzati

59

59

Classe di gravità del pericolo

BASSO

ASSENTE

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	1988333
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	139774
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2356667
Note		Dev st campione	56862
		N. repliche campione	3

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

ID	222	Ente: Copia n.22, ARPAE																		
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 2,29</td> </tr> <tr> <td>Soglia HQ batteria:</td> <td>3,4</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Max HQ batteria:</td> <td>23,7</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Contributo % elutriato</td> <td>98,42</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:</td> <td>MEDIO</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI			N. saggi:	3	Scala 1:10 2,29	Soglia HQ batteria:	3,4	1	Max HQ batteria:	23,7	10	Contributo % elutriato	98,42		Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	MEDIO	
RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI																				
N. saggi:	3		Scala 1:10 2,29																	
Soglia HQ batteria:	3,4		1																	
Max HQ batteria:	23,7		10																	
Contributo % elutriato	98,42																			
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	MEDIO																			
Longitudine																				
Area	C354-1																			
Sito																				
Data campionamento																				
Cod. campionamento	19LA59346																			
Cod. carota																				
Cod. livello																				
Cod. campione	08919000125																			

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	255,07
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	9,73
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	269,64
Note		Dev st campione	28,08
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	5,4 %
Effetto pesato:	0,07
Effetto * Z:	1,3 %
HQ (specifico):	0,1
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	1558333
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	87502
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	1906667
Note		Dev st campione	168028
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

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

ID **223**

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine

Longitudine

Area **C354-2**

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento **19LA59347**

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione **08919000126**

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10 4,17
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	71,09	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	ALTO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	1480000
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	26833
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2283333
Note		Dev st campione	156950
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

Tipologia saggio:	2
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	1,25
Effetto * Z:	100 %
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	258,32
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	12,17
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	448,44
Note		Dev st campione	12,87
		N. repliche campione	2

Risultati saggio Vibrio_fischeri

Tipologia saggio:	1
Effetto:	42,4 %
Effetto pesato:	2,12
Effetto * Z:	42,4 %
HQ (specifico):	3,05
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

ID 226

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine

Longitudine

Area C354-3

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento 19LA59348

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione 08919000127

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		3,9
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	63,72	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	ALTO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	1803333
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	81894
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	1733333
Note		Dev st campione	15275
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

Tipologia saggio:	2
Effetto:	3,88 %
Effetto pesato:	0,13
Effetto * Z:	1,34 %
HQ (specifico):	0,13
Soglia HQ (specifico):	1,03 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	10,29 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	301,45
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	13,18
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	604,36
Note		Dev st campione	21,25
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	50,12 %
Effetto pesato:	2,51
Effetto * Z:	50,12 %
HQ (specifico):	3,61
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

ID **231**

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine

Longitudine

Area **C354-4**

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento **19LA59349**

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione **08919000128**

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		2,82
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	100	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	MEDIO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	303,49
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	6,75
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	292,28
Note		Dev st campione	7,06
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	3,84 %
Effetto pesato:	0
Effetto * Z:	1,23 %
HQ (specifico):	0
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	1480000
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	26833
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2306667
Note		Dev st campione	165025
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

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

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

ID **233**
 Latitudine
 Longitudine
 Area **C355-1**
 Sito
 Data campionamento
 Cod. campionamento **19LA64548**
 Cod. carota
 Cod. livello
 Cod. campione **08919000129**

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		2,25
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	100	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	MEDIO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	2175000
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	310725
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2346667
Note		Dev st campione	61101
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

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

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	269,57
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	6,73
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	242,47
Note		Dev st campione	17,28
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	11,18 %
Effetto pesato:	0
Effetto * Z:	4,04 %
HQ (specifico):	0
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

ID **235**

Latitudine

Longitudine

Area **C355-2**

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento **19LA64514**

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione **08919000130**

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		2,25
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	100	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	MEDIO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	1988333
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	139774
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2556667
Note		Dev st campione	152753
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

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

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	251,63
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	11,4
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	246
Note		Dev st campione	14,8
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	2,29 %
Effetto pesato:	0
Effetto * Z:	0,51 %
HQ (specifico):	0
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

ID **238**

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine

Longitudine

Area **C355-3**

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento **19LA64515**

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione **08919000131**

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		2,13
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	100	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	MEDIO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	4
Note		Dev st campione	1
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	95,65 %
Effetto pesato:	6,38
Effetto * Z:	95,65 %
HQ (specifico):	5,94
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	1988333
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	139774
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2443333
Note		Dev st campione	107858
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

Tipologia saggio:	2
Effetto:	95,65 %
Effetto pesato:	0
Effetto * Z:	95,65 %
HQ (specifico):	0
Soglia HQ (specifico):	1,03 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	10,29 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	327,42
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	12,06
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	255,78
Note		Dev st campione	6,42
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	28,01 %
Effetto pesato:	0
Effetto * Z:	28,01 %
HQ (specifico):	0
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

ID 241

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine

Longitudine

Area C355-4

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento 19LA64516

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione 08919000132

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		3,06
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	77,14	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	ALTO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	2106667
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	81404
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2770000
Note		Dev st campione	124900
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

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

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	223,01
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	11,41
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	299,6
Note		Dev st campione	7,66
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	25,56 %
Effetto pesato:	1,28
Effetto * Z:	25,56 %
HQ (specifico):	1,84
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

ID **244**

Latitudine

Longitudine

Area **C356-1**

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento **19LA64549**

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione **08919000133**

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		2,25
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	100	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	MEDIO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	1628333
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	129525
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2173333
Note		Dev st campione	55076
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

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

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	259,25
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	10,31
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	241,97
Note		Dev st campione	8,97
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	7,14 %
Effetto pesato:	0
Effetto * Z:	2,36 %
HQ (specifico):	0
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

ID 247

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine

Longitudine

Area C356-2

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento 19LA64550

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione 08919000134

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		2,26
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	99,36	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	MEDIO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	1606667
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	43665
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2186667
Note		Dev st campione	11547
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

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

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	255,52
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	1,74
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	262,01
Note		Dev st campione	21,11
		N. repliche campione	2

Risultati saggio Vibrio_fischeri

Tipologia saggio:	1
Effetto:	2,48 %
Effetto pesato:	0,03
Effetto * Z:	0,55 %
HQ (specifico):	0,04
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

ID 250

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine

Longitudine

Area C356-3

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento 19LA64551

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione 08919000135

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		3,36
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	71,13	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	ALTO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	2175000
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	310725
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2466667
Note		Dev st campione	98658
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

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

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	265,72
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	9,88
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	408,22
Note		Dev st campione	18,08
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	34,91 %
Effetto pesato:	1,75
Effetto * Z:	34,91 %
HQ (specifico):	2,52
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

ID **253**

Latitudine

Longitudine

Area **C356-4**

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento **19LA64517**

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione **08919000136**

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		2,35
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	96,43	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	MEDIO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	314,77
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	8,35
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	355,12
Note		Dev st campione	45,42
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	11,36 %
Effetto pesato:	0,16
Effetto * Z:	3,24 %
HQ (specifico):	0,23
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	1876667
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	98725
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2250000
Note		Dev st campione	30000
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

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

ID **256**
 Latitudine
 Longitudine
 Area **C357-1**
 Sito
 Data campionamento
 Cod. campionamento **19LA64518**
 Cod. carota
 Cod. livello
 Cod. campione **08919000137**

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		0,46
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	100	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	ASSENTE	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	69
Note		Dev st campione	2,4
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	25 %
Effetto pesato:	1,67
Effetto * Z:	25 %
HQ (specifico):	1,55
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	1876667
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	98725
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2313333
Note		Dev st campione	115470
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

Tipologia saggio:	2
Effetto:	25 %
Effetto pesato:	0
Effetto * Z:	25 %
HQ (specifico):	0
Soglia HQ (specifico):	1,03 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	10,29 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	244,18
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	11,85
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	147,46
Note		Dev st campione	5,82
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	65,59 %
Effetto pesato:	0
Effetto * Z:	65,59 %
HQ (specifico):	0
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

ID 259

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine

Longitudine

Area C357-2

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento 19LA64519

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione 08919000138

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		1,74
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	100	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	MEDIO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	17
Note		Dev st campione	2,6
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	81,52 %
Effetto pesato:	5,43
Effetto * Z:	81,52 %
HQ (specifico):	5,06
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	2076667
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	137937
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2580000
Note		Dev st campione	52915
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

Tipologia saggio:	2
Effetto:	81,52 %
Effetto pesato:	0
Effetto * Z:	81,52 %
HQ (specifico):	0
Soglia HQ (specifico):	1,03 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	10,29 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	279,22
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	5,85
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	87,46
Note		Dev st campione	13
		N. repliche campione	2

Risultati saggio Vibrio_fischeri

Tipologia saggio:	1
Effetto:	219,25 %
Effetto pesato:	0
Effetto * Z:	219,25 %
HQ (specifico):	0
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

ID 262

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine

Longitudine

Area C357-3

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento 19LA64552

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione 08919000139

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		2,82
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	100	

Classe di gravità del pericolo ecotossicologico: **MEDIO**

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	1876667
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	98725
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2650000
Note		Dev st campione	261534
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

Tipologia saggio:	2
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	1,25
Effetto * Z:	100 %
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	164,47
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	3,29
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	115,85
Note		Dev st campione	16,08
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	41,97 %
Effetto pesato:	0
Effetto * Z:	20,71 %
HQ (specifico):	0
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

ID 265

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine

Longitudine

Area C357-4

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento 19LA64553

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione 08919000140

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		3
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	78,51	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	ALTO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	1876667
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	98725
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2393333
Note		Dev st campione	136504
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

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

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	246,01
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	8,92
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	321,7
Note		Dev st campione	11,11
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	23,53 %
Effetto pesato:	1,18
Effetto * Z:	23,53 %
HQ (specifico):	1,7
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

ID **268**

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine

Longitudine

Area **C358-1**

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento **19LA59449**

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione **08919000141**

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		4,04
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	60,53	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	ALTO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	1833333
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	164884
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2166667
Note		Dev st campione	89629
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

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

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	280,07
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	2,29
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	639,04
Note		Dev st campione	109,92
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	56,17 %
Effetto pesato:	2,81
Effetto * Z:	56,17 %
HQ (specifico):	4,05
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

ID **271**

Latitudine

Longitudine

Area **C358-2**

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento **19LA59450**

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione **08919000142**

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		3,52
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	68,32	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	ALTO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	1701667
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	94745
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2306667
Note		Dev st campione	41633
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

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

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	288,27
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	4,77
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	480,93
Note		Dev st campione	23,03
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	40,06 %
Effetto pesato:	2
Effetto * Z:	40,06 %
HQ (specifico):	2,88
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

ID **276**

Latitudine

Longitudine

Area **C358-3**

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento **19LA59451**

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione **08919000143**

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		2,25
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	100	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	MEDIO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	303,24
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	7,13
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	178,38
Note		Dev st campione	20,83
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	70 %
Effetto pesato:	0
Effetto * Z:	70 %
HQ (specifico):	0
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	1713333
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	117587
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2060000
Note		Dev st campione	165227
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

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

ID **279**

Latitudine

Longitudine

Area **C358-4**

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento **19LA59452**

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione **08919000144**

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		2,82
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	100	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	MEDIO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	296,46
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	2,06
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	118,13
Note		Dev st campione	33,39
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	150,96 %
Effetto pesato:	0
Effetto * Z:	150,96 %
HQ (specifico):	0
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	1713333
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	117587
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2500000
Note		Dev st campione	141774
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

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

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

ID **280**

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine

Longitudine

Area **C359-1**

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento **19LA64520**

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione **08919000145**

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		3,35
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	86,21	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	ALTO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	1876667
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	98725
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2666667
Note		Dev st campione	83865
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

Tipologia saggio:	2
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	1,25
Effetto * Z:	100 %
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	225,56
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	1,07
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	340,05
Note		Dev st campione	39,28
		N. repliche campione	2

Risultati saggio Vibrio_fischeri

Tipologia saggio:	1
Effetto:	33,67 %
Effetto pesato:	0,83
Effetto * Z:	16,61 %
HQ (specifico):	1,2
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

ID **283**

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine

Longitudine

Area **C359-2**

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento **19LA64521**

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione **08919000146**

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		2,25
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	100	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	MEDIO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	2106667
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	81404
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2583333
Note		Dev st campione	136137
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

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

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	227,25
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	11,39
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	194,96
Note		Dev st campione	7,78
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	16,56 %
Effetto pesato:	0
Effetto * Z:	7,32 %
HQ (specifico):	0
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

ID **286**

Latitudine

Longitudine

Area **C359-3**

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento **19LA64522**

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione **08919000147**

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		3,75
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	64,62	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	ALTO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	2076667
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	137937
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2453333
Note		Dev st campione	64291
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

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

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	328,68
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	23,62
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	623,48
Note		Dev st campione	33,03
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	47,28 %
Effetto pesato:	2,36
Effetto * Z:	47,28 %
HQ (specifico):	3,4
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

ID **289**

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine

Longitudine

Area **C359-4**

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento **19LA64554**

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione **08919000148**

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		5,43
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	56,01	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	ALTO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	1940000
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	73756
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2806667
Note		Dev st campione	125831
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

Tipologia saggio:	2
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	1,25
Effetto * Z:	100 %
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	301,02
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	15,65
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	1646,12
Note		Dev st campione	109,01
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	81,71 %
Effetto pesato:	4,09
Effetto * Z:	81,71 %
HQ (specifico):	5,89
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

ID **292**

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine

Longitudine

Area **C360-1**

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento **19LA64555**

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione **08919000149**

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		1,96
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	95,86	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	MEDIO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	13
Note		Dev st campione	2,6
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	85,87 %
Effetto pesato:	5,72
Effetto * Z:	85,87 %
HQ (specifico):	5,33
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	2106667
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	81404
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2803333
Note		Dev st campione	111505
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

Tipologia saggio:	2
Effetto:	85,87 %
Effetto pesato:	0
Effetto * Z:	85,87 %
HQ (specifico):	0
Soglia HQ (specifico):	1,03 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	10,29 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	278,3
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	4,25
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	309,94
Note		Dev st campione	28,13
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	10,21 %
Effetto pesato:	0,16
Effetto * Z:	3,16 %
HQ (specifico):	0,23
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

ID **295**

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine

Longitudine

Area **C360-2**

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento **19LA64523**

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione **08919000150**

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		2,1
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	100	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	MEDIO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	5
Note		Dev st campione	1,3
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	94,57 %
Effetto pesato:	6,3
Effetto * Z:	94,57 %
HQ (specifico):	5,87
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	1940000
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	73756
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2700000
Note		Dev st campione	141421
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

Tipologia saggio:	2
Effetto:	94,57 %
Effetto pesato:	0
Effetto * Z:	94,57 %
HQ (specifico):	0
Soglia HQ (specifico):	1,03 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	10,29 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	193,46
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	2,45
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	134,02
Note		Dev st campione	3,14
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	44,35 %
Effetto pesato:	0
Effetto * Z:	44,35 %
HQ (specifico):	0
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

ID **300**
 Latitudine
 Longitudine
 Area **C360-3**
 Sito
 Data campionamento
 Cod. campionamento **19LA64556**
 Cod. carota
 Cod. livello
 Cod. campione **08919000151**

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		3,67
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	65,92	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	ALTO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	284,11
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	12,56
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	512,44
Note		Dev st campione	22,48
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	44,56 %
Effetto pesato:	2,23
Effetto * Z:	44,56 %
HQ (specifico):	3,21
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	2175000
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	310725
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2320000
Note		Dev st campione	183303
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

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

ID **303**

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine

Longitudine

Area **C360-4**

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento **19LA64524**

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione **08919000152**

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		4,48
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	55,2	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	ALTO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	262,86
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	2,91
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	875,75
Note		Dev st campione	43,84
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	69,98 %
Effetto pesato:	3,5
Effetto * Z:	69,98 %
HQ (specifico):	5,04
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	2076667
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	137937
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2636667
Note		Dev st campione	85049
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

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

ID **304**

Latitudine

Longitudine

Area **C361-1**

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento **19LA64557**

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione **08919000153**

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		2,25
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	100	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	MEDIO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	2076667
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	137937
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2716667
Note		Dev st campione	105040
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

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

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	253,19
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	2,73
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	111,92
Note		Dev st campione	18,24
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	126,22 %
Effetto pesato:	0
Effetto * Z:	126,22 %
HQ (specifico):	0
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

ID **307**

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine

Longitudine

Area **C361-2**

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento **19LA64525**

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione **08919000154**

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		2,25
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	100	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	MEDIO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	1628333
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	129525
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2166667
Note		Dev st campione	77675
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

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

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	220,94
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	9,8
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	201,22
Note		Dev st campione	7,76
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	9,8 %
Effetto pesato:	0
Effetto * Z:	3,54 %
HQ (specifico):	0
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

ID **312**

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine

Longitudine

Area **C361-3**

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento **19LA64558**

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione **08919000155**

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		4,13
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	59,31	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	ALTO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	265,19
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	5,75
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	651,42
Note		Dev st campione	69,73
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	59,29 %
Effetto pesato:	2,96
Effetto * Z:	59,29 %
HQ (specifico):	4,26
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	2175000
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	310725
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2270000
Note		Dev st campione	43589
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

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

ID **315**

Latitudine

Longitudine

Area **C361-4**

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento **19LA64559**

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione **08919000156**

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10 3,33
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	86,51	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	ALTO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	312,15
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	4,74
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	463,36
Note		Dev st campione	51,19
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	32,63 %
Effetto pesato:	0,81
Effetto * Z:	16,1 %
HQ (specifico):	1,17
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	1940000
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	73756
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2896667
Note		Dev st campione	164418
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

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

ID **316**
 Latitudine
 Longitudine
 Area **C362-1**
 Sito
 Data campionamento
 Cod. campionamento **19LA64526**
 Cod. carota
 Cod. livello
 Cod. campione **08919000157**

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		2,38
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	95,39	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	MEDIO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	1628333
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	129525
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2163333
Note		Dev st campione	45092
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

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

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	267,28
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	5,32
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	305,64
Note		Dev st campione	28,31
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	12,55 %
Effetto pesato:	0,21
Effetto * Z:	4,16 %
HQ (specifico):	0,3
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

ID **319**

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine

Longitudine

Area **C362-2**

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento **19LA64560**

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione **08919000158**

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		2,72
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	99,45	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	MEDIO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	2175000
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	310725
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	1740000
Note		Dev st campione	30000
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

Tipologia saggio:	2
Effetto:	20 %
Effetto pesato:	0,99
Effetto * Z:	9,87 %
HQ (specifico):	1,02
Soglia HQ (specifico):	1,03 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	10,29 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	260,33
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	12,8
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	266,29
Note		Dev st campione	8,51
		N. repliche campione	2

Risultati saggio Vibrio_fischeri

Tipologia saggio:	1
Effetto:	2,24 %
Effetto pesato:	0,03
Effetto * Z:	0,52 %
HQ (specifico):	0,04
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

ID **323**

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine

Longitudine

Area **C362-3**

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento **19LA64561**

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione **08919000159**

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		4,45
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	55,5	

Classe di gravità del pericolo ecotossicologico: **ALTO**

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

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	1876667
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	98725
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2443333
Note		Dev st campione	40415
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

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

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	276,14
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	9,74
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	893,76
Note		Dev st campione	20,78
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	69,1 %
Effetto pesato:	3,46
Effetto * Z:	69,1 %
HQ (specifico):	4,98
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

ID **325**

Latitudine

Longitudine

Area **C362-4**

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento **19LA64527**

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione **08919000160**

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		3,94
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	61,85	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	ALTO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	2106667
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	81404
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2746667
Note		Dev st campione	125831
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

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

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	291,79
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	4,63
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	624,21
Note		Dev st campione	43,28
		N. repliche campione	2

Risultati saggio Vibrio_fischeri

Tipologia saggio:	1
Effetto:	53,25 %
Effetto pesato:	2,66
Effetto * Z:	53,25 %
HQ (specifico):	3,83
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

ID **328**

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine

Longitudine

Area **C363-1**

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento **19LA64528**

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione **08919000161**

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		3,61
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	66,92	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	ALTO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	2106667
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	81404
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2570000
Note		Dev st campione	110000
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

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

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	268,93
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	9,62
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	468,72
Note		Dev st campione	11,87
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	42,62 %
Effetto pesato:	2,13
Effetto * Z:	42,62 %
HQ (specifico):	3,07
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

ID **331**

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine

Longitudine

Area **C363-2**

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento **19LA64529**

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione **08919000162**

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		3,11
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	77,57	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	ALTO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	2235000
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	339043
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2120000
Note		Dev st campione	100000
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

Tipologia saggio:	2
Effetto:	5,15 %
Effetto pesato:	0,12
Effetto * Z:	1,22 %
HQ (specifico):	0,12
Soglia HQ (specifico):	1,03 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	10,29 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	285,65
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	2,91
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	382,42
Note		Dev st campione	22,07
		N. repliche campione	2

Risultati saggio Vibrio_fischeri

Tipologia saggio:	1
Effetto:	25,3 %
Effetto pesato:	1,27
Effetto * Z:	25,3 %
HQ (specifico):	1,83
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

ID 334
 Latitudine
 Longitudine
 Area C363-3
 Sito
 Data campionamento
 Cod. campionamento 19LA64530
 Cod. carota
 Cod. livello
 Cod. campione 08919000163

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		4,41
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	56,76	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	ALTO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	2235000
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	339043
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2146667
Note		Dev st campione	151767
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

Tipologia saggio:	2
Effetto:	3,95 %
Effetto pesato:	0,09
Effetto * Z:	0,89 %
HQ (specifico):	0,09
Soglia HQ (specifico):	1,03 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	10,29 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	281,43
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	18,37
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	842,23
Note		Dev st campione	139,36
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	66,59 %
Effetto pesato:	3,33
Effetto * Z:	66,59 %
HQ (specifico):	4,8
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

ID **337**

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine

Longitudine

Area **C363-4**

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento **19LA64531**

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione **08919000164**

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		2,25
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	100	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	MEDIO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	1988333
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	139774
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2390000
Note		Dev st campione	98489
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

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

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	286,87
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	5,1
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	231,35
Note		Dev st campione	22,83
		N. repliche campione	2

Risultati saggio Vibrio_fischeri

Tipologia saggio:	1
Effetto:	24 %
Effetto pesato:	0
Effetto * Z:	10,61 %
HQ (specifico):	0
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

ID 340
 Latitudine
 Longitudine
 Area C364-1
 Sito
 Data campionamento
 Cod. campionamento 19LA64532
 Cod. carota
 Cod. livello
 Cod. campione 08919000165

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		1,05
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	100	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	BASSO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	40
Note		Dev st campione	1,6
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	56,52 %
Effetto pesato:	3,77
Effetto * Z:	56,52 %
HQ (specifico):	3,51
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	2170000
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	118996
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2830000
Note		Dev st campione	100000
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

Tipologia saggio:	2
Effetto:	56,52 %
Effetto pesato:	0
Effetto * Z:	56,52 %
HQ (specifico):	0
Soglia HQ (specifico):	1,03 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	10,29 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	185,1
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	9,4
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	104,95
Note		Dev st campione	11,22
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	76,37 %
Effetto pesato:	0
Effetto * Z:	76,37 %
HQ (specifico):	0
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

ID **343**

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine

Longitudine

Area **C364-2**

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento **19LA64533**

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione **08919000166**

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		2,15
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	100	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	MEDIO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	3
Note		Dev st campione	4
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	96,74 %
Effetto pesato:	6,45
Effetto * Z:	96,74 %
HQ (specifico):	6
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	2175000
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	310725
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2666667
Note		Dev st campione	32146
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

Tipologia saggio:	2
Effetto:	96,74 %
Effetto pesato:	0
Effetto * Z:	96,74 %
HQ (specifico):	0
Soglia HQ (specifico):	1,03 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	10,29 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	206,03
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	12,76
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	168,78
Note		Dev st campione	21,73
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	22,07 %
Effetto pesato:	0
Effetto * Z:	7,98 %
HQ (specifico):	0
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

ID 346

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine

Longitudine

Area C364-3

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento 19LA64562

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione 08919000167

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		3,97
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	61,49	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	ALTO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	2076667
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	137937
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2633333
Note		Dev st campione	55076
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

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

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	256,69
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	3,89
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	557,6
Note		Dev st campione	49,6
		N. repliche campione	2

Risultati saggio Vibrio_fischeri

Tipologia saggio:	1
Effetto:	53,97 %
Effetto pesato:	2,7
Effetto * Z:	53,97 %
HQ (specifico):	3,89
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

ID 349

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine

Longitudine

Area C364-4

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento 19LA64534

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione 08919000168

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		4,2
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	58,47	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	ALTO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	2170000
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	118996
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2913333
Note		Dev st campione	200083
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

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

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	226,72
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	6,82
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	584,61
Note		Dev st campione	80,06
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	61,22 %
Effetto pesato:	3,06
Effetto * Z:	61,22 %
HQ (specifico):	4,41
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

ID **352**

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine

Longitudine

Area **C365-1**

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento **19LA64563**

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione **08919000169**

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		1,83
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	100	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	MEDIO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	33
Note		Dev st campione	4,4
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	64,13 %
Effetto pesato:	4,28
Effetto * Z:	64,13 %
HQ (specifico):	3,98
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	1628333
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	129525
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2280000
Note		Dev st campione	156205
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

Tipologia saggio:	2
Effetto:	64,13 %
Effetto pesato:	1,25
Effetto * Z:	64,13 %
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	197,47
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	4,58
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	118,02
Note		Dev st campione	3,41
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	67,32 %
Effetto pesato:	0
Effetto * Z:	67,32 %
HQ (specifico):	0
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

ID **357**

Latitudine

Longitudine

Area **C365-2**

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento **19LA64564**

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione **08919000170**

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		2,25
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	100	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	MEDIO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	165,56
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	8,98
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	103,58
Note		Dev st campione	16,71
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	59,84 %
Effetto pesato:	0
Effetto * Z:	59,84 %
HQ (specifico):	0
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	2076667
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	137937
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2873333
Note		Dev st campione	75719
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

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

ID **360**

Latitudine

Longitudine

Area **C365-3**

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento **19LA64565**

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione **08919000171**

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		4,76
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	53,11	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	ALTO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	262,03
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	3,91
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	1159,6
Note		Dev st campione	125,34
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	77,4 %
Effetto pesato:	3,87
Effetto * Z:	77,4 %
HQ (specifico):	5,57
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	2235000
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	339043
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2136667
Note		Dev st campione	51316
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

Tipologia saggio:	2
Effetto:	4,4 %
Effetto pesato:	0,1
Effetto * Z:	1,02 %
HQ (specifico):	0,1
Soglia HQ (specifico):	1,03 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	10,29 Effetto=100%

ID **361**

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine

Longitudine

Area **C365-4**

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento **19LA64535**

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione **08919000172**

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		3,39
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	70,57	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	ALTO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	1988333
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	139774
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2110000
Note		Dev st campione	112694
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

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

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	286,05
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	8,01
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	446,86
Note		Dev st campione	9,44
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	35,99 %
Effetto pesato:	1,8
Effetto * Z:	35,99 %
HQ (specifico):	2,59
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

ID 364

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine

Longitudine

Area C366-1

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento 19LA64536

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione 08919000173

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		2,25
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	100	

Classe di gravità del pericolo ecotossicologico: **MEDIO**

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	2038333
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	111609
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2493333
Note		Dev st campione	116762
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

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

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	280,96
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	7,92
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	171,96
Note		Dev st campione	3,36
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	63,39 %
Effetto pesato:	0
Effetto * Z:	63,39 %
HQ (specifico):	0
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

ID **368**

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine

Longitudine

Area **C366-2**

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento **19LA64537**

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione **08919000174**

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		2,25
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	100	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	MEDIO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	2013333
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	119108
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2156667
Note		Dev st campione	162891
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

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

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	279,65
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	18,04
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	262,5
Note		Dev st campione	6,74
		N. repliche campione	2

Risultati saggio Vibrio_fischeri

Tipologia saggio:	1
Effetto:	6,53 %
Effetto pesato:	0
Effetto * Z:	1,86 %
HQ (specifico):	0
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

ID **371**
 Latitudine
 Longitudine
 Area **C366-3**
 Sito
 Data campionamento
 Cod. campionamento **19LA64566**
 Cod. carota
 Cod. livello
 Cod. campione **08919000175**

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		2,81
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	82,91	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	MEDIO	

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

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	2038333
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	111609
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2533333
Note		Dev st campione	80829
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

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

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	278,76
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	2,81
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	338,82
Note		Dev st campione	18,38
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	17,73 %
Effetto pesato:	0,89
Effetto * Z:	17,73 %
HQ (specifico):	1,28
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

ID **373**

Latitudine

Longitudine

Area **C366-4**

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento **19LA64538**

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione **08919000176**

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		2,5
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	92,33	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	MEDIO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	2235000
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	339043
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2183333
Note		Dev st campione	145717
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

Tipologia saggio:	2
Effetto:	2,31 %
Effetto pesato:	0,05
Effetto * Z:	0,49 %
HQ (specifico):	0,05
Soglia HQ (specifico):	1,03 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	10,29 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	333,93
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	6,21
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	398,41
Note		Dev st campione	26,26
		N. repliche campione	2

Risultati saggio Vibrio_fischeri

Tipologia saggio:	1
Effetto:	16,18 %
Effetto pesato:	0,36
Effetto * Z:	7,15 %
HQ (specifico):	0,52
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

ID 376

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine

Longitudine

Area C367-1

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento 19LA64539

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione 08919000177

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		4,37
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	56,4	

Classe di gravità del pericolo ecotossicologico: **ALTO**

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	1628333
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	129525
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2176667
Note		Dev st campione	127410
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

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

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	261,01
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	2,94
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	781,59
Note		Dev st campione	41,14
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	66,61 %
Effetto pesato:	3,33
Effetto * Z:	66,61 %
HQ (specifico):	4,8
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

ID **380**

Latitudine

Longitudine

Area **C367-2**

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento **19LA64567**

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione **08919000178**

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		4,31
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	57,18	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	ALTO	

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

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	1628333
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	129525
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2193333
Note		Dev st campione	41633
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

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

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	239,56
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	2,95
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	677,88
Note		Dev st campione	32,16
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	64,66 %
Effetto pesato:	3,23
Effetto * Z:	64,66 %
HQ (specifico):	4,65
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

ID **383**

Latitudine

Longitudine

Area **C367-3**

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento **19LA64540**

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione **08919000179**

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		2,7
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	85,89	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	MEDIO	

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

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	1988333
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	139774
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2520000
Note		Dev st campione	30000
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

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

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	254,98
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	4,84
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	376,05
Note		Dev st campione	56,85
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	32,2 %
Effetto pesato:	0,71
Effetto * Z:	14,24 %
HQ (specifico):	1,02
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

ID **385**

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine

Longitudine

Area **C367-4**

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento **19LA64541**

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione **08919000180**

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		3,58
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	67,35	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	ALTO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	1708333
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	150654
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2163333
Note		Dev st campione	130512
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

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

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	277,83
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	3,29
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	477,78
Note		Dev st campione	57,26
		N. repliche campione	2

Risultati saggio Vibrio_fischeri

Tipologia saggio:	1
Effetto:	41,85 %
Effetto pesato:	2,09
Effetto * Z:	41,85 %
HQ (specifico):	3,01
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

ID **388**

Latitudine

Longitudine

Area **C368-1**

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento **19LA59453**

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione **08919000181**

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		2,82
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	100	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	MEDIO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	2081667
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	142466
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	3023333
Note		Dev st campione	152753
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

Tipologia saggio:	2
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	1,25
Effetto * Z:	100 %
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	257,19
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	4,72
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	174,86
Note		Dev st campione	4,53
		N. repliche campione	2

Risultati saggio Vibrio_fischeri

Tipologia saggio:	1
Effetto:	47,08 %
Effetto pesato:	0
Effetto * Z:	47,08 %
HQ (specifico):	0
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

ID 392

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine

Longitudine

Area C368-2

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento 19LA59454

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione 08919000182

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		4,1
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	59,71	

Classe di gravità del pericolo ecotossicologico: **ALTO**

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

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	1713333
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	117587
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2193333
Note		Dev st campione	40415
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

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

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	263,67
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	6,31
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	631,41
Note		Dev st campione	39,27
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	58,24 %
Effetto pesato:	2,91
Effetto * Z:	58,24 %
HQ (specifico):	4,19
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

ID **395**
 Latitudine
 Longitudine
 Area **C368-3**
 Sito
 Data campionamento
 Cod. campionamento **19LA59455**
 Cod. carota
 Cod. livello
 Cod. campione **08919000183**

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		3,71
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	65,23	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	ALTO	

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

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	1713333
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	117587
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2346667
Note		Dev st campione	120554
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

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

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	296,25
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	26,83
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	549,21
Note		Dev st campione	59,05
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	46,06 %
Effetto pesato:	2,3
Effetto * Z:	46,06 %
HQ (specifico):	3,31
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

ID **397**

Latitudine

Longitudine

Area **C368-4**

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento **19LA59456**

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione **08919000184**

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		2,99
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	78,71	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	MEDIO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	1935000
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	149766
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2553333
Note		Dev st campione	250267
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

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

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	315,33
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	4,27
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	411,74
Note		Dev st campione	28,54
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	23,42 %
Effetto pesato:	1,17
Effetto * Z:	23,42 %
HQ (specifico):	1,68
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

ID 400

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine

Longitudine

Area C369-1

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento 19LA64568

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione 08919000185

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		2,82
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	100	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	MEDIO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	2038333
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	111609
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2970000
Note		Dev st campione	78102
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

Tipologia saggio:	2
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	1,25
Effetto * Z:	100 %
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	234,03
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	2,34
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	170,67
Note		Dev st campione	14,34
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	37,12 %
Effetto pesato:	0
Effetto * Z:	37,12 %
HQ (specifico):	0
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

ID 403

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine

Longitudine

Area C369-2

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento 19LA64569

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione 08919000186

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		2,32
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	97,49	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	MEDIO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	2038333
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	111609
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2536667
Note		Dev st campione	265581
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

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

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	251,43
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	4,56
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	272,28
Note		Dev st campione	19,94
		N. repliche campione	2

Risultati saggio Vibrio_fischeri

Tipologia saggio:	1
Effetto:	7,66 %
Effetto pesato:	0,11
Effetto * Z:	2,3 %
HQ (specifico):	0,16
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

ID 406
 Latitudine
 Longitudine
 Area C369-3
 Sito
 Data campionamento
 Cod. campionamento 19LA64570
 Cod. carota
 Cod. livello
 Cod. campione 08919000187

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		4,28
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	57,5	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	ALTO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	2038333
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	111609
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2676667
Note		Dev st campione	115902
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

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

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	313,82
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	3,16
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	868,19
Note		Dev st campione	45,41
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	63,85 %
Effetto pesato:	3,19
Effetto * Z:	63,85 %
HQ (specifico):	4,59
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

ID 409

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine

Longitudine

Area C369-4

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento 19LA64542

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione 08919000188

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		3,21
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	74,11	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	ALTO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	2170000
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	118996
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2696667
Note		Dev st campione	102632
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

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

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	312,23
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	7,02
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	447,51
Note		Dev st campione	36,45
		N. repliche campione	2

Risultati saggio Vibrio_fischeri

Tipologia saggio:	1
Effetto:	30,23 %
Effetto pesato:	1,51
Effetto * Z:	30,23 %
HQ (specifico):	2,17
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

ID 412
 Latitudine
 Longitudine
 Area C370-1
 Sito
 Data campionamento
 Cod. campionamento 19LA59457
 Cod. carota
 Cod. livello
 Cod. campione 08919000189

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		2,26
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	99,52	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	MEDIO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	1713333
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	117587
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2326667
Note		Dev st campione	5774
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

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

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	255,67
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	6,46
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	260,16
Note		Dev st campione	9,83
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	1,73 %
Effetto pesato:	0,02
Effetto * Z:	0,4 %
HQ (specifico):	0,03
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

ID 415
 Latitudine
 Longitudine
 Area C370-2
 Sito
 Data campionamento
 Cod. campionamento 19LA59458
 Cod. carota
 Cod. livello
 Cod. campione 08919000190

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		2,25
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	100	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	MEDIO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	1713333
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	117587
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2116667
Note		Dev st campione	106927
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

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

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	283,55
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	13,71
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	249,25
Note		Dev st campione	10,17
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	13,76 %
Effetto pesato:	0
Effetto * Z:	5,61 %
HQ (specifico):	0
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

ID **418**

Latitudine

Longitudine

Area **C370-3**

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento **19LA59459**

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione **08919000191**

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		3,16
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	90,58	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	ALTO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	1728333
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	91086
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2556667
Note		Dev st campione	65064
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

Tipologia saggio:	2
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	1,25
Effetto * Z:	100 %
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	293,34
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	3,51
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	329,21
Note		Dev st campione	7,35
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	10,9 %
Effetto pesato:	0,54
Effetto * Z:	10,9 %
HQ (specifico):	0,78
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

ID 421

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine

Longitudine

Area C370-4

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento 19LA59460

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione 08919000192

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		2,25
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	100	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	MEDIO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	1728333
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	91086
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2393333
Note		Dev st campione	68069
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

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

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	310,2
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	6,47
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	248,15
Note		Dev st campione	26,25
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	25,01 %
Effetto pesato:	0
Effetto * Z:	11,06 %
HQ (specifico):	0
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

ID **424**

Latitudine

Longitudine

Area **C371-1**

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento **19LA59461**

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione **08919000193**

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		2,25
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	100	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	MEDIO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	1701667
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	94745
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2253333
Note		Dev st campione	166533
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

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

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	223,53
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	6,74
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	215,48
Note		Dev st campione	5,68
		N. repliche campione	2

Risultati saggio Vibrio_fischeri

Tipologia saggio:	1
Effetto:	3,74 %
Effetto pesato:	0
Effetto * Z:	1,07 %
HQ (specifico):	0
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

ID 427

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine

Longitudine

Area C371-2

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento 19LA59462

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione 08919000194

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		2,82
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	100	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	MEDIO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	1728333
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	91086
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2436667
Note		Dev st campione	72342
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

Tipologia saggio:	2	
Effetto:	100	%
Effetto pesato:	1,25	
Effetto * Z:	100	%
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	263,29
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	13,43
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	208,18
Note		Dev st campione	4,95
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	26,47 %
Effetto pesato:	0
Effetto * Z:	26,47 %
HQ (specifico):	0
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

ID **430**

Latitudine

Longitudine

Area **C371-3**

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento **19LA59463**

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione **08919000195**

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		5,13
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	59,01	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	ALTO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	1791667
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	113387
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2536667
Note		Dev st campione	30551
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

Tipologia saggio:	2
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	1,25
Effetto * Z:	100 %
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	287,67
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	7,52
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	1046,04
Note		Dev st campione	118,05
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	72,5 %
Effetto pesato:	3,62
Effetto * Z:	72,5 %
HQ (specifico):	5,21
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

ID 433

Latitudine

Longitudine

Area C371-4

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento 19LA59464

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione 08919000196

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		2,85
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	99,08	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	MEDIO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	1791667
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	113387
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2610000
Note		Dev st campione	165227
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

Tipologia saggio:	2
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	1,25
Effetto * Z:	100 %
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	319,53
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	4,78
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	334,19
Note		Dev st campione	34,17
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	4,39 %
Effetto pesato:	0,05
Effetto * Z:	1,03 %
HQ (specifico):	0,07
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

ID **438**
 Latitudine
 Longitudine
 Area **C372-1**
 Sito
 Data campionamento
 Cod. campionamento **19LA59465**
 Cod. carota
 Cod. livello
 Cod. campione **08919000197**

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		4,01
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	61	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	ALTO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	275,59
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	10,5
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	616,51
Note		Dev st campione	58,45
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	55,3 %
Effetto pesato:	2,76
Effetto * Z:	55,3 %
HQ (specifico):	3,97
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	1966667
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	58195
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2306667
Note		Dev st campione	170098
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

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

ID **441**

Latitudine

Longitudine

Area **C372-2**

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento **19LA59466**

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione **08919000198**

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		2,25
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	100	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	MEDIO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	287,46
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	11,41
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	273,32
Note		Dev st campione	9,4
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	5,17 %
Effetto pesato:	0
Effetto * Z:	1,51 %
HQ (specifico):	0
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	1791667
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	113387
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2393333
Note		Dev st campione	81445
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

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

ID **442**
 Latitudine
 Longitudine
 Area **C372-3**
 Sito
 Data campionamento
 Cod. campionamento **19LA59467**
 Cod. carota
 Cod. livello
 Cod. campione **08919000199**

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		5,62
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	63,56	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	ALTO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	1966667
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	58195
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	1473333
Note		Dev st campione	90185
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

Tipologia saggio:	2
Effetto:	25,08 %
Effetto pesato:	2,51
Effetto * Z:	25,08 %
HQ (specifico):	2,58
Soglia HQ (specifico):	1,03 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	10,29 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	304,68
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	3,52
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	1013,92
Note		Dev st campione	85,46
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	69,95 %
Effetto pesato:	3,5
Effetto * Z:	69,95 %
HQ (specifico):	5,04
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

ID 445

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine

Longitudine

Area C372-4

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento 19LA59468

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione 08919000200

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		3,17
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	90,47	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	ALTO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	1935000
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	149766
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2870000
Note		Dev st campione	113578
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

Tipologia saggio:	2
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	1,25
Effetto * Z:	100 %
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	330,3
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	14,73
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	425,3
Note		Dev st campione	35,91
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	22,34 %
Effetto pesato:	0,55
Effetto * Z:	11,02 %
HQ (specifico):	0,79
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

ID 450

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine

Longitudine

Area C373-1

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento 19LA59469

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione 08919000201

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		3,58
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	67,35	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	ALTO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	291,31
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	7,38
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	501,36
Note		Dev st campione	36,21
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	41,9 %
Effetto pesato:	2,09
Effetto * Z:	41,9 %
HQ (specifico):	3,01
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	2013333
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	119108
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2550000
Note		Dev st campione	36056
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

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

ID **453**

Latitudine

Longitudine

Area **C373-2**

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento **19LA59470**

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione **08919000202**

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		2,25
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	100	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	MEDIO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	241,8
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	11,77
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	204,35
Note		Dev st campione	10,03
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	18,33 %
Effetto pesato:	0
Effetto * Z:	8,11 %
HQ (specifico):	0
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	1935000
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	149766
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2436667
Note		Dev st campione	185023
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

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

ID 454
 Latitudine
 Longitudine
 Area C373-3
 Sito
 Data campionamento
 Cod. campionamento 19LA59471
 Cod. carota
 Cod. livello
 Cod. campione 08919000203

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10 2,25
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	100	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	MEDIO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	1791667
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	113387
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2406667
Note		Dev st campione	120554
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

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

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	265,72
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	2,59
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	249,83
Note		Dev st campione	8,06
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	6,36 %
Effetto pesato:	0
Effetto * Z:	2,59 %
HQ (specifico):	0
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

ID 457

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine

Longitudine

Area C373-4

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento 19LA59472

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione 08919000204

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		3,76
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	92,52	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	ALTO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	1966667
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	58195
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	1453333
Note		Dev st campione	50332
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

Tipologia saggio:	2
Effetto:	26,1 %
Effetto pesato:	2,61
Effetto * Z:	26,1 %
HQ (specifico):	2,69
Soglia HQ (specifico):	1,03 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	10,29 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	301,42
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	15,04
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	390,5
Note		Dev st campione	37,64
		N. repliche campione	2

Risultati saggio Vibrio_fischeri

Tipologia saggio:	1
Effetto:	22,81 %
Effetto pesato:	0,5
Effetto * Z:	10,09 %
HQ (specifico):	0,72
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

ID 462

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine

Longitudine

Area C374-1

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento 19LA59473

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione 08919000205

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		4,56
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	54,28	

Classe di gravità del pericolo ecotossicologico: **ALTO**

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	215,57
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	3,68
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	786,57
Note		Dev st campione	79,87
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	72,59 %
Effetto pesato:	3,63
Effetto * Z:	72,59 %
HQ (specifico):	5,23
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	1701667
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	94745
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2303333
Note		Dev st campione	20817
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

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

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

ID 464

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine

Longitudine

Area C374-2

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento 19LA59474

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione 08919000206

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		2,82
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	100	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	MEDIO	

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

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	1701667
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	94745
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2430000
Note		Dev st campione	52915
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

Tipologia saggio:	2	
Effetto:	100	%
Effetto pesato:	1,25	
Effetto * Z:	100	%
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	244,75
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	4,53
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	124,11
Note		Dev st campione	5,51
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	97,2 %
Effetto pesato:	0
Effetto * Z:	97,2 %
HQ (specifico):	0
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

ID 466
 Latitudine
 Longitudine
 Area C374-3
 Sito
 Data campionamento
 Cod. campionamento 19LA59475
 Cod. carota
 Cod. livello
 Cod. campione 08919000207

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		2,25
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	100	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	MEDIO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	1833333
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	164884
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2123333
Note		Dev st campione	92916
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

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

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	239,43
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	0,97
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	215,39
Note		Dev st campione	38,56
		N. repliche campione	2

Risultati saggio Vibrio_fischeri

Tipologia saggio:	1
Effetto:	11,16 %
Effetto pesato:	0
Effetto * Z:	2,87 %
HQ (specifico):	0
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

ID 469

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine

Longitudine

Area C374-4

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento 19LA59476

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione 08919000208

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		2,25
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	100	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	MEDIO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	1701667
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	94745
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2070000
Note		Dev st campione	45826
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

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

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	301,49
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	6,86
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	270,14
Note		Dev st campione	56,46
		N. repliche campione	2

Risultati saggio Vibrio_fischeri

Tipologia saggio:	1
Effetto:	11,61 %
Effetto pesato:	0
Effetto * Z:	2,89 %
HQ (specifico):	0
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

ID **472**

Latitudine

Longitudine

Area **C375-1**

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento **19LA59477**

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione **08919000209**

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		2,25
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	100	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	MEDIO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	1791667
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	113387
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2353333
Note		Dev st campione	150111
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

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

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	263,79
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	3,76
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	185,26
Note		Dev st campione	5,08
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	42,39 %
Effetto pesato:	0
Effetto * Z:	42,39 %
HQ (specifico):	0
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

ID 475

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine

Longitudine

Area C375-2

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento 19LA59478

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione 08919000210

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		2,47
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	92,55	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	MEDIO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	2081667
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	142466
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2490000
Note		Dev st campione	96437
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

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

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	232,67
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	2,96
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	276,55
Note		Dev st campione	20,28
		N. repliche campione	2

Risultati saggio Vibrio_fischeri

Tipologia saggio:	1
Effetto:	15,87 %
Effetto pesato:	0,35
Effetto * Z:	7,02 %
HQ (specifico):	0,5
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

ID 478

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine

Longitudine

Area C375-3

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento 19LA59479

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione 08919000211

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		2,35
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	96,28	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	MEDIO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	1833333
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	164884
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2163333
Note		Dev st campione	145029
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

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

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	250,8
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	2,07
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	281,94
Note		Dev st campione	28,6
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	11,04 %
Effetto pesato:	0,17
Effetto * Z:	3,41 %
HQ (specifico):	0,24
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

ID **481**

Latitudine

Longitudine

Area **C375-4**

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento **19LA59480**

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione **08919000212**

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		4,95
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	50,49	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	ALTO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	2081667
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	142466
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2893333
Note		Dev st campione	136137
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

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

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	324,05
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	3,1
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	2099,97
Note		Dev st campione	340,23
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	84,57 %
Effetto pesato:	4,23
Effetto * Z:	84,57 %
HQ (specifico):	6,09
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

ID **484**

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine

Longitudine

Area **C376-1**

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento **19LA59481**

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione **08919000213**

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		2,25
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	100	

Classe di gravità del pericolo ecotossicologico: **MEDIO**

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	274,28
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	17,09
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	231,28
Note		Dev st campione	16,26
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	18,59 %
Effetto pesato:	0
Effetto * Z:	7,57 %
HQ (specifico):	0
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	1935000
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	149766
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2366667
Note		Dev st campione	49329
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

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

ID **487**

Latitudine

Longitudine

Area **C376-2**

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento **19LA59482**

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione **08919000214**

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		2,25
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	100	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	MEDIO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	1935000
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	149766
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2463333
Note		Dev st campione	153080
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

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

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	230,35
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	8,16
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	187,31
Note		Dev st campione	5,4
		N. repliche campione	2

Risultati saggio Vibrio_fischeri

Tipologia saggio:	1
Effetto:	22,98 %
Effetto pesato:	0
Effetto * Z:	22,98 %
HQ (specifico):	0
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

ID 490

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine

Longitudine

Area C376-3

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento 19LA59483

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione 08919000215

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		4,17
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	71,09	

Classe di gravità del pericolo ecotossicologico: **ALTO**

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	1701667
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	94745
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2716667
Note		Dev st campione	75056
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

Tipologia saggio:	2
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	1,25
Effetto * Z:	100 %
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	300,48
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	16,63
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	522,55
Note		Dev st campione	62,9
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	42,5 %
Effetto pesato:	2,12
Effetto * Z:	42,5 %
HQ (specifico):	3,05
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

ID **493**

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine

Longitudine

Area **C376-4**

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento **19LA59484**

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione **08919000216**

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		2,82
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	100	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	MEDIO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	1935000
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	149766
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2870000
Note		Dev st campione	87178
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

Tipologia saggio:	2
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	1,25
Effetto * Z:	100 %
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	324,77
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	30,59
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	301,09
Note		Dev st campione	16,3
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	7,86 %
Effetto pesato:	0
Effetto * Z:	2,06 %
HQ (specifico):	0
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

ID 496
 Latitudine
 Longitudine
 Area C377-1
 Sito
 Data campionamento
 Cod. campionamento 19LA59485
 Cod. carota
 Cod. livello
 Cod. campione 08919000217

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		2,06
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	100	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	MEDIO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	6
Note		Dev st campione	2,2
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	93,48 %
Effetto pesato:	6,23
Effetto * Z:	93,48 %
HQ (specifico):	5,8
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	1833333
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	164884
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2293333
Note		Dev st campione	101160
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

Tipologia saggio:	2
Effetto:	93,48 %
Effetto pesato:	0
Effetto * Z:	93,48 %
HQ (specifico):	0
Soglia HQ (specifico):	1,03 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	10,29 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	221,82
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	12,32
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	130,2
Note		Dev st campione	2,1
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	70,37 %
Effetto pesato:	0
Effetto * Z:	70,37 %
HQ (specifico):	0
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

ID **499**

Latitudine

Longitudine

Area **C377-2**

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento **19LA59486**

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione **08919000218**

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		3,66
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	61,77	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	ALTO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	6
Note		Dev st campione	2,2
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	93,48 %
Effetto pesato:	6,23
Effetto * Z:	93,48 %
HQ (specifico):	5,8
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	1701667
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	94745
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2336667
Note		Dev st campione	83865
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

Tipologia saggio:	2
Effetto:	93,48 %
Effetto pesato:	0
Effetto * Z:	93,48 %
HQ (specifico):	0
Soglia HQ (specifico):	1,03 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	10,29 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	198,76
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	13,97
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	396,12
Note		Dev st campione	24,04
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	49,82 %
Effetto pesato:	2,49
Effetto * Z:	49,82 %
HQ (specifico):	3,59
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

ID 502

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine

Longitudine

Area C377-3

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento 19LA59487

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione 08919000219

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		4,25
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	57,88	

Classe di gravità del pericolo ecotossicologico: **ALTO**

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	1833333
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	164884
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2233333
Note		Dev st campione	125033
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

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

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	212,01
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	5,27
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	571,45
Note		Dev st campione	44,13
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	62,9 %
Effetto pesato:	3,14
Effetto * Z:	62,9 %
HQ (specifico):	4,52
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

ID 507

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine

Longitudine

Area C377-4

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento 19LA59488

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione 08919000220

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		4,87
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	61,78	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	ALTO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	316,42
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	24,44
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	888,08
Note		Dev st campione	56,8
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	64,37 %
Effetto pesato:	3,22
Effetto * Z:	64,37 %
HQ (specifico):	4,64
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	1701667
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	94745
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2440000
Note		Dev st campione	20000
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

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

ID 510

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine

Longitudine

Area C378-1

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento 19LA64571

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione 08919000221

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		3,2
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	74,28	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	ALTO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	267,08
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	5,68
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	380,14
Note		Dev st campione	12,04
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	29,74 %
Effetto pesato:	1,49
Effetto * Z:	29,74 %
HQ (specifico):	2,15
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	2235000
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	339043
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2463333
Note		Dev st campione	215484
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

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

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

ID 511

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine

Longitudine

Area C378-2

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento 19LA64572

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione 08919000222

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		2,26
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	99,52	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	MEDIO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	2235000
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	339043
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2233333
Note		Dev st campione	25166
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

Tipologia saggio:	2
Effetto:	0,07 %
Effetto pesato:	0
Effetto * Z:	0,01 %
HQ (specifico):	0
Soglia HQ (specifico):	1,03 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	10,29 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	282,83
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	3,82
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	288,17
Note		Dev st campione	17,04
		N. repliche campione	2

Risultati saggio Vibrio_fischeri

Tipologia saggio:	1
Effetto:	1,85 %
Effetto pesato:	0,02
Effetto * Z:	0,41 %
HQ (specifico):	0,03
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

ID 514

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine

Longitudine

Area C378-3

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento 19LA64573

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione 08919000223

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		3,55
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	67,79	

Classe di gravità del pericolo ecotossicologico: **ALTO**

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Phaeodactylum_tricornutu	Media controllo	2038333
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	111609
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	6
Endpoint	Crescita_algale	Media campione	2566667
Note		Dev st campione	192959
		N. repliche campione	3

Risultati saggio **Phaeodactylum_tricornutu**

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

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	244,52
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	3,9
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	414,05
Note		Dev st campione	5,82
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	40,94 %
Effetto pesato:	2,05
Effetto * Z:	40,94 %
HQ (specifico):	2,95
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

ID 519

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Latitudine

Longitudine

Area C378-4

Sito

Data campionamento

Cod. campionamento 19LA64574

Cod. carota

Cod. livello

Cod. campione 08919000224

RISULTATI BATTERIA DEI SAGGI

N. saggi:	3	Scala 1:10
		2,25
Soglia HQ batteria:	3,4	1
Max HQ batteria:	23,7	10
Contributo % elutriato	100	
Classe di gravità del pericolo ecotossicologico:	MEDIO	

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Vibrio_fischeri	Media controllo	311,22
Durata esposizione	Acuta	Dev st controllo	3,14
Matrice	Sedimento_umido	N. repliche controllo	2
Endpoint	Bioluminescenza	Media campione	257,6
Note		Dev st campione	27,34
		N. repliche campione	2

Risultati saggio **Vibrio_fischeri**

Tipologia saggio:	1
Effetto:	20,82 %
Effetto pesato:	0
Effetto * Z:	8,48 %
HQ (specifico):	0
Soglia HQ (specifico):	1,44 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	7,2 Effetto=100%

Caratterizzazione ecotossicologica dei sedimenti

Specie	Crassostrea_gigas	Media controllo	92
Durata esposizione	Cronica	Dev st controllo	2,6
Matrice	Elutriato	N. repliche controllo	4
Endpoint	Sviluppo_larvale	Media campione	0
Note		Dev st campione	0
		N. repliche campione	4

Risultati saggio **Crassostrea_gigas**

Tipologia saggio:	3
Effetto:	100 %
Effetto pesato:	6,67
Effetto * Z:	100 %
HQ (specifico):	6,21
Soglia HQ (specifico):	0,93 (Effetto=Soglia)
Max HQ (specifico):	6,21 Effetto=100%

Cod. Campionamento

Cod. Campione

L1

L2

Note

C354-1	08919000125	MOLTO ALTO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C354-2	08919000126	MOLTO ALTO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C354-3	08919000127	MOLTO ALTO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C354-4	08919000128	ALTO	BASSO	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)

Cod. Campionamento	Cod. Campione	L1	L2	Note
C355-1	08919000129	ALTO	BASSO	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C355-2	08919000130	MOLTO ALTO	MEDIO	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C355-3	08919000131	ALTO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C355-4	08919000132	ALTO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C356-1	08919000133	ALTO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C356-2	08919000134	ALTO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C356-3	08919000135	MOLTO ALTO	BASSO	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C356-4	08919000136	MOLTO ALTO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C357-1	08919000137	MOLTO ALTO	BASSO	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C357-2	08919000138	MOLTO ALTO	MEDIO	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C357-3	08919000139	MOLTO ALTO	MEDIO	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)

Cod. Campionamento	Cod. Campione	L1	L2	Note
C357-4	08919000140	ALTO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C358-1	08919000141	MOLTO ALTO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C358-2	08919000142	MOLTO ALTO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C358-3	08919000143	MOLTO ALTO	BASSO	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C358-4	08919000144	ALTO	BASSO	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C359-1	08919000145	MOLTO ALTO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C359-2	08919000146	ALTO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C359-3	08919000147	MOLTO ALTO	MEDIO	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C359-4	08919000148	MOLTO ALTO	BASSO	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C360-1	08919000149	ALTO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C360-2	08919000150	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)

Cod. Campionamento	Cod. Campione	L1	L2	Note
C360-3	08919000151	MOLTO ALTO	ALTO	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C360-4	08919000152	MOLTO ALTO	BASSO	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C361-1	08919000153	MOLTO ALTO	MEDIO	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C361-2	08919000154	ALTO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C361-3	08919000155	MOLTO ALTO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C361-4	08919000156	ALTO	BASSO	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C362-1	08919000157	MOLTO ALTO	BASSO	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C362-2	08919000158	ALTO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C362-3	08919000159	ALTO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C362-4	08919000160	MOLTO ALTO	BASSO	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C363-1	08919000161	ALTO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)

Cod. Campionamento	Cod. Campione	L1	L2	Note
C363-2	08919000162	ALTO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C363-3	08919000163	ALTO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C363-4	08919000164	ALTO	BASSO	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C364-1	08919000165	ALTO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C364-2	08919000166	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C364-3	08919000167	MOLTO ALTO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C364-4	08919000168	ALTO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C365-1	08919000169	ALTO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C365-2	08919000170	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C365-3	08919000171	ALTO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C365-4	08919000172	MOLTO ALTO	MEDIO	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)

Cod. Campionamento	Cod. Campione	L1	L2	Note
C366-1	08919000173	ALTO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C366-2	08919000174	ALTO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C366-3	08919000175	MOLTO ALTO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C366-4	08919000176	MOLTO ALTO	MEDIO	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C367-1	08919000177	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C367-2	08919000178	ALTO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C367-3	08919000179	MOLTO ALTO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C367-4	08919000180	ALTO	TRASCURABILE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C368-1	08919000181	MOLTO ALTO	BASSO	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C368-2	08919000182	MOLTO ALTO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C368-3	08919000183	ALTO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)

Cod. Campionamento	Cod. Campione	L1	L2	Note
C368-4	08919000184	ALTO	BASSO	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C369-1	08919000185	MOLTO ALTO	BASSO	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C369-2	08919000186	MOLTO ALTO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C369-3	08919000187	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C369-4	08919000188	MEDIO	TRASCURABILE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C370-1	08919000189	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C370-2	08919000190	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C370-3	08919000191	ALTO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C370-4	08919000192	ALTO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C371-1	08919000193	ALTO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C371-2	08919000194	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)

Cod. Campionamento	Cod. Campione	L1	L2	Note
C371-3	08919000195	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C371-4	08919000196	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C372-1	08919000197	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C372-2	08919000198	ALTO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C372-3	08919000199	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C372-4	08919000200	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C373-1	08919000201	ALTO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C373-2	08919000202	MOLTO ALTO	BASSO	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C373-3	08919000203	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C373-4	08919000204	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C374-1	08919000205	MOLTO ALTO	MEDIO	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)

Cod. Campionamento	Cod. Campione	L1	L2	Note
C374-2	08919000206	MOLTO ALTO	BASSO	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C374-3	08919000207	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C374-4	08919000208	ALTO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C375-1	08919000209	MOLTO ALTO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C375-2	08919000210	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C375-3	08919000211	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C375-4	08919000212	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C376-1	08919000213	ALTO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C376-2	08919000214	MOLTO ALTO	BASSO	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C376-3	08919000215	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C376-4	08919000216	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)

Cod. Campionamento	Cod. Campione	L1	L2	Note
C377-1	08919000217	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C377-2	08919000218	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C377-3	08919000219	ALTO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C377-4	08919000220	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C378-1	08919000221	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C378-2	08919000222	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C378-3	08919000223	ALTO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C378-4	08919000224	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C379-1	08919000225	ALTO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C379-2	08919000226	ASSENTE	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C379-3	08919000227	BASSO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)

Cod. Campionamento	Cod. Campione	L1	L2	Note
C379-4	08919000228	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C380-1	08919000229	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C380-2	08919000230	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C380-3	08919000231	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C380-4	08919000232	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C381-1	08919000233	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C381-2	08919000234	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C381-3	08919000235	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C381-4	08919000236	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C382-1	08919000237	BASSO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C382-2	08919000238	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)

Cod. Campionamento	Cod. Campione	L1	L2	Note
C382-3	08919000239	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C382-4	08919000240	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C383-1	08919000241	ALTO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C383-2	08919000242	ALTO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C383-3	08919000243	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C383-4	08919000244	MEDIO	TRASCURABILE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C384-1	08919000245	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C384-2	08919000246	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C384-3	08919000247	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C384-4	08919000248	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C385-1	08919000249	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)

Cod. Campionamento	Cod. Campione	L1	L2	Note
C385-2	08919000250	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C385-3	08919000251	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C385-4	08919000252	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C386-1	08919000253	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C386-2	08919000254	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C386-3	08919000259	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C387-2	08919000260	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C387-3	08919000261	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C387-4	08919000262	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C388-1	08919000263	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C388-2	08919000264	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)

Cod. Campionamento	Cod. Campione	L1	L2	Note
C388-3	08919000265	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C388-4	08919000266	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C389-1	08919000267	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C389-2	08919000268	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C389-3	08919000269	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C390-1	08919000270	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C390-2	08919000271	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C390-3	08919000272	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C391-1	08919000273	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C391-2	08919000274	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C391-3	08919000275	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)

Cod. Campionamento	Cod. Campione	L1	L2	Note
C392-1	08919000276	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C392-2	08919000277	BASSO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C392-3	08919000278	BASSO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C393-1	08919000279	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C393-2	08919000280	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C393-3	08919000281	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C394-1	08919000282	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C394-2	08919000283	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C394-3	08919000284	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C395-1	08919000285	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C395-2	08919000286	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)

Cod. Campionamento	Cod. Campione	L1	L2	Note
C395-3	08919000287	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C396-1	08919000288	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C396-2	08919000289	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C397-1	08919000290	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C397-2	08919000291	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C398-1	08919000292	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C398-2	08919000293	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C399-1	08919000294	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C400-1	08919000295	MEDIO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C401-1	08919000296	BASSO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C402-1	08919000297	BASSO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)

Cod. Campionamento	Cod. Campione	L1	L2	Note
C386-4	08919000298	BASSO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
C387-1	08919000299	ALTO	ASSENTE	Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)



Classificazione di qualità dei materiali di escavo

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Allegato 5

Cod. Campione	cod. Campionamento	Sito	Classe di pericolo ecotossicologico	Contributo % elutriato	Classe di pericolo chimico	% Pelite	Classe di qualità del materiale	Note
08919000052	C323-1		MEDIO	100	HQc(L2) <= Basso	95,9	C	
08919000053	C324-1		ALTO	55	HQc(L2) <= Basso	93,9	D	
08919000054	C324-2		ALTO	65,03	HQc(L2) <= Basso	90	D	
08919000055	C325-1		ALTO	62,92	HQc(L2) <= Basso	97,2	D	
08919000056	C325-2		ALTO	65,67	HQc(L2) <= Basso	81	D	
08919000057	C325-3		ALTO	93,4	HQc(L2) <= Basso	89,9	D	
08919000058	C326-1		ALTO	61,42	HQc(L2) => Medio	91,9	E	

Ente: **Copia n.22, ARPAE**

Cod. Campione	cod. Campionamento	Sito	Classe di pericolo ecotossicologico	Contributo % elutriato	Classe di pericolo chimico	% Pelite	Classe di qualità del materiale	Note
08919000059	C326-2		ALTO	59,2	HQc(L2) <= Basso	94,1	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000060	C326-3		MEDIO	85,66	HQc(L2) <= Basso	96,8	C	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000061	C326-4		MEDIO	82,47	HQc(L2) <= Basso	93,5	C	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000062	C327-1		ALTO	78,41	HQc(L2) <= Basso	65,7	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000063	C327-2		ALTO	73,67	HQc(L2) <= Basso	62,6	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000064	C327-3		ALTO	78,21	HQc(L2) <= Basso	67	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000065	C327-4		MEDIO	100	HQc(L2) <= Basso	95,5	C	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000066	C328-1		BASSO	4,11	HQc(L1) >= Medio e HQc(L2) <= Basso	89	B	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)

Cod. Campione	cod. Campionamento	Sito	Classe di pericolo ecotossicologico	Contributo % elutriato	Classe di pericolo chimico	% Pelite	Classe di qualità del materiale	Note
08919000067	C328-2		MEDIO	0,43	HQc(L2) <= Basso	42,3	C	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000068	C328-3		ALTO	65,68	HQc(L2) <= Basso	85,6	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000069	C328-4		ALTO	75,3	HQc(L2) <= Basso	97,2	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000070	C328-5		ALTO	100	HQc(L2) <= Basso	93,6	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000071	C329-1		ALTO	57,08	HQc(L2) <= Basso	94,9	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000072	C330-1		ALTO	64,75	HQc(L2) <= Basso	92,4	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000073	C331-1		MEDIO	100	HQc(L2) <= Basso	99,3	C	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000074	C332-1		MEDIO	93,95	HQc(L2) <= Basso	86,6	C	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)

Cod. Campione	cod. Campionamento	Sito	Classe di pericolo ecotossicologico	Contributo % elutriato	Classe di pericolo chimico	% Pelite	Classe di qualità del materiale	Note
08919000075	C333-1		MEDIO	100	HQc(L2) <= Basso	88	C	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000076	C333-2		MEDIO	100	HQc(L2) <= Basso	94,5	C	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000077	C334-1		ALTO	63,58	HQc(L2) <= Basso	81,6	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000078	C334-2		MEDIO	100	HQc(L2) <= Basso	91	C	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000079	C334-3		MEDIO	99,84	HQc(L2) <= Basso	81,5	C	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000080	C334-4		ALTO	75,53	HQc(L2) <= Basso	94,4	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000081	C335-1		ALTO	71,77	HQc(L2) <= Basso	93,5	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000082	C338-1		ALTO	59,48	HQc(L2) <= Basso	90,5	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)

Cod. Campione	cod. Campionamento	Sito	Classe di pericolo ecotossicologico	Contributo % elutriato	Classe di pericolo chimico	% Pelite	Classe di qualità del materiale	Note
08919000083	C339-1		MEDIO	96,28	HQc(L2) <= Basso	98,5	C	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000084	C340-1		MEDIO	98,81	HQc(L2) <= Basso	89,1	C	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000085	C340-2		ALTO	58,75	HQc(L2) <= Basso	82,8	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000086	C341-1		MEDIO	100	HQc(L2) <= Basso	14,2	C	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000087	C341-2		MEDIO	100	HQc(L2) <= Basso	11,3	C	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000088	C341-3		MEDIO	100	HQc(L2) <= Basso	79	C	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000089	C342-1		ALTO	69,83	HQc(L2) <= Basso	86,4	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000090	C342-2		ALTO	53,03	HQc(L2) => Medio	93,3	E	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)

Cod. Campione	cod. Campionamento	Sito	Classe di pericolo ecotossicologico	Contributo % elutriato	Classe di pericolo chimico	% Pelite	Classe di qualità del materiale	Note
08919000091	C343-1		ALTO	65,96	HQc(L2) <= Basso	87,5	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000092	C344-1		ALTO	86,21	HQc(L2) <= Basso	88,5	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000093	C345-1		ALTO	73,93	HQc(L2) <= Basso	95,4	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000094	C345-2		ALTO	69,23	HQc(L2) <= Basso	95,4	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000095	C345BI		MEDIO	100	HQc(L2) <= Basso	96,7	C	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000096	C345bi		MEDIO	100	HQc(L2) <= Basso	89,4	C	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000097	C345bi		MEDIO	100	HQc(L2) <= Basso	93	C	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000098	C346-1		ALTO	64,42	HQc(L2) <= Basso	94,6	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)

Cod. Campione	cod. Campionamento	Sito	Classe di pericolo ecotossicologico	Contributo % elutriato	Classe di pericolo chimico	% Pelite	Classe di qualità del materiale	Note
08919000099	C347-1		MEDIO	78,71	HQc(L2) <= Basso	93,7	C	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000100	C347-2		ALTO	64,62	HQc(L2) <= Basso	94,5	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000101	C348-1		ALTO	67,35	HQc(L2) <= Basso	93	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000102	C348-2		ALTO	66,2	HQc(L2) <= Basso	92,5	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000103	C348-3		ALTO	67,43	HQc(L2) <= Basso	91,9	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000104	C348-4		MEDIO	100	HQc(L2) <= Basso	97,2	C	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000105	C349-1		MEDIO	95,98	HQc(L2) <= Basso	91,5	C	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000106	C349-2		ALTO	69,38	HQc(L2) <= Basso	96,1	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)

Cod. Campione	cod. Campionamento	Sito	Classe di pericolo ecotossicologico	Contributo % elutriato	Classe di pericolo chimico	% Pelite	Classe di qualità del materiale	Note
08919000107	C349-3		MEDIO	100	HQc(L2) <= Basso	95,9	C	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000108	C349-4		ALTO	94,58	HQc(L2) <= Basso	91,5	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000109	C350-1		ALTO	77,82	HQc(L2) <= Basso	86,6	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000110	C350-2		ALTO	57,18	HQc(L2) <= Basso	90	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000111	C350-3		ALTO	98,82	HQc(L2) <= Basso	89,4	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000112	C350-4		ALTO	68,39	HQc(L2) <= Basso	90,7	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000113	C351-1		MEDIO	95,54	HQc(L2) => Medio	85	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000114	C351-2		ALTO	54,62	HQc(L2) => Medio	78,1	E	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)

Cod. Campione	cod. Campionamento	Sito	Classe di pericolo ecotossicologico	Contributo % elutriato	Classe di pericolo chimico	% Pelite	Classe di qualità del materiale	Note
08919000115	C351-3		ALTO	54,28	HQc(L2) => Medio	85	E	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000116	C351-4		MEDIO	100	HQc(L2) <= Basso	96,5	C	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000117	C352-1		ALTO	68,39	HQc(L2) <= Basso	89,3	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000118	C352-2		MEDIO	100	HQc(L2) <= Basso	87,4	C	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000119	C352-3		ALTO	64,42	HQc(L2) <= Basso	90,5	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000120	C352-4		ALTO	100	HQc(L2) <= Basso	94,1	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000121	C353-1		ALTO	64,42	HQc(L2) <= Basso	88,4	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000122	C353-2		ALTO	58,92	HQc(L2) <= Basso	80,3	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)

Cod. Campione	cod. Campionamento	Sito	Classe di pericolo ecotossicologico	Contributo % elutriato	Classe di pericolo chimico	% Pelite	Classe di qualità del materiale	Note
Classificazione di qualità dei materiali di escavo								
08919000125	C354-1		MEDIO	98,42	HQc(L2) <= Basso	73,4	C	
					Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)			
08919000126	C354-2		ALTO	71,09	HQc(L2) <= Basso	74,4	D	
					Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)			
08919000127	C354-3		ALTO	63,72	HQc(L2) <= Basso	88,2	D	
					Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)			
08919000128	C354-4		MEDIO	100	HQc(L2) <= Basso	88,9	C	
					Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)			
08919000129	C355-1		MEDIO	100	HQc(L2) <= Basso	78	C	
					Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)			
08919000130	C355-2		MEDIO	100	HQc(L2) => Medio	72,3	D	
					Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)			

Cod. Campione	cod. Campionamento	Sito	Classe di pericolo ecotossicologico	Contributo % elutriato	Classe di pericolo chimico	% Pelite	Classe di qualità del materiale	Note
08919000131	C355-3		MEDIO	100	HQc(L2) <= Basso	96,5	C	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000132	C355-4		ALTO	77,14	HQc(L2) <= Basso	63,1	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000133	C356-1		MEDIO	100	HQc(L2) <= Basso	74,7	C	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000134	C356-2		MEDIO	99,36	HQc(L2) <= Basso	73,5	C	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000135	C356-3		ALTO	71,13	HQc(L2) <= Basso	76,8	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000136	C356-4		MEDIO	96,43	HQc(L2) <= Basso	92,5	C	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000137	C357-1		ASSENTE	100	HQc(L2) >= Basso e HQc(L2) <= Medio	69,9	B	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000138	C357-2		MEDIO	100	HQc(L2) => Medio	81,1	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)

Cod. Campione	cod. Campionamento	Sito	Classe di pericolo ecotossicologico	Contributo % elutriato	Classe di pericolo chimico	% Pelite	Classe di qualità del materiale	Note
08919000139	C357-3		MEDIO	100	HQc(L2) => Medio	44,4	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000140	C357-4		ALTO	78,51	HQc(L2) <= Basso	70,5	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000141	C358-1		ALTO	60,53	HQc(L2) <= Basso	81,4	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000142	C358-2		ALTO	68,32	HQc(L2) <= Basso	84	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000143	C358-3		MEDIO	100	HQc(L2) <= Basso	88,8	C	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000144	C358-4		MEDIO	100	HQc(L2) <= Basso	86,6	C	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000145	C359-1		ALTO	86,21	HQc(L2) <= Basso	64	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000146	C359-2		MEDIO	100	HQc(L2) <= Basso	64,5	C	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)

Cod. Campione	cod. Campionamento	Sito	Classe di pericolo ecotossicologico	Contributo % elutriato	Classe di pericolo chimico	% Pelite	Classe di qualità del materiale	Note
08919000147	C359-3		ALTO	64,62	HQc(L2) => Medio	96,9	E	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000148	C359-4		ALTO	56,01	HQc(L2) <= Basso	88,1	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000149	C360-1		MEDIO	95,86	HQc(L2) <= Basso	80,8	C	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000150	C360-2		MEDIO	100	HQc(L2) <= Basso	53,7	C	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000151	C360-3		ALTO	65,92	HQc(L2) => Medio	82,7	E	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000152	C360-4		ALTO	55,2	HQc(L2) <= Basso	75,9	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000153	C361-1		MEDIO	100	HQc(L2) => Medio	72,8	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000154	C361-2		MEDIO	100	HQc(L2) <= Basso	62,5	C	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)

Cod. Campione	cod. Campionamento	Sito	Classe di pericolo ecotossicologico	Contributo % elutriato	Classe di pericolo chimico	% Pelite	Classe di qualità del materiale	Note
08919000155	C361-3		ALTO	59,31	HQc(L2) <= Basso	76,6	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000156	C361-4		ALTO	86,51	HQc(L2) <= Basso	91,6	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000157	C362-1		MEDIO	95,39	HQc(L2) <= Basso	77,3	C	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000158	C362-2		MEDIO	99,45	HQc(L2) <= Basso	75,1	C	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000159	C362-3		ALTO	55,5	HQc(L2) <= Basso	80,1	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000160	C362-4		ALTO	61,85	HQc(L2) <= Basso	87,2	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000161	C363-1		ALTO	66,92	HQc(L2) <= Basso	77,8	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000162	C363-2		ALTO	77,57	HQc(L2) <= Basso	83,2	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)

Cod. Campione	cod. Campionamento	Sito	Classe di pericolo ecotossicologico	Contributo % elutriato	Classe di pericolo chimico	% Pelite	Classe di qualità del materiale	Note
08919000163	C363-3		ALTO	56,76	HQc(L2) <= Basso	81,8	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000164	C363-4		MEDIO	100	HQc(L2) <= Basso	83,6	C	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000165	C364-1		BASSO	100	HQc(L1) >= Medio e HQc(L2) <= Basso	51	B	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000166	C364-2		MEDIO	100	HQc(L2) <= Basso	57,7	C	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000167	C364-3		ALTO	61,49	HQc(L2) <= Basso	73,9	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000168	C364-4		ALTO	58,47	HQc(L2) <= Basso	64,3	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000169	C365-1		MEDIO	100	HQc(L2) <= Basso	55	C	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000170	C365-2		MEDIO	100	HQc(L2) <= Basso	44,8	C	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)

Cod. Campione	cod. Campionamento	Sito	Classe di pericolo ecotossicologico	Contributo % elutriato	Classe di pericolo chimico	% Pelite	Classe di qualità del materiale	Note
08919000171	C365-3		ALTO	53,11	HQc(L2) <= Basso	75,6	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000172	C365-4		ALTO	70,57	HQc(L2) => Medio	83,3	E	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000173	C366-1		MEDIO	100	HQc(L2) <= Basso	81,7	C	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000174	C366-2		MEDIO	100	HQc(L2) <= Basso	81,2	C	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000175	C366-3		MEDIO	82,91	HQc(L2) <= Basso	81	C	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000176	C366-4		MEDIO	92,33	HQc(L2) => Medio	98,6	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000177	C367-1		ALTO	56,4	HQc(L2) <= Basso	75,3	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000178	C367-2		ALTO	57,18	HQc(L2) <= Basso	68,4	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)

Cod. Campione	cod. Campionamento	Sito	Classe di pericolo ecotossicologico	Contributo % elutriato	Classe di pericolo chimico	% Pelite	Classe di qualità del materiale	Note
08919000179	C367-3		MEDIO	85,89	HQc(L2) <= Basso	73,4	C	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000180	C367-4		ALTO	67,35	HQc(L2) <= Basso	80,7	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000181	C368-1		MEDIO	100	HQc(L2) <= Basso	74,1	C	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000182	C368-2		ALTO	59,71	HQc(L2) <= Basso	76,1	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000183	C368-3		ALTO	65,23	HQc(L2) <= Basso	86,6	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000184	C368-4		MEDIO	78,71	HQc(L2) <= Basso	92,6	C	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000185	C369-1		MEDIO	100	HQc(L2) <= Basso	66,7	C	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000186	C369-2		MEDIO	97,49	HQc(L2) <= Basso	72,2	C	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)

Cod. Campione	cod. Campionamento	Sito	Classe di pericolo ecotossicologico	Contributo % elutriato	Classe di pericolo chimico	% Pelite	Classe di qualità del materiale	Note
08919000187	C369-3		ALTO	57,5	HQc(L2) <= Basso	92,2	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000188	C369-4		ALTO	74,11	HQc(L2) <= Basso	91,7	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000189	C370-1		MEDIO	99,52	HQc(L2) <= Basso	73,6	C	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000190	C370-2		MEDIO	100	HQc(L2) <= Basso	82,5	C	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000191	C370-3		ALTO	90,58	HQc(L2) <= Basso	85,6	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000192	C370-4		MEDIO	100	HQc(L2) <= Basso	91	C	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000193	C371-1		MEDIO	100	HQc(L2) <= Basso	63,3	C	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000194	C371-2		MEDIO	100	HQc(L2) <= Basso	76	C	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)

Cod. Campione	cod. Campionamento	Sito	Classe di pericolo ecotossicologico	Contributo % elutriato	Classe di pericolo chimico	% Pelite	Classe di qualità del materiale	Note
08919000195	C371-3		ALTO	59,01	HQc(L2) <= Basso	83,8	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000196	C371-4		MEDIO	99,08	HQc(L2) <= Basso	94	C	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000197	C372-1		ALTO	61	HQc(L2) <= Basso	79,9	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000198	C372-2		MEDIO	100	HQc(L2) <= Basso	83,7	C	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000199	C372-3		ALTO	63,56	HQc(L2) <= Basso	89,2	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000200	C372-4		ALTO	90,47	HQc(L2) <= Basso	97,4	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000201	C373-1		ALTO	67,35	HQc(L2) <= Basso	85	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000202	C373-2		MEDIO	100	HQc(L2) <= Basso	69,1	C	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)

Cod. Campione	cod. Campionamento	Sito	Classe di pericolo ecotossicologico	Contributo % elutriato	Classe di pericolo chimico	% Pelite	Classe di qualità del materiale	Note
08919000203	C373-3		MEDIO	100	HQc(L2) <= Basso	76,8	C	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000204	C373-4		ALTO	92,52	HQc(L2) <= Basso	88,2	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000205	C374-1		ALTO	54,28	HQc(L2) => Medio	60,8	E	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000206	C374-2		MEDIO	100	HQc(L2) <= Basso	70,1	C	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000207	C374-3		MEDIO	100	HQc(L2) <= Basso	68,4	C	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000208	C374-4		MEDIO	100	HQc(L2) <= Basso	88,2	C	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000209	C375-1		MEDIO	100	HQc(L2) <= Basso	76,2	C	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000210	C375-2		MEDIO	92,55	HQc(L2) <= Basso	66,2	C	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)

Cod. Campione	cod. Campionamento	Sito	Classe di pericolo ecotossicologico	Contributo % elutriato	Classe di pericolo chimico	% Pelite	Classe di qualità del materiale	Note
08919000211	C375-3		MEDIO	96,28	HQc(L2) <= Basso	72	C	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000212	C375-4		ALTO	50,49	HQc(L2) <= Basso	95,4	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000213	C376-1		MEDIO	100	HQc(L2) <= Basso	79,5	C	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000214	C376-2		MEDIO	100	HQc(L2) <= Basso	65,5	C	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000215	C376-3		ALTO	71,09	HQc(L2) <= Basso	87,9	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000216	C376-4		MEDIO	100	HQc(L2) <= Basso	95,7	C	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000217	C377-1		MEDIO	100	HQc(L2) <= Basso	62,8	C	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000218	C377-2		ALTO	61,77	HQc(L2) <= Basso	55,4	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)

Cod. Campione	cod. Campionamento	Sito	Classe di pericolo ecotossicologico	Contributo % elutriato	Classe di pericolo chimico	% Pelite	Classe di qualità del materiale	Note
08919000219	C377-3		ALTO	57,88	HQc(L2) <= Basso	59,6	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000220	C377-4		ALTO	61,78	HQc(L2) <= Basso	93	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000221	C378-1		ALTO	74,28	HQc(L2) <= Basso	77,2	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000222	C378-2		MEDIO	99,52	HQc(L2) <= Basso	82,3	C	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000223	C378-3		ALTO	67,79	HQc(L2) <= Basso	70	D	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)
08919000224	C378-4		MEDIO	100	HQc(L2) <= Basso	91,3	C	
								Lista parametri standard non completa (Tabella 2.4, Allegato tecnico)

