

PARCO EOLICO

“BELEOLICO Nearshore Wind Farm”

Taranto (TA)



Report di monitoraggio Ante Operam Rev. B
Periodo 04/09 – 04/10 - 2021

Titolare dell’iniziativa:

**BELEOLICO** S.R.L.

**cesub**
LAVORI SUBACQUEI E MARITTIMI

Sommario

1. Premessa.....	3
2. Pianificazione delle indagini	5
3. Prelievo campioni acqua	7
4. Prelievo campioni di sedimento	8
5. Bioaccumulo nei mitili	8
6. Torbidità	9
7. Risultati.....	10
7.2 Valori di torbidità rilevati con sonda multiparametrica nei giorni dal 04 al 12 settembre 2021.....	10
7.3 Valori di torbidità rilevati in continuo dalle n° 3 Boe (1 valore ogni 10 min – periodo 13-04 ottobre 2021).....	13
7.4 Profili dei parametri speditivi effettuati il giorno 17/09/2021	15
7.5 Risultati analisi di laboratorio delle acque (campionamento del 17/09/2021).....	19
7.6 Risultati analisi di laboratorio dei sedimenti (campionamento del 17/09/2021)	26
7.7 Risultati analisi di laboratorio dei mitili.....	30
8. ALLEGATI – Schede di campo dei mitili	31
9. ALLEGATI – Certificati di laboratorio	35

1. Premessa

Il presente Report viene emesso in revisione B a seguito delle osservazioni riportate nella nota dell'ARPA Puglia 0155/0004/003 – Protocollo 0086716-155 del 22.12.2021 in merito ai limiti di rilevabilità di alcuni parametri chimici ricercati nelle acque e nei sedimenti che risultavano superiori ai valori di SQA CMA e alla richiesta di maggiori dettagli sia sull'applicazione del protocollo di Mussel Watch sui mitili che sul valore di background turbidity.

In particolare quindi, le modifiche rispetto alla precedente versione riguardano sostanzialmente:

- La riemissione dei nuovi certificati di laboratorio con i limiti di rilevabilità inferiori ai valori degli SQA CMA;
- l'aggiunta delle schede di campo utilizzate per la registrazione delle informazioni richieste dal protocollo di Mussel Watch (parametri morfometrici dei mitili, lotto di provenienza delle specie trapiantate, profondità di collocamento delle reste, etc);
- l'aggiunta di commenti sui valori sulla torbidità rilevati nella fase Ante Opera con le procedure del piano di alert già definite nel Piano di Monitoraggio ambientale approvato.

Per la fase **Ante Operam**, l'obiettivo è quello di definire lo stato della qualità dell'ambiente marino prima dell'inizio dei lavori, confrontandolo con i dati che saranno rilevati nelle successive fasi di **Corso** e **Post Operam**, al fine di verificarne il rispetto dei limiti indicati dalla normativa di riferimento.

I parametri oggetto di controllo per la fase AO, così come definiti nel Progetto di Monitoraggio Ambientale, sono di seguito riportati:

- Misure della torbidità in continuo con trasmissione dati in tempo reale (una lettura ogni 10 min) su n° 3 boe di monitoraggio per la durata necessaria all'acquisizione di valori rappresentativi per l'area in esame;
- Prelievi di campioni d'acqua e sedimento per le analisi di laboratorio in n° 7 punti di monitoraggio (unica campagna in fase ante opera) associati alla misura con sonda multiparametrica per misura parametri speditivi oltre al parametro clorofilla "a";
- Monitoraggio dei mitili in n° 2 punti di monitoraggio con analisi chimiche sul bianco e dopo almeno 4 settimane di esposizione.

Il presente report descrive dunque le attività di monitoraggio effettuate nel periodo dal 04 Settembre al 04 ottobre 2021 (fase Ante Operam), con le indicazioni relative alle attività svolte in campo e di laboratorio e riporta i risultati speditivi al momento disponibili rilevati in campo da strumentazione in continuo.

I restanti risultati del monitoraggio effettuato sulle acque, sedimenti e mitili, verranno integrati nel presente report, non appena ultimate le determinazioni analitiche di laboratorio con l'emissione dei relativi certificati.

2. Pianificazione delle indagini

Di seguito si dà evidenza grafica delle stazioni di monitoraggio e dei punti di prelievo:

Per il controllo della qualità delle **acque** e dei **sedimenti** in prossimità delle aree di intervento, sono state eseguite le attività di campionamento nei seguenti punti di monitoraggio il giorno 17 settembre 2021:

PUNTI DI MONITORAGGIO	PARAMETRI DI MONITORAGGIO	COORDINATE	
EO-AM-01	<i>Misura dei parametri chimico-fisici e batteriologici nella colonna d'acqua e nei sedimenti</i>	40°30'16.89"N	17° 8'42.67"E
EO-AM-02		40°30'7.40"N	17° 8'37.03"E
EO-AM-03		40°29'58.42"N	17° 8'31.63"E
EO-AM-04		40°29'17.58"N	17° 7'51.41"E
EO-AM-05		40°28'41.83"N	17° 8'13.75"E
EO-AM-06		40°29'4.45"N	17° 8'14.56"E
EO-AM-07		40°30'2.07"N	17° 9'28.20"E

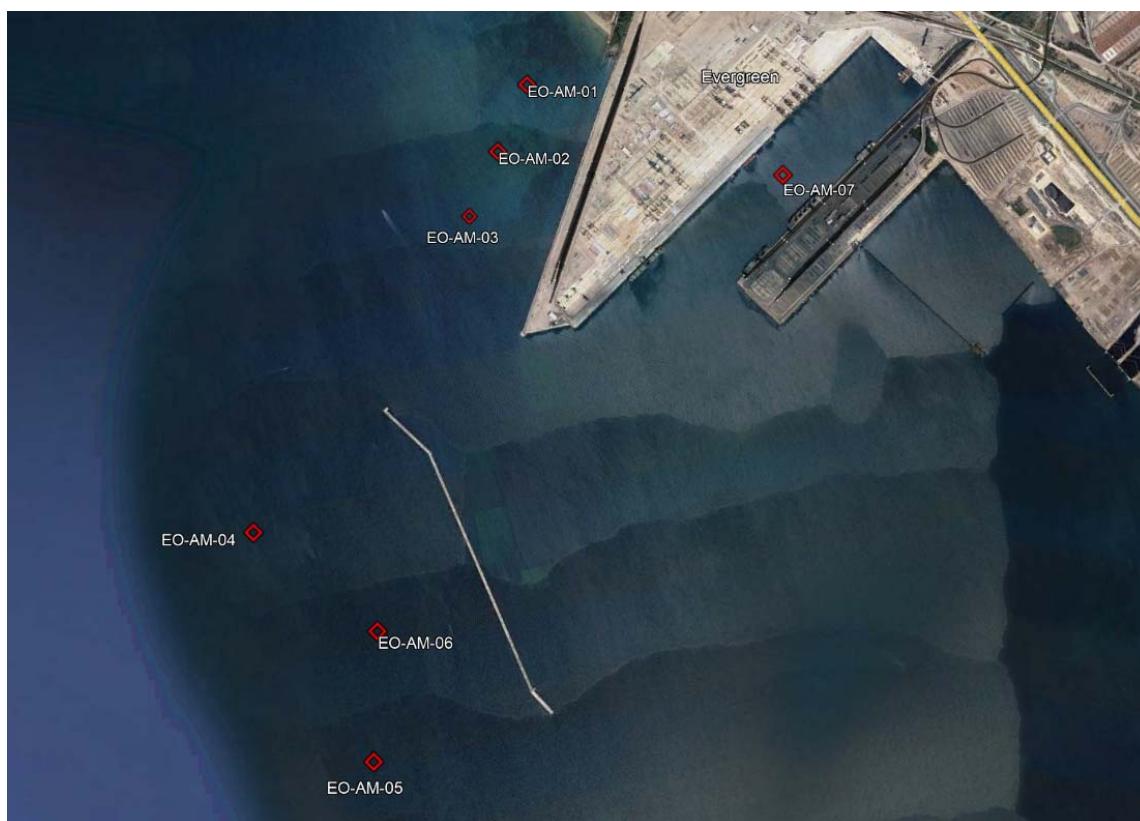


Figura 1 – punti di monitoraggio delle acque e dei sedimenti

Controllo del bioaccumulo negli organismi marini

Per il controllo della matrice Biota, sono stati posizionati dei mitili in apposite ceste per il monitoraggio del bioaccumulo nei due punti di monitoraggio il giorno 17 settembre 2021:

PUNTI DI MONITORAGGIO	PARAMETRI DI MONITORAGGIO	COORDINATE	
EO-MI-01	<i>Organismi marini (mitili) –</i>	40°29'31.21"N	17° 8'15.85"E
EO-MI-02 (bianco)		40°28'21.96"N	17°10'2.04"E



Figura 2 – punti di monitoraggio dei mitili

Controllo della torbidità in continuo

Per il controllo dei valori di torbidità, il giorno 13 settembre 2021, sono state posizionate n° 3 boe attrezzate con sensori i rilievo e sistemi di acquisizione e trasmissione dati in tempo reale denominate rispettivamente “EO-Boa-01, EO-Boa-02, EO-Boa-03”.

La loro localizzazione è riporta di seguito:

PUNTI DI MONITORAGGIO	PARAMETRI DI MONITORAGGIO	COORDINATE	
EO-Boa-01	<i>Misura in continuo della torbidità</i>	40°28'35.35"N	17° 8'20.85"E
EO-Boa-02	<i>Misura in continuo della torbidità</i>	40°29'25.77"N	17° 7'40.02"E
EO-Boa-03	<i>Misura in continuo della torbidità</i>	40°30'9.47"N	17° 8'23.45"E



Figura 3 – punti di monitoraggio della torbidità in continuo

3. Prelievo campioni acqua

Per il monitoraggio delle acque sono stati effettuati campionamenti superficiali, a circa – 1 metro dal pelo libero del mare al fine di evitare che il campione possa essere contaminato dagli strati di acqua immediatamente a contatto con l’atmosfera e contenenti inquinanti non direttamente correlabili all’ambiente acquatico ed alla profondità di circa -1 metro dal fondo.

Per il campionamento si è utilizzata la bottiglia di tipo Niskin, realizzata in plastica e dotata di due tappi alle estremità la cui chiusura è azionata a distanza tramite l'invio di un messaggero in piombo. L'acqua è stata campionata alla profondità desiderata inviando il messaggero lungo la cima graduata.

Recuperata la bottiglia è stato possibile spillare l’acqua contenuta all’interno da due rubinetti laterali per riempire i vari contenitori che sono stati inviati al laboratorio per le successive analisi chimiche.

Di seguito le immagini del campionamento con bottiglia Niskin.



Figura 4 – campionamento con bottiglia Niskin per il prelievo campioni d'acqua

L'acqua raccolta è stata ripartita in diversi contenitori idonei all'analisi da eseguire successivamente in laboratorio. I contenitori riempiti sono stati conservati in box refrigerati e spediti a fine giornata al laboratorio di analisi.

Ogni campione è stato adeguatamente etichettato riportando le seguenti informazioni:

- Punto di prelievo (codice del punto di campionamento);
- Data e ora del campionamento.

4. Prelievo campioni di sedimento

Il campionamento dei sedimenti marini è stato effettuato direttamente da un sub che una volta raggiunto il fondo dei vari punti di campionamento, con l'utilizzo di una spatola di acciaio, ha prelevato i campioni da analizzare in laboratorio.

I sedimenti, una volta prelevati dal fondo sono stati suddivisi, omogeneizzati e conservati in appositi barattoli etichettati e datati e pronti per l'invio al laboratorio chimico di analisi.

5. Bioaccumulo nei mitili

In data 17/09/2021, come previsto dalle attività di monitoraggio Ante Operam, si è proceduto all'installazione delle stazioni denominate EO-MI-01 e EO-MI-02, stazioni per il controllo degli organismi marini (bioaccumulo dei mitili). Il punto EO-MI-02 si è scelto quale punto di bianco, esterno all'area di lavorazione per la valutazione dei gradienti di accumulo.



Figura 5 – ceste di mitili per il monitoraggio della componente biota

L'attività ha previsto la posa in prossimità del fondo marino di un certo quantitativo di mitili della specie *Mitilus galloprovincialis* per un periodo minimo di 30 gg. al termine delle quale gli organismi verranno recuperati e, previa selezione ed apertura, verranno inviati al laboratorio per le analisi chimiche. L'attività è stata condotta preparando la struttura di posa, contenente almeno 200 individui per resta. In allegato vengono riportate le schede di campo utilizzate per registrare le informazioni richieste dal protocollo di Musse Watch.

6. Torbidità

Per la misura della torbidità sono stati installati n° 3 torbidimetri su apposite boe di monitoraggio che stanno acquisendo in continuo (con frequenza di acquisizione dati ogni 10 minuti) e trasmettendo in tempo reale i dati acquisiti su un apposito server ftp consultabile via web da utenti esterni abilitati.



Figure 6 e 7 – boe di monitoraggio della torbidità e sensore della torbidità

Da precisare che in attesa dell'autorizzazione della Capitaneria di Porto per il posizionamento delle suddette boe, dal 04 al 12 settembre 2021 le misure di torbidità sono state effettuate a spot mediante sonda multiparametrica con una frequenza di ogni 4 ore. Dal giorno 13 settembre, ottenuta l'autorizzazione, si è proceduto al posizionamento delle boe e della relativa strumentazione per il rilievo della torbidità. I dati acquisiti dai torbidimetri vengono registrati direttamente sul server ftp appositamente predisposto per la consultazione in tempo reale di tali dati.

7. Risultati

Con il termine della fase Ante Operam (04 ottobre 2021) vengono di seguito riportati i risultati del monitoraggio effettuato in tale fase, al fine di riportare i dati di "bianco" rilevati in assenza delle lavorazioni.

In dettaglio vengono riportati di seguito:

- Valori di torbidità rilevati con sonda multiparametrica nei giorni dal 04 al 12 settembre 2021;
- Valori di torbidità rilevati in continuo dalle n° 3 Boe (dal 13 al 04 ottobre 2021);
- Profili dei parametri speditivi effettuati il giorno 17/09/2021;
- Risultati analisi di laboratorio delle acque;
- Risultati analisi di laboratorio sui sedimenti;
- Risultati analisi di laboratorio sui mitili.

7.2 Valori di torbidità rilevati con sonda multiparametrica nei giorni dal 04 al 12 settembre 2021

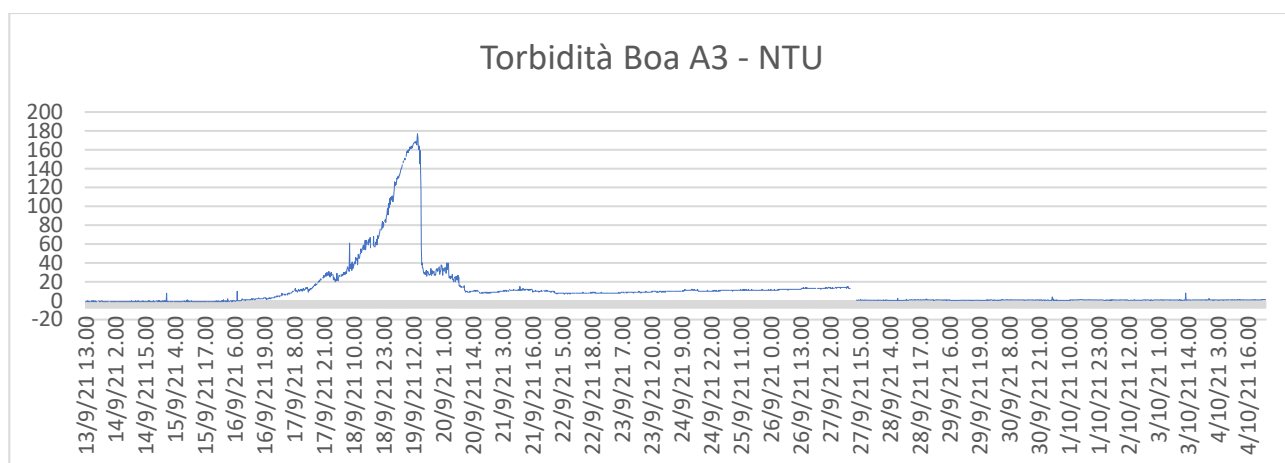
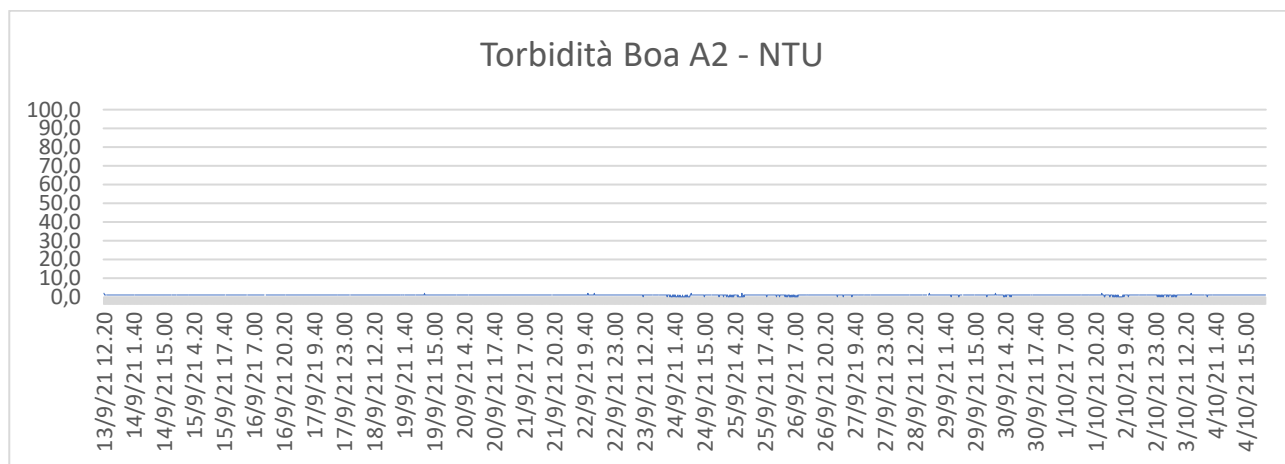
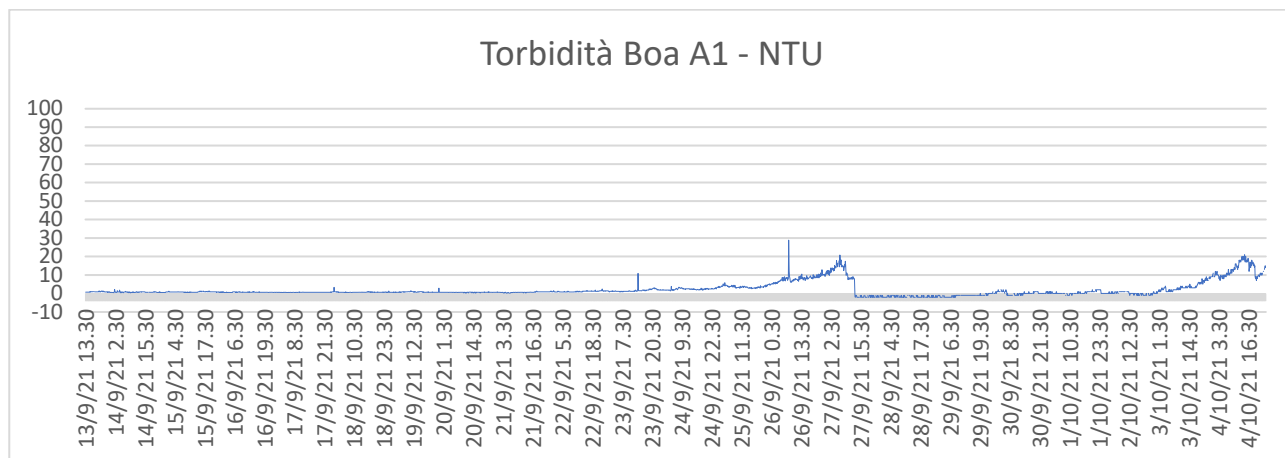
Dati dal 04 al 12 settembre 2021 (rilevati con sonda multiparametrica ogni 4 ore)

DATA	ORA	PROFONDITA'	TORB BOA1	TORB BOA2	TORB BOA 3
04/09/2021	7.00	-1	1 ntu	1 ntu	1 ntu
		-2	1 ntu	1 ntu	1 ntu
		-3	1 ntu	1 ntu	1 ntu
	11.00	-1	2 ntu	2 ntu	2 ntu
		-2	2 ntu	2 ntu	2 ntu
		-3	2 ntu	2 ntu	2 ntu
	15.00	-1	2 ntu	2 ntu	2 ntu
		-2	2 ntu	3 ntu	3 ntu
		-3	3 ntu	3 ntu	3 ntu
	19.00	-1	1 ntu	1 ntu	1 ntu
		-2	2 ntu	2 ntu	2 ntu
		-3	2 ntu	2 ntu	2 ntu
05/09/2021	7.00	-1	1 ntu	1 ntu	1 ntu

		-2	1 ntu	1 ntu	1 ntu
		-3	1 ntu	1 ntu	1 ntu
	11.00	-1	2 ntu	2 ntu	2 ntu
		-2	2 ntu	2 ntu	2 ntu
		-3	2 ntu	2 ntu	2 ntu
	15.00	-1	2 ntu	3 ntu	3 ntu
		-2	2 ntu	4 ntu	4 ntu
		-3	3 ntu	5 ntu	5 ntu
	19.00	-1	1 ntu	1 ntu	1 ntu
		-2	2 ntu	2 ntu	2 ntu
		-3	2 ntu	2 ntu	2 ntu
06/09/2021	7.00	-1	1 ntu	1 ntu	1 ntu
		-2	1 ntu	1 ntu	1 ntu
		-3	1 ntu	1 ntu	1 ntu
	11.00	-1	2 ntu	2 ntu	3 ntu
		-2	3 ntu	2 ntu	3 ntu
		-3	3 ntu	3 ntu	4 ntu
	15.00	-1	2 ntu	3 ntu	2 ntu
		-2	3 ntu	3 ntu	3 ntu
		-3	4 ntu	3 ntu	3 ntu
	19.00	-1	1 ntu	1 ntu	1 ntu
		-2	2 ntu	2 ntu	2 ntu
		-3	2 ntu	2 ntu	2 ntu
07/09/2021	7.00	-1	1 ntu	1 ntu	1 ntu
		-2	1 ntu	1 ntu	1 ntu
		-3	2 ntu	2 ntu	1 ntu
	11.00	-1	2 ntu	2 ntu	2 ntu
		-2	2 ntu	2 ntu	2 ntu
		-3	2 ntu	2 ntu	2 ntu
	15.00	-1	2 ntu	2 ntu	2 ntu
		-2	2 ntu	3 ntu	3 ntu
		-3	4 ntu	3 ntu	4 ntu
	19.00	-1	1 ntu	1 ntu	1 ntu
		-2	2 ntu	2 ntu	2 ntu
		-3	2 ntu	2 ntu	2 ntu
08/09/2021	7.00	-1	1 ntu	1 ntu	1 ntu
		-2	1 ntu	1 ntu	1 ntu
		-3	1 ntu	1 ntu	1 ntu
	11.00	-1	2 ntu	2 ntu	2 ntu
		-2	4 ntu	2 ntu	2 ntu
		-3	5 ntu	4 ntu	2 ntu
	15.00	-1	5 ntu	2 ntu	2 ntu
		-2	5 ntu	3 ntu	3 ntu
		-3	5 ntu	3 ntu	3 ntu
	19.00	-1	3 ntu	2 ntu	2 ntu
		-2	3 ntu	2 ntu	2 ntu
		-3	3 ntu	2 ntu	2 ntu
09/09/2021	7.00	-1	1 ntu	1 ntu	1 ntu
		-2	1 ntu	1 ntu	1 ntu

		-3	1 ntu	1 ntu	1 ntu
	11.00	-1	2 ntu	2 ntu	2 ntu
		-2	2 ntu	2 ntu	2 ntu
		-3	2 ntu	2 ntu	2 ntu
	15.00	-1	2 ntu	2 ntu	2 ntu
		-2	2 ntu	3 ntu	3 ntu
		-3	3 ntu	3 ntu	3 ntu
	19.00	-1	1 ntu	1 ntu	1 ntu
		-2	2 ntu	2 ntu	2 ntu
		-3	2 ntu	2 ntu	2 ntu
10/09/2021	7.00	-1	1 ntu	1 ntu	1 ntu
		-2	1 ntu	1 ntu	1 ntu
		-3	2 ntu	1 ntu	1 ntu
	11.00	-1	2 ntu	2 ntu	2 ntu
		-2	2 ntu	2 ntu	2 ntu
		-3	2 ntu	2 ntu	2 ntu
	15.00	-1	2 ntu	2 ntu	2 ntu
		-2	4 ntu	4 ntu	3 ntu
		-3	4 ntu	4 ntu	3 ntu
	19.00	-1	1 ntu	1 ntu	1 ntu
		-2	1 ntu	2 ntu	2 ntu
		-3	2 ntu	2 ntu	2 ntu
11/09/2021	7.00	-1	1 ntu	1 ntu	1 ntu
		-2	1 ntu	1 ntu	1 ntu
		-3	1 ntu	1 ntu	1 ntu
	11.00	-1	2 ntu	2 ntu	2 ntu
		-2	2 ntu	2 ntu	2 ntu
		-3	2 ntu	2 ntu	2 ntu
	15.00	-1	2 ntu	2 ntu	2 ntu
		-2	3 ntu	3 ntu	3 ntu
		-3	3 ntu	3 ntu	3 ntu
	19.00	-1	1 ntu	1 ntu	1 ntu
		-2	2 ntu	2 ntu	2 ntu
		-3	2 ntu	2 ntu	2 ntu
12/09/2021	7.00	-1	1 ntu	1 ntu	1 ntu
		-2	1 ntu	1 ntu	1 ntu
		-3	1 ntu	1 ntu	1 ntu
	11.00	-1	5 ntu	5 ntu	3 ntu
		-2	5 ntu	5 ntu	3 ntu
		-3	6 ntu	5 ntu	4 ntu
	15.00	-1	4 ntu	3 ntu	2 ntu
		-2	4 ntu	3 ntu	3 ntu
		-3	5 ntu	3 ntu	3 ntu
	19.00	-1	2 ntu	2 ntu	2 ntu
		-2	2 ntu	2 ntu	2 ntu
		-3	2 ntu	2 ntu	2 ntu

7.3 Valori di torbidità rilevati in continuo dalle n° 3 Boe (1 valore ogni 10 min – periodo 13-04 ottobre 2021)



Per facilità di lettura sono stati riportati i grafici con l'andamento della torbidità nel periodo in esame rimandando al foglio excel presente sul server per il dettaglio dei dati rilevati sulle tre boe di monitoraggio.

I risultati hanno confermato dei valori della torbidità di fondo molto prossimi allo zero in tutte e tre le boe di monitoraggio. In particolare:

- per la Boa 1 il valore massimo di torbidità è stato di 28,9 NTU ed una media di 1.9 NTU;
- per la Boa 2 il valore massimo di torbidità è stato di 2 NTU ed una media di 1 NTU;
- per la Boa 3 i valori della torbidità rilevati hanno avuto una media prossima allo 0 tranne che per un picco che si è registrato dalle ore 20:00 circa del giorno 17/09 sino alle ore 15:00 del giorno 19/09 con un valore massimo rilevato di 177 NTU.

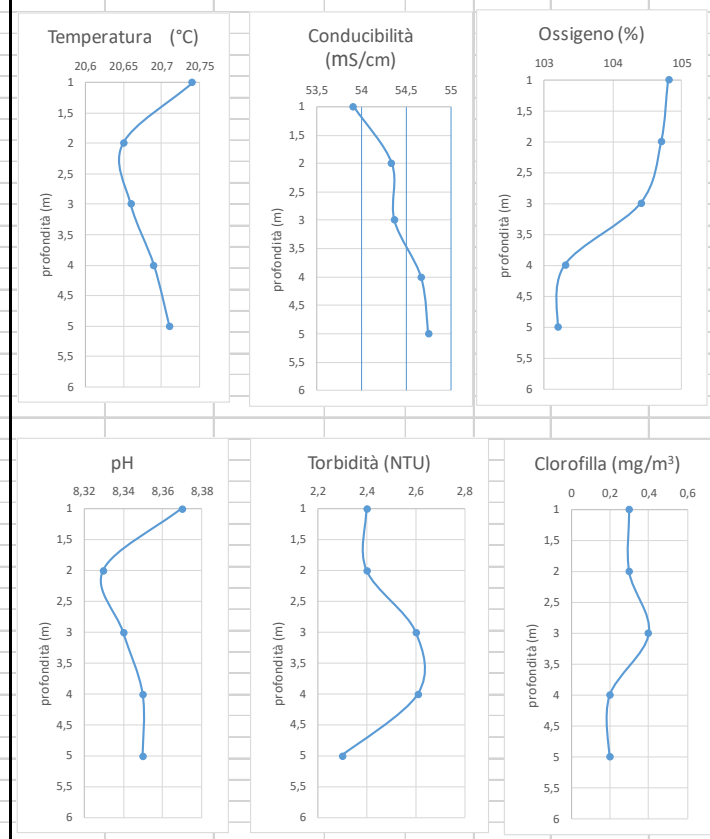
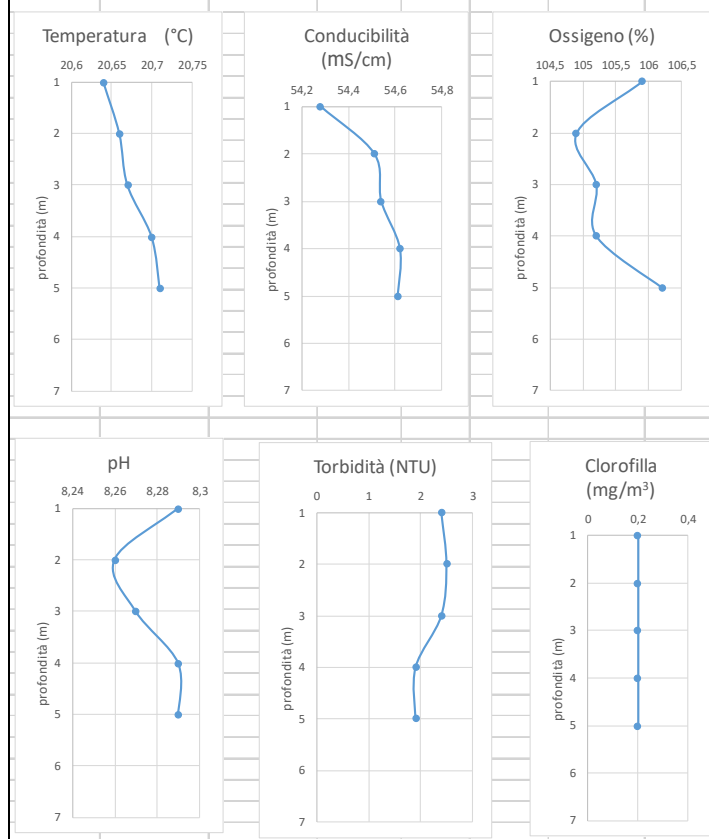
Tale picco è da imputare, con molta probabilità, alle condizioni meteo avverse che si sono avute in quei giorni e che hanno determinato un aumento di torbidità a mare soprattutto in prossimità della foce del fiume Tara, dove si sono riversati i sedimenti trasportati dal corso d'acqua a causa delle forti piogge.

Si confermano, pertanto, le assunzioni riportate nel PMA rev. B. definendo come valore della torbidità di fondo il valore di 13 NTU ed un valore di alert di 258 NTU. Il piano di alert è stato riportato nel PMA rev. B (par. 3.7) che riporta: "In particolare modo, in sistema di acquisizione dei dati in continuo della torbidità, permette di inoltrare degli sms e delle mail automatiche in caso di superamento di valori preimpostati. Nel caso specifico, quindi, verranno inoltrati al Referente Ambientale dei pre-alert al superamento del valore della torbidità di fondo (13 NTU) tramite sms e mail. Il RA al ricevimento del messaggio avvierà immediatamente le opportune verifiche sulla individuazione della causa, se dipendente dalle attività del cantiere in esame o, altrimenti, da fenomeni di alterazione locale e/o naturale (per es. fenomeni di rimescolamento dovuti ad eventi meteomarinari estremi, passaggio di imbarcazioni, fenomeni di fouling dei sensori) non imputabili direttamente all'attività in corso. In caso di accertato superamento del valore di fondo della torbidità a causa delle attività di cantiere, le stesse verranno rallentate e si procederà, quindi, all'analisi delle cause del superamento e contestualmente si intensificheranno le attività di monitoraggio della torbidità nei punti all'esterno delle panne. In caso di accertato superamento del valore di alert (258 NTU) a causa delle attività di cantiere, le stesse verranno interrotte procedendo all'analisi delle cause del superamento e al controllo delle attività di mitigazione. Verranno anche effettuate delle riunioni con la direzione di cantiere ed il RA per valutare le cause dei superamenti e per verificare l'efficacia delle azioni intraprese. Le attività potranno riprendere solo al rientro della torbidità misurata nei punti all'esterno delle panne e dalle boe di monitoraggio in continuo ai valori di fondo".

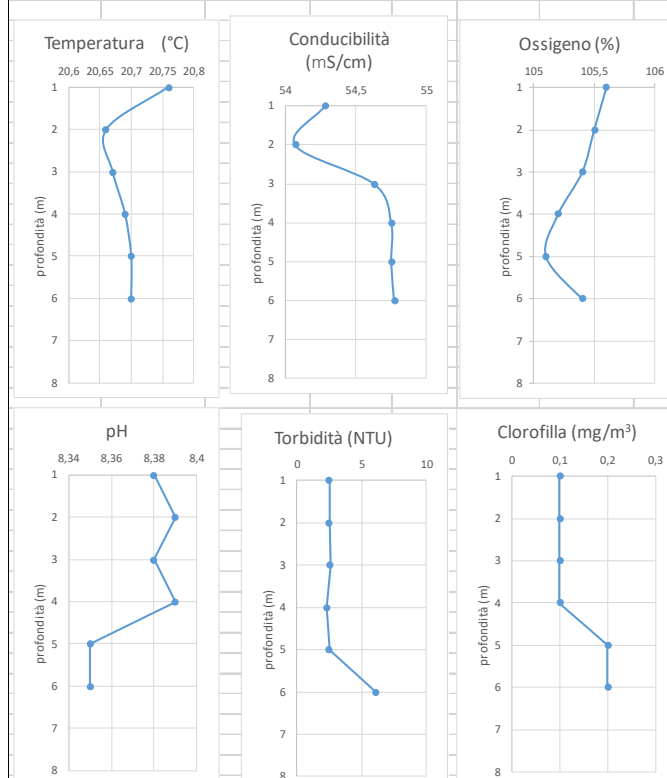
7.4 Profili dei parametri speditivi effettuati il giorno 17/09/2021

EO-PS-01 - 17/09/2021 - 10:00						
Profondità	Temperatura	Conducibilità	Ossigeno	pH	Torbidità	Clorofilla 'a'
m	°C	mS/cm	%	-	NTU	mg/m³
1	20,64	54,28	105,9	8,29	2,4	0,2
2	20,66	54,51	104,9	8,26	2,5	0,2
3	20,67	54,54	105,2	8,27	2,4	0,2
4	20,7	54,62	105,2	8,29	1,9	0,2
5	20,71	54,61	106,2	8,29	1,9	0,2

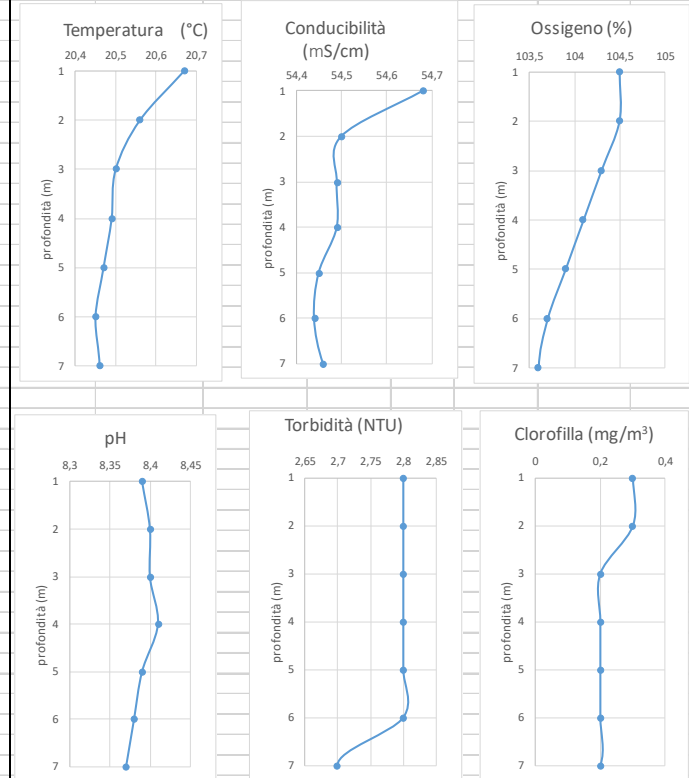
EO-PS-02 - 17/09/2021 - 10:30						
Profondità	Temperatura	Conducibilità	Ossigeno	pH	Torbidità	Clorofilla 'a'
m	°C	mS/cm	%	-	NTU	mg/m³
1	20,74	53,91	104,8	8,37	2,4	0,3
2	20,65	54,34	104,7	8,33	2,4	0,3
3	20,66	54,37	104,4	8,34	2,6	0,4
4	20,69	54,67	103,3	8,35	2,61	0,2
5	20,71	54,75	103,2	8,35	2,3	0,2



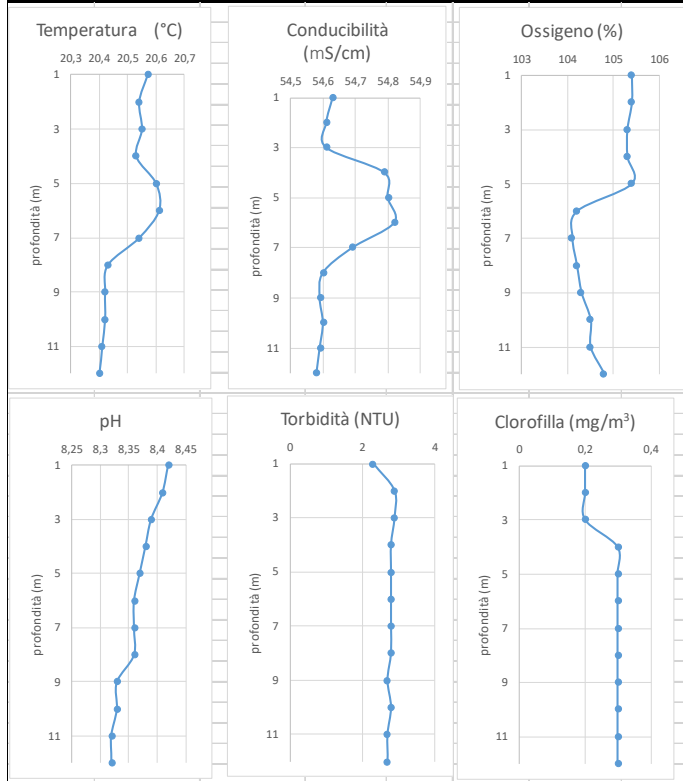
EO-PS-03 - 17/09/2021 - 11:00						
Profondità	Temperatura	Conducibilità	Ossigeno	pH	Torbidità	Clorofilla 'a'
m	°C	mS/cm	%	-	NTU	mg/m³
1	20,76	54,28	105,6	8,38	2,5	0,1
2	20,66	54,07	105,5	8,39	2,5	0,1
3	20,67	54,63	105,4	8,38	2,6	0,1
4	20,69	54,75	105,2	8,39	2,3	0,1
5	20,7	54,75	105,1	8,35	2,5	0,2
6	20,7	54,77	105,4	8,35	6,1	0,2



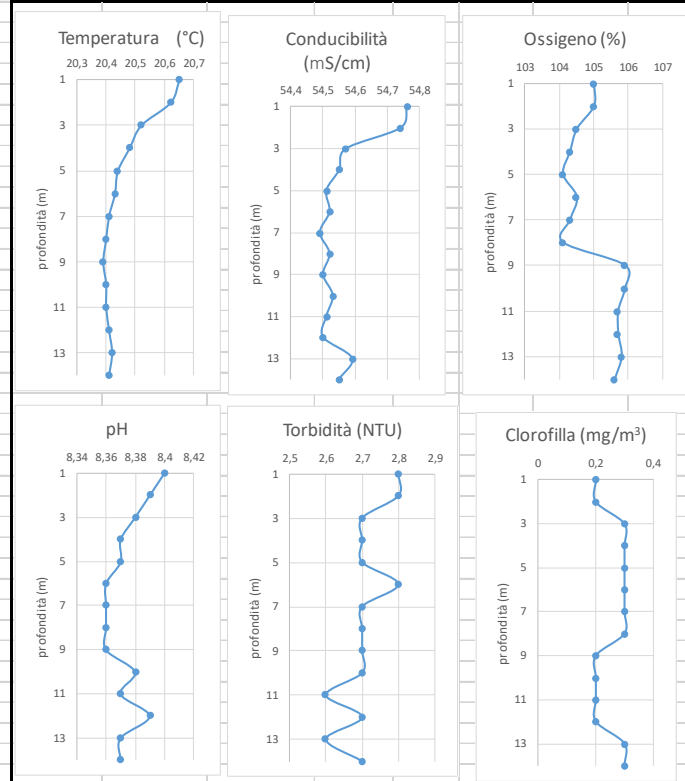
EO-PS-04 - 17/09/2021 - 11:30						
Profondità	Temperatura	Conducibilità	Ossigeno	pH	Torbidità	Clorofilla 'a'
m	°C	mS/cm	%	-	NTU	mg/m³
1	20,67	54,68	104,5	8,39	2,8	0,3
2	20,56	54,5	104,5	8,4	2,8	0,3
3	20,5	54,49	104,3	8,4	2,8	0,2
4	20,49	54,49	104,1	8,41	2,8	0,2
5	20,47	54,45	103,9	8,39	2,8	0,2
6	20,45	54,44	103,7	8,38	2,8	0,2
7	20,46	54,46	103,6	8,37	2,7	0,2
8	20,45	54,51	103,7	8,36	2,8	0,1
9	20,5	54,56	103,8	8,36	2,7	0,3
10	20,5	54,57	104,4	8,35	2,7	0,3



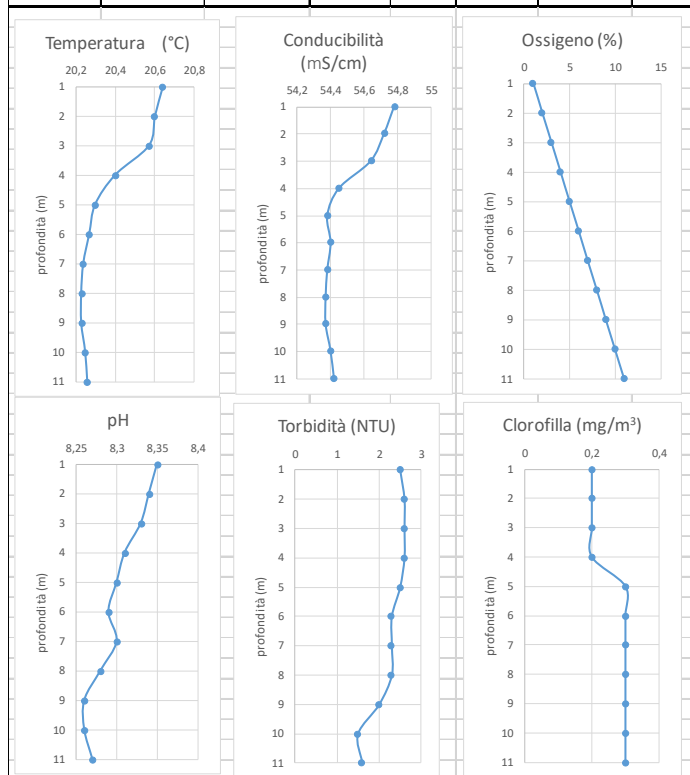
EO-PS-05 - 17/09/2021 - 12:15							
Profondità	Temperatura	Conducibilità	Ossigeno	pH	Torbidità	Clorofilla 'a'	
m	°C	mS/cm	%	-	NTU	mg/m³	
1	20,57	54,63	105,4	8,42	2,3	0,2	
2	20,54	54,61	105,4	8,41	2,9	0,2	
3	20,55	54,61	105,3	8,39	2,9	0,2	
4	20,53	54,79	105,3	8,38	2,8	0,3	
5	20,6	54,8	105,4	8,37	2,8	0,3	
6	20,61	54,82	104,2	8,36	2,8	0,3	
7	20,54	54,69	104,1	8,36	2,8	0,3	
8	20,43	54,6	104,2	8,36	2,8	0,3	
9	20,42	54,59	104,3	8,33	2,7	0,3	
10	20,42	54,6	104,5	8,33	2,8	0,3	
11	20,41	54,59	104,5	8,32	2,7	0,3	
12	20,4	54,58	104,8	8,32	2,7	0,3	
13	20,38	54,57	105	8,31	2,6	0,3	
14	20,38	54,56	104,8	8,31	2,7	0,2	
15	20,39	54,6	105,2	8,4	2,6	0,3	



EO-PS-06 - 17/09/2021 - 13:00							
Profondità	Temperatura	Conducibilità	Ossigeno	pH	Torbidità	Clorofilla 'a'	
m	°C	mS/cm	%	-	NTU	mg/m³	
1	20,65	54,76	105	8,4	2,8	0,2	
2	20,62	54,74	105	8,39	2,8	0,2	
3	20,52	54,57	104,5	8,38	2,7	0,3	
4	20,48	54,55	104,3	8,37	2,7	0,3	
5	20,44	54,51	104,1	8,37	2,7	0,3	
6	20,43	54,52	104,5	8,36	2,8	0,3	
7	20,41	54,49	104,3	8,36	2,7	0,3	
8	20,4	54,52	104,1	8,36	2,7	0,3	
9	20,39	54,5	105,9	8,36	2,7	0,2	
10	20,4	54,53	105,9	8,38	2,7	0,2	
11	20,4	54,51	105,7	8,37	2,6	0,2	
12	20,41	54,5	105,7	8,39	2,7	0,2	
13	20,42	54,59	105,8	8,37	2,6	0,3	
14	20,41	54,55	105,6	8,37	2,7	0,3	



EO-PS-07 - 17/09/2021 - 13:45							
Profondità	Temperatura	Conducibilità	Ossigeno	pH	Torbidità	Clorofilla 'a'	
m	°C	mS/cm	%	-	NTU	mg/m³	
1	20,64	54,78	105,4	8,35	2,5	0,2	
2	20,6	54,72	105,4	8,34	2,6	0,2	
3	20,57	54,64	105,3	8,33	2,6	0,2	
4	20,4	54,45	105,3	8,31	2,6	0,2	
5	20,3	54,38	105,4	8,3	2,5	0,3	
6	20,27	54,4	105	8,29	2,3	0,3	
7	20,24	54,38	105,1	8,3	2,3	0,3	
8	20,23	54,37	104,9	8,28	2,3	0,3	
9	20,23	54,37	104,9	8,26	2	0,3	
10	20,25	54,4	104,9	8,26	1,5	0,3	
11	20,26	54,42	104,6	8,27	1,6	0,3	



7.5 Risultati analisi di laboratorio delle acque (campionamento del 17/09/2021)

Punti di monitoraggio				EO-AM-01		EO-AM-02		EO-AM-03		EO-AM-04		EO-AM-05		EO-AM-06		EO-AM-07		Val Min	Val Max
Fase				AO		AO		AO		AO		AO		AO		AO			
Data		TABELLE 1/A e 1/B		17/09/2021		17/09/2021		17/09/2021		17/09/2021		17/09/2021		17/09/2021		17/09/2021			
Laboratorio di analisi		D.LGS. n. 175 del 2015		SCA srl		SCA srl		SCA srl		SCA srl		SCA srl		SCA srl		SCA srl			
Profondità prelievo				sup	prof	sup	prof	sup	prof	sup	prof	sup	prof	sup	prof	sup	prof		
Parametri	U.M.	SQA-MA*	SQA-CMA*																
1,2 - Dicloroetano	µg/l	10	N.A.	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	0,000	0,000
Diclorometano	µg/l	20	N.A.	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	0,000	0,000
Tetracloroetilene	µg/l	10	N.A.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,000	0,000
Tricloroetilene	µg/l	10	N.A.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,000	0,000
Triclorometano	µg/l	2,5	N.A.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,000	0,000
Aldrin	µg/l	0,05	N.A.	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	0,000	0,000
Dieldrin	µg/l		N.A.	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	0,000	0,000
Endrin	µg/l		N.A.	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	0,000	0,000
Isodrin	µg/l		N.A.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,000	0,000
Sommatoria antiparassitari	µg/l			<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	0,000	0,000
Azoto ammoniacale	mg/l			<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,000	0,000
Azoto nitrico	mg/l			<0,2	14,90	0,27	8,60	<0,2	6,07	<0,2	4,33	<0,2	3,45	<0,2	2,15	<0,2	2,15	0,269	14,900
Azoto nitroso	mg/l			0,005	0,005	0,005	0,007	0,007	0,006	0,007	<0,005	<0,005	0,005	<0,005	0,005	<0,005	0,007	0,005	0,007
Azoto totale (N)	mg/l			<1.5	15,10	<1.5	13,400	1,60	9,400	1,870	4,940	2,230	6,300	1,770	2,350	<1.5	<1.5	1,600	15,100
BOD5	mg O2/l			13,1	19,7	13,7	19,3	12,4	20,1	3,1	25,0	2,7	18,9	2,9	18,9	19,7	13,2	2,700	25,000
Esaclorobenzene	µg/l	0,002	0,05	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,000	0,000
Pentaclorobenzene	µg/l	0,0007	N.A.	<0,0038	<0,0038	<0,0038	<0,0038	<0,0038	<0,0038	<0,0038	<0,0038	<0,0038	<0,0038	<0,0038	<0,0038	<0,0038	<0,0038	0,000	0,000
1,2,3 - Triclorobenzene	µg/l			<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	0,000	0,000
1,2,4 - Triclorobenzene	µg/l			<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	0,000	0,000

Punti di monitoraggio				EO-AM-01		EO-AM-02		EO-AM-03		EO-AM-04		EO-AM-05		EO-AM-06		EO-AM-07		Val Min	Val Max
Fase				AO		AO		AO		AO		AO		AO		AO			
Data		TABELLE 1/A e 1/B		17/09/2021		17/09/2021		17/09/2021		17/09/2021		17/09/2021		17/09/2021		17/09/2021			
Laboratorio di analisi		D.LGS. n. 175 del 2015		SCA srl		SCA srl		SCA srl		SCA srl		SCA srl		SCA srl		SCA srl			
Profondità prelievo				sup	prof	sup	prof	sup	prof	sup	prof	sup	prof	sup	prof	sup	prof		
Parametri	U.M.	SQA- MA*	SQA- CMA*																
COD	mg O2/l			53,000	76,000	65,500	72,200	55,100	81,000	30,000	91,000	57,000	67,200	56,600	66,000	73,500	53,000	30,000	91,000
Tetracloruro di carbonio	µg/l	12	N.A.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,000	0,000
Tributilstagno	mg/l	0,000000 2	0,000001 5	<0,00000 1	<0,00000 1	<0,00000 1	<0,000001	<0,00000 1	<0,00000 1	<0,00000 1	<0,000001	<0,000 001	<0,00000 1	<0,00000 1	<0,00000 1	<0,00000 1	<0,00000 1	0,000	0,000
Conducibilità	µS/cm			55160	55050	55530	55270	55500	55520	55320	55550	55060	48700	54560	55620	54720	55730	48700	55730
2,3,7,8 - tetraclorodibenzodiossina	ng/l			<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,000	0,000
2,3,7,8 - tetraclorodibenzofurano	ng/l			<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,000	0,000
1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzodiossina	ng/l			<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	0,000	0,000
1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzofurano	ng/l			<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	0,000	0,000
1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzodiossina	ng/l			<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	0,000	0,000
1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzofurano	ng/l			<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	0,000	0,000
1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzodiossina	ng/l			<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	0,000	0,000
1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzofurano	ng/l			<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	0,000	0,000
1,2,3,7,8,9 - esaclorodibenzodiossina	ng/l			<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	0,000	0,000
1,2,3,7,8,9 - esaclorodibenzofurano	ng/l			<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	0,000	0,000

Punti di monitoraggio				EO-AM-01		EO-AM-02		EO-AM-03		EO-AM-04		EO-AM-05		EO-AM-06		EO-AM-07		Val Min	Val Max
Fase				AO		AO		AO		AO		AO		AO		AO			
Data		TABELLE 1/A e 1/B		17/09/2021		17/09/2021		17/09/2021		17/09/2021		17/09/2021		17/09/2021		17/09/2021			
Laboratorio di analisi		D.LGS. n. 175 del 2015		SCA srl		SCA srl		SCA srl		SCA srl		SCA srl		SCA srl		SCA srl			
Profondità prelievo				sup	prof	sup	prof	sup	prof	sup	prof	sup	prof	sup	prof	sup	prof		
Parametri	U.M.	SQA- MA*	SQA- CMA*																
1,2,3,4,6,7,8 - eptaclorodibenzodiossi na	ng/l			<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	0,000	0,000
1,2,3,4,6,7,8 - eptaclorodibenzofuran o	ng/l			<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	0,000	0,000
2,3,4,7,8 - pentaclorodibenzofura no	ng/l			<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	0,000	0,000
2,3,4,6,7,8 - esaclorodibenzofurano	ng/l			<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	0,000	0,000
1,2,3,4,7,8,9 - eptaclorodibenzofuran o	ng/l			<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	0,000	0,000
Octaclorodibenzodiossi na	ng/l			<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,000	0,000
Octaclorodibenzofuran o	ng/l			<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	0,000	0,000
Somma PCDD/PCDF I- TEQ (Tossicità equivalente) da calcolo	ng/l			<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,000	0,000
Nonilfenolo	ng/l	0,3	2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,000	0,000
Pentaclorofenolo	ng/l	0,4	1	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	0,000	0,000
Ottilfenolo	µg/l	0,1	N.A.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,000	0,000
Alaclor	µg/l	0,3	0,7	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,000	0,000
Atrazina	µg/l	0,6	2	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,000	0,000
Clorfenvinfos	µg/l	0,1	0,3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,000	0,000
Clorpirifos	µg/l	0,03	0,1	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,000	0,000
Clorpirifos-metile	µg/l			<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,000	0,000
DDD	µg/l			<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,000	0,000

Punti di monitoraggio				EO-AM-01		EO-AM-02		EO-AM-03		EO-AM-04		EO-AM-05		EO-AM-06		EO-AM-07		Val Min	Val Max
Fase				AO		AO		AO		AO		AO		AO		AO			
Data		TABELLE 1/A e 1/B		17/09/2021		17/09/2021		17/09/2021		17/09/2021		17/09/2021		17/09/2021		17/09/2021			
Laboratorio di analisi		D.LGS. n. 175 del 2015		SCA srl		SCA srl		SCA srl		SCA srl		SCA srl		SCA srl		SCA srl			
Profondità prelievo				sup	prof	sup	prof	sup	prof	sup	prof	sup	prof	sup	prof	sup	prof		
Parametri	U.M.	SQA- MA*	SQA- CMA*																
DDE	µg/l			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,000	0,000
DDT	µg/l	0,025	N.A.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,000	0,000
DDD, DDT, DDE	µg/l			<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,000	0,000
Endosulfan	µg/l	0,0005	0,004	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	0,000	0,000
Trifluralin	µg/l	0,03	N.A.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,000	0,000
Simazina	µg/l	1	4	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,000	0,000
Dicofol	µg/l	3,2	N.A.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,000	0,000
Isoproturon	µg/l	0,3	1	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,000	0,000
Diuron	µg/l	0,2	1,8	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,000	0,000
Aclonifen	µg/l	0,012	0,012	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,000	0,000
Bifenox	µg/l	0,0012	0,004	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,000	0,000
Cibutrina	µg/l	0,0025	0,016	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,000	0,000
Cipermetrina	µg/l	8	6	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,000	0,000
Dichlorvos	µg/l	6	7	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,000	0,000
Terbutina	µg/l			<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,000	0,000
Chinossifen	µg/l	0,015	0,54	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,000	0,000
Fosforo totale	mg/l			<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,000	0,000
Bis (2-etilesil) ftalato	µg/l	1,3	N.A.	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,000	0,000
C 12 (C5-C12)	mg/l			<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,000	0,000
C > 12	mg/l			0,06	<0,035	0,08	<0,035	<0,035	<0,035	0,04	<0,035	0,04	<0,035	0,07	<0,035	<0,035	0,04	0,037	0,083
Acenafte	µg/l			<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	0,000	0,000

Punti di monitoraggio				EO-AM-01		EO-AM-02		EO-AM-03		EO-AM-04		EO-AM-05		EO-AM-06		EO-AM-07		Val Min	Val Max
Fase				AO		AO		AO		AO		AO		AO		AO			
Data		TABELLE 1/A e 1/B		17/09/2021		17/09/2021		17/09/2021		17/09/2021		17/09/2021		17/09/2021		17/09/2021			
Laboratorio di analisi		D.LGS. n. 175 del 2015		SCA srl		SCA srl		SCA srl		SCA srl		SCA srl		SCA srl		SCA srl			
Profondità prelievo				sup	prof	sup	prof	sup	prof	sup	prof	sup	prof	sup	prof	sup	prof		
Parametri	U.M.	SQA-MA*	SQA-CMA*																
Acenafilene	µg/l			<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	0,000	0,000
Antracene	µg/l	0,1	0,1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,000	0,000
Benzo (a) pirene	µg/l	1,7	0,027	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,000	0,000
Benzo (a) fluorantene	µg/l			<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,000	0,000
Benzo (b) fluorantene (s)	µg/l		0,017	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,000	0,000
Benzo (k) fluorantene	µg/l		0,017	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,000	0,000
Benzo (g,h,i) perilene (s)	µg/l		8,2	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,000	0,000
Dibenzo (a,h) antracene	µg/l			<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,000	0,000
Fluorantene	µg/l	0,0063	0,12	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,000	0,000
Fluorene	µg/l			<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	0,000	0,000
Fenantrene	µg/l			<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	0,000	0,000
Indeno(1.2.3-c.d)pirene	µg/l		N.A.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,000	0,000
Naftalene	µg/l	2,0	130,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,000	0,000
Pirene	µg/l			<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	0,000	0,000
Somma policiclici aromatici	µg/l	N.A.	N.A.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,000	0,000
Alluminio	µg/l			<5	36,5	57,5	18,0	<5	<5	6,0	<5	<5	82,0	61,5	9,0	<5	<5	6,000	82,000
Arsenico	µg/l	5	-	1,73	1,90	<1	1,69	1,64	1,68	1,59	1,78	<1	1,80	1,84	1,73	1,76	1,61	1,59	1,90
Cadmio	µg/l	0,2	< 0,45 - 1,5	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	0,000	0,000
Cromo totale	µg/l	4	-	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	0,000	0,000
Ferro	µg/l			<1	<1	27,00	<1	<1	<1	24,0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	24,0	27,0

Punti di monitoraggio				EO-AM-01		EO-AM-02		EO-AM-03		EO-AM-04		EO-AM-05		EO-AM-06		EO-AM-07		Val Min	Val Max
Fase				AO		AO		AO		AO		AO		AO		AO			
Data		TABELLE 1/A e 1/B		17/09/2021		17/09/2021		17/09/2021		17/09/2021		17/09/2021		17/09/2021		17/09/2021			
Laboratorio di analisi		D.LGS. n. 175 del 2015		SCA srl		SCA srl		SCA srl		SCA srl		SCA srl		SCA srl		SCA srl			
Profondità prelievo				sup	prof	sup	prof	sup	prof	sup	prof	sup	prof	sup	prof	sup	prof		
Parametri	U.M.	SQA- MA*	SQA- CMA*																
Mercurio	µg/l	-	0,07	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,000	0,000
Nichel	µg/l	8,6	34	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	0,000	0,000
Piombo	µg/l	1,3	14	<1	<1	1,98	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1,980	1,980
Rame	µg/l			2,25	9,58	5,15	1,88	1,30	3,34	1,88	3,38	<1	2,39	1,87	3,56	<1	4,57	1,300	9,580
Vanadio	µg/l			<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,000	0,000
Zinco	µg/l			<5	<5	33,0	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	33,00 0	33,00 0
Ossigeno disciolto	mg/l O2			8,62	9,47	8,88	9,36	7,66	9,73	8,81	9,43	8,86	9,40	7,71	9,73	7,89	9,23	7,660	9,730
pH	Adimens			7,87	7,84	7,87	7,89	7,91	7,94	7,91	8,00	7,94	8,07	7,94	8,00	7,95	8,02	7,840	8,070
Salinità	mg/l			46284	46192	46594	46376	46569	46586	46418	46611	46200	40863	45781	46670	45915	46762	4086 3	4676 2
Solidi sospesi totali	mg/l			<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	0,000	0,000
Benzene	µg/l	8	50	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,000	0,000
Temperatura	°C			24,30	24,10	23,90	24,10	23,90	24,10	23,90	24,10	23,90	24,10	23,90	24,10	24,00	24,10	23,9	24,3
TOC	mg/l			<1	2,20	<1	2,24	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2,2	2,2
Conta di Coliformi totali	UFC/100 ml			Presenti ma < 3	0,00	8 Stimate	0,00	29,00	Presenti ma < 3	21,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3 Stimate	0,00	Presenti ma < 3	0,000	29,00 0
Salmonella	P/A in 1000ml			Assente	Assente	Assente	Assente	Assente	Assente	Assente	Assente	Assente	Assente	Assente	Assente	Assente	Assente	0,000	0,000
2,2,4,4,5,5 esabromobifenile	µg/l			<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,000	0,000
2,2,2,2,6,6 esabromobifenile	µg/l			<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,000	0,000
Alcani C10-C13 - cloro	µg/l	0,4	1,4	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	0,000	0,000
Alfa - esaclorocicloesano	µg/l			<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,000	0,000

Punti di monitoraggio				EO-AM-01		EO-AM-02		EO-AM-03		EO-AM-04		EO-AM-05		EO-AM-06		EO-AM-07		Val Min	Val Max
Fase				AO		AO		AO		AO		AO		AO		AO			
Data		TABELLE 1/A e 1/B		17/09/2021		17/09/2021		17/09/2021		17/09/2021		17/09/2021		17/09/2021		17/09/2021			
Laboratorio di analisi		D.LGS. n. 175 del 2015		SCA srl		SCA srl		SCA srl		SCA srl		SCA srl		SCA srl		SCA srl			
Profondità prelievo				sup	prof	sup	prof	sup	prof	sup	prof	sup	prof	sup	prof	sup	prof		
Parametri	U.M.	SQA-MA*	SQA-CMA*																
Beta - esaclorocicloesano	µg/l			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,000	0,000
Gamma - esaclorocicloesano (lindano)	µg/l			<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,000	0,000
Acido perfluorooctansolfonico (PFOS)	µg/l	1,3	7,2	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,000	0,000
Esabromociclododecano	µg/l	0,0008	0,05	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,000	0,000
Eptachlor	µg/l	1	3	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,000	0,000
Eptachlor epossido	µg/l	1	3	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,000	0,000
Decabromodifeniletere	µg/l			<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,000	0,000
Eptabromodifeniletere	µg/l			<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,000	0,000
Esabromodifeniletere	µg/l			<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,000	0,000
Pentabromodifeniletere	µg/l			<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,000	0,000
Tetrabromodifeniletere	µg/l			<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,000	0,000
Idrocarburi totali	µg/l			64,00	<35	83,00	<35	<35	<35	42,00	<35	38,00	<35	70,00	<35	<35	37,00	37,00 0	83,00 0

I risultati sono stati confrontati con i valori degli Standard di Qualità Ambientale definiti nel D.lgs. 152/06 così come aggiornati dal D.lgs. n° 172 del 2015.

In giallo ed in arancione sono evidenziati i risultati dove il limite di rilevabilità e il valore rilevato dall'analisi è superiore al valore dell'SQA MA ma quest'ultimo è riferito ad una media annuale mentre i dati rilevati fanno riferimento ad un campionamento puntuale e pertanto poco significativi.

Da sottolineare invece che in fase Ante Opera non ci sono superamenti dei valori di SQA-CMA.

7.6 Risultati analisi di laboratorio dei sedimenti (campionamento del 17/09/2021)

Punto di monitoraggio			EO-AM-01	EO-AM-02	EO-AM-03	EO-AM-04	EO-AM-05	EO-AM-06	EO-AM-07	Val Min	Val Max
Fase			AO	AO	AO	AO	AO	AO	AO		
Data accettazione		TABELLE 2/A e 3/A	22/09/2021	22/09/2021	22/09/2021	22/09/2021	22/09/2021	22/09/2021	22/09/2021		
Laboratorio di analisi		D.LGS. n. 175 del 2015	SCA srl	SCA srl	SCA srl	SCA srl	SCA srl	SCA srl	SCA srl		
Certificato n°			21.265_21	22.265_21	23.265_21	24.265_21	25.265_21	26.265_21	27.265_21		
Parametri	U.M.	SQA-MA*									
Acenafte	µg/kg ss		5,48	8,44	10,7	12	6,37	8,51	9,1	5,48	12,00
Acenafilene	µg/kg ss		43,4	43,1	45,4	57,5	45,4	55,1	45,5	43,10	57,50
Antracene	µg/kg ss	24	36,6	46	31	54,3	42,8	50,6	48,6	31,00	54,30
Benzo(b)fluorantene	µg/kg ss	40	161	142	234	208	175	169	209	142,00	234,00
Benzo(k)fluorantene	µg/kg ss	20	90,8	80,4	89,4	115	98,9	97,7	112,8	80,40	115,00
Benzo(a)antracene	µg/kg ss		125	107	298	175	144	142	159	107,00	298,00
Benzo(a)pirene	µg/kg ss	30	195	174	350	262	216	214	255	174,00	350,00
Benzo(g,h,i)perilene	µg/kg ss	55	96,5	81,4	247	132	98,1	96	123	81,40	247,00
Crisene	µg/kg ss		165	145	410	235	196	188	212	145,00	410,00
Dibenzo(a,h)antracene	µg/kg ss		43,4	32	54,3	44,3	37,4	50,5	43,5	32,00	54,30
Fenantrene	µg/kg ss		41,8	51,56	42,9	67,4	49,5	59,2	51,2	41,80	67,40
Fluorantene	µg/kg ss	110	210	250	332	354	326	271	278	210,00	354,00
Fluorene	µg/kg ss		15,15	20,3	15,3	27,1	19	19,7	14,38	14,38	27,10
Indeno(1.2.3-c,d)pirene	µg/kg ss	70	133	107,1	283	173	135	138	173	107,10	283,00
Naftalene	µg/kg ss	35	3,58	3,97	6,31	6,16	3,62	4,8	4,62	3,58	6,31
Pirene	µg/kg ss		183	195	276	175	299	250	244	175,00	299,00
Sommatoria Policiclici Aromatici	µg/kg ss		1549	1487	2725	2098	1892	1814	1983	1487,00	2725,00
azoto totale	g/kg		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,00	0,00
carbonio organico totale (TOC)	% ss		2,71	2,65	2,72	2,76	2,49	2,36	2,72	2,36	2,76
Esaclorobenzene	µg/kg ss	0,4	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,00	0,00
Tributilstagno (TBT)	µg/kg ss	5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	0,00	0,00
Alfa esaclorocicloesano	µg/kg ss	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,00	0,00
Aldrin	µg/kg ss	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,00	0,00
Beta esaclorocicloesano	µg/kg ss	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,00	0,00
DDT	µg/kg ss	1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,00	0,00
DDD	µg/kg ss	0,8	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,00	0,00
DDE	µg/kg ss	1,8	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,00	0,00
Dieldrin	µg/kg ss	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,00	0,00

Punto di monitoraggio			EO-AM-01	EO-AM-02	EO-AM-03	EO-AM-04	EO-AM-05	EO-AM-06	EO-AM-07	Val Min	Val Max
Fase			AO	AO	AO	AO	AO	AO	AO		
Data accettazione		TABELLE 2/A e 3/A	22/09/2021	22/09/2021	22/09/2021	22/09/2021	22/09/2021	22/09/2021	22/09/2021		
Laboratorio di analisi		D.LGS. n. 175 del 2015	SCA srl	SCA srl	SCA srl	SCA srl	SCA srl	SCA srl	SCA srl		
Certificato n°			21.265_21	22.265_21	23.265_21	24.265_21	25.265_21	26.265_21	27.265_21		
Parametri	U.M.	SQA-MA*									
Gamma esaclorocicloesano lindano	µg/kg ss	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,00	0,00
fosforo totale	% ss		0,156	0,158	0,166	0,148	0,141	0,15	0,168	0,14	0,17
Idrocarburi Leggeri C < 12	mg/Kg ss		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	0,00	0,00
Idrocarburi Pesanti C > 12	mg/Kg ss		255	176	233	171	196	174	183	171,00	255,00
Idrocarburi Totali	mg/Kg ss		255	176	233	171	196	174	183	171,00	255,00
Cromo (Cr) VI	mg/Kg ss		<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,00	0,00
Arsenico (As)	mg/Kg ss		17,2	15,7	17,9	15,8	14,2	14,4	15,7	14,20	17,90
Cadmio (Cd)	mg/Kg ss	0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	0,00	0,00
Cromo (Cr)	mg/Kg ss		38,5	35,8	39,3	36,7	33,1	33,5	38,1	33,10	39,30
Mercurio (Hg)	mg/Kg ss	0,3	0,173	0,126	0,152	0,142	0,128	0,123	0,148	0,12	0,17
Piombo (Pb)	mg/Kg ss	30	24,2	21,4	24,1	21,4	19,7	19,7	22,2	19,70	24,20
Rame	mg/Kg ss		29,3	21,7	23,1	22,1	18,5	18,6	20,9	18,50	29,30
PCB-18 (2,2',5 - TriCB)	µg/kg ss		<0,1	0,106	0,111	<0,1	<0,1	0,106	0,116	0,11	0,12
PCB-28 (2,4,4' - TriCB)	µg/kg ss		0,138	0,164	0,159	0,184	0,142	0,139	0,126	0,13	0,18
PCB-31 (2,4',5 - TriCB)	µg/kg ss		<0,1	0,112	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,11	0,11
PCB-44 (2,2',3,5' - TetraCB)	µg/kg ss		<0,1	0,5	0,69	0,556	0,529	0,369	0,473	0,37	0,69
PCB-52 (2,2' 5,5' - TetraCB)	µg/kg ss		0,686	0,681	0,78	0,7	0,586	0,65	0,84	0,59	0,84
PCB-77 (3,3' 4,4' - TetraCB)	µg/kg ss	0,0001	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,00	0,00
PCB-81 (3,4,4',5' - TetraCB)	µg/kg ss	0,0003	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,00	0,00
PCB-95 (2,2',3,5',6 - PentaCB)	µg/kg ss		1,43	1,42	1,6	1,53	1,24	1,3	1,53	1,24	1,60
PCB-99 (2,2',4,4',5 - PentaCB)	µg/kg ss		1,34	1,2	1,48	1,26	1,11	1,43	1,23	1,11	1,48
PCB-101 (2,2',4,5,5' - PentaCB)	µg/kg ss		1,52	1,92	1,9	1,63	1,43	1,62	1,58	1,43	1,92
PCB-105 (2,3,3',4,4' - PentaCB)	µg/kg ss	0,00003	0,409	0,403	0,517	0,512	0,398	0,454	0,461	0,40	0,52
PCB-110 (2,3,3',4',6 - PentaCB)	µg/kg ss		1,99	2,35	2,44	2,73	2,12	2,25	2,5	1,99	2,73
PCB-114 (2,3,4,4',5 - PentaCB)	µg/kg ss	0,00003	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,00	0,00
PCB-118 (2,3',4,4',5 - PentaCB)	µg/kg ss	0,00003	1,39	1,42	1,65	1,46	1,33	1,49	1,45	1,33	1,65

Punto di monitoraggio			EO-AM-01	EO-AM-02	EO-AM-03	EO-AM-04	EO-AM-05	EO-AM-06	EO-AM-07	Val Min	Val Max
Fase			AO	AO	AO	AO	AO	AO	AO		
Data accettazione		TABELLE 2/A e 3/A	22/09/2021	22/09/2021	22/09/2021	22/09/2021	22/09/2021	22/09/2021	22/09/2021		
Laboratorio di analisi		D.LGS. n. 175 del 2015	SCA srl	SCA srl	SCA srl	SCA srl	SCA srl	SCA srl	SCA srl		
Certificato n°			21.265_21	22.265_21	23.265_21	24.265_21	25.265_21	26.265_21	27.265_21		
Parametri	U.M.	SQA-MA*									
PCB-123 (2',3,4,4',5 - PentaCB)	µg/kg ss	0,00003	0,152	0,16	0,177	0,163	0,132	0,169	0,166	0,13	0,18
PCB-126 (3,3',4,4',5 - PentaCB)	µg/kg ss	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,00	0,00
PCB-128 (2,2',3,3',4,4' - HexaCB)	µg/kg ss		0,332	0,41	0,41	0,42	0,334	0,258	0,38	0,26	0,42
PCB-138 (2,2',3,4,4',5' - HexaCB)	µg/kg ss		3,29	3,08	3,36	3,38	2,7	3,02	3,23	2,70	3,38
PCB-146 (2,2',3,4',5,5' - HexaCB)	µg/kg ss		0,68	1,04	0,69	0,7	0,58	0,62	0,68	0,58	1,04
PCB-149 (2,2',3,4',5',6 - HexaCB)	µg/kg ss		<0,1	0,197	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,20	0,20
PCB-151 (2,2',3,5,5',6 - HexaCB)	µg/kg ss		1,13	1,74	1,32	1,51	1,05	1,17	1,39	1,05	1,74
PCB-153 (2,2',4,4,5,5' - HexaCB)	µg/kg ss		3,53	3,66	3,99	3,86	3,15	3,46	3,64	3,15	3,99
PCB-156 (2,3,3',4,4',5 - HexaCB)	µg/kg ss	0,00003	0,304	0,307	0,324	0,314	0,255	0,305	0,313	0,26	0,32
PCB-157 (2,3,3',4,4',5 - HexaCB)	µg/kg ss	0,00003	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,00	0,00
PCB-167 (2,3',4,4',5,5' - HexaCB)	µg/kg ss	0,00003	0,152	0,157	0,16	0,174	0,126	0,161	0,156	0,13	0,17
PCB-169 (3,3',4,4',5,5' - HexaCB)	µg/kg ss	0,03	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,00	0,00
PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5 - HeptaCB)	µg/kg ss	0,00003	1,07	0,91	1,11	1,17	0,92	0,94	1,07	0,91	1,17
PCB-177 (2,2',3,3',4',5,6 - HeptaCB)	µg/kg ss		0,222	0,214	0,216	0,218	0,186	0,184	0,242	0,18	0,24
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5' - HeptaCB)	µg/kg ss		2,25	2,1	2,6	3,26	2,06	2,13	2,24	2,06	3,26
PCB-183 (2,2',3,4,4',5',6 - HeptaCB)	µg/kg ss		0,263	0,201	0,264	0,249	0,194	0,227	0,229	0,19	0,26
PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6 - HeptaCB)	µg/kg ss		1,82	1,72	1,95	3,1	1,38	1,56	1,71	1,38	3,10
PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5' - HeptaCB)	µg/kg ss	0,00003	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,00	0,00
Somma PCB	µg/kg ss		24,1	26,2	27,9	29,1	22	24	25,8	22,00	29,10
Sostanza organica	% ss		4,67	4,57	4,69	4,75	4,29	4,07	4,69	4,07	4,75
Saggio di tossicità (Acartia tonsa)	% di inib.		<15	29	26	<15	20	15	23	15,00	29,00
Ossigeno disciolto	mg/l		14,7	10,4	13,6	12	12	13,6	14,6	10,40	14,70
pH	Adimens.		7,47	7,54	7,5	7,48	7,51	7,51	7,51	7,47	7,54
Salinità	mg/l		25340	25340	25340	25340	25340	25340	25340	25340,00	25340,00
Temperatura	°C		20	20	20	20	20	20	20	20,00	20,00
Saggio di tossicità (Pheodactylum tricornutum)	% di inib.		12,3	19,6	24,4	22,7	<10	15,7	33,3	12,30	33,30
Saggio di ecotossicità con Vibrio Fischeri con Mic rotox SPT	S.T.I.		<0,1	0,3	0,1	<0,1	0,3	0,4	0,3	0,10	0,40
Conta Coliformi fecali	UFC/g		0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Conta Coliformi totali	UFC/g		80	0	0	0	0	0	0	0,00	80,00
Punto di monitoraggio			EO-AM-01	EO-AM-02	EO-AM-03	EO-AM-04	EO-AM-05	EO-AM-06	EO-AM-07	Val Min	Val Max

Fase			AO	AO	AO	AO	AO	AO	AO		
Data accettazione		TABELLE 2/A e 3/A	22/09/2021	22/09/2021	22/09/2021	22/09/2021	22/09/2021	22/09/2021	22/09/2021		
Laboratorio di analisi		D.LGS. n. 175 del 2015	SCA srl	SCA srl	SCA srl	SCA srl	SCA srl	SCA srl	SCA srl		
Certificato n°			21.265_21	22.265_21	23.265_21	24.265_21	25.265_21	26.265_21	27.265_21		
Parametri	U.M.	SQA-MA*									
streptococchi fecali	UFC/g		0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
1,2,3,4,6,7,8 - eptaclorodibenzodiossina	µg/kg		<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	0,00	0,00
1,2,3,4,6,7,8 - eptaclorodibenzofurano	µg/kg		<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	0,00	0,00
1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzodiossina	µg/kg		<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	0,00	0,00
1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzofurano	µg/kg		<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	0,00	0,00
1,2,3,4,7,8,9 - eptaclorodibenzofurano	µg/kg		<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	0,00	0,00
1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzodiossina	µg/kg		<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	0,00	0,00
1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzofurano	µg/kg		<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	0,00	0,00
1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzodiossina	µg/kg		<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,00	0,00
1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzofurano	µg/kg		<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	0,00	0,00
1,2,3,7,8,9 - esaclorodibenzodiossina	µg/kg		<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	0,00	0,00
2,3,4,6,7,8 - esaclorodibenzofurano	µg/kg		<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	0,00	0,00
2,3,4,7,8 - pentaclorodibenzofurano	µg/kg		0,0237	<0,0025	<0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,00	0,02
2,3,7,8 - tetraclorodibenzofurano	µg/kg		<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	0,00	0,00
TOSSICITA' EQUIVALENTE	µg/kg ss		<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,00	0,00
Octaclorodibenzodiossina	µg/kg		<0,003	0,0334	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	0,03	0,03
Octaclorodibenzofurano	µg/kg		<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	0,00	0,00
Somma PCDD,PCDF e PCB diossina simili (tossicità equivalente)	µg/kg	0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,00	0,00

I risultati sono stati confrontati con i valori degli Standard di Qualità Ambientale definiti nel D.lgs. 152/06 così come aggiornati dal D.Lgs. n° 172 del 2015.

In giallo sono evidenziati i risultati dove il limite di rilevabilità dell'analisi è superiore al valore dell'SQA MA. In arancione vengono evidenziati i valori superiori ai riferimenti degli SQA MA. Si evidenzia che i valori indicati per i PCB, nella colonna con intestazione SQA-MA, sono fattori di tossicità equivalente.

7.7 Risultati analisi di laboratorio dei mitili

Punti di monitoraggio			Bianco di riferimento	EO-MI-01	EO-MI-02	Val Min	Val Max
Fase			AO Bianco	AO dopo esposizione	AO dopo esposizione		
Data accettazione		TABELLE 1/A	22/09/2021	28/10/2021	28/10/2021		
Laboratorio di analisi		D.LGS. n. 175 del 2015	SCA srl	SCA srl	SCA srl		
Certificato n°			28.265_21	34.301_21	35.301_21		
Parametri	U.M.	SQA-BIOTA*					
Benzo (a) pirene (su s.s.)	mg/Kg ss	5	<0,001	<0,001	<0,001	0,000	0,000
Fluorantene (su s.s.)	mg/Kg ss	30	<0,001	<0,001	<0,001	0,000	0,000
1,2,3,4,6,7,8 - Eptaclorodibenzodiossina	pg/g		<0,04	<0,04	<0,04	0,000	0,000
1,2,3,4,6,7,8 - Eptaclorodibenzofurano	pg/g		<0,04	<0,04	<0,04	0,000	0,000
1,2,3,4,7,8 - Esaclorodibenzodiossina	pg/g		<0,04	<0,04	<0,04	0,000	0,000
1,2,3,4,7,8 - Esaclorodibenzofurano	pg/g		<0,04	<0,04	<0,04	0,000	0,000
1,2,3,4,7,8,9 - Eptaclorodibenzofurano	pg/g		<0,04	<0,04	<0,04	0,000	0,000
1,2,3,6,7,8 - Esaclorodibenzodiossina	pg/g		<0,04	<0,04	<0,04	0,000	0,000
1,2,3,6,7,8 - Esaclorodibenzofurano	pg/g		<0,04	<0,04	<0,04	0,000	0,000
1,2,3,7,8 - Pentaclorodibenzodiossina	pg/g		<0,01	<0,01	<0,01	0,000	0,000
1,2,3,7,8 - Pentaclorodibenzofurano	pg/g		<0,04	<0,04	<0,04	0,000	0,000
1,2,3,7,8,9 - Esaclorodibenzodiossina	pg/g		<0,04	<0,04	<0,04	0,000	0,000
1,2,3,7,8,9 - Esaclorodibenzofurano	pg/g		<0,04	<0,04	<0,04	0,000	0,000
2,3,4,6,7,8 - Esaclorodibenzofurano	pg/g		<0,04	<0,04	<0,04	0,000	0,000
2,3,4,7,8 - Pentaclorodibenzofurano	pg/g		<0,04	<0,04	<0,04	0,000	0,000
2,3,7,8 - Tetraclorodibenzodiossina	pg/g		<0,01	<0,01	<0,01	0,000	0,000
2,3,7,8 - Tetraclorodibenzofurano	pg/g		<0,01	<0,01	<0,01	0,000	0,000
Octaclorodibenzodiossina	pg/g		<0,08	<0,08	<0,08	0,000	0,000
Octaclorodibenzofurano	pg/g		<0,08	<0,08	<0,08	0,000	0,000
WHO-TEQ (Upper Bound)	pg/g		<0,06	<0,06	<0,06	0,000	0,000
PCB-77 (3,3',4,4'-TetraCB)	pg/g		87,6	25,6	33,2	25,6	87,6
PCB-81 (3,4,4',5-TetraCB)	pg/g		66,9	<1,7	<1,7	66,9	66,9
PCB-105 (2,3,3',4,4'-PentaCB)	pg/g		373	326	299	299,0	373,0
PCB-114 (2,3,4,4',5-PentaCB)	pg/g		18,4	20	16,8	16,8	20,0
PCB-118 (2,3',4,4',5-PentaCB)	pg/g		1399	1412	1110	1110,0	1412,0
PCB-123 (2',3,4,4',5-PentaCB)	pg/g		224	167	138	138,0	224,0
PCB-126 (3,3',4,4',5-PentaCB)	pg/g		13,6	6,22	5,58	5,6	13,6
PCB-156 (2,3,3',4,4',5-HexaCB)	pg/g		87,9	194	124	87,9	194,0
PCB-157 (2,3,3',4,4',5-HexaCB)	pg/g		33,9	46,2	34	33,9	46,2
PCB-167 (2,3',4,4',5,5'-HexaCB)	pg/g		72,4	164	111	72,4	164,0
PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-HexaCB)	pg/g		<1,7	<1,7	<1,7	0,0	0,0
PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-HeptaCB)	pg/g		27,3	25,4	14,2	14,2	27,3
Somma diossine e PCB diossina-simili -(WHO-PCDD/F-PCB-TEQ) Upper Bound	pg/g		1,5	0,7	0,62	0,620	1,500

8. ALLEGATI – Schede di campo dei mitili

SCHEDA DI CAMPO		Parametri morfometrici			AMBIENTE MARINO BIOACCUMULO MITILI													
Località - profondità di collocamento		Taranto - Punta Rondinella - -1,5 s.l.m.			Data	17/09/2021 - Provenienza lotto: area FAO 37												
Codice stazione		Pool			campione rappr. del bianco	Codice stazione			Pool			campione rappr. del bianco	Codice stazione			Pool		
campione rappr. del bianco		1				2			3									
Ind.	Lunghezza cm	Peso organismo gr	Peso conchiglia gr	Peso carni tot gr	Ind.	Lunghezza cm	Peso organismo gr	Peso conchiglia gr	Peso carni tot gr	Ind.	Lunghezza cm	Peso organismo gr	Peso conchiglia gr	Peso carni tot gr				
1	5,8	4,81	13,42	99,24	1	5,9	4,92	12,55	114	1	5,7	4,56	11,93	119				
2	6,1	4,3	11,56		2	6,4	6,52	13,78		2	6,4	5,55	13,45					
3	5,7	4,75	10,89		3	6,1	5,63	13,23		3	6,1	5,38	12,82					
4	6,0	4,11	11,87		4	5,8	5,22	12,65		4	6,0	5,66	12,71					
5	6,2	4,28	12,02		5	6,1	5,7	12,22		5	5,6	5,6	12,48					
6	5,8	4,92	12,98		6	5,6	4,22	12,41		6	5,5	5,87	13,08					
7	5,9	4,83	12,45		7	6,1	5,87	12,85		7	6,4	6,12	13,16					
8	5,8	4,94	13,02		8	5,7	5,65	12,81		8	6,8	6,22	13,74					
9	6,1	5,2	13,45		9	5,7	4,88	12,74		9	5,8	5,92	12,67					
10	6,2	5,1	13,4		10	6,1	5,71	13,26		10	5,9	6,19	12,96					
11	6,2	5	13,47		11	5,9	6	13,58		11	6,2	6,33	13,48					
12	5,9	4,8	12,65		12	6,5	6,22	13,49		12	7,2	6,92	14,56					
13	5,9	4,5	12,5		13	6,1	5,94	12,77		13	4,8	5,27	11,88					
14	6,1	4,9	12,86		14	6,1	5,92	12,83		14	4,6	5,54	11,84					
15	6,0	5,1	13,27		15	5,7	6,04	13,84		15	5,8	6,33	12,58					
16	5,6	4,2	11,87		16	5,5	4,95	12,56		16	5,7	6,25	12,25					
17	5,9	4,89	12,31		17	6,4	5,85	12,96		17	5,9	6,22	12,31					
18	6,2	5,74	13,69		18	6,1	6,27	13,87		18	6,2	6,25	13,14					
19	6,2	6,02	13,75		19	5,9	6,39	14,18		19	6,2	6,47	13,49					
20	6,4	6,85	14,2		20	5,9	6,24	14,37		20	5,7	6,04	12,59					
Media	6,0	5,0	12,8	Media	6,0	5,7	13,1	Media	5,9	5,9	12,9							
Dev.st	0,2052	0,6461	0,8450	Dev.st	0,2707	0,5925	0,6193	Dev.st	0,5893	0,5220	0,6850							

SCHEDA DI CAMPO		Parametri morfometrici			AMBIENTE MARINO BIOACCUMULO MITILI									
Località - profondità di collocamento		Taranto - Punta Rondinella - -1,5 s.l.m.			Data	28/10/2021 - Provenienza lotto: area FAO 37								
Codice stazione		Pool			Codice stazione	Pool			Codice stazione	Pool				
EO-MI-01		1				2				EO-MI-01			3	
Ind.	Lunghezza cm	Peso organismo gr	Peso conchiglia gr	Peso carni tot gr	Ind.	Lunghezza cm	Peso organismo gr	Peso conchiglia gr	Peso carni tot gr	Ind.	Lunghezza cm	Peso organismo gr	Peso conchiglia gr	Peso carni tot gr
1	7,1	6,12	13,58	107,6	1	5,9	6,34	13,88	113	1	5,7	6,64	12,78	110
2	6,8	6,22	12,67		2	5,7	4,65	12,32		2	6	5,68	13,24	
3	6,1	5,03	11,26		3	5,9	6,8	13,22		3	4,9	4,36	13,42	
4	6,1	5,26	11,88		4	7,0	6,13	13,48		4	7	6,11	13,33	
5	6,3	5,48	12,02		5	6,8	5,97	13,47		5	6,4	5,56	12,37	
6	5,7	4,82	11,03		6	6,1	6,2	12,83		6	6,8	6,35	12,86	
7	5,9	4,99	11,29		7	6,3	5,56	12,66		7	5,4	4,99	12,66	
8	6,3	5,76	12,57		8	5,2	4,26	12,34		8	6,2	5,62	12,34	
9	7,2	6,35	13,78		9	6,2	5,23	13,34		9	6,3	5,68	12,71	
10	6	5,36	13,31		10	6,2	5,9	12,88		10	5,3	4,66	12,84	
11	6,2	5,58	13,22		11	5,9	5,38	13,58		11	5,9	6,23	10,84	
12	6,4	5,59	12,94		12	6,9	6,08	13,45		12	6	4,35	11,87	
13	5,2	4,65	12,45		13	6,4	5,69	13,26		13	6,2	4,19	10,4	
14	4,8	4,22	12,37		14	6,2	5,67	12,92		14	5,8	6,15	14,97	
15	3,9	4,89	12,66		15	5,8	4,96	11,74		15	6	4,56	13,47	
16	4,8	4,97	12,01		16	4,9	5,88	12,24		16	6,9	7,43	14,64	
17	6,3	5,64	12,65		17	5,7	6,35	12,71		17	6,2	5,54	11,22	
18	6,2	5,81	12,71		18	6,2	5,86	12,57		18	5,9	4,95	16,67	
19	6,8	5,96	12,73		19	6,3	5,66	12,68		19	5,6	5,67	13,24	
20	4,9	4,85	12,39		20	5,9	4,83	11,64		20	6,6	4,85	12,67	
Media	6,0	5,4	12,5	Media	6,1	5,7	12,9	Media	6,1	5,5	12,9			
Dev.st	0,8476	0,5709	0,7395	Dev.st	0,5108	0,6325	0,6094	Dev.st	0,5375	0,8612	1,4079			

SCHEDA DI CAMPO		Parametri mofometrici			AMBIENTE MARINO BIOACCUMULO MITILI											
Località - profondità di collocamento		Taranto - Punta Rondinella - -1,5 s.l.m.			Data	28/10/2021 - Provenienza lotto: area FAO 37										
Codice stazione		Pool			Codice stazione	Pool			Codice stazione	Pool						
EO-MI-02		1				EO-MI-02				2			EO-MI-02			3
Ind.	Lunghezza cm	Peso organismo gr	Peso conchiglia gr	Peso carni tot gr	Ind.	Lunghezza cm	Peso organismo gr	Peso conchiglia gr	Peso carni tot gr	Ind.	Lunghezza cm	Peso organismo gr	Peso conchiglia gr	Peso carni tot gr		
1	6,4	5,34	13,74	124,6	1	5,8	5,43	10,45	107	1	5,8	5,26	13,62	111		
2	5,8	5,09	12,94		2	5,8	6,21	12,33		2	5,9	6,28	11,45			
3	5,9	5,16	12,83		3	5,9	6,25	12,66		3	6,2	4,83	12,04			
4	6,1	5,33	12,4		4	6,2	5,49	14,62		4	6,2	4,29	11,11			
5	6,0	6,49	14,53		5	6	5,62	13,42		5	6,4	5,72	12,49			
6	6,3	6,93	12,15		6	6,3	5,09	12,34		6	6,9	6,89	12,43			
7	5,8	7,2	14,97		7	6,3	6,25	11,36		7	5,9	6,68	13,49			
8	6,3	6,1	15,5		8	5,9	5,46	11,44		8	6,2	5,86	12,34			
9	7,0	6,46	11,16		9	6	4,88	12,95		9	6,8	6,02	13,46			
10	6,8	6,23	12,86		10	6,3	4,78	12,84		10	6,6	5,28	13,57			
11	6,4	5,32	12,48		11	6,5	5,11	12,43		11	6,7	5,82	11,97			
12	6,3	7,29	11,76		12	6,4	5,94	13,46		12	6,2	5,33	12,78			
13	6,4	5,79	13,13		13	6,3	4,34	11,64		13	6,2	4,87	13,22			
14	5,8	7,49	16,48		14	5,9	5,19	11,67		14	5,9	6,24	14,74			
15	6,3	6,24	14,62		15	6,1	5,27	12,24		15	6,3	4,68	11,83			
16	7,2	7,46	16,44		16	5,7	4,26	11,72		16	6,4	4,97	11,24			
17	7,1	7,22	15,48		17	5,8	4,93	12,37		17	5,8	5,46	13,75			
18	6,7	6,02	13,37		18	6	5,3	11,95		18	6,3	5,18	12,72			
19	6,4	5,79	12,77		19	6	5,82	11,95		19	6,5	5,3	13,45			
20	5,9	5,64	15,55		20	6,4	5,29	13,6		20	5,8	6,52	12,25			
Media	6,3	6,2	13,8		Media	6,1	5,3	12,4		Media	6,3	5,6	12,7			
Dev.st	0,4322	0,8087	1,5775		Dev.st	0,2397	0,5681	0,9431		Dev.st	0,3364	0,7073	0,9544			

9. ALLEGATI – Certificati di laboratorio

Committente: **CE.SUB. s.r.l.**
SAVERIO D'ERRICO 74027 SAN GIORGIO JONICO - TA
Data emissione: 12-01-2022
Codice cliente: 4925

Categoria merceologica: ⁽⁴⁾	Acqua di mare – punto EO-AM-01 (Monitoraggio AO) – Campione profondo		
Punto di campionamento: ⁽⁴⁾	-		
Procedura di camp.to: ⁽²⁾	A cura del committente		
Documenti allegati:	-		
Operatore:	A cura del committente	Data accettazione:	22-09-2021
Tipo imballaggio/contenitore:	Vetro scuro, PE, sterile		
Descrizione sugello:	No		
Quantità di campione:	6000 ml	Temp. all'arrivo:	4,0 °C
Nota emendamento:	Modifica RL Clorobenzeni, Composti organostannici, Fitofarmaci, Idrocarburi Policiclici Aromatici, Inquinanti Organici Persistenti		

RAPPORTO DI PROVA 44.265_21 emend. 1

Il presente Rapporto di prova annulla e sostituisce integralmente i precedenti di pari numero della cui distruzione è responsabile il committente. Riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
1,2 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,25	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
Diclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,25	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
Tetracloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,1	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
tricloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,1	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
Triclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,05	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
ANTIPARASSITARI				
Aldrin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,004	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Dieldrin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,003	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Endrin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,015	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Isodrin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Sommatoria antiparassitari Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,015	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
AZOTO AMMONIACALE				
Azoto ammoniacale Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	<0,1	mg/l		22-09-2021 - 23-09-2021
AZOTO NITRICO (C.I.)				
Azoto nitrico Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	14,9 [±1,8]	mg/l		22-09-2021 - 06-10-2021
AZOTO NITROSO				
Azoto nitroso Metodo: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,00500 [±0,00059]	mg/l		22-09-2021 - 05-10-2021
AZOTO TOTALE				
Azoto totale Metodo: UNI EN ISO 11905-1:2001	15,1 [±2,5]	mg/l		22-09-2021 - 05-10-2021
BOD5				
*BOD5 Metodo: APHA Standard Methods for the Examination of water and wastewater, ed.23nd 2017 5210 D	19,7 [±1,3]	mg O2/l		22-09-2021 - 27-09-2021
CLOROBENZENI				
Esaclorobenzene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,002	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 44.265_21 emend. 1

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
Pentaclorobenzene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0038	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
1,2,3 - Triclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,25	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
1,2,4 - Triclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<1	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
COD				
COD Metodo: ISO 15705:2002	76 [±10]	mg O ₂ /l		22-09-2021 - 04-10-2021
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI				
*Tetracloruro di carbonio Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,05	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
COMPOSTI ORGANOSTANNICI				
*Tributilstagno Metodo: UNI EN ISO 17353:2006	<0,000001	mg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
CONDUCIBILITA`				
Conducibilità Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	55050 [±6400]	µS/cm		22-09-2021 - 23-09-2021
DIOSSENE/FURANI POLICLORURATI - EPA (congeneri tossici secondo OMS)				
2,3,7,8 - tetraclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,001	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
2,3,7,8 - tetraclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,001	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,003	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,007	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,7,8,9 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,7,8,9 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,4,6,7,8 - eptaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,4,6,7,8 - eptaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
2,3,4,7,8 - pentaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,007	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
2,3,4,6,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,4,7,8,9 - eptaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
Octaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,03	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
Octaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
Somma PCDD/PCDF I-TEQ (Tossicità equivalente) da calcolo Metodo: EPA 1613 B 1994 + NATO/CCMS Report N°176 1988	<0,002	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
FENOLI E CLOROFENOLI				
*Nonilfenolo Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Pentaclorofenolo Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,07	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 44.265_21 emend. 1

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
*Ottifenolo Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
FITOFARMACI				
Alaclor Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,05	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Atrazina Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,04	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Clorfenvinfos Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Clorpirifos Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Clorpirifos-metile Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
DDD Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
DDE Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
DDT Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
DDD, DDT, DDE Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Endosulfan Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,003	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Trifluralin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Simazina Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,05	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Dicofol Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,05	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Isoproturon Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Diuron Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Aclonifen Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Bifenox Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,001	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Cibutrina Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Cipermetrina Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Dichlorvos Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Terbutrina Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Chinossifen Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
FOSFORO TOTALE				
Fosforo totale Metodo: APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	<0,2	mg/l		22-09-2021 - 04-10-2021
FTALATI				
Di-2-etilesilftalato Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,5	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
IDROCARBURI LEGGERI				
C < 12 (C5-C12) Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<0,1	mg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
IDROCARBURI PESANTI				
C > 12 Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002	<0,035	mg/l		29-09-2021 - 12-10-2021
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Acenafte Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 44.265_21 emend. 1

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
Acenafilene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,001	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Benzo (a) fluorantene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Benzo (k) fluorantene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,001	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,001	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Fluorantene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
Fluorene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Fenantrene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Naftalene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<5	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Sommatoria policiclici aromatici (da calcolo) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021

METALLI (ICP-MS)

Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	36,5 [±2,9]	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Arsenico Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	1,90 [±0,16]	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<0,25	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<0,02	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	9,58 [±0,79]	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<0,5	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<5	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021

OSSIGENO DISCIOLTO

*Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO	9,47 [±0,95]	mg/l O2		29-09-2021 - 12-10-2021
--	--------------	---------	--	-------------------------

pH

pH Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,84 [±0,92]	Adimens.		22-09-2021 - 23-09-2021
--	--------------	----------	--	-------------------------

SALINITÀ

*Salinità Metodo: APAT CNR IRSA 2070 Man 29 2003	46192 [±4600]	mg/l		22-09-2021 - 23-09-2021
---	---------------	------	--	-------------------------

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 44.265_21 emend. 1

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
SOLIDI SOSPESI TOTALI				
Solidi sospesi totali Metodo: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	<1	mg/l		22-09-2021 - 12-10-2021
SOLVENTI AROMATICI				
Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,1	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
TEMPERATURA				
Temperatura Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	24,1 [±2,4]	°C		22-09-2021 - 23-09-2021
TOC				
Carbonio Organico Totale (TOC) Metodo: UNI EN 1484:1999	2,20 [±0,26]	mg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
COLIFORMI TOTALI				
Conta di Coliformi totali Metodo: APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003	0	UFC/100ml		22-09-2021 - 23-09-2021
SALMONELLA				
Ricerca di Salmonella spp Metodo: APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003	assente	in 1000 ml		22-09-2021 - 26-09-2021
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POP'S)				
2,2,4,4,5,5 esabromobifenile Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*2,2,2,2,6,6 esabromobifenile Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Alcani C10-C13 - cloro Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2000 + EPA 3620C 2007	<1	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
Alfa - esaclorocicloesano Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Beta - esaclorocicloesano Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,02	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Gamma - esaclorocicloesano (lindano) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,03	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Acido perfluorottansolfonico (PFOS) Metodo: ASTM D7979-20	<0,002	mg/l		29-09-2021 - 01-10-2021
*Esabromociclododecano Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,001	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
Eptachlor Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,03	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Eptachlor epossido Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,03	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Decabromodifeniletere Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Eptabromodifeniletere Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Esabromodifeniletere Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Pentabromodifeniletere Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Tetrabromodifeniletere Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
IDROCARBURI TOTALI				
Idrocarburi totali Metodo: CALCOLO (Somm. C<12 + C>12-40)	<35	µg/l		29-09-2021 - 18-10-2021

NOTE AL RDP:

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Fine del RAPPORTO DI PROVA 44.265_21 emend. 1

* Prova non accreditata da ACCREDIA

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

Committente: CE.SUB. s.r.l.
 SAVERIO D'ERRICO 74027 SAN GIORGIO JONICO - TA

Data emissione: 12-01-2022

Codice cliente: 4925

Categoria merceologica: ⁽⁴⁾	Acqua di mare – punto EO-AM-02 (Monitoraggio AO) – Campione profondo		
Punto di campionamento: ⁽⁴⁾	-		
Procedura di camp.to: ⁽²⁾	A cura del committente		
Documenti allegati:	-		
Operatore:	A cura del committente	Data accettazione:	22-09-2021
Tipo imballaggio/contenitore:	Vetro scuro, PE, sterile		
Descrizione sugello:	No		
Quantità di campione:	6000 ml	Temp. all'arrivo:	4,0 °C
Nota emendamento:	Modifica RL Clorobenzeni, Composti organostannici, Fitofarmaci, Idrocarburi Policiclici Aromatici, Inquinanti Organici Persistenti		

RAPPORTO DI PROVA 45.265_21 emend. 1

Il presente Rapporto di prova annulla e sostituisce integralmente i precedenti di pari numero della cui distruzione è responsabile il committente. Riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
1,2 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,25	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
Diclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,25	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
Tetracloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,1	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
tricloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,1	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
Triclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,05	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
ANTIPARASSITARI				
Aldrin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,004	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Dieldrin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,003	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Endrin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,015	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Isodrin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Sommatoria antiparassitari Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,015	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
AZOTO AMMONIACALE				
Azoto ammoniacale Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	<0,1	mg/l		22-09-2021 - 23-09-2021
AZOTO NITRICO (C.I.)				
Azoto nitrico Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	8,6 [±1,1]	mg/l		22-09-2021 - 06-10-2021
AZOTO NITROSO				
Azoto nitroso Metodo: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,00700 [±0,00083]	mg/l		22-09-2021 - 05-10-2021
AZOTO TOTALE				
Azoto totale Metodo: UNI EN ISO 11905-1:2001	13,4 [±2,3]	mg/l		22-09-2021 - 05-10-2021
BOD5				
*BOD5 Metodo: APHA Standard Methods for the Examination of water and wastewater, ed.23nd 2017 5210 D	19,3 [±1,2]	mg O2/l		22-09-2021 - 27-09-2021
CLOROBENZENI				
Esaclorobenzene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,002	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 45.265_21 emend. 1

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
Pentaclorobenzene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0038	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
1,2,3 - Triclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,25	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
1,2,4 - Triclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<1	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
COD				
COD Metodo: ISO 15705:2002	72,2 [±9,6]	mg O ₂ /l		22-09-2021 - 04-10-2021
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI				
*Tetracloruro di carbonio Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,05	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
COMPOSTI ORGANOSTANNICI				
*Tributilstagno Metodo: UNI EN ISO 17353:2006	<0,000001	mg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
CONDUCIBILITA`				
Conducibilità Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	55270 [±6400]	µS/cm		22-09-2021 - 23-09-2021
DIOSSENE/FURANI POLICLORURATI - EPA (congeneri tossici secondo OMS)				
2,3,7,8 - tetraclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,001	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
2,3,7,8 - tetraclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,001	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,003	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,007	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,7,8,9 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,7,8,9 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,4,6,7,8 - eptaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,4,6,7,8 - eptaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
2,3,4,7,8 - pentaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,007	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
2,3,4,6,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,4,7,8,9 - eptaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
Octaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,03	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
Octaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
Somma PCDD/PCDF I-TEQ (Tossicità equivalente) da calcolo Metodo: EPA 1613 B 1994 + NATO/CCMS Report N°176 1988	<0,002	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
FENOLI E CLOROFENOLI				
*Nonilfenolo Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Pentaclorofenolo Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,07	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 45.265_21 emend. 1

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
*Ottifenolo Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
FITOFARMACI				
Alaclor Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,05	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Atrazina Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,04	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Clorfenvinfos Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Clorpirifos Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Clorpirifos-metile Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
DDD Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
DDE Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
DDT Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
DDD, DDT, DDE Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Endosulfan Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,003	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Trifluralin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Simazina Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,05	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Dicofol Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,05	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Isoproturon Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Diuron Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Aclonifen Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Bifenox Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,001	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Cibutrina Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Cipermetrina Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Dichlorvos Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Terbutrina Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Chinossifen Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
FOSFORO TOTALE				
Fosforo totale Metodo: APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	<0,2	mg/l		22-09-2021 - 04-10-2021
FTALATI				
Di-2-etilesilftalato Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,5	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
IDROCARBURI LEGGERI				
C < 12 (C5-C12) Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<0,1	mg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
IDROCARBURI PESANTI				
C > 12 Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002	<0,035	mg/l		29-09-2021 - 12-10-2021
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Acenafte Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 45.265_21 emend. 1

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
Acenafilene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,001	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Benzo (a) fluorantene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Benzo (k) fluorantene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,001	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,001	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Fluorantene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
Fluorene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Fenantrene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Naftalene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<5	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Sommatoria policiclici aromatici (da calcolo) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021

METALLI (ICP-MS)

Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	18,0 [±1,8]	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Arsenico Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	1,69 [±0,15]	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<0,25	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<0,02	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	1,88 [±0,30]	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<0,5	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<5	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021

OSSIGENO DISCIOLTO

*Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO	9,36 [±0,94]	mg/l O2		29-09-2021 - 12-10-2021
--	--------------	---------	--	-------------------------

pH

pH Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,89 [±0,92]	Adimens.		22-09-2021 - 23-09-2021
--	--------------	----------	--	-------------------------

SALINITÀ

*Salinità Metodo: APAT CNR IRSA 2070 Man 29 2003	46376 [±4600]	mg/l		22-09-2021 - 23-09-2021
---	---------------	------	--	-------------------------

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 45.265_21 emend. 1

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
SOLIDI SOSPESI TOTALI				
Solidi sospesi totali Metodo: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	<1	mg/l		22-09-2021 - 12-10-2021
SOLVENTI AROMATICI				
Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,1	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
TEMPERATURA				
Temperatura Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	24,1 [±2,4]	°C		22-09-2021 - 23-09-2021
TOC				
Carbonio Organico Totale (TOC) Metodo: UNI EN 1484:1999	2,24 [±0,26]	mg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
COLIFORMI TOTALI				
Conta di Coliformi totali Metodo: APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003	0	UFC/100ml		22-09-2021 - 23-09-2021
SALMONELLA				
Ricerca di Salmonella spp Metodo: APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003	assente	in 1000 ml		22-09-2021 - 26-09-2021
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POP'S)				
2,2,4,4,5,5 esabromobifenile Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*2,2,2,2,6,6 esabromobifenile Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Alcani C10-C13 - cloro Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2000 + EPA 3620C 2007	<1	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
Alfa - esaclorocicloesano Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Beta - esaclorocicloesano Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,02	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Gamma - esaclorocicloesano (lindano) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,03	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Acido perfluorottansolfonico (PFOS) Metodo: ASTM D7979-20	<0,002	mg/l		29-09-2021 - 01-10-2021
*Esabromociclododecano Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,001	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
Eptachlor Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,03	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Eptachlor epossido Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,03	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Decabromodifeniletere Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Eptabromodifeniletere Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Esabromodifeniletere Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Pentabromodifeniletere Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Tetrabromodifeniletere Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
IDROCARBURI TOTALI				
Idrocarburi totali Metodo: CALCOLO (Somm. C<12 + C>12-40)	<35	µg/l		29-09-2021 - 18-10-2021

NOTE AL RDP:

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Fine del RAPPORTO DI PROVA 45.265_21 emend. 1

* Prova non accreditata da ACCREDIA

(2) Il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

Committente: CE.SUB. s.r.l.
 SAVERIO D'ERRICO 74027 SAN GIORGIO JONICO - TA

Data emissione: 12-01-2022

Codice cliente: 4925

Categoria merceologica: ⁽⁴⁾	Acqua di mare – punto EO-AM-03 (Monitoraggio AO) – Campione profondo		
Punto di campionamento: ⁽⁴⁾	-		
Procedura di camp.to: ⁽²⁾	A cura del committente		
Documenti allegati:	-		
Operatore:	A cura del committente	Data accettazione:	22-09-2021
Tipo imballaggio/contenitore:	Vetro scuro, PE, sterile		
Descrizione sugello:	No		
Quantità di campione:	6000 ml	Temp. all'arrivo:	4,0 °C
Nota emendamento:	Modifica RL Clorobenzeni, Composti organostannici, Fitofarmaci, Idrocarburi Policiclici Aromatici, Inquinanti Organici Persistenti		

RAPPORTO DI PROVA 46.265_21 emend. 1

Il presente Rapporto di prova annulla e sostituisce integralmente i precedenti di pari numero della cui distruzione è responsabile il committente. Riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
1,2 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,25	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
Diclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,25	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
Tetracloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,1	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
tricloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,1	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
Triclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,05	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
ANTIPARASSITARI				
Aldrin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,004	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Dieldrin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,003	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Endrin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,015	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Isodrin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Sommatoria antiparassitari Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,015	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
AZOTO AMMONIACALE				
Azoto ammoniacale Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	<0,1	mg/l		22-09-2021 - 23-09-2021
AZOTO NITRICO (C.I.)				
Azoto nitrico Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	6,07 [±0,74]	mg/l		22-09-2021 - 06-10-2021
AZOTO NITROSO				
Azoto nitroso Metodo: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,00600 [±0,00071]	mg/l		22-09-2021 - 05-10-2021
AZOTO TOTALE				
Azoto totale Metodo: UNI EN ISO 11905-1:2001	9,4 [±1,6]	mg/l		22-09-2021 - 05-10-2021
BOD5				
*BOD5 Metodo: APHA Standard Methods for the Examination of water and wastewater, ed.23nd 2017 5210 D	20,1 [±1,3]	mg O2/l		22-09-2021 - 27-09-2021
CLOROBENZENI				
Esaclorobenzene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,002	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 46.265_21 emend. 1

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
Pentaclorobenzene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0038	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
1,2,3 - Triclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,25	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
1,2,4 - Triclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<1	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
COD				
COD Metodo: ISO 15705:2002	81 [±11]	mg O ₂ /l		22-09-2021 - 04-10-2021
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI				
*Tetracloruro di carbonio Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,05	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
COMPOSTI ORGANOSTANNICI				
*Tributilstagno Metodo: UNI EN ISO 17353:2006	<0,000001	mg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
CONDUCIBILITA`				
Conducibilità Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	55520 [±6400]	µS/cm		22-09-2021 - 23-09-2021
DIOSSENE/FURANI POLICLORURATI - EPA (congeneri tossici secondo OMS)				
2,3,7,8 - tetraclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,001	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
2,3,7,8 - tetraclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,001	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,003	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,007	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,7,8,9 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,7,8,9 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,4,6,7,8 - eptaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,4,6,7,8 - eptaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
2,3,4,7,8 - pentaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,007	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
2,3,4,6,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,4,7,8,9 - eptaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
Octaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,03	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
Octaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
Somma PCDD/PCDF I-TEQ (Tossicità equivalente) da calcolo Metodo: EPA 1613 B 1994 + NATO/CCMS Report N°176 1988	<0,002	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
FENOLI E CLOROFENOLI				
*Nonilfenolo Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Pentaclorofenolo Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,07	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 46.265_21 emend. 1

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
*Ottifenolo Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
FITOFARMACI				
Alaclor Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,05	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Atrazina Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,04	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Clorfenvinfos Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Clorpirifos Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Clorpirifos-metile Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
DDD Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
DDE Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
DDT Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
DDD, DDT, DDE Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Endosulfan Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,003	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Trifluralin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Simazina Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,05	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Dicofol Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,05	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Isoproturon Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Diuron Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Aclonifen Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Bifenox Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,001	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Cibutrina Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Cipermetrina Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Dichlorvos Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Terbutrina Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Chinossifen Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
FOSFORO TOTALE				
Fosforo totale Metodo: APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	<0,2	mg/l		22-09-2021 - 04-10-2021
FTALATI				
Di-2-etilesilftalato Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,5	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
IDROCARBURI LEGGERI				
C < 12 (C5-C12) Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<0,1	mg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
IDROCARBURI PESANTI				
C > 12 Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002	<0,035	mg/l		29-09-2021 - 12-10-2021
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Acenafte Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 46.265_21 emend. 1

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
Acenafilene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,001	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Benzo (a) fluorantene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Benzo (k) fluorantene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,001	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,001	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Fluorantene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
Fluorene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Fenantrene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Naftalene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<5	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Sommatoria policiclici aromatici (da calcolo) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
METALLI (ICP-MS)				
Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<5	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Arsenico Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	1,68 [±0,14]	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<0,25	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<0,02	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	3,34 [±0,39]	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<0,5	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<5	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
OSSIGENO DISCIOLTO				
*Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO	9,73 [±0,97]	mg/l O2		29-09-2021 - 12-10-2021
pH				
pH Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,94 [±0,93]	Adimens.		22-09-2021 - 23-09-2021
SALINITÀ				
*Salinità Metodo: APAT CNR IRSA 2070 Man 29 2003	46586 [±4700]	mg/l		22-09-2021 - 23-09-2021

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 46.265_21 emend. 1

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
SOLIDI SOSPESI TOTALI				
Solidi sospesi totali Metodo: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	<1	mg/l		22-09-2021 - 12-10-2021
SOLVENTI AROMATICI				
Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,1	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
TEMPERATURA				
Temperatura Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	24,1 [±2,4]	°C		22-09-2021 - 23-09-2021
TOC				
Carbonio Organico Totale (TOC) Metodo: UNI EN 1484:1999	<1	mg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
COLIFORMI TOTALI				
Conta di Coliformi totali Metodo: APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003	Presenti ma < 3	UFC/100ml		22-09-2021 - 24-09-2021
SALMONELLA				
Ricerca di Salmonella spp Metodo: APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003	assente	in 1000 ml		22-09-2021 - 26-09-2021
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POP'S)				
2,2,4,4,5,5 esabromobifenile Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*2,2,2,2,6,6 esabromobifenile Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Alcani C10-C13 - cloro Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2000 + EPA 3620C 2007	<1	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
Alfa - esaclorocicloesano Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Beta - esaclorocicloesano Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,02	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Gamma - esaclorocicloesano (lindano) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,03	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Acido perfluorottansolfonico (PFOS) Metodo: ASTM D7979-20	<0,002	mg/l		29-09-2021 - 01-10-2021
*Esabromociclododecano Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,001	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
Eptachlor Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,03	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Eptachlor epossido Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,03	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Decabromodifeniletere Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Eptabromodifeniletere Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Esabromodifeniletere Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Pentabromodifeniletere Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Tetrabromodifeniletere Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
IDROCARBURI TOTALI				
Idrocarburi totali Metodo: CALCOLO (Somm. C<12 + C>12-40)	<35	µg/l		29-09-2021 - 18-10-2021

NOTE AL RDP:

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafei
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Fine del RAPPORTO DI PROVA 46.265_21 emend. 1

* Prova non accreditata da ACCREDIA

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

Committente: CE.SUB. s.r.l.
 SAVERIO D'ERRICO 74027 SAN GIORGIO JONICO - TA

Data emissione: 12-01-2022

Codice cliente: 4925

Categoria merceologica: ⁽⁴⁾	Acqua di mare – punto EO-AM-04 (Monitoraggio AO) – Campione profondo		
Punto di campionamento: ⁽⁴⁾	-		
Procedura di camp.to: ⁽²⁾	A cura del committente		
Documenti allegati:	-		
Operatore:	A cura del committente	Data accettazione:	22-09-2021
Tipo imballaggio/contenitore:	Vetro scuro, PE, sterile		
Descrizione sugello:	No		
Quantità di campione:	6000 ml	Temp. all'arrivo:	4,0 °C
Nota emendamento:	Modifica RL Clorobenzeni, Composti organostannici, Fitofarmaci, Idrocarburi Policiclici Aromatici, Inquinanti Organici Persistenti		

RAPPORTO DI PROVA 47.265_21 emend. 1

Il presente Rapporto di prova annulla e sostituisce integralmente i precedenti di pari numero della cui distruzione è responsabile il committente. Riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
1,2 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,25	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
Diclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,25	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
Tetracloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,1	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
tricloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,1	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
Triclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,05	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
ANTIPARASSITARI				
Aldrin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,004	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Dieldrin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,003	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Endrin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,015	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Isodrin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Sommatoria antiparassitari Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,015	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
AZOTO AMMONIACALE				
Azoto ammoniacale Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	<0,1	mg/l		22-09-2021 - 23-09-2021
AZOTO NITRICO (C.I.)				
Azoto nitrico Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	4,33 [±0,54]	mg/l		22-09-2021 - 06-10-2021
AZOTO NITROSO				
Azoto nitroso Metodo: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	<0,005	mg/l		22-09-2021 - 05-10-2021
AZOTO TOTALE				
Azoto totale Metodo: UNI EN ISO 11905-1:2001	4,94 [±0,89]	mg/l		22-09-2021 - 05-10-2021
BOD5				
*BOD5 Metodo: APHA Standard Methods for the Examination of water and wastewater, ed.23nd 2017 5210 D	25,0 [±1,5]	mg O2/l		22-09-2021 - 27-09-2021
CLOROBENZENI				
Esaclorobenzene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,002	µg/l		29-09-2021 - 12-01-2022

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 47.265_21 emend. 1

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
Pentaclorobenzene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0038	µg/l		29-09-2021 - 12-01-2022
1,2,3 - Triclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,25	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
1,2,4 - Triclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<1	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
COD				
COD Metodo: ISO 15705:2002	91 [±12]	mg O ₂ /l		22-09-2021 - 04-10-2021
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI				
*Tetracloruro di carbonio Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,05	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
COMPOSTI ORGANOSTANNICI				
*Tributilstagno Metodo: UNI EN ISO 17353:2006	<0,000001	mg/l		29-09-2021 - 12-01-2022
CONDUCIBILITA`				
Conducibilità Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	55550 [±6400]	µS/cm		22-09-2021 - 23-09-2021
DIOSSENE/FURANI POLICLORURATI - EPA (congeneri tossici secondo OMS)				
2,3,7,8 - tetraclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,001	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
2,3,7,8 - tetraclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,001	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,003	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,007	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,7,8,9 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,7,8,9 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,4,6,7,8 - eptaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,4,6,7,8 - eptaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
2,3,4,7,8 - pentaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,007	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
2,3,4,6,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,4,7,8,9 - eptaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
Octaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,03	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
Octaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
Somma PCDD/PCDF I-TEQ (Tossicità equivalente) da calcolo Metodo: EPA 1613 B 1994 + NATO/CCMS Report N°176 1988	<0,002	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
FENOLI E CLOROFENOLI				
*Nonilfenolo Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Pentaclorofenolo Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,07	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 47.265_21 emend. 1

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
*Ottifenolo Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
FITOFARMACI				
Alaclor Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,05	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Atrazina Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,04	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Clorfenvinfos Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Clorpirifos Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 12-01-2022
*Clorpirifos-metile Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
DDD Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 12-01-2022
DDE Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 12-01-2022
DDT Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 12-01-2022
DDD, DDT, DDE Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 12-01-2022
*Endosulfan Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,003	µg/l		29-09-2021 - 12-01-2022
*Trifluralin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 12-01-2022
*Simazina Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,05	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Dicofol Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,05	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Isoproturon Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Diuron Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Aclonifen Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Bifenox Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,001	µg/l		29-09-2021 - 12-01-2022
*Cibutrina Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 12-01-2022
*Cipermetrina Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Dichlorvos Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Terbutina Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Chinossifen Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
FOSFORO TOTALE				
Fosforo totale Metodo: APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	<0,2	mg/l		22-09-2021 - 04-10-2021
FTALATI				
Di-2-etilesilftalato Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,5	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
IDROCARBURI LEGGERI				
C < 12 (C5-C12) Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<0,1	mg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
IDROCARBURI PESANTI				
C > 12 Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002	<0,035	mg/l		29-09-2021 - 12-10-2021
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Acenafte Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 47.265_21 emend. 1

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
Acenafilene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 12-01-2022
Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,001	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Benzo (a) fluorantene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Benzo (k) fluorantene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,001	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,001	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Fluorantene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 12-01-2022
Fluorene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Fenantrene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Naftalene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<5	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Sommatoria policiclici aromatici (da calcolo) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
METALLI (ICP-MS)				
Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<5	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Arsenico Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	1,78 [±0,15]	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<0,25	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<0,02	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	3,38 [±0,40]	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<0,5	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<5	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
OSSIGENO DISCIOLTO				
*Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO	9,43 [±0,94]	mg/l O ₂		29-09-2021 - 12-10-2021
pH				
pH Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,00 [±0,94]	Adimens.		22-09-2021 - 23-09-2021
SALINITÀ				
*Salinità Metodo: APAT CNR IRSA 2070 Man 29 2003	46611 [±4700]	mg/l		22-09-2021 - 23-09-2021

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 47.265_21 emend. 1

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
SOLIDI SOSPESI TOTALI				
Solidi sospesi totali Metodo: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	<1	mg/l		22-09-2021 - 12-10-2021
SOLVENTI AROMATICI				
Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,1	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
TEMPERATURA				
Temperatura Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	24,1 [±2,4]	°C		22-09-2021 - 23-09-2021
TOC				
Carbonio Organico Totale (TOC) Metodo: UNI EN 1484:1999	<1	mg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
COLIFORMI TOTALI				
Conta di Coliformi totali Metodo: APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003	0	UFC/100ml		22-09-2021 - 23-09-2021
SALMONELLA				
Ricerca di Salmonella spp Metodo: APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003	assente	in 1000 ml		22-09-2021 - 26-09-2021
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POP'S)				
2,2,4,4,5,5 esabromobifenile Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*2,2,2,2,6,6 esabromobifenile Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Alcani C10-C13 - cloro Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2000 + EPA 3620C 2007	<1	µg/l		29-09-2021 - 12-01-2022
Alfa - esaclorocicloesano Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Beta - esaclorocicloesano Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,02	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Gamma - esaclorocicloesano (lindano) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,03	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Acido perfluorottansolfonico (PFOS) Metodo: ASTM D7979-20	<0,002	mg/l		29-09-2021 - 01-10-2021
*Esabromociclododecano Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,001	µg/l		29-09-2021 - 12-01-2022
Eptachlor Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,03	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Eptachlor epossido Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,03	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Decabromodifeniletere Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Eptabromodifeniletere Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Esabromodifeniletere Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Pentabromodifeniletere Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Tetrabromodifeniletere Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
IDROCARBURI TOTALI				
Idrocarburi totali Metodo: CALCOLO (Somm. C<12 + C>12-40)	<35	µg/l		29-09-2021 - 18-10-2021

NOTE AL RDP:

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Fine del RAPPORTO DI PROVA 47.265_21 emend. 1

* Prova non accreditata da ACCREDIA

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

Committente: **CE.SUB. s.r.l.**
SAVERIO D'ERRICO 74027 SAN GIORGIO JONICO - TA
Data emissione: 12-01-2022
Codice cliente: 4925

Categoria merceologica: ⁽⁴⁾	Acqua di mare – punto EO-AM-05 (Monitoraggio AO) – Campione profondo		
Punto di campionamento: ⁽⁴⁾	-		
Procedura di camp.to: ⁽²⁾	A cura del committente		
Documenti allegati:	-		
Operatore:	A cura del committente	Data accettazione:	22-09-2021
Tipo imballaggio/contenitore:	Vetro scuro, PE, sterile		
Descrizione sugello:	No		
Quantità di campione:	6000 ml	Temp. all'arrivo:	4,0 °C
Nota emendamento:	Modifica RL Clorobenzeni, Composti organostannici, Fitofarmaci, Idrocarburi Policiclici Aromatici, Inquinanti Organici Persistenti		

RAPPORTO DI PROVA 48.265_21 emend. 1

Il presente Rapporto di prova annulla e sostituisce integralmente i precedenti di pari numero della cui distruzione è responsabile il committente. Riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
1,2 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,25	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
Diclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,25	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
Tetracloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,1	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
tricloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,1	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
Triclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,05	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
ANTIPARASSITARI				
Aldrin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,004	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Dieldrin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,003	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Endrin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,015	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Isodrin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Sommatoria antiparassitari Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,015	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
AZOTO AMMONIACALE				
Azoto ammoniacale Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	<0,1	mg/l		22-09-2021 - 23-09-2021
AZOTO NITRICO (C.I.)				
Azoto nitrico Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	3,45 [±0,43]	mg/l		22-09-2021 - 06-10-2021
AZOTO NITROSO				
Azoto nitroso Metodo: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,00500 [±0,00059]	mg/l		22-09-2021 - 05-10-2021
AZOTO TOTALE				
Azoto totale Metodo: UNI EN ISO 11905-1:2001	6,3 [±1,1]	mg/l		22-09-2021 - 05-10-2021
BOD5				
*BOD5 Metodo: APHA Standard Methods for the Examination of water and wastewater, ed.23nd 2017 5210 D	18,9 [±1,2]	mg O2/l		22-09-2021 - 27-09-2021
CLOROBENZENI				
Esaclorobenzene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,002	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 48.265_21 emend. 1

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
Pentaclorobenzene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0038	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
1,2,3 - Triclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,25	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
1,2,4 - Triclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<1	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
COD				
COD Metodo: ISO 15705:2002	67,2 [±8,9]	mg O ₂ /l		22-09-2021 - 04-10-2021
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI				
*Tetracloruro di carbonio Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,05	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
COMPOSTI ORGANOSTANNICI				
*Tributilstagno Metodo: UNI EN ISO 17353:2006	<0,000001	mg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
CONDUCIBILITA`				
Conducibilità Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	48700 [±5600]	µS/cm		22-09-2021 - 23-09-2021
DIOSSENE/FURANI POLICLORURATI - EPA (congeneri tossici secondo OMS)				
2,3,7,8 - tetraclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,001	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
2,3,7,8 - tetraclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,001	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,003	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,007	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,7,8,9 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,7,8,9 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,4,6,7,8 - eptaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,4,6,7,8 - eptaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
2,3,4,7,8 - pentaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,007	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
2,3,4,6,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,4,7,8,9 - eptaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
Octaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,03	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
Octaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
Somma PCDD/PCDF I-TEQ (Tossicità equivalente) da calcolo Metodo: EPA 1613 B 1994 + NATO/CCMS Report N°176 1988	<0,002	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
FENOLI E CLOROFENOLI				
*Nonilfenolo Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Pentaclorofenolo Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,07	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 48.265_21 emend. 1

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
*Ottifenolo Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
FITOFARMACI				
Alaclor Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,05	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Atrazina Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,04	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Clorfenvinfos Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Clorpirifos Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Clorpirifos-metile Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
DDD Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
DDE Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
DDT Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
DDD, DDT, DDE Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Endosulfan Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,003	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Trifluralin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Simazina Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,05	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Dicofol Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,05	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Isoproturon Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Diuron Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Aclonifen Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Bifenox Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,001	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Cibutrina Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Cipermetrina Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Dichlorvos Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Terbutina Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Chinossifen Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
FOSFORO TOTALE				
Fosforo totale Metodo: APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	<0,2	mg/l		22-09-2021 - 04-10-2021
FTALATI				
Di-2-etilesilftalato Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,5	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
IDROCARBURI LEGGERI				
C < 12 (C5-C12) Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<0,1	mg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
IDROCARBURI PESANTI				
C > 12 Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002	<0,035	mg/l		29-09-2021 - 12-10-2021
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Acenafte Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 48.265_21 emend. 1

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
Acenafilene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,001	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Benzo (a) fluorantene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Benzo (k) fluorantene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,001	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,001	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Fluorantene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
Fluorene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Fenantrene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Naftalene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<5	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Sommatoria policiclici aromatici (da calcolo) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
METALLI (ICP-MS)				
Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	82,0 [±5,6]	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Arsenico Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	1,80 [±0,15]	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<0,25	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<0,02	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	2,39 [±0,33]	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<0,5	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<5	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
OSSIGENO DISCIOLTO				
*Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO	9,40 [±0,94]	mg/l O ₂		29-09-2021 - 12-10-2021
pH				
pH Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,07 [±0,94]	Adimens.		22-09-2021 - 23-09-2021
SALINITÀ				
*Salinità Metodo: APAT CNR IRSA 2070 Man 29 2003	40863 [±4100]	mg/l		22-09-2021 - 23-09-2021

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 48.265_21 emend. 1

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
SOLIDI SOSPESI TOTALI				
Solidi sospesi totali Metodo: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	<1	mg/l		22-09-2021 - 12-10-2021
SOLVENTI AROMATICI				
Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,1	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
TEMPERATURA				
Temperatura Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	24,1 [±2,4]	°C		22-09-2021 - 23-09-2021
TOC				
Carbonio Organico Totale (TOC) Metodo: UNI EN 1484:1999	<1	mg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
COLIFORMI TOTALI				
Conta di Coliformi totali Metodo: APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003	0	UFC/100ml		22-09-2021 - 23-09-2021
SALMONELLA				
Ricerca di Salmonella spp Metodo: APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003	assente	in 1000 ml		22-09-2021 - 26-09-2021
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POP'S)				
2,2,4,4,5,5 esabromobifenile Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*2,2,2,2,6,6 esabromobifenile Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Alcani C10-C13 - cloro Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2000 + EPA 3620C 2007	<1	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
Alfa - esaclorocicloesano Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Beta - esaclorocicloesano Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,02	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Gamma - esaclorocicloesano (lindano) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,03	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Acido perfluorottansolfonico (PFOS) Metodo: ASTM D7979-20	<0,002	mg/l		29-09-2021 - 01-10-2021
*Esabromociclododecano Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,001	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
Eptachlor Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,03	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Eptachlor epossido Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,03	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Decabromodifeniletere Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Eptabromodifeniletere Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Esabromodifeniletere Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Pentabromodifeniletere Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Tetrabromodifeniletere Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
IDROCARBURI TOTALI				
Idrocarburi totali Metodo: CALCOLO (Somm. C<12 + C>12-40)	<35	µg/l		29-09-2021 - 18-10-2021

NOTE AL RDP:

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 48.265_21 emend. 1

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafei
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

* Prova non accreditata da ACCREDIA

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

Committente: CE.SUB. s.r.l.
 SAVERIO D'ERRICO 74027 SAN GIORGIO JONICO - TA

Data emissione: 12-01-2022

Codice cliente: 4925

Categoria merceologica: ⁽⁴⁾	Acqua di mare – punto EO-AM-06 (Monitoraggio AO) – Campione profondo		
Punto di campionamento: ⁽⁴⁾	-		
Procedura di camp.to: ⁽²⁾	A cura del committente		
Documenti allegati:	-		
Operatore:	A cura del committente	Data accettazione:	22-09-2021
Tipo imballaggio/contenitore:	Vetro scuro, PE, sterile		
Descrizione sugello:	No		
Quantità di campione:	6000 ml	Temp. all'arrivo:	4,0 °C
Nota emendamento:	Modifica RL Clorobenzeni, Composti organostannici, Fitofarmaci, Idrocarburi Policiclici Aromatici, Inquinanti Organici Persistenti		

RAPPORTO DI PROVA 49.265_21 emend. 1

Il presente Rapporto di prova annulla e sostituisce integralmente i precedenti di pari numero della cui distruzione è responsabile il committente. Riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
1,2 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,25	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
Diclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,25	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
Tetracloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,1	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
tricloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,1	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
Triclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,05	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
ANTIPARASSITARI				
Aldrin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,004	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Dieldrin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,003	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Endrin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,015	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Isodrin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Sommatoria antiparassitari Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,015	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
AZOTO AMMONIACALE				
Azoto ammoniacale Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	<0,1	mg/l		22-09-2021 - 23-09-2021
AZOTO NITRICO (C.I.)				
Azoto nitrico Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	2,15 [±0,27]	mg/l		22-09-2021 - 06-10-2021
AZOTO NITROSO				
Azoto nitroso Metodo: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,00500 [±0,00059]	mg/l		22-09-2021 - 05-10-2021
AZOTO TOTALE				
Azoto totale Metodo: UNI EN ISO 11905-1:2001	2,35 [±0,47]	mg/l		22-09-2021 - 05-10-2021
BOD5				
*BOD5 Metodo: APHA Standard Methods for the Examination of water and wastewater, ed.23nd 2017 5210 D	18,9 [±1,2]	mg O2/l		22-09-2021 - 27-09-2021
CLOROBENZENI				
Esaclorobenzene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,002	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 49.265_21 emend. 1

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
Pentaclorobenzene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0038	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
1,2,3 - Triclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,25	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
1,2,4 - Triclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<1	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
COD				
COD Metodo: ISO 15705:2002	66,0 [±8,8]	mg O ₂ /l		22-09-2021 - 04-10-2021
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI				
*Tetracloruro di carbonio Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,05	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
COMPOSTI ORGANOSTANNICI				
*Tributilstagno Metodo: UNI EN ISO 17353:2006	<0,000001	mg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
CONDUCIBILITA`				
Conducibilità Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	55620 [±6500]	µS/cm		22-09-2021 - 23-09-2021
DIOSSENE/FURANI POLICLORURATI - EPA (congeneri tossici secondo OMS)				
2,3,7,8 - tetraclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,001	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
2,3,7,8 - tetraclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,001	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,003	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,007	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,7,8,9 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,7,8,9 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,4,6,7,8 - eptaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,4,6,7,8 - eptaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
2,3,4,7,8 - pentaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,007	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
2,3,4,6,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,4,7,8,9 - eptaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
Octaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,03	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
Octaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
Somma PCDD/PCDF I-TEQ (Tossicità equivalente) da calcolo Metodo: EPA 1613 B 1994 + NATO/CCMS Report N°176 1988	<0,002	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
FENOLI E CLOROFENOLI				
*Nonilfenolo Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Pentaclorofenolo Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,07	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 49.265_21 emend. 1

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
*Ottifenolo Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
FITOFARMACI				
Alaclor Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,05	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Atrazina Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,04	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Clorfenvinfos Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Clorpirifos Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Clorpirifos-metile Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
DDD Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
DDE Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
DDT Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
DDD, DDT, DDE Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Endosulfan Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,003	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Trifluralin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Simazina Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,05	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Dicofol Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,05	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Isoproturon Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Diuron Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Aclonifen Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Bifenox Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,001	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Cibutrina Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Cipermetrina Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Dichlorvos Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Terbutrina Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Chinossifen Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
FOSFORO TOTALE				
Fosforo totale Metodo: APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	<0,2	mg/l		22-09-2021 - 04-10-2021
FTALATI				
Di-2-etilesilftalato Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,5	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
IDROCARBURI LEGGERI				
C < 12 (C5-C12) Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<0,1	mg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
IDROCARBURI PESANTI				
C > 12 Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002	<0,035	mg/l		29-09-2021 - 12-10-2021
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Acenafte Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 49.265_21 emend. 1

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
Acenafilene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,001	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Benzo (a) fluorantene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Benzo (k) fluorantene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,001	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,001	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Fluorantene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
Fluorene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Fenantrene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Naftalene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<5	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Sommatoria policiclici aromatici (da calcolo) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
METALLI (ICP-MS)				
Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	9,0 [±1,2]	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Arsenico Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	1,73 [±0,15]	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<0,25	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<0,02	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	3,56 [±0,41]	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<0,5	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<5	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
OSSIGENO DISCIOLTO				
*Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO	9,73 [±0,97]	mg/l O2		29-09-2021 - 12-10-2021
pH				
pH Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,00 [±0,94]	Adimens.		22-09-2021 - 23-09-2021
SALINITÀ				
*Salinità Metodo: APAT CNR IRSA 2070 Man 29 2003	46670 [±4700]	mg/l		22-09-2021 - 23-09-2021

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 49.265_21 emend. 1

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
SOLIDI SOSPESI TOTALI				
Solidi sospesi totali Metodo: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	<1	mg/l		22-09-2021 - 12-10-2021
SOLVENTI AROMATICI				
Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,1	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
TEMPERATURA				
Temperatura Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	24,1 [±2,4]	°C		22-09-2021 - 23-09-2021
TOC				
Carbonio Organico Totale (TOC) Metodo: UNI EN 1484:1999	<1	mg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
COLIFORMI TOTALI				
Conta di Coliformi totali Metodo: APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003	3 Stimate	UFC/100ml		22-09-2021 - 24-09-2021
SALMONELLA				
Ricerca di Salmonella spp Metodo: APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003	assente	in 1000 ml		22-09-2021 - 26-09-2021
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POP'S)				
2,2,4,4,5,5 esabromobifenile Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*2,2,2,2,6,6 esabromobifenile Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Alcani C10-C13 - cloro Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2000 + EPA 3620C 2007	<1	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
Alfa - esaclorocicloesano Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Beta - esaclorocicloesano Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,02	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Gamma - esaclorocicloesano (lindano) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,03	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Acido perfluorottansolfonico (PFOS) Metodo: ASTM D7979-20	<0,002	mg/l		29-09-2021 - 01-10-2021
*Esabromociclododecano Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,001	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
Eptachlor Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,03	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Eptachlor epossido Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,03	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Decabromodifeniletere Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Eptabromodifeniletere Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Esabromodifeniletere Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Pentabromodifeniletere Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Tetrabromodifeniletere Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
IDROCARBURI TOTALI				
Idrocarburi totali Metodo: CALCOLO (Somm. C<12 + C>12-40)	<35	µg/l		29-09-2021 - 18-10-2021

NOTE AL RDP:

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafei
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Fine del RAPPORTO DI PROVA 49.265_21 emend. 1

* Prova non accreditata da ACCREDIA

(2) Il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

Committente: CE.SUB. s.r.l.
 SAVERIO D'ERRICO 74027 SAN GIORGIO JONICO - TA

Data emissione: 12-01-2022

Codice cliente: 4925

Categoria merceologica: ⁽⁴⁾	Acqua di mare – punto EO-AM-07 (Monitoraggio AO) – Campione profondo		
Punto di campionamento: ⁽⁴⁾	-		
Procedura di camp.to: ⁽²⁾	A cura del committente		
Documenti allegati:	-		
Operatore:	A cura del committente	Data accettazione:	22-09-2021
Tipo imballaggio/contenitore:	Vetro scuro, PE, sterile		
Descrizione sugello:	No		
Quantità di campione:	6000 ml	Temp. all'arrivo:	4,0 °C
Nota emendamento:	Modifica RL Clorobenzeni, Composti organostannici, Fitofarmaci, Idrocarburi Policiclici Aromatici, Inquinanti Organici Persistenti		

RAPPORTO DI PROVA 50.265_21 emend. 1

Il presente Rapporto di prova annulla e sostituisce integralmente i precedenti di pari numero della cui distruzione è responsabile il committente. Riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
1,2 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,25	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
Diclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,25	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
Tetracloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,1	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
tricloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,1	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
Triclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,05	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
ANTIPARASSITARI				
Aldrin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,004	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Dieldrin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,003	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Endrin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,015	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Isodrin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Sommatoria antiparassitari Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,015	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
AZOTO AMMONIACALE				
Azoto ammoniacale Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	<0,1	mg/l		22-09-2021 - 23-09-2021
AZOTO NITRICO (C.I.)				
Azoto nitrico Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<0,2	mg/l		22-09-2021 - 06-10-2021
AZOTO NITROSO				
Azoto nitroso Metodo: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,00700 [±0,00083]	mg/l		22-09-2021 - 05-10-2021
AZOTO TOTALE				
Azoto totale Metodo: UNI EN ISO 11905-1:2001	<1.5	mg/l		22-09-2021 - 05-10-2021
BOD5				
*BOD5 Metodo: APHA Standard Methods for the Examination of water and wastewater, ed.23nd 2017 5210 D	13,20 [±0,93]	mg O2/l		22-09-2021 - 27-09-2021
CLOROBENZENI				
Esaclorobenzene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,002	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 50.265_21 emend. 1

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
Pentaclorobenzene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0038	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
1,2,3 - Triclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,25	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
1,2,4 - Triclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<1	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
COD				
COD Metodo: ISO 15705:2002	53,0 [±7,2]	mg O ₂ /l		22-09-2021 - 04-10-2021
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI				
*Tetracloruro di carbonio Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,05	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
COMPOSTI ORGANOSTANNICI				
*Tributilstagno Metodo: UNI EN ISO 17353:2006	<0,000001	mg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
CONDUCIBILITA`				
Conducibilità Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	55730 [±6500]	µS/cm		22-09-2021 - 23-09-2021
DIOSSENE/FURANI POLICLORURATI - EPA (congeneri tossici secondo OMS)				
2,3,7,8 - tetraclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,001	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
2,3,7,8 - tetraclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,001	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,003	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,007	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,7,8,9 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,7,8,9 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,4,6,7,8 - eptaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,4,6,7,8 - eptaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
2,3,4,7,8 - pentaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,007	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
2,3,4,6,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,4,7,8,9 - eptaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
Octaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,03	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
Octaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
Somma PCDD/PCDF I-TEQ (Tossicità equivalente) da calcolo Metodo: EPA 1613 B 1994 + NATO/CCMS Report N°176 1988	<0,002	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
FENOLI E CLOROFENOLI				
*Nonilfenolo Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Pentaclorofenolo Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,07	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 50.265_21 emend. 1

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
*Ottifenolo Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
FITOFARMACI				
Alaclor Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,05	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Atrazina Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,04	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Clorfenvinfos Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Clorpirifos Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Clorpirifos-metile Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
DDD Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
DDE Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
DDT Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
DDD, DDT, DDE Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Endosulfan Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,003	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Trifluralin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Simazina Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,05	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Dicofol Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,05	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Isoproturon Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Diuron Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Aclonifen Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Bifenox Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,001	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Cibutrina Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Cipermetrina Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Dichlorvos Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Terbutina Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Chinossifen Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
FOSFORO TOTALE				
Fosforo totale Metodo: APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	<0,2	mg/l		22-09-2021 - 04-10-2021
FTALATI				
Di-2-etilesilftalato Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,5	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
IDROCARBURI LEGGERI				
C < 12 (C5-C12) Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<0,1	mg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
IDROCARBURI PESANTI				
C > 12 Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002	0,037 [±0,011]	mg/l		29-09-2021 - 12-10-2021
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Acenafte Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 50.265_21 emend. 1

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
Acenafilene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,001	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Benzo (a) fluorantene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Benzo (k) fluorantene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,001	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,001	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Fluorantene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
Fluorene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Fenantrene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Naftalene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<5	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Sommatoria policiclici aromatici (da calcolo) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
METALLI (ICP-MS)				
Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<5	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Arsenico Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	1,61 [±0,14]	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<0,25	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<0,02	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	4,57 [±0,47]	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<0,5	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<5	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
OSSIGENO DISCIOLTO				
*Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO	9,23 [±0,92]	mg/l O2		29-09-2021 - 12-10-2021
pH				
pH Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,02 [±0,94]	Adimens.		22-09-2021 - 23-09-2021
SALINITÀ				
*Salinità Metodo: APAT CNR IRSA 2070 Man 29 2003	46762 [±4700]	mg/l		22-09-2021 - 23-09-2021

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 50.265_21 emend. 1

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
SOLIDI SOSPESI TOTALI				
Solidi sospesi totali Metodo: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	<1	mg/l		22-09-2021 - 23-09-2021
SOLVENTI AROMATICI				
Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,1	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
TEMPERATURA				
Temperatura Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	24,1 [±2,4]	°C		22-09-2021 - 23-09-2021
TOC				
Carbonio Organico Totale (TOC) Metodo: UNI EN 1484:1999	<1	mg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
COLIFORMI TOTALI				
Conta di Coliformi totali Metodo: APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003	Presenti ma < 3	UFC/100ml		22-09-2021 - 24-09-2021
SALMONELLA				
Ricerca di Salmonella spp Metodo: APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003	assente	in 1000 ml		22-09-2021 - 26-09-2021
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POP'S)				
2,2,4,4,5,5 esabromobifenile Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*2,2,2,2,6,6 esabromobifenile Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Alcani C10-C13 - cloro Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2000 + EPA 3620C 2007	<1	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
Alfa - esaclorocicloesano Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Beta - esaclorocicloesano Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,02	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Gamma - esaclorocicloesano (lindano) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,03	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Acido perfluorottansolfonico (PFOS) Metodo: ASTM D7979-20	<0,002	mg/l		29-09-2021 - 01-10-2021
*Esabromociclododecano Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,001	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
Eptachlor Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,03	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Eptachlor epossido Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,03	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Decabromodifeniletere Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Eptabromodifeniletere Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Esabromodifeniletere Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Pentabromodifeniletere Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Tetrabromodifeniletere Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
IDROCARBURI TOTALI				
Idrocarburi totali Metodo: CALCOLO (Somm. C<12 + C>12-40)	37 ±[11]	µg/l		29-09-2021 - 18-10-2021

NOTE AL RDP:

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafei
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Fine del RAPPORTO DI PROVA 50.265_21 emend. 1

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

* Prova non accreditata da ACCREDIA

(2) Il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

Committente: CE.SUB. s.r.l.
 SAVERIO D'ERRICO 74027 SAN GIORGIO JONICO - TA

Data emissione: 12-01-2022

Codice cliente: 4925

Categoria merceologica: ⁽⁴⁾	Acqua di mare – punto EO-AM-01 (Monitoraggio AO) – Campione superficiale		
Punto di campionamento: ⁽⁴⁾	-		
Procedura di camp.to: ⁽²⁾	A cura del committente		
Documenti allegati:	-		
Operatore:	A cura del committente	Data accettazione:	22-09-2021
Tipo imballaggio/contenitore:	Vetro scuro, PE, sterile		
Descrizione sugello:	No		
Quantità di campione:	4000 ml	Temp. all'arrivo:	4,0 °C
Nota emendamento:	Modifica RL Clorobenzeni, Composti organostannici, Fitofarmaci, Idrocarburi Policiclici Aromatici, Inquinanti Organici Persistenti		

RAPPORTO DI PROVA 51.265_21 emend. 1

Il presente Rapporto di prova annulla e sostituisce integralmente i precedenti di pari numero della cui distruzione è responsabile il committente. Riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
1,2 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,25	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
Diclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,25	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
Tetracloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,1	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
tricloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,1	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
Triclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,05	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
ANTIPARASSITARI				
Aldrin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,004	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Dieldrin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,003	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Endrin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,015	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Isodrin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Sommatoria antiparassitari Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,015	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
AZOTO AMMONIACALE				
Azoto ammoniacale Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	<0,1	mg/l		22-09-2021 - 23-09-2021
AZOTO NITRICO (C.I.)				
Azoto nitrico Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<0,2	mg/l		22-09-2021 - 06-10-2021
AZOTO NITROSO				
Azoto nitroso Metodo: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,00500 [±0,00059]	mg/l		22-09-2021 - 05-10-2021
AZOTO TOTALE				
Azoto totale Metodo: UNI EN ISO 11905-1:2001	<1.5	mg/l		22-09-2021 - 05-10-2021
BOD5				
*BOD5 Metodo: APHA Standard Methods for the Examination of water and wastewater, ed.23nd 2017 5210 D	13,10 [±0,93]	mg O2/l		22-09-2021 - 27-09-2021
CLOROBENZENI				
Esaclorobenzene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,002	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 51.265_21 emend. 1

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
Pentaclorobenzene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0038	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
1,2,3 - Triclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,25	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
1,2,4 - Triclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<1	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
COD				
COD Metodo: ISO 15705:2002	53,0 [±7,2]	mg O ₂ /l		22-09-2021 - 04-10-2021
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI				
*Tetracloruro di carbonio Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,05	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
COMPOSTI ORGANOSTANNICI				
*Tributilstagno Metodo: UNI EN ISO 17353:2006	<0,000001	mg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
CONDUCIBILITA`				
Conducibilità Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	55160 [±6400]	µS/cm		22-09-2021 - 27-09-2021
DIOSSENE/FURANI POLICLORURATI - EPA (congeneri tossici secondo OMS)				
2,3,7,8 - tetraclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,001	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
2,3,7,8 - tetraclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,001	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,003	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,007	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,7,8,9 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,7,8,9 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,4,6,7,8 - eptaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,4,6,7,8 - eptaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
2,3,4,7,8 - pentaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,007	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
2,3,4,6,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,4,7,8,9 - eptaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
Octaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,03	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
Octaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
Somma PCDD/PCDF I-TEQ (Tossicità equivalente) da calcolo Metodo: EPA 1613 B 1994 + NATO/CCMS Report N°176 1988	<0,002	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
FENOLI E CLOROFENOLI				
*Nonilfenolo Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Pentaclorofenolo Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,07	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 51.265_21 emend. 1

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
*Ottifenolo Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
FITOFARMACI				
Alaclor Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,05	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Atrazina Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,04	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Clorfenvinfos Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Clorpirifos Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Clorpirifos-metile Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
DDD Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
DDE Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
DDT Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
DDD, DDT, DDE Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Endosulfan Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,003	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Trifluralin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Simazina Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,05	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Dicofol Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,05	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Isoproturon Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Diuron Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Aclonifen Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Bifenox Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,001	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Cibutrina Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Cipermetrina Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Dichlorvos Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Terbutina Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Chinossifen Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
FOSFORO TOTALE				
Fosforo totale Metodo: APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	<0,2	mg/l		22-09-2021 - 04-10-2021
FTALATI				
Di-2-etilesilftalato Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,5	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
IDROCARBURI LEGGERI				
C < 12 (C5-C12) Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<0,1	mg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
IDROCARBURI PESANTI				
C > 12 Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002	0,064 [±0,013]	mg/l		29-09-2021 - 12-10-2021
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Acenafte Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 51.265_21 emend. 1

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
Acenafilene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,001	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Benzo (a) fluorantene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Benzo (k) fluorantene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,001	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,001	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Fluorantene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
Fluorene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Fenantrene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Naftalene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<5	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Sommatoria policiclici aromatici (da calcolo) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
METALLI (ICP-MS)				
Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<5	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Arsenico Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	1,73 [±0,15]	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<0,25	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<0,02	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	2,25 [±0,32]	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<0,5	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<5	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
OSSIGENO DISCIOLTO				
*Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO	8,62 [±0,86]	mg/l O2		29-09-2021 - 12-10-2021
pH				
pH Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,87 [±0,92]	Adimens.		22-09-2021 - 23-09-2021
SALINITÀ				
*Salinità Metodo: APAT CNR IRSA 2070 Man 29 2003	46284 [±4600]	mg/l		22-09-2021 - 23-09-2021

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 51.265_21 emend. 1

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
SOLIDI SOSPESI TOTALI				
Solidi sospesi totali Metodo: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	<1	mg/l		22-09-2021 - 12-10-2021
SOLVENTI AROMATICI				
Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,1	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
TEMPERATURA				
Temperatura Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	24,3 [±2,4]	°C		22-09-2021 - 23-09-2021
TOC				
Carbonio Organico Totale (TOC) Metodo: UNI EN 1484:1999	<1	mg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
COLIFORMI TOTALI				
Conta di Coliformi totali Metodo: APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003	Presenti ma < 3	UFC/100ml		22-09-2021 - 24-09-2021
SALMONELLA				
Ricerca di Salmonella spp Metodo: APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003	assente	in 1000 ml		22-09-2021 - 26-09-2021
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POP'S)				
2,2,4,4,5,5 esabromobifenile Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*2,2,2,2,6,6 esabromobifenile Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Alcani C10-C13 - cloro Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2000 + EPA 3620C 2007	<1	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
Alfa - esaclorocicloesano Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Beta - esaclorocicloesano Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,02	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Gamma - esaclorocicloesano (lindano) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,03	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Acido perfluorottansolfonico (PFOS) Metodo: ASTM D7979-20	<0,002	mg/l		29-09-2021 - 01-10-2021
*Esabromociclododecano Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,001	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
Eptachlor Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,03	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Eptachlor epossido Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,03	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Decabromodifeniletere Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Eptabromodifeniletere Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Esabromodifeniletere Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Pentabromodifeniletere Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Tetrabromodifeniletere Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
IDROCARBURI TOTALI				
Idrocarburi totali Metodo: CALCOLO (Somm. C<12 + C>12-40)	64 ±[13]	µg/l		29-09-2021 - 18-10-2021

NOTE AL RDP:

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 51.265_21 emend. 1

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

* Prova non accreditata da ACCREDIA

(2) Il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

Committente: CE.SUB. s.r.l.
 SAVERIO D'ERRICO 74027 SAN GIORGIO JONICO - TA

Data emissione: 12-01-2022

Codice cliente: 4925

Categoria merceologica: ⁽⁴⁾	Acqua di mare – punto EO-AM-02 (Monitoraggio AO) – Campione superficiale		
Punto di campionamento: ⁽⁴⁾	-		
Procedura di camp.to: ⁽²⁾	A cura del committente		
Documenti allegati:	-		
Operatore:	A cura del committente	Data accettazione:	22-09-2021
Tipo imballaggio/contenitore:	Vetro scuro, PE, sterile		
Descrizione sugello:	No		
Quantità di campione:	4000 ml	Temp. all'arrivo:	4,0 °C
Nota emendamento:	Modifica RL Clorobenzeni, Composti organostannici, Fitofarmaci, Idrocarburi Policiclici Aromatici, Inquinanti Organici Persistenti		

RAPPORTO DI PROVA 52.265_21 emend. 1

Il presente Rapporto di prova annulla e sostituisce integralmente i precedenti di pari numero della cui distruzione è responsabile il committente. Riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
1,2 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,25	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
Diclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,25	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
Tetracloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,1	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
tricloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,1	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
Triclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,05	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
ANTIPARASSITARI				
Aldrin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,004	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Dieldrin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,003	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Endrin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,015	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Isodrin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Sommatoria antiparassitari Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,015	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
AZOTO AMMONIACALE				
Azoto ammoniacale Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	<0,1	mg/l		22-09-2021 - 23-09-2021
AZOTO NITRICO (C.I.)				
Azoto nitrico Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,269 [±0,048]	mg/l		22-09-2021 - 06-10-2021
AZOTO NITROSO				
Azoto nitroso Metodo: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,00500 [±0,00059]	mg/l		22-09-2021 - 05-10-2021
AZOTO TOTALE				
Azoto totale Metodo: UNI EN ISO 11905-1:2001	<1.5	mg/l		22-09-2021 - 05-10-2021
BOD5				
*BOD5 Metodo: APHA Standard Methods for the Examination of water and wastewater, ed.23nd 2017 5210 D	13,70 [±0,96]	mg O2/l		22-09-2021 - 27-09-2021
CLOROBENZENI				
Esaclorobenzene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,002	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 52.265_21 emend. 1

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
Pentaclorobenzene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0038	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
1,2,3 - Triclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,25	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
1,2,4 - Triclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<1	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
COD				
COD Metodo: ISO 15705:2002	65,5 [±8,7]	mg O ₂ /l		22-09-2021 - 04-10-2021
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI				
*Tetracloruro di carbonio Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,05	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
COMPOSTI ORGANOSTANNICI				
*Tributilstagno Metodo: UNI EN ISO 17353:2006	<0,000001	mg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
CONDUCIBILITA`				
Conducibilità Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	55530 [±6400]	µS/cm		22-09-2021 - 23-09-2021
DIOSSENE/FURANI POLICLORURATI - EPA (congeneri tossici secondo OMS)				
2,3,7,8 - tetraclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,001	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
2,3,7,8 - tetraclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,001	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,003	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,007	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,7,8,9 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,7,8,9 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,4,6,7,8 - eptaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,4,6,7,8 - eptaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
2,3,4,7,8 - pentaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,007	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
2,3,4,6,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,4,7,8,9 - eptaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
Octaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,03	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
Octaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
Somma PCDD/PCDF I-TEQ (Tossicità equivalente) da calcolo Metodo: EPA 1613 B 1994 + NATO/CCMS Report N°176 1988	<0,002	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
FENOLI E CLOROFENOLI				
*Nonilfenolo Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Pentaclorofenolo Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,07	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 52.265_21 emend. 1

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
*Ottifenolo Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
FITOFARMACI				
Alaclor Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,05	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Atrazina Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,04	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Clorfenvinfos Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Clorpirifos Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Clorpirifos-metile Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
DDD Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
DDE Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
DDT Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
DDD, DDT, DDE Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Endosulfan Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,003	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Trifluralin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Simazina Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,05	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Dicofol Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,05	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Isoproturon Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Diuron Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Aclonifen Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Bifenox Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,001	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Cibutrina Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Cipermetrina Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Dichlorvos Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Terbutina Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Chinossifen Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
FOSFORO TOTALE				
Fosforo totale Metodo: APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	<0,2	mg/l		22-09-2021 - 04-10-2021
FTALATI				
Di-2-etilesilftalato Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,5	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
IDROCARBURI LEGGERI				
C < 12 (C5-C12) Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<0,1	mg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
IDROCARBURI PESANTI				
C > 12 Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002	0,083 [±0,015]	mg/l		29-09-2021 - 12-10-2021
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Acenafte Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 52.265_21 emend. 1

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
Acenafilene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,001	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Benzo (a) fluorantene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Benzo (k) fluorantene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,001	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,001	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Fluorantene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
Fluorene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Fenantrene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Naftalene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<5	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Sommatoria policiclici aromatici (da calcolo) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
METALLI (ICP-MS)				
Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	57,5 [±4,1]	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Arsenico Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<0,25	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	27,0 [±2,0]	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<0,02	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	1,98 [±0,39]	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	5,15 [±0,51]	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<0,5	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	33,0 [±2,9]	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
OSSIGENO DISCIOLTO				
*Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO	8,88 [±0,89]	mg/l O2		29-09-2021 - 12-10-2021
pH				
pH Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,87 [±0,92]	Adimens.		22-09-2021 - 23-09-2021
SALINITÀ				
*Salinità Metodo: APAT CNR IRSA 2070 Man 29 2003	46594 [±4700]	mg/l		22-09-2021 - 23-09-2021

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 52.265_21 emend. 1

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
SOLIDI SOSPESI TOTALI				
Solidi sospesi totali Metodo: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	<1	mg/l		22-09-2021 - 12-10-2021
SOLVENTI AROMATICI				
Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,1	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
TEMPERATURA				
Temperatura Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	23,9 [±2,4]	°C		22-09-2021 - 23-09-2021
TOC				
Carbonio Organico Totale (TOC) Metodo: UNI EN 1484:1999	<1	mg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
COLIFORMI TOTALI				
Conta di Coliformi totali Metodo: APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003	8 Stimate	UFC/100ml		22-09-2021 - 24-09-2021
SALMONELLA				
Ricerca di Salmonella spp Metodo: APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003	assente	in 1000 ml		22-09-2021 - 26-09-2021
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POP'S)				
2,2,4,4,5,5 esabromobifenile Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*2,2,2,2,6,6 esabromobifenile Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Alcani C10-C13 - cloro Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2000 + EPA 3620C 2007	<1	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
Alfa - esaclorocicloesano Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Beta - esaclorocicloesano Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,02	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Gamma - esaclorocicloesano (lindano) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,03	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Acido perfluorottansolfonico (PFOS) Metodo: ASTM D7979-20	<0,002	mg/l		29-09-2021 - 01-10-2021
*Esabromociclododecano Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,001	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
Eptachlor Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,03	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Eptachlor epossido Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,03	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Decabromodifeniletere Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Eptabromodifeniletere Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Esabromodifeniletere Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Pentabromodifeniletere Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Tetrabromodifeniletere Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
IDROCARBURI TOTALI				
Idrocarburi totali Metodo: CALCOLO (Somm. C<12 + C>12-40)	83 ±[15]	µg/l		29-09-2021 - 18-10-2021

NOTE AL RDP:

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafei
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Fine del RAPPORTO DI PROVA 52.265_21 emend. 1

* Prova non accreditata da ACCREDIA

(2) Il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

Committente: CE.SUB. s.r.l.
 SAVERIO D'ERRICO 74027 SAN GIORGIO JONICO - TA

Data emissione: 12-01-2022

Codice cliente: 4925

Categoria merceologica: ⁽⁴⁾	Acqua di mare – punto EO-AM-03 (Monitoraggio AO) – Campione superficiale		
Punto di campionamento: ⁽⁴⁾	-		
Procedura di camp.to: ⁽²⁾	A cura del committente		
Documenti allegati:	-		
Operatore:	A cura del committente	Data accettazione:	22-09-2021
Tipo imballaggio/contenitore:	Vetro scuro, PE, sterile		
Descrizione sugello:	No		
Quantità di campione:	4000 ml	Temp. all'arrivo:	4,0 °C
Nota emendamento:	Modifica RL Clorobenzeni, Composti organostannici, Fitofarmaci, Idrocarburi Policiclici Aromatici, Inquinanti Organici Persistenti		

RAPPORTO DI PROVA 53.265_21 emend. 1

Il presente Rapporto di prova annulla e sostituisce integralmente i precedenti di pari numero della cui distruzione è responsabile il committente. Riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
1,2 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,25	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
Diclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,25	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
Tetracloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,1	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
tricloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,1	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
Triclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,05	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
ANTIPARASSITARI				
Aldrin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,004	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Dieldrin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,003	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Endrin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,015	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Isodrin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Sommatoria antiparassitari Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,015	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
AZOTO AMMONIACALE				
Azoto ammoniacale Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	<0,1	mg/l		22-09-2021 - 23-09-2021
AZOTO NITRICO (C.I.)				
Azoto nitrico Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<0,2	mg/l		22-09-2021 - 06-10-2021
AZOTO NITROSO				
Azoto nitroso Metodo: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,00700 [±0,00083]	mg/l		22-09-2021 - 05-10-2021
AZOTO TOTALE				
Azoto totale Metodo: UNI EN ISO 11905-1:2001	1,60 [±0,35]	mg/l		22-09-2021 - 05-10-2021
BOD5				
*BOD5 Metodo: APHA Standard Methods for the Examination of water and wastewater, ed.23nd 2017 5210 D	12,40 [±0,89]	mg O2/l		22-09-2021 - 27-09-2021
CLOROBENZENI				
Esaclorobenzene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,002	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 53.265_21 emend. 1

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
Pentaclorobenzene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0038	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
1,2,3 - Triclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,25	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
1,2,4 - Triclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<1	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
COD				
COD Metodo: ISO 15705:2002	55,1 [±7,4]	mg O ₂ /l		22-09-2021 - 04-10-2021
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI				
*Tetracloruro di carbonio Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,05	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
COMPOSTI ORGANOSTANNICI				
*Tributilstagno Metodo: UNI EN ISO 17353:2006	<0,000001	mg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
CONDUCIBILITA`				
Conducibilità Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	55500 [±6400]	µS/cm		22-09-2021 - 27-09-2021
DIOSSENE/FURANI POLICLORURATI - EPA (congeneri tossici secondo OMS)				
2,3,7,8 - tetraclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,001	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
2,3,7,8 - tetraclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,001	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,003	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,007	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,7,8,9 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,7,8,9 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,4,6,7,8 - eptaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,4,6,7,8 - eptaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
2,3,4,7,8 - pentaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,007	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
2,3,4,6,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,4,7,8,9 - eptaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
Octaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,03	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
Octaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
Somma PCDD/PCDF I-TEQ (Tossicità equivalente) da c alcolo_	<0,002	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
Metodo: EPA 1613 B 1994 + NATO/CCMS Report N°176 1988				
FENOLI E CLOROFENOLI				
*Nonilfenolo Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Pentaclorofenolo Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,07	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 53.265_21 emend. 1

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
*Ottifenolo Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
FITOFARMACI				
Alaclor Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,05	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Atrazina Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,04	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Clorfenvinfos Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Clorpirifos Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Clorpirifos-metile Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
DDD Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
DDE Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
DDT Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
DDD, DDT, DDE Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Endosulfan Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,003	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Trifluralin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Simazina Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,05	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Dicofol Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,05	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Isoproturon Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Diuron Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Aclonifen Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Bifenox Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,001	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Cibutrina Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Cipermetrina Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Dichlorvos Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Terbutrina Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Chinossifen Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
FOSFORO TOTALE				
Fosforo totale Metodo: APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	<0,2	mg/l		22-09-2021 - 04-10-2021
FTALATI				
Di-2-etilesilftalato Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,5	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
IDROCARBURI LEGGERI				
C < 12 (C5-C12) Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<0,1	mg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
IDROCARBURI PESANTI				
C > 12 Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002	<0,035	mg/l		29-09-2021 - 12-10-2021
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Acenafte Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 53.265_21 emend. 1

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
Acenafilene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,001	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Benzo (a) fluorantene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Benzo (k) fluorantene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,001	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,001	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Fluorantene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
Fluorene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Fenantrene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Naftalene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<5	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Sommatoria policiclici aromatici (da calcolo) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
METALLI (ICP-MS)				
Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<5	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Arsenico Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	1,64 [±0,14]	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<0,25	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<0,02	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	1,30 [±0,26]	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<0,5	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<5	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
OSSIGENO DISCIOLTO				
*Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO	7,66 [±0,77]	mg/l O2		29-09-2021 - 12-10-2021
pH				
pH Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,91 [±0,93]	Adimens.		22-09-2021 - 23-09-2021
SALINITA`				
*Salinità Metodo: APAT CNR IRSA 2070 Man 29 2003	46569 [±4700]	mg/l		22-09-2021 - 23-09-2021

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 53.265_21 emend. 1

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
SOLIDI SOSPESI TOTALI				
Solidi sospesi totali Metodo: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	<1	mg/l		22-09-2021 - 12-10-2021
SOLVENTI AROMATICI				
Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,1	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
TEMPERATURA				
Temperatura Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	23,9 [±2,4]	°C		22-09-2021 - 23-09-2021
TOC				
Carbonio Organico Totale (TOC) Metodo: UNI EN 1484:1999	<1	mg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
COLIFORMI TOTALI				
Conta di Coliformi totali Metodo: APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003	29 [22;38]	UFC/100ml		22-09-2021 - 24-09-2021
SALMONELLA				
Ricerca di Salmonella spp Metodo: APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003	assente	in 1000 ml		22-09-2021 - 26-09-2021
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POP'S)				
2,2,4,4,5,5 esabromobifenile Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*2,2,2,2,6,6 esabromobifenile Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Alcani C10-C13 - cloro Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2000 + EPA 3620C 2007	<1	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
Alfa - esaclorocicloesano Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Beta - esaclorocicloesano Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,02	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Gamma - esaclorocicloesano (lindano) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,03	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Acido perfluorottansolfonico (PFOS) Metodo: ASTM D7979-20	<0,002	mg/l		29-09-2021 - 01-10-2021
*Esabromociclododecano Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,001	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
Eptachlor Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,03	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Eptachlor epossido Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,03	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Decabromodifeniletere Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Eptabromodifeniletere Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Esabromodifeniletere Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Pentabromodifeniletere Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Tetrabromodifeniletere Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
IDROCARBURI TOTALI				
Idrocarburi totali Metodo: CALCOLO (Somm. C<12 + C>12-40)	<35	µg/l		29-09-2021 - 18-10-2021

NOTE AL RDP:

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafei
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Fine del RAPPORTO DI PROVA 53.265_21 emend. 1

* Prova non accreditata da ACCREDIA

(2) Il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

Committente: CE.SUB. s.r.l.
 SAVERIO D'ERRICO 74027 SAN GIORGIO JONICO - TA

Data emissione: 12-01-2022

Codice cliente: 4925

Categoria merceologica: ⁽⁴⁾	Acqua di mare – punto EO-AM-04 (Monitoraggio AO) – Campione superficiale		
Punto di campionamento: ⁽⁴⁾	-		
Procedura di camp.to: ⁽²⁾	A cura del committente		
Documenti allegati:	-		
Operatore:	A cura del committente	Data accettazione:	22-09-2021
Tipo imballaggio/contenitore:	Vetro scuro, PE, sterile		
Descrizione sugello:	No		
Quantità di campione:	4000 ml	Temp. all'arrivo:	4,0 °C
Nota emendamento:	Modifica RL Clorobenzeni, Composti organostannici, Fitofarmaci, Idrocarburi Policiclici Aromatici, Inquinanti Organici Persistenti		

RAPPORTO DI PROVA 54.265_21 emend. 1

Il presente Rapporto di prova annulla e sostituisce integralmente i precedenti di pari numero della cui distruzione è responsabile il committente. Riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
1,2 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,25	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
Diclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,25	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
Tetracloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,1	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
tricloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,1	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
Triclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,05	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
ANTIPARASSITARI				
Aldrin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,004	µg/l		29-09-2021 - 18-10-2021
Dieldrin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,003	µg/l		29-09-2021 - 18-10-2021
Endrin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,015	µg/l		29-09-2021 - 18-10-2021
Isodrin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 18-10-2021
*Sommatoria antiparassitari Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,015	µg/l		29-09-2021 - 18-10-2021
AZOTO AMMONIACALE				
Azoto ammoniacale Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	<0,1	mg/l		22-09-2021 - 23-09-2021
AZOTO NITRICO (C.I.)				
Azoto nitrico Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<0,2	mg/l		22-09-2021 - 06-10-2021
AZOTO NITROSO				
Azoto nitroso Metodo: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,00700 [±0,00083]	mg/l		22-09-2021 - 05-10-2021
AZOTO TOTALE				
Azoto totale Metodo: UNI EN ISO 11905-1:2001	1,87 [±0,39]	mg/l		22-09-2021 - 05-10-2021
BOD5				
*BOD5 Metodo: APHA Standard Methods for the Examination of water and wastewater, ed.23nd 2017 5210 D	3,10 [±0,41]	mg O2/l		22-09-2021 - 27-09-2021
CLOROBENZENI				
Esaclorobenzene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,002	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 54.265_21 emend. 1

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
Pentaclorobenzene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0038	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
1,2,3 - Triclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,25	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
1,2,4 - Triclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<1	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
COD				
COD Metodo: ISO 15705:2002	30,0 [±4,3]	mg O ₂ /l		22-09-2021 - 04-10-2021
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI				
*Tetracloruro di carbonio Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,05	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
COMPOSTI ORGANOSTANNICI				
*Tributilstagno Metodo: UNI EN ISO 17353:2006	<0,000001	mg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
CONDUCIBILITA`				
Conducibilità Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	55320 [±6400]	µS/cm		22-09-2021 - 23-09-2021
DIOSSENE/FURANI POLICLORURATI - EPA (congeneri tossici secondo OMS)				
2,3,7,8 - tetraclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,001	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
2,3,7,8 - tetraclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,001	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,003	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,007	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,7,8,9 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,7,8,9 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,4,6,7,8 - eptaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,4,6,7,8 - eptaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
2,3,4,7,8 - pentaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,007	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
2,3,4,6,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,4,7,8,9 - eptaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
Octaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,03	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
Octaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
Somma PCDD/PCDF I-TEQ (Tossicità equivalente) da c alcolo_ Metodo: EPA 1613 B 1994 + NATO/CCMS Report N°176 1988	<0,002	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
FENOLI E CLOROFENOLI				
*Nonilfenolo Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 18-10-2021
Pentaclorofenolo Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,07	µg/l		29-09-2021 - 18-10-2021

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 54.265_21 emend. 1

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
*Ottifenolo Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 18-10-2021
FITOFARMACI				
Alaclor Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,05	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Atrazina Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,04	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Clorfenvinfos Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Clorpirifos Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Clorpirifos-metile Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
DDD Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
DDE Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
DDT Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
DDD, DDT, DDE Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Endosulfan Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,003	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Trifluralin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Simazina Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,05	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Dicofol Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,05	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Isoproturon Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Diuron Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Aclonifen Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Bifenox Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,001	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Cibutrina Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Cipermetrina Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Dichlorvos Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Terbutrina Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Chinossifen Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
FOSFORO TOTALE				
Fosforo totale Metodo: APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	<0,2	mg/l		22-09-2021 - 04-10-2021
FTALATI				
Di-2-etilesilftalato Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,5	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
IDROCARBURI LEGGERI				
C < 12 (C5-C12) Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<0,1	mg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
IDROCARBURI PESANTI				
C > 12 Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002	0,042 [±0,011]	mg/l		29-09-2021 - 12-10-2021
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Acenafte Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 54.265_21 emend. 1

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
Acenafilene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,001	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Benzo (a) fluorantene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Benzo (k) fluorantene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,001	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,001	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Fluorantene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
Fluorene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Fenantrene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Naftalene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<5	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Sommatoria policiclici aromatici (da calcolo) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
METALLI (ICP-MS)				
Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	6,0 [±1,1]	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Arsenico Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	1,59 [±0,14]	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<0,25	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	24,0 [±1,8]	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<0,02	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	1,88 [±0,30]	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<0,5	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<5	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
OSSIGENO DISCIOLTO				
*Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO	8,81 [±0,88]	mg/l O2		29-09-2021 - 12-10-2021
pH				
pH Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,91 [±0,93]	Adimens.		22-09-2021 - 23-09-2021
SALINITÀ				
*Salinità Metodo: APAT CNR IRSA 2070 Man 29 2003	46418 [±4600]	mg/l		22-09-2021 - 23-09-2021

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 54.265_21 emend. 1

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
SOLIDI SOSPESI TOTALI				
Solidi sospesi totali Metodo: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	<1	mg/l		22-09-2021 - 23-09-2021
SOLVENTI AROMATICI				
Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,1	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
TEMPERATURA				
Temperatura Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	23,9 [±2,4]	°C		22-09-2021 - 23-09-2021
TOC				
Carbonio Organico Totale (TOC) Metodo: UNI EN 1484:1999	<1	mg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
COLIFORMI TOTALI				
Conta di Coliformi totali Metodo: APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003	21 [16;28]	UFC/100ml		22-09-2021 - 24-09-2021
SALMONELLA				
Ricerca di Salmonella spp Metodo: APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003	assente	in 1000 ml		22-09-2021 - 26-09-2021
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POP'S)				
2,2,4,4,5,5 esabromobifenile Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*2,2,2,2,6,6 esabromobifenile Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Alcani C10-C13 - cloro Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2000 + EPA 3620C 2007	<1	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
Alfa - esaclorocicloesano Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Beta - esaclorocicloesano Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,02	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Gamma - esaclorocicloesano (lindano) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,03	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Acido perfluorottansolfonico (PFOS) Metodo: ASTM D7979-20	<0,002	mg/l		29-09-2021 - 01-10-2021
*Esabromociclododecano Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,001	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
Eptachlor Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,03	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Eptachlor epossido Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,03	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Decabromodifeniletere Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Eptabromodifeniletere Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Esabromodifeniletere Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Pentabromodifeniletere Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Tetrabromodifeniletere Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
IDROCARBURI TOTALI				
Idrocarburi totali Metodo: CALCOLO (Somm. C<12 + C>12-40)	42 ±[11]	µg/l		29-09-2021 - 18-10-2021

NOTE AL RDP:

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 54.265_21 emend. 1

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

* Prova non accreditata da ACCREDIA

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

Committente: CE.SUB. s.r.l.
 SAVERIO D'ERRICO 74027 SAN GIORGIO JONICO - TA

Data emissione: 12-01-2022

Codice cliente: 4925

Categoria merceologica: ⁽⁴⁾	Acqua di mare – punto EO-AM-05 (Monitoraggio AO) – Campione superficiale		
Punto di campionamento: ⁽⁴⁾	-		
Procedura di camp.to: ⁽²⁾	A cura del committente		
Documenti allegati:	-		
Operatore:	A cura del committente	Data accettazione:	22-09-2021
Tipo imballaggio/contenitore:	Vetro scuro, PE, sterile		
Descrizione sugello:	No		
Quantità di campione:	4000 ml	Temp. all'arrivo:	4,0 °C
Nota emendamento:	Modifica RL Clorobenzeni, Composti organostannici, Fitofarmaci, Idrocarburi Policiclici Aromatici, Inquinanti Organici Persistenti		

RAPPORTO DI PROVA 55.265_21 emend. 1

Il presente Rapporto di prova annulla e sostituisce integralmente i precedenti di pari numero della cui distruzione è responsabile il committente. Riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
1,2 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,25	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
Diclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,25	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
Tetracloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,1	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
tricloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,1	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
Triclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,05	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
ANTIPARASSITARI				
Aldrin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,004	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Dieldrin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,003	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Endrin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,015	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Isodrin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Sommatoria antiparassitari Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,015	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
AZOTO AMMONIACALE				
Azoto ammoniacale Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	<0,1	mg/l		22-09-2021 - 23-09-2021
AZOTO NITRICO (C.I.)				
Azoto nitrico Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<0,2	mg/l		22-09-2021 - 06-10-2021
AZOTO NITROSO				
Azoto nitroso Metodo: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	<0,005	mg/l		22-09-2021 - 05-10-2021
AZOTO TOTALE				
Azoto totale Metodo: UNI EN ISO 11905-1:2001	2,23 [±0,45]	mg/l		22-09-2021 - 05-10-2021
BOD5				
*BOD5 Metodo: APHA Standard Methods for the Examination of water and wastewater, ed.23nd 2017 5210 D	2,70 [±0,39]	mg O2/l		22-09-2021 - 27-09-2021
CLOROBENZENI				
Esaclorobenzene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,002	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 55.265_21 emend. 1

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
Pentaclorobenzene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0038	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
1,2,3 - Triclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,25	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
1,2,4 - Triclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<1	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
COD				
COD Metodo: ISO 15705:2002	57,0 [±7,7]	mg O ₂ /l		22-09-2021 - 04-10-2021
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI				
*Tetracloruro di carbonio Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,05	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
COMPOSTI ORGANOSTANNICI				
*Tributilstagno Metodo: UNI EN ISO 17353:2006	<0,000001	mg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
CONDUCIBILITA`				
Conducibilità Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	55060 [±6400]	µS/cm		22-09-2021 - 23-09-2021
DIOSSENE/FURANI POLICLORURATI - EPA (congeneri tossici secondo OMS)				
2,3,7,8 - tetraclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,001	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
2,3,7,8 - tetraclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,001	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,003	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,007	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,7,8,9 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,7,8,9 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,4,6,7,8 - eptaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,4,6,7,8 - eptaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
2,3,4,7,8 - pentaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,007	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
2,3,4,6,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,4,7,8,9 - eptaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
Octaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,03	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
Octaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
Somma PCDD/PCDF I-TEQ (Tossicità equivalente) da calcolo Metodo: EPA 1613 B 1994 + NATO/CCMS Report N°176 1988	<0,002	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
FENOLI E CLOROFENOLI				
*Nonilfenolo Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Pentaclorofenolo Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,07	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 55.265_21 emend. 1

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
*Ottifenolo Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
FITOFARMACI				
Alaclor Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,05	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Atrazina Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,04	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Clorfenvinfos Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Clorpirifos Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Clorpirifos-metile Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
DDD Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
DDE Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
DDT Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
DDD, DDT, DDE Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Endosulfan Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,003	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Trifluralin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Simazina Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,05	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Dicofol Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,05	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Isoproturon Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Diuron Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Aclonifen Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Bifenox Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,001	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Cibutrina Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Cipermetrina Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Dichlorvos Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Terbutrina Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Chinossifen Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
FOSFORO TOTALE				
Fosforo totale Metodo: APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	<0,2	mg/l		22-09-2021 - 04-10-2021
FTALATI				
Di-2-etilesilftalato Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,5	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
IDROCARBURI LEGGERI				
C < 12 (C5-C12) Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<0,1	mg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
IDROCARBURI PESANTI				
C > 12 Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002	0,038 [±0,011]	mg/l		29-09-2021 - 12-10-2021
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Acenafte Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 55.265_21 emend. 1

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
Acenafilene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,001	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Benzo (a) fluorantene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Benzo (k) fluorantene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,001	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,001	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Fluorantene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
Fluorene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Fenantrene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Naftalene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<5	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Sommatoria policiclici aromatici (da calcolo) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
METALLI (ICP-MS)				
Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<5	µg/l		29-09-2021 - 15-10-2021
Arsenico Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l		29-09-2021 - 15-10-2021
Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<0,25	µg/l		29-09-2021 - 15-10-2021
Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l		29-09-2021 - 15-10-2021
Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l		29-09-2021 - 15-10-2021
Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<0,02	µg/l		29-09-2021 - 15-10-2021
Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l		29-09-2021 - 15-10-2021
Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l		29-09-2021 - 15-10-2021
Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l		29-09-2021 - 15-10-2021
Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<0,5	µg/l		29-09-2021 - 15-10-2021
Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<5	µg/l		29-09-2021 - 15-10-2021
OSSIGENO DISCIOLTO				
*Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO	8,86 [±0,89]	mg/l O2		29-09-2021 - 12-10-2021
pH				
pH Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,94 [±0,93]	Adimens.		22-09-2021 - 23-09-2021
SALINITÀ				
*Salinità Metodo: APAT CNR IRSA 2070 Man 29 2003	46200 [±4600]	mg/l		22-09-2021 - 23-09-2021

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 55.265_21 emend. 1

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
SOLIDI SOSPESI TOTALI				
Solidi sospesi totali Metodo: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	<1	mg/l		22-09-2021 - 12-10-2021
SOLVENTI AROMATICI				
Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,1	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
TEMPERATURA				
Temperatura Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	23,9 [±2,4]	°C		22-09-2021 - 23-09-2021
TOC				
Carbonio Organico Totale (TOC) Metodo: UNI EN 1484:1999	<1	mg/l		29-09-2021 - 15-10-2021
COLIFORMI TOTALI				
Conta di Coliformi totali Metodo: APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003	0	UFC/100ml		22-09-2021 - 23-09-2021
SALMONELLA				
Ricerca di Salmonella spp Metodo: APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003	assente	in 1000 ml		22-09-2021 - 26-09-2021
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POP'S)				
2,2,4,4,5,5 esabromobifenile Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*2,2,2,2,6,6 esabromobifenile Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Alcani C10-C13 - cloro Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2000 + EPA 3620C 2007	<1	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
Alfa - esaclorocicloesano Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Beta - esaclorocicloesano Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,02	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Gamma - esaclorocicloesano (lindano) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,03	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Acido perfluorottansolfonico (PFOS) Metodo: ASTM D7979-20	<0,002	mg/l		29-09-2021 - 01-10-2021
*Esabromociclododecano Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,001	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
Eptachlor Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,03	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Eptachlor epossido Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,03	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Decabromodifeniletere Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Eptabromodifeniletere Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Esabromodifeniletere Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Pentabromodifeniletere Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Tetrabromodifeniletere Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
IDROCARBURI TOTALI				
Idrocarburi totali Metodo: CALCOLO (Somm. C<12 + C>12-40)	38 ±[11]	µg/l		29-09-2021 - 18-10-2021

NOTE AL RDP:

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Fine del RAPPORTO DI PROVA 55.265_21 emend. 1

* Prova non accreditata da ACCREDIA

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

Committente: CE.SUB. s.r.l.
 SAVERIO D'ERRICO 74027 SAN GIORGIO JONICO - TA

Data emissione: 12-01-2022

Codice cliente: 4925

Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ Acqua di mare – punto EO-AM-06 (Monitoraggio AO) – Campione superficiale
 Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ -
 Procedura di camp.to: ⁽²⁾ A cura del committente
 Documenti allegati: -
 Operatore: A cura del committente Data accettazione: 22-09-2021
 Tipo imballaggio/contenitore: Vetro scuro, PE, sterile
 Descrizione sugello: No
 Quantità di campione: 4000 ml Temp. all'arrivo: 4,0 °C
 Nota emendamento: Modifica RL Clorobenzeni, Composti organostannici, Fitofarmaci, Idrocarburi Policiclici Aromatici, Inquinanti Organici Persistenti

RAPPORTO DI PROVA 56.265_21 emend. 1

Il presente Rapporto di prova annulla e sostituisce integralmente i precedenti di pari numero della cui distruzione è responsabile il committente. Riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
1,2 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,25	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
Diclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,25	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
Tetracloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,1	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
tricloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,1	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
Triclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,05	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
ANTIPARASSITARI				
Aldrin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,004	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Dieldrin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,003	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Endrin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,015	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Isodrin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Sommatoria antiparassitari Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,015	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
AZOTO AMMONIACALE				
Azoto ammoniacale Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	<0,1	mg/l		22-09-2021 - 23-09-2021
AZOTO NITRICO (C.I.)				
Azoto nitrico Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<0,2	mg/l		22-09-2021 - 06-10-2021
AZOTO NITROSO				
Azoto nitroso Metodo: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	<0,005	mg/l		22-09-2021 - 05-10-2021
AZOTO TOTALE				
Azoto totale Metodo: UNI EN ISO 11905-1:2001	1,77 [±0,37]	mg/l		22-09-2021 - 05-10-2021
BOD5				
*BOD5 Metodo: APHA Standard Methods for the Examination of water and wastewater, ed.23nd 2017 5210 D	2,90 [±0,40]	mg O2/l		22-09-2021 - 27-09-2021
CLOROBENZENI				
Esaclorobenzene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,002	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 56.265_21 emend. 1

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
Pentaclorobenzene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0038	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
1,2,3 - Triclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,25	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
1,2,4 - Triclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<1	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
COD				
COD Metodo: ISO 15705:2002	56,6 [±7,6]	mg O ₂ /l		22-09-2021 - 04-10-2021
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI				
*Tetracloruro di carbonio Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,05	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
COMPOSTI ORGANOSTANNICI				
*Tributilstagno Metodo: UNI EN ISO 17353:2006	<0,000001	mg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
CONDUCIBILITA`				
Conducibilità Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	54560 [±6300]	µS/cm		22-09-2021 - 23-09-2021
DIOSSENE/FURANI POLICLORURATI - EPA (congeneri tossici secondo OMS)				
2,3,7,8 - tetraclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,001	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
2,3,7,8 - tetraclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,001	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,003	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,007	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,7,8,9 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,7,8,9 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,4,6,7,8 - eptaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,4,6,7,8 - eptaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
2,3,4,7,8 - pentaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,007	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
2,3,4,6,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,4,7,8,9 - eptaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
Octaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,03	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
Octaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
Somma PCDD/PCDF I-TEQ (Tossicità equivalente) da calcolo Metodo: EPA 1613 B 1994 + NATO/CCMS Report N°176 1988	<0,002	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
FENOLI E CLOROFENOLI				
*Nonilfenolo Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Pentaclorofenolo Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,07	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 56.265_21 emend. 1

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
*Ottifenolo Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
FITOFARMACI				
Alaclor Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,05	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Atrazina Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,04	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Clorfenvinfos Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Clorpirifos Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Clorpirifos-metile Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
DDD Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
DDE Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
DDT Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
DDD, DDT, DDE Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Endosulfan Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,003	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Trifluralin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Simazina Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,05	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Dicofol Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,05	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Isoproturon Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Diuron Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Aclonifen Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Bifenox Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,001	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Cibutrina Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Cipermetrina Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Dichlorvos Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Terbutina Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Chinossifen Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
FOSFORO TOTALE				
Fosforo totale Metodo: APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	<0,2	mg/l		22-09-2021 - 04-10-2021
FTALATI				
Di-2-etilesilftalato Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,5	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
IDROCARBURI LEGGERI				
C < 12 (C5-C12) Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<0,1	mg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
IDROCARBURI PESANTI				
C > 12 Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002	0,070 [±0,014]	mg/l		29-09-2021 - 12-10-2021
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Acenafte Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 56.265_21 emend. 1

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
Acenafilene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,001	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Benzo (a) fluorantene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Benzo (k) fluorantene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,001	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,001	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Fluorantene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
Fluorene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Fenantrene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Naftalene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<5	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Sommatoria policiclici aromatici (da calcolo) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
METALLI (ICP-MS)				
Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	61,5 [±4,4]	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Arsenico Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	1,84 [±0,16]	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<0,25	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<0,02	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	1,87 [±0,30]	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<0,5	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<5	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
OSSIGENO DISCIOLTO				
*Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO	7,71 [±0,77]	mg/l O2		29-09-2021 - 12-10-2021
pH				
pH Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,94 [±0,93]	Adimens.		22-09-2021 - 23-09-2021
SALINITÀ				
*Salinità Metodo: APAT CNR IRSA 2070 Man 29 2003	45781 [±4600]	mg/l		22-09-2021 - 23-09-2021

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 56.265_21 emend. 1

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
SOLIDI SOSPESI TOTALI				
Solidi sospesi totali Metodo: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	<1	mg/l		22-09-2021 - 12-10-2021
SOLVENTI AROMATICI				
Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,1	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
TEMPERATURA				
Temperatura Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	23,9 [±2,4]	°C		22-09-2021 - 23-09-2021
TOC				
Carbonio Organico Totale (TOC) Metodo: UNI EN 1484:1999	<1	mg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
COLIFORMI TOTALI				
Conta di Coliformi totali Metodo: APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003	0	UFC/100ml		22-09-2021 - 23-09-2021
SALMONELLA				
Ricerca di Salmonella spp Metodo: APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003	assente	in 1000 ml		22-09-2021 - 26-09-2021
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POP'S)				
2,2,4,4,5,5 esabromobifenile Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*2,2,2,2,6,6 esabromobifenile Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Alcani C10-C13 - cloro Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2000 + EPA 3620C 2007	<1	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
Alfa - esaclorocicloesano Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Beta - esaclorocicloesano Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,02	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Gamma - esaclorocicloesano (lindano) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,03	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Acido perfluorottansolfonico (PFOS) Metodo: ASTM D7979-20	<0,002	mg/l		29-09-2021 - 01-10-2021
*Esabromociclododecano Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,001	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
Eptachlor Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,03	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Eptachlor epossido Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,03	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Decabromodifeniletere Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Eptabromodifeniletere Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Esabromodifeniletere Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Pentabromodifeniletere Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Tetrabromodifeniletere Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
IDROCARBURI TOTALI				
Idrocarburi totali Metodo: CALCOLO (Somm. C<12 + C>12-40)	70 ±[14]	µg/l		29-09-2021 - 18-10-2021

NOTE AL RDP:

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 56.265_21 emend. 1

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafei
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

* Prova non accreditata da ACCREDIA

(2) Il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

Committente: CE.SUB. s.r.l.
 SAVERIO D'ERRICO 74027 SAN GIORGIO JONICO - TA

Data emissione: 12-01-2022

Codice cliente: 4925

Categoria merceologica: ⁽⁴⁾	Acqua di mare – punto EO-AM-07 (Monitoraggio AO) – Campione superficiale		
Punto di campionamento: ⁽⁴⁾	-		
Procedura di camp.to: ⁽²⁾	A cura del committente		
Documenti allegati:	-		
Operatore:	A cura del committente	Data accettazione:	22-09-2021
Tipo imballaggio/contenitore:	Vetro scuro, PE, sterile		
Descrizione sugello:	No		
Quantità di campione:	4000 ml	Temp. all'arrivo:	4,0 °C
Nota emendamento:	Modifica RL Clorobenzeni, Composti organostannici, Fitofarmaci, Idrocarburi Policiclici Aromatici, Inquinanti Organici Persistenti		

RAPPORTO DI PROVA 57.265_21 emend. 1

Il presente Rapporto di prova annulla e sostituisce integralmente i precedenti di pari numero della cui distruzione è responsabile il committente. Riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
1,2 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,25	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
Diclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,25	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
Tetracloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,1	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
tricloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,1	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
Triclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,05	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
ANTIPARASSITARI				
Aldrin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,004	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Dieldrin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,003	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Endrin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,015	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Isodrin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Sommatoria antiparassitari Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,015	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
AZOTO AMMONIACALE				
Azoto ammoniacale Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	<0,1	mg/l		22-09-2021 - 23-09-2021
AZOTO NITRICO (C.I.)				
Azoto nitrico Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<0,2	mg/l		22-09-2021 - 06-10-2021
AZOTO NITROSO				
Azoto nitroso Metodo: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	<0,005	mg/l		22-09-2021 - 05-10-2021
AZOTO TOTALE				
Azoto totale Metodo: UNI EN ISO 11905-1:2001	<1.5	mg/l		22-09-2021 - 05-10-2021
BOD5				
*BOD5 Metodo: APHA Standard Methods for the Examination of water and wastewater, ed.23nd 2017 5210 D	19,7 [±1,3]	mg O2/l		22-09-2021 - 27-09-2021
CLOROBENZENI				
Esaclorobenzene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,002	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 57.265_21 emend. 1

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
Pentaclorobenzene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0038	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
1,2,3 - Triclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,25	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
1,2,4 - Triclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<1	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
COD				
COD Metodo: ISO 15705:2002	73,5 [±9,7]	mg O ₂ /l		22-09-2021 - 05-10-2021
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI				
*Tetracloruro di carbonio Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,05	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
COMPOSTI ORGANOSTANNICI				
*Tributilstagno Metodo: UNI EN ISO 17353:2006	<0,000001	mg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
CONDUCIBILITA`				
Conducibilità Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	54720 [±6300]	µS/cm		22-09-2021 - 23-09-2021
DIOSSENE/FURANI POLICLORURATI - EPA (congeneri tossici secondo OMS)				
2,3,7,8 - tetraclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,001	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
2,3,7,8 - tetraclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,001	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,003	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,007	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,7,8,9 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,7,8,9 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,4,6,7,8 - eptaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,4,6,7,8 - eptaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
2,3,4,7,8 - pentaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,007	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
2,3,4,6,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
1,2,3,4,7,8,9 - eptaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
Octaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,03	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
Octaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
Somma PCDD/PCDF I-TEQ (Tossicità equivalente) da calcolo Metodo: EPA 1613 B 1994 + NATO/CCMS Report N°176 1988	<0,002	ng/l		29-09-2021 - 05-10-2021
FENOLI E CLOROFENOLI				
*Nonilfenolo Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Pentaclorofenolo Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,07	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 57.265_21 emend. 1

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
*Ottifenolo Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
FITOFARMACI				
Alaclor Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,05	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Atrazina Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,04	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Clorfenvinfos Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Clorpirifos Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Clorpirifos-metile Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
DDD Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
DDE Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
DDT Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
DDD, DDT, DDE Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Endosulfan Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,003	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Trifluralin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Simazina Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,05	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Dicofol Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,05	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Isoproturon Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Diuron Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Aclonifen Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Bifenox Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,001	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Cibutrina Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
*Cipermetrina Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Dichlorvos Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Terbutina Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Chinossifen Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
FOSFORO TOTALE				
Fosforo totale Metodo: APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	<0,2	mg/l		22-09-2021 - 06-10-2021
FTALATI				
Di-2-etilesilftalato Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,5	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
IDROCARBURI LEGGERI				
C < 12 (C5-C12) Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<0,1	mg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
IDROCARBURI PESANTI				
C > 12 Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002	<0,035	mg/l		29-09-2021 - 12-10-2021
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Acenafte Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 57.265_21 emend. 1

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
Acenafilene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,001	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Benzo (a) fluorantene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Benzo (k) fluorantene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,005	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,001	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,001	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Fluorantene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
Fluorene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Fenantrene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Naftalene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Pirene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<5	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Sommatoria policiclici aromatici (da calcolo) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
METALLI (ICP-MS)				
Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<5	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Arsenico Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	1,76 [±0,15]	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<0,25	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<0,02	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<0,5	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<5	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
OSSIGENO DISCIOLTO				
*Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO	7,89 [±0,79]	mg/l O2		29-09-2021 - 12-10-2021
pH				
pH Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,95 [±0,93]	Adimens.		22-09-2021 - 23-09-2021
SALINITÀ				
*Salinità Metodo: APAT CNR IRSA 2070 Man 29 2003	45915 [±4600]	mg/l		22-09-2021 - 23-09-2021

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 57.265_21 emend. 1

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
SOLIDI SOSPESI TOTALI				
Solidi sospesi totali Metodo: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	<1	mg/l		22-09-2021 - 23-09-2021
SOLVENTI AROMATICI				
Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,1	µg/l		22-09-2021 - 18-10-2021
TEMPERATURA				
Temperatura Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	24,0 [±2,4]	°C		22-09-2021 - 23-09-2021
TOC				
Carbonio Organico Totale (TOC) Metodo: UNI EN 1484:1999	<1	mg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
COLIFORMI TOTALI				
Conta di Coliformi totali Metodo: APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003	0	UFC/100ml		22-09-2021 - 23-09-2021
SALMONELLA				
Ricerca di Salmonella spp Metodo: APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003	assente	in 1000 ml		22-09-2021 - 26-09-2021
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POP'S)				
2,2,4,4,5,5 esabromobifenile Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*2,2,2,2,6,6 esabromobifenile Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Alcani C10-C13 - cloro Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2000 + EPA 3620C 2007	<1	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
Alfa - esaclorocicloesano Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Beta - esaclorocicloesano Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,02	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Gamma - esaclorocicloesano (lindano) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,03	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Acido perfluorottansolfonico (PFOS) Metodo: ASTM D7979-20	<0,002	mg/l		29-09-2021 - 01-10-2021
*Esabromociclododecano Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,001	µg/l		29-09-2021 - 11-01-2022
Eptachlor Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,03	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
Eptachlor epossido Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,03	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Decabromodifeniletere Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Eptabromodifeniletere Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Esabromodifeniletere Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Pentabromodifeniletere Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
*Tetrabromodifeniletere Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l		29-09-2021 - 13-10-2021
IDROCARBURI TOTALI				
Idrocarburi totali Metodo: CALCOLO (Somm. C<12 + C>12-40)	<35	µg/l		29-09-2021 - 18-10-2021

NOTE AL RDP:

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafei
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Fine del RAPPORTO DI PROVA 57.265_21 emend. 1

* Prova non accreditata da ACCREDIA

(2) Il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

Committente: CE.SUB. s.r.l.
SAVERIO D'ERRICO 74027 SAN GIORGIO JONICO - TA

Data emissione: 03-11-2021

Codice cliente: 4925

Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ Sedimenti - punto EO-AM-01 (Monitoraggio AO)
Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ -
Procedura di camp.to: ⁽²⁾ A cura del committente
Documenti allegati: -
Operatore: A cura del committente
Tipo imballaggio/contenitore: Vetro
Descrizione sugello: No
Quantità di campione: 2000 g
Data accettazione: 22-09-2021
Temp. all'arrivo: 4,0 °C

RAPPORTO DI PROVA 21.265_21

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
AROMATICI POLICICLICI				
Acenafene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	5,48 [±0,63]	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Acenaftilene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	43,4 [±5,0]	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Antracene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	36,6 [±4,2]	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
*Benzo (b) fluorantene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	161 [±22]	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Benzo (k) fluorantene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	90,8 [±6,8]	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Benzo (a) antracene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	125 [±16]	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	195 [±26]	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Benzo (g,h,i) perilene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	96,5 [±9,3]	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Crisene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	165 [±17]	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	43,4 [±7,1]	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Fenantrene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	41,8 [±3,0]	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Fluorantene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	210 [±15]	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Fluorene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	15,15 [±0,94]	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Indeno (1,2,3-cd) pirene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	133 [±12]	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Naftalene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	3,58 [±0,29]	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Pirene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	183 [±16]	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Sommatoria Policiclici Aromatici Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	1549 [±53]	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
AZOTO				
*Azoto totale Metodo: D.M. 13/09/99 met. XIV.3	<0,05	g/kg		23-09-2021 - 13-10-2021
CARBONIO ORGANICO				
*Carbonio organico Metodo: D.M. 13/09/1999 VII.2	2,71 [±0,27]	% ss		23-09-2021 - 28-10-2021
CLOROBENZENI				
Esaclorobenzene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
COMPOSTI ORGANOSTANNICI				
*Tributilstagno (TBT) Metodo: Metodo ICRAM (Sedimenti) - Appendice 1	<1	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
FITOFARMACI				
Alfa - esaclorocicloesano Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Aldrin Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Beta - esaclorocicloesano Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
DDT Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
DDD Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
DDE Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Dieldrin Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Gamma - esaclorocicloesano (lindano) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
FOSFORO				
*Fosforo totale (PO4) Metodo: D.M. 13/09/99 met. XV.1	0,156 [±0,016]	% ss		23-09-2021 - 28-10-2021
IDROCARBURI (sulla S.S.)				
Idrocarburi Leggeri C < 12 Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1	mg/Kg ss		23-09-2021 - 20-10-2021
Idrocarburi Pesanti C > 12 Metodo: UNI EN ISO 16703:2011	255 [±26]	mg/Kg ss		23-09-2021 - 13-10-2021
Idrocarburi Totali Metodo: CALCOLO (Somm. C<12 + C>12)	255 [±26]	mg/Kg ss		23-09-2021 - 20-10-2021
METALLI				
Cromo VI Metodo: IRSA-CNR Qd. 64 vol. 3 n. 16/1986	<0,2	mg/Kg ss		23-09-2021 - 28-10-2021
METALLI (ICP-MS)				
Arsenico Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	17,2 [±1,7]	mg/Kg ss		23-09-2021 - 28-10-2021
Cadmio Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,3	mg/Kg ss		23-09-2021 - 28-10-2021
Cromo totale Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	38,5 [±3,0]	mg/Kg ss		23-09-2021 - 28-10-2021
Mercurio Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,173 [±0,039]	mg/Kg ss		23-09-2021 - 28-10-2021
Piombo Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	24,2 [±3,4]	mg/Kg ss		23-09-2021 - 28-10-2021
Rame Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	29,3 [±3,3]	mg/Kg ss		23-09-2021 - 28-10-2021
POLICLOROBIFENILI (HRMS)				
PCB-18 (2,2',5 - TriCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-28 (2,4,4' - TriCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,138 [±0,038]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-31 (2,4',5 - TriCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-44 (2,2',3,5' - TetraCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-52 (2,2' 5,5' - TetraCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,686 [±0,095]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-77 (3,3' 4,4' - TetraCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
PCB-81 (3,4,4',5' - TetraCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-95 (2,2',3,5',6 - PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	1,43 [±0,22]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-99 (2,2',4,4',5 - PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	1,34 [±0,16]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-101 (2,2',4,5,5' - PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	1,52 [±0,32]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-105 (2,3,3',4,4' - PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,409 [±0,053]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-110 (2,3,3',4',6 - PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	1,99 [±0,32]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-114 (2,3,4,4',5 - PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-118 (2,3',4,4',5 - PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	1,39 [±0,23]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-123 (2',3,4,4',5 - PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,152 [±0,037]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-126 (3,3',4,4',5 - PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-128 (2,2',3,3',4,4' - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,332 [±0,098]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-138 (2,2',3,4,4',5' - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	3,29 [±0,53]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-146 (2,2',3,4',5,5' - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,68 [±0,16]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-149 (2,2',3,4',5',6 - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-151 (2,2',3,5,5',6 - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	1,13 [±0,25]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-153 (2,2',4,4,5,5' - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	3,53 [±0,63]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-156 (2,3,3',4,4',5 - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,304 [±0,064]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-157 (2,3,3',4,4',5 - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-167 (2,3',4,4',5,5' - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,152 [±0,038]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-169 (3,3',4,4',5,5' - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5 - HeptaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	1,07 [±0,17]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-177 (2,2',3,3',4',5,6 - HeptaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,222 [±0,053]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5' - HeptaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	2,25 [±0,52]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-183 (2,2',3,4,4',5',6 - HeptaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,263 [±0,057]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6 - HeptaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	1,82 [±0,38]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5' - HeptaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
Somma PCB Metodo: EPA 1668 C 2010	24,1 [±1,3]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021

SOSTANZA ORGANICA

*Sostanza organica Metodo: D.M. 13/09/1999 VII.2	4,67 [±0,47]	% ss	23-09-2021 - 28-10-2021
---	--------------	------	-------------------------

SAGGIO DI TOSSICITA' (ACARTIA TONSA)

*Saggio di tossicità (Acartia tonsa) Metodo: ISO 16778:2015	<15	% di inib.	22-10-2021 - 27-10-2021
*Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO	14,7 [±1,5]	mg/l	22-10-2021 - 22-10-2021
pH Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,47 [±0,75]	Adimens.	22-10-2021 - 22-10-2021

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
*Salinità Metodo: APAT CNR IRSA 2070 Man 29 2003	25340 [±2500]	mg/l		22-10-2021 - 22-10-2021
Temperatura Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	20,0 [±2,0]	°C		22-10-2021 - 22-10-2021
SAGGIO DI TOSSICITA' (PHAEODACTYLUM TRICORNUTUM)				
*Saggio di tossicità (Pheodactylum tricornutum) Metodo: UNI EN ISO 10253:2017	12,3 [±1,2]	% di inib.		25-10-2021 - 28-10-2021
SAGGIO DI TOSSICITA' (VIBRIO FISCHERI)				
* Saggio di ecotossicità con Vibrio Fischeri con Mic rotox SPT Metodo: M.I. P-PRO 147 Rev.0	<0,1	S.T.I.		12-10-2021 - 12-10-2021
COLIFORMI FECALI				
*Conta Coliformi fecali Metodo: Rapporti Istisan 2002/3	0	UFC/g		22-09-2021 - 23-09-2021
COLIFORMI TOTALI				
*Conta Coliformi totali Metodo: Rapporti Istisan 2002/3	80 [65;99]	UFC/g		22-09-2021 - 23-09-2021
STREPTOCOCCI FECALI				
*Streptococchi fecali Metodo: Rapporti Istisan 2002/3	0	UFC/g		22-09-2021 - 24-09-2021
DIOSSINE/FURANI/PCB diossina simili				
1,2,3,4,6,7,8 - eptaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
1,2,3,4,6,7,8 - eptaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
1,2,3,4,7,8,9 - eptaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,001	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
1,2,3,7,8,9 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
2,3,4,6,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
2,3,4,7,8 - pentaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	0,0237 [±0,0040]	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
2,3,7,8 - tetraclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0006	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
TOSSICITA' EQUIVALENTE Metodo: EPA 8280 B 2007	<0,005	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
Octaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,003	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
Octaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,003	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
* Somma PCDD,PCDF e PCB diossina simili (tossicità e equivalente) Metodo: CALCOLO	<0,002	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021

NOTE AL RDP:

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza

estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Fine del RAPPORTO DI PROVA 21.265_21

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

* Prova non accreditata da ACCREDIA

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

Committente: CE.SUB. s.r.l.
SAVERIO D'ERRICO 74027 SAN GIORGIO JONICO - TA

Data emissione: 03-11-2021

Codice cliente: 4925

Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ Sedimenti - punto EO-AM-02 (Monitoraggio AO)
Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ -
Procedura di camp.to: ⁽²⁾ A cura del committente
Documenti allegati: -
Operatore: A cura del committente
Tipo imballaggio/contenitore: Vetro
Descrizione sugello: No
Quantità di campione: 2000 g
Data accettazione: 22-09-2021
Temp. all'arrivo: 4,0 °C

RAPPORTO DI PROVA 22.265_21

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
AROMATICI POLICICLICI				
Acenaftefene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	8,44 [±0,96]	µg/kg ss		23-09-2021 - 22-10-2021
Acenaftilene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	43,1 [±5,0]	µg/kg ss		23-09-2021 - 22-10-2021
Antracene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	46,0 [±5,3]	µg/kg ss		23-09-2021 - 22-10-2021
*Benzo (b) fluorantene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	142 [±19]	µg/kg ss		23-09-2021 - 22-10-2021
Benzo (k) fluorantene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	80,4 [±6,1]	µg/kg ss		23-09-2021 - 22-10-2021
Benzo (a) antracene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	107 [±13]	µg/kg ss		23-09-2021 - 22-10-2021
Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	174 [±23]	µg/kg ss		23-09-2021 - 22-10-2021
Benzo (g,h,i) perilene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	81,4 [±7,9]	µg/kg ss		23-09-2021 - 22-10-2021
Crisene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	145 [±15]	µg/kg ss		23-09-2021 - 22-10-2021
Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	32,0 [±5,3]	µg/kg ss		23-09-2021 - 22-10-2021
Fenantrene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	51,5 [±3,7]	µg/kg ss		23-09-2021 - 22-10-2021
Fluorantene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	250 [±18]	µg/kg ss		23-09-2021 - 22-10-2021
Fluorene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	20,3 [±1,2]	µg/kg ss		23-09-2021 - 22-10-2021
Indeno (1,2,3-cd) pirene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	107,1 [±9,8]	µg/kg ss		23-09-2021 - 22-10-2021
Naftalene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	3,97 [±0,32]	µg/kg ss		23-09-2021 - 22-10-2021
Pirene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	195 [±17]	µg/kg ss		23-09-2021 - 22-10-2021
Sommatoria Policiclici Aromatici Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	1487 [±50]	µg/kg ss		23-09-2021 - 22-10-2021
AZOTO				
*Azoto totale Metodo: D.M. 13/09/99 met. XIV.3	<0,05	g/kg		23-09-2021 - 13-10-2021
CARBONIO ORGANICO				
*Carbonio organico Metodo: D.M. 13/09/1999 VII.2	2,65 [±0,26]	% ss		23-09-2021 - 28-10-2021
CLOROBENZENI				
Esaclorobenzene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 22-10-2021

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
COMPOSTI ORGANOSTANNICI				
*Tributilstagno (TBT) Metodo: Metodo ICRAM (Sedimenti) - Appendice 1	<1	µg/kg ss		23-09-2021 - 22-10-2021
FITOFARMACI				
Alfa - esaclorocicloesano Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 22-10-2021
Aldrin Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 22-10-2021
Beta - esaclorocicloesano Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 22-10-2021
DDT Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 22-10-2021
DDD Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 22-10-2021
DDE Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 22-10-2021
Dieldrin Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 22-10-2021
Gamma - esaclorocicloesano (lindano) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 22-10-2021
FOSFORO				
*Fosforo totale (PO4) Metodo: D.M. 13/09/99 met. XV.1	0,158 [±0,016]	% ss		23-09-2021 - 28-10-2021
IDROCARBURI (sulla S.S.)				
Idrocarburi Leggeri C < 12 Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1	mg/Kg ss		23-09-2021 - 20-10-2021
Idrocarburi Pesanti C > 12 Metodo: UNI EN ISO 16703:2011	176 [±18]	mg/Kg ss		23-09-2021 - 13-10-2021
Idrocarburi Totali Metodo: CALCOLO (Somm. C<12 + C>12)	176 [±18]	mg/Kg ss		23-09-2021 - 20-10-2021
METALLI				
Cromo VI Metodo: IRSA-CNR Qd. 64 vol. 3 n. 16/1986	<0,2	mg/Kg ss		23-09-2021 - 28-10-2021
METALLI (ICP-MS)				
Arsenico Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	15,7 [±1,6]	mg/Kg ss		23-09-2021 - 28-10-2021
Cadmio Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,3	mg/Kg ss		23-09-2021 - 28-10-2021
Cromo totale Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	35,8 [±2,8]	mg/Kg ss		23-09-2021 - 28-10-2021
Mercurio Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,126 [±0,034]	mg/Kg ss		23-09-2021 - 28-10-2021
Piombo Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	21,4 [±3,2]	mg/Kg ss		23-09-2021 - 28-10-2021
Rame Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	21,7 [±2,7]	mg/Kg ss		23-09-2021 - 28-10-2021
POLICLOROBIFENILI (HRMS)				
PCB-18 (2,2',5 - TriCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,106 [±0,036]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-28 (2,4,4' - TriCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,164 [±0,044]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-31 (2,4',5 - TriCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,112 [±0,030]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-44 (2,2',3,5' - TetraCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,500 [±0,076]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-52 (2,2' 5,5' - TetraCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,681 [±0,095]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-77 (3,3' 4,4' - TetraCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
PCB-81 (3,4,4',5' - TetraCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-95 (2,2',3,5',6 - PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	1,42 [±0,22]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-99 (2,2',4,4',5 - PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	1,20 [±0,15]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-101 (2,2',4,5,5' - PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	1,92 [±0,41]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-105 (2,3,3',4,4' - PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,403 [±0,052]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-110 (2,3,3',4',6 - PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	2,35 [±0,38]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-114 (2,3,4,4',5 - PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-118 (2,3',4,4',5 - PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	1,42 [±0,24]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-123 (2',3,4,4',5 - PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,160 [±0,039]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-126 (3,3',4,4',5 - PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-128 (2,2',3,3',4,4' - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,41 [±0,12]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-138 (2,2',3,4,4',5' - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	3,08 [±0,49]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-146 (2,2',3,4',5,5' - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	1,04 [±0,24]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-149 (2,2',3,4',5',6 - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,197 [±0,043]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-151 (2,2',3,5,5',6 - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	1,74 [±0,38]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-153 (2,2',4,4,5,5' - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	3,66 [±0,65]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-156 (2,3,3',4,4',5 - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,307 [±0,064]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-157 (2,3,3',4,4',5 - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-167 (2,3',4,4',5,5' - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,157 [±0,039]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-169 (3,3',4,4',5,5' - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5 - HeptaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,91 [±0,14]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-177 (2,2',3,3',4',5,6 - HeptaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,214 [±0,051]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5' - HeptaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	2,10 [±0,48]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-183 (2,2',3,4,4',5',6 - HeptaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,201 [±0,046]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6 - HeptaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	1,72 [±0,36]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5' - HeptaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
Somma PCB Metodo: EPA 1668 C 2010	26,2 [±1,3]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021

SOSTANZA ORGANICA

*Sostanza organica Metodo: D.M. 13/09/1999 VII.2	4,57 [±0,46]	% ss	23-09-2021 - 28-10-2021
---	--------------	------	-------------------------

SAGGIO DI TOSSICITA' (ACARTIA TONSA)

*Saggio di tossicità (Acartia tonsa) Metodo: ISO 16778:2015	29,0 [±2,9]	% di inib.	22-10-2021 - 27-10-2021
*Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO	10,4 [±1,0]	mg/l	22-10-2021 - 22-10-2021
pH Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,54 [±0,75]	Adimens.	22-10-2021 - 22-10-2021

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
*Salinità Metodo: APAT CNR IRSA 2070 Man 29 2003	25340 [±2500]	mg/l		22-10-2021 - 22-10-2021
Temperatura Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	20,0 [±2,0]	°C		22-10-2021 - 22-10-2021
SAGGIO DI TOSSICITA' (PHAEODACTYLUM TRICORNUTUM)				
*Saggio di tossicità (Pheodactylum tricornutum) Metodo: UNI EN ISO 10253:2017	19,6 [±2,0]	% di inib.		25-10-2021 - 28-10-2021
SAGGIO DI TOSSICITA' (VIBRIO FISCHERI)				
* Saggio di ecotossicità con Vibrio Fischeri con Mic rotox SPT Metodo: M.I. P-PRO 147 Rev.0	0,3	S.T.I.		27-10-2021 - 27-10-2021
COLIFORMI FECALI				
*Conta Coliformi fecali Metodo: Rapporti Istisan 2002/3	0	UFC/g		22-09-2021 - 23-09-2021
COLIFORMI TOTALI				
*Conta Coliformi totali Metodo: Rapporti Istisan 2002/3	0	UFC/g		22-09-2021 - 23-09-2021
STREPTOCOCCI FECALI				
*Streptococchi fecali Metodo: Rapporti Istisan 2002/3	0	UFC/g		22-09-2021 - 24-09-2021
DIOSSINE/FURANI/PCB diossina simili				
1,2,3,4,6,7,8 - eptaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
1,2,3,4,6,7,8 - eptaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
1,2,3,4,7,8,9 - eptaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,001	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
1,2,3,7,8,9 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
2,3,4,6,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
2,3,4,7,8 - pentaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
2,3,7,8 - tetraclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0006	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
TOSSICITA' EQUIVALENTE Metodo: EPA 8280 B 2007	<0,005	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
Octaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	0,0334 [±0,0053]	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
Octaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,003	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
* Somma PCDD,PCDF e PCB diossina simili (tossicità e equivalente) Metodo: CALCOLO	<0,002	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021

NOTE AL RDP:

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza

estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Fine del RAPPORTO DI PROVA 22.265_21

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

* Prova non accreditata da ACCREDIA

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

Committente: CE.SUB. s.r.l.
SAVERIO D'ERRICO 74027 SAN GIORGIO JONICO - TA

Data emissione: 03-11-2021

Codice cliente: 4925

Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ Sedimenti - punto EO-AM-03 (Monitoraggio AO)
Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ -
Procedura di camp.to: ⁽²⁾ A cura del committente
Documenti allegati: -
Operatore: A cura del committente
Tipo imballaggio/contenitore: Vetro
Descrizione sugello: No
Quantità di campione: 2000 g
Data accettazione: 22-09-2021
Temp. all'arrivo: 4,0 °C

RAPPORTO DI PROVA 23.265_21

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
AROMATICI POLICICLICI				
Acenaftene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	10,7 [±1,2]	µg/kg ss		23-09-2021 - 14-10-2021
Acenaftilene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	45,4 [±5,2]	µg/kg ss		23-09-2021 - 14-10-2021
Antracene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	31,0 [±3,6]	µg/kg ss		23-09-2021 - 14-10-2021
*Benzo (b) fluorantene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	234 [±31]	µg/kg ss		23-09-2021 - 14-10-2021
Benzo (k) fluorantene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	89,4 [±6,7]	µg/kg ss		23-09-2021 - 14-10-2021
Benzo (a) antracene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	298 [±37]	µg/kg ss		23-09-2021 - 14-10-2021
Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	350 [±46]	µg/kg ss		23-09-2021 - 14-10-2021
Benzo (g,h,i) perilene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	247 [±24]	µg/kg ss		23-09-2021 - 14-10-2021
Crisene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	410 [±41]	µg/kg ss		23-09-2021 - 14-10-2021
Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	54,3 [±8,9]	µg/kg ss		23-09-2021 - 14-10-2021
Fenantrene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	42,9 [±3,1]	µg/kg ss		23-09-2021 - 14-10-2021
Fluorantene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	332 [±24]	µg/kg ss		23-09-2021 - 14-10-2021
Fluorene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	15,30 [±0,95]	µg/kg ss		23-09-2021 - 14-10-2021
Indeno (1,2,3-cd) pirene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	283 [±26]	µg/kg ss		23-09-2021 - 14-10-2021
Naftalene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	6,31 [±0,45]	µg/kg ss		23-09-2021 - 14-10-2021
Pirene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	276 [±24]	µg/kg ss		23-09-2021 - 14-10-2021
Sommatoria Policiclici Aromatici Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	2725 [±96]	µg/kg ss		23-09-2021 - 14-10-2021
AZOTO				
*Azoto totale Metodo: D.M. 13/09/99 met. XIV.3	<0,05	g/kg		23-09-2021 - 13-10-2021
CARBONIO ORGANICO				
*Carbonio organico Metodo: D.M. 13/09/1999 VII.2	2,72 [±0,27]	% ss		23-09-2021 - 28-10-2021
CLOROBENZENI				
Esaclorobenzene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 14-10-2021

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
COMPOSTI ORGANOSTANNICI				
*Tributilstagno (TBT) Metodo: Metodo ICRAM (Sedimenti) - Appendice 1	<1	µg/kg ss		23-09-2021 - 14-10-2021
FITOFARMACI				
Alfa - esaclorocicloesano Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 14-10-2021
Aldrin Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 14-10-2021
Beta - esaclorocicloesano Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 14-10-2021
DDT Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 14-10-2021
DDD Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 14-10-2021
DDE Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 14-10-2021
Dieldrin Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 14-10-2021
Gamma - esaclorocicloesano (lindano) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 14-10-2021
FOSFORO				
*Fosforo totale (PO4) Metodo: D.M. 13/09/99 met. XV.1	0,166 [±0,017]	% ss		23-09-2021 - 28-10-2021
IDROCARBURI (sulla S.S.)				
Idrocarburi Leggeri C < 12 Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1	mg/Kg ss		23-09-2021 - 20-10-2021
Idrocarburi Pesanti C > 12 Metodo: UNI EN ISO 16703:2011	233 [±24]	mg/Kg ss		23-09-2021 - 20-10-2021
Idrocarburi Totali Metodo: CALCOLO (Somm. C<12 + C>12)	233 [±24]	mg/Kg ss		23-09-2021 - 20-10-2021
METALLI				
Cromo VI Metodo: IRSA-CNR Qd. 64 vol. 3 n. 16/1986	<0,2	mg/Kg ss		23-09-2021 - 28-10-2021
METALLI (ICP-MS)				
Arsenico Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	17,9 [±1,7]	mg/Kg ss		23-09-2021 - 28-10-2021
Cadmio Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,3	mg/Kg ss		23-09-2021 - 28-10-2021
Cromo totale Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	39,3 [±3,0]	mg/Kg ss		23-09-2021 - 28-10-2021
Mercurio Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,152 [±0,037]	mg/Kg ss		23-09-2021 - 28-10-2021
Piombo Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	24,1 [±3,4]	mg/Kg ss		23-09-2021 - 28-10-2021
Rame Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	23,1 [±2,8]	mg/Kg ss		23-09-2021 - 28-10-2021
POLICLOROBIFENILI (HRMS)				
PCB-18 (2,2',5 - TriCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,111 [±0,037]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-28 (2,4,4' - TriCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,159 [±0,043]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-31 (2,4',5 - TriCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-44 (2,2',3,5' - TetraCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,69 [±0,10]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-52 (2,2' 5,5' - TetraCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,78 [±0,11]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-77 (3,3' 4,4' - TetraCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
PCB-81 (3,4,4',5' - TetraCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-95 (2,2',3,5',6 - PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	1,60 [±0,25]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-99 (2,2',4,4',5 - PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	1,48 [±0,18]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-101 (2,2',4,5,5' - PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	1,90 [±0,40]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-105 (2,3,3',4,4' - PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,517 [±0,064]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-110 (2,3,3',4',6 - PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	2,44 [±0,40]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-114 (2,3,4,4',5 - PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-118 (2,3',4,4',5 - PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	1,65 [±0,27]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-123 (2',3,4,4',5 - PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,177 [±0,043]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-126 (3,3',4,4',5 - PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-128 (2,2',3,3',4,4' - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,41 [±0,12]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-138 (2,2',3,4,4',5' - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	3,36 [±0,54]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-146 (2,2',3,4',5,5' - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,69 [±0,16]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-149 (2,2',3,4',5',6 - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-151 (2,2',3,5,5',6 - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	1,32 [±0,29]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-153 (2,2',4,4,5,5' - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	3,99 [±0,71]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-156 (2,3,3',4,4',5 - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,324 [±0,068]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-157 (2,3,3',4,4',5 - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-167 (2,3',4,4',5,5' - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,160 [±0,039]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-169 (3,3',4,4',5,5' - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5 - HeptaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	1,11 [±0,17]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-177 (2,2',3,3',4',5,6 - HeptaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,216 [±0,052]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5' - HeptaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	2,60 [±0,60]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-183 (2,2',3,4,4',5',6 - HeptaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,264 [±0,058]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6 - HeptaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	1,95 [±0,41]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5' - HeptaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
Somma PCB Metodo: EPA 1668 C 2010	27,9 [±1,4]	µg/kg ss		23-09-2021 - 02-11-2021

SOSTANZA ORGANICA

*Sostanza organica Metodo: D.M. 13/09/1999 VII.2	4,69 [±0,47]	% ss	23-09-2021 - 28-10-2021
---	--------------	------	-------------------------

SAGGIO DI TOSSICITA' (ACARTIA TONSA)

*Saggio di tossicità (Acartia tonsa) Metodo: ISO 16778:2015	26,0 [±2,6]	% di inib.	22-10-2021 - 27-10-2021
*Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO	13,6 [±1,4]	mg/l	22-10-2021 - 22-10-2021
pH Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,50 [±0,75]	Adimens.	22-10-2021 - 22-10-2021

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
*Salinità Metodo: APAT CNR IRSA 2070 Man 29 2003	25340 [±2500]	mg/l		22-10-2021 - 22-10-2021
Temperatura Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	20,0 [±2,0]	°C		22-10-2021 - 22-10-2021
SAGGIO DI TOSSICITA' (PHAEODACTYLUM TRICORNUTUM)				
*Saggio di tossicità (Pheodactylum tricornutum) Metodo: UNI EN ISO 10253:2017	24,4 [±2,4]	% di inib.		25-10-2021 - 28-10-2021
SAGGIO DI TOSSICITA' (VIBRIO FISCHERI)				
* Saggio di ecotossicità con Vibrio Fischeri con Mic rotox SPT Metodo: M.I. P-PRO 147 Rev.0	0,1	S.T.I.		27-10-2021 - 27-10-2021
COLIFORMI FECALI				
*Conta Coliformi fecali Metodo: Rapporti Istisan 2002/3	0	UFC/g		22-09-2021 - 23-09-2021
COLIFORMI TOTALI				
*Conta Coliformi totali Metodo: Rapporti Istisan 2002/3	0	UFC/g		22-09-2021 - 23-09-2021
STREPTOCOCCI FECALI				
*Streptococchi fecali Metodo: Rapporti Istisan 2002/3	0	UFC/g		22-09-2021 - 24-09-2021
DIOSSINE/FURANI/PCB diossina simili				
1,2,3,4,6,7,8 - eptaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
1,2,3,4,6,7,8 - eptaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
1,2,3,4,7,8,9 - eptaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,001	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
1,2,3,7,8,9 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
2,3,4,6,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
2,3,4,7,8 - pentaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
2,3,7,8 - tetraclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0006	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
TOSSICITA' EQUIVALENTE Metodo: EPA 8280 B 2007	<0,005	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
Octaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,003	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
Octaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,003	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
* Somma PCDD,PCDF e PCB diossina simili (tossicità e equivalente) Metodo: CALCOLO	<0,002	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021

NOTE AL RDP:

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza

estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Fine del RAPPORTO DI PROVA 23.265_21

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

* Prova non accreditata da ACCREDIA

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

Committente: CE.SUB. s.r.l.
SAVERIO D'ERRICO 74027 SAN GIORGIO JONICO - TA

Data emissione: 03-11-2021

Codice cliente: 4925

Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ Sedimenti - punto EO-AM-04 (Monitoraggio AO)
Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ -
Procedura di camp.to: ⁽²⁾ A cura del committente
Documenti allegati: -
Operatore: A cura del committente
Tipo imballaggio/contenitore: Vetro
Descrizione sugello: No
Quantità di campione: 2000 g
Data accettazione: 22-09-2021
Temp. all'arrivo: 4,0 °C

RAPPORTO DI PROVA 24.265_21

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
AROMATICI POLICICLICI				
Acenafene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	12,0 [±1,3]	µg/kg ss		23-09-2021 - 22-10-2021
Acenaftilene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	57,5 [±6,6]	µg/kg ss		23-09-2021 - 22-10-2021
Antracene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	54,3 [±6,2]	µg/kg ss		23-09-2021 - 22-10-2021
*Benzo (b) fluorantene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	208 [±28]	µg/kg ss		23-09-2021 - 22-10-2021
Benzo (k) fluorantene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	115,0 [±8,6]	µg/kg ss		23-09-2021 - 22-10-2021
Benzo (a) antracene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	175 [±22]	µg/kg ss		23-09-2021 - 22-10-2021
Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	262 [±34]	µg/kg ss		23-09-2021 - 22-10-2021
Benzo (g,h,i) perilene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	132 [±13]	µg/kg ss		23-09-2021 - 22-10-2021
Crisene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	235 [±24]	µg/kg ss		23-09-2021 - 22-10-2021
Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	44,3 [±7,2]	µg/kg ss		23-09-2021 - 22-10-2021
Fenantrene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	67,4 [±4,8]	µg/kg ss		23-09-2021 - 22-10-2021
Fluorantene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	354 [±26]	µg/kg ss		23-09-2021 - 22-10-2021
Fluorene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	27,1 [±1,6]	µg/kg ss		23-09-2021 - 22-10-2021
Indeno (1,2,3-cd) pirene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	173 [±16]	µg/kg ss		23-09-2021 - 22-10-2021
Naftalene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	6,16 [±0,44]	µg/kg ss		23-09-2021 - 22-10-2021
Pirene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	175 [±15]	µg/kg ss		23-09-2021 - 22-10-2021
Sommatoria Policiclici Aromatici Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	2098 [±72]	µg/kg ss		23-09-2021 - 22-10-2021
AZOTO				
*Azoto totale Metodo: D.M. 13/09/99 met. XIV.3	<0,05	g/kg		23-09-2021 - 13-10-2021
CARBONIO ORGANICO				
*Carbonio organico Metodo: D.M. 13/09/1999 VII.2	2,76 [±0,28]	% ss		23-09-2021 - 28-10-2021
CLOROBENZENI				
Esaclorobenzene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 22-10-2021

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
COMPOSTI ORGANOSTANNICI				
*Tributilstagno (TBT) Metodo: Metodo ICRAM (Sedimenti) - Appendice 1	<1	µg/kg ss		23-09-2021 - 22-10-2021
FITOFARMACI				
Alfa - esaclorocicloesano Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 22-10-2021
Aldrin Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 22-10-2021
Beta - esaclorocicloesano Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 22-10-2021
DDT Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 22-10-2021
DDD Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 22-10-2021
DDE Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 22-10-2021
Dieldrin Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 22-10-2021
Gamma - esaclorocicloesano (lindano) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 22-10-2021
FOSFORO				
*Fosforo totale (PO4) Metodo: D.M. 13/09/99 met. XV.1	0,148 [±0,015]	% ss		23-09-2021 - 28-10-2021
IDROCARBURI (sulla S.S.)				
Idrocarburi Leggeri C < 12 Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1	mg/Kg ss		23-09-2021 - 20-10-2021
Idrocarburi Pesanti C > 12 Metodo: UNI EN ISO 16703:2011	171 [±18]	mg/Kg ss		23-09-2021 - 13-10-2021
Idrocarburi Totali Metodo: CALCOLO (Somm. C<12 + C>12)	171 [±18]	mg/Kg ss		23-09-2021 - 20-10-2021
METALLI				
Cromo VI Metodo: IRSA-CNR Qd. 64 vol. 3 n. 16/1986	<0,2	mg/Kg ss		23-09-2021 - 28-10-2021
METALLI (ICP-MS)				
Arsenico Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	15,8 [±1,6]	mg/Kg ss		23-09-2021 - 28-10-2021
Cadmio Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,3	mg/Kg ss		23-09-2021 - 28-10-2021
Cromo totale Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	36,7 [±2,8]	mg/Kg ss		23-09-2021 - 28-10-2021
Mercurio Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,142 [±0,036]	mg/Kg ss		23-09-2021 - 28-10-2021
Piombo Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	21,4 [±3,2]	mg/Kg ss		23-09-2021 - 28-10-2021
Rame Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	22,1 [±2,7]	mg/Kg ss		23-09-2021 - 28-10-2021
POLICLOROBIFENILI (HRMS)				
PCB-18 (2,2',5' - TriCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-28 (2,4,4' - TriCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,184 [±0,048]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-31 (2,4',5' - TriCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-44 (2,2',3,5' - TetraCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,556 [±0,083]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-52 (2,2' 5,5' - TetraCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,700 [±0,097]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-77 (3,3' 4,4' - TetraCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
PCB-81 (3,4,4',5' - TetraCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-95 (2,2',3,5',6 - PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	1,53 [±0,24]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-99 (2,2',4,4',5 - PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	1,26 [±0,15]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-101 (2,2',4,5,5' - PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	1,63 [±0,34]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-105 (2,3,3',4,4' - PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,512 [±0,063]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-110 (2,3,3',4',6 - PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	2,73 [±0,44]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-114 (2,3,4,4',5 - PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-118 (2,3',4,4',5 - PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	1,46 [±0,24]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-123 (2',3,4,4',5 - PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,163 [±0,040]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-126 (3,3',4,4',5 - PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-128 (2,2',3,3',4,4' - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,42 [±0,12]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-138 (2,2',3,4,4',5' - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	3,38 [±0,54]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-146 (2,2',3,4',5,5' - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,70 [±0,17]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-149 (2,2',3,4',5',6 - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-151 (2,2',3,5,5',6 - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	1,51 [±0,33]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-153 (2,2',4,4,5,5' - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	3,86 [±0,69]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-156 (2,3,3',4,4',5 - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,314 [±0,066]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-157 (2,3,3',4,4',5 - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-167 (2,3',4,4',5,5' - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,174 [±0,043]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-169 (3,3',4,4',5,5' - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5 - HeptaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	1,17 [±0,18]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-177 (2,2',3,3',4',5,6 - HeptaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,218 [±0,052]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5' - HeptaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	3,26 [±0,74]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-183 (2,2',3,4,4',5',6 - HeptaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,249 [±0,055]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6 - HeptaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	3,10 [±0,65]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5' - HeptaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
Somma PCB Metodo: EPA 1668 C 2010	29,1 [±1,6]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021

SOSTANZA ORGANICA

*Sostanza organica Metodo: D.M. 13/09/1999 VII.2	4,75 [±0,48]	% ss	23-09-2021 - 28-10-2021
---	--------------	------	-------------------------

SAGGIO DI TOSSICITA' (ACARTIA TONSA)

*Saggio di tossicità (Acartia tonsa) Metodo: ISO 16778:2015	<15	% di inib.	22-10-2021 - 27-10-2021
*Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO	12,0 [±1,2]	mg/l	22-10-2021 - 22-10-2021
pH Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,48 [±0,75]	Adimens.	22-10-2021 - 22-10-2021

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
*Salinità Metodo: APAT CNR IRSA 2070 Man 29 2003	25340 [±2500]	mg/l		22-10-2021 - 22-10-2021
Temperatura Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	20,0 [±2,0]	°C		22-10-2021 - 22-10-2021
SAGGIO DI TOSSICITA' (PHAEODACTYLUM TRICORNUTUM)				
*Saggio di tossicità (Pheodactylum tricornutum) Metodo: UNI EN ISO 10253:2017	22,7 [±2,3]	% di inib.		25-10-2021 - 28-10-2021
SAGGIO DI TOSSICITA' (VIBRIO FISCHERI)				
* Saggio di ecotossicità con Vibrio Fischeri con Mic rotox SPT Metodo: M.I. P-PRO 147 Rev.0	<0,1	S.T.I.		27-10-2021 - 27-10-2021
COLIFORMI FECALI				
*Conta Coliformi fecali Metodo: Rapporti Istisan 2002/3	0	UFC/g		22-09-2021 - 23-09-2021
COLIFORMI TOTALI				
*Conta Coliformi totali Metodo: Rapporti Istisan 2002/3	0	UFC/g		22-09-2021 - 23-09-2021
STREPTOCOCCI FECALI				
*Streptococchi fecali Metodo: Rapporti Istisan 2002/3	0	UFC/g		22-09-2021 - 24-09-2021
DIOSSINE/FURANI/PCB diossina simili				
1,2,3,4,6,7,8 - eptaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
1,2,3,4,6,7,8 - eptaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
1,2,3,4,7,8,9 - eptaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,001	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
1,2,3,7,8,9 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
2,3,4,6,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
2,3,4,7,8 - pentaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
2,3,7,8 - tetraclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0006	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
TOSSICITA' EQUIVALENTE Metodo: EPA 8280 B 2007	<0,005	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
Octaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,003	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
Octaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,003	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
* Somma PCDD,PCDF e PCB diossina simili (tossicità e equivalente) Metodo: CALCOLO	<0,002	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021

NOTE AL RDP:

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza

estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Fine del RAPPORTO DI PROVA 24.265_21

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

* Prova non accreditata da ACCREDIA

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

Committente: CE.SUB. s.r.l.
SAVERIO D'ERRICO 74027 SAN GIORGIO JONICO - TA

Data emissione: 03-11-2021

Codice cliente: 4925

Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ Sedimenti - punto EO-AM-05 (Monitoraggio AO)
Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ -
Procedura di camp.to: ⁽²⁾ A cura del committente
Documenti allegati: -
Operatore: A cura del committente
Tipo imballaggio/contenitore: Vetro
Descrizione sugello: No
Quantità di campione: 2000 g
Data accettazione: 22-09-2021
Temp. all'arrivo: 4,0 °C

RAPPORTO DI PROVA 25.265_21

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
AROMATICI POLICICLICI				
Acenafene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	6,37 [±0,73]	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Acenaftilene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	45,4 [±5,2]	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Antracene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	42,8 [±4,9]	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
*Benzo (b) fluorantene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	175 [±24]	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Benzo (k) fluorantene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	98,9 [±7,4]	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Benzo (a) antracene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	144 [±18]	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	216 [±28]	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Benzo (g,h,i) perilene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	98,1 [±9,5]	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Crisene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	196 [±20]	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	37,4 [±6,1]	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Fenantrene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	49,5 [±3,5]	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Fluorantene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	326 [±24]	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Fluorene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	19,0 [±1,1]	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Indeno (1,2,3-cd) pirene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	135 [±12]	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Naftalene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	3,62 [±0,30]	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Pirene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	299 [±26]	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Sommatoria Policiclici Aromatici Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	1892 [±66]	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
AZOTO				
*Azoto totale Metodo: D.M. 13/09/99 met. XIV.3	<0,05	g/kg		23-09-2021 - 13-10-2021
CARBONIO ORGANICO				
*Carbonio organico Metodo: D.M. 13/09/1999 VII.2	2,49 [±0,25]	% ss		23-09-2021 - 28-10-2021
CLOROBENZENI				
Esaclorobenzene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
COMPOSTI ORGANOSTANNICI				
*Tributilstagno (TBT) Metodo: Metodo ICRAM (Sedimenti) - Appendice 1	<1	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
FITOFARMACI				
Alfa - esaclorocicloesano Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Aldrin Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Beta - esaclorocicloesano Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
DDT Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
DDD Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
DDE Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Dieldrin Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Gamma - esaclorocicloesano (lindano) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
FOSFORO				
*Fosforo totale (PO4) Metodo: D.M. 13/09/99 met. XV.1	0,141 [±0,014]	% ss		23-09-2021 - 28-10-2021
IDROCARBURI (sulla S.S.)				
Idrocarburi Leggeri C < 12 Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1	mg/Kg ss		23-09-2021 - 20-10-2021
Idrocarburi Pesanti C > 12 Metodo: UNI EN ISO 16703:2011	196 [±20]	mg/Kg ss		23-09-2021 - 20-10-2021
Idrocarburi Totali Metodo: CALCOLO (Somm. C<12 + C>12)	196 [±20]	mg/Kg ss		23-09-2021 - 20-10-2021
METALLI				
Cromo VI Metodo: IRSA-CNR Qd. 64 vol. 3 n. 16/1986	<0,2	mg/Kg ss		23-09-2021 - 28-10-2021
METALLI (ICP-MS)				
Arsenico Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	14,2 [±1,5]	mg/Kg ss		23-09-2021 - 28-10-2021
Cadmio Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,3	mg/Kg ss		23-09-2021 - 28-10-2021
Cromo totale Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	33,1 [±2,6]	mg/Kg ss		23-09-2021 - 28-10-2021
Mercurio Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,128 [±0,034]	mg/Kg ss		23-09-2021 - 28-10-2021
Piombo Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	19,7 [±3,1]	mg/Kg ss		23-09-2021 - 28-10-2021
Rame Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	18,5 [±2,4]	mg/Kg ss		23-09-2021 - 28-10-2021
POLICLOROBIFENILI (HRMS)				
PCB-18 (2,2',5' - TriCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-28 (2,4,4' - TriCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,142 [±0,039]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-31 (2,4',5' - TriCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-44 (2,2',3,5' - TetraCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,529 [±0,080]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-52 (2,2' 5,5' - TetraCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,586 [±0,082]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-77 (3,3' 4,4' - TetraCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
PCB-81 (3,4,4',5' - TetraCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-95 (2,2',3,5',6 - PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	1,24 [±0,19]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-99 (2,2',4,4',5 - PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	1,11 [±0,14]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-101 (2,2',4,5,5' - PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	1,43 [±0,30]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-105 (2,3,3',4,4' - PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,398 [±0,052]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-110 (2,3,3',4',6 - PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	2,12 [±0,35]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-114 (2,3,4,4',5 - PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-118 (2,3',4,4',5 - PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	1,33 [±0,22]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-123 (2',3,4,4',5 - PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,132 [±0,033]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-126 (3,3',4,4',5 - PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-128 (2,2',3,3',4,4' - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,334 [±0,098]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-138 (2,2',3,4,4',5' - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	2,70 [±0,43]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-146 (2,2',3,4',5,5' - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,58 [±0,14]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-149 (2,2',3,4',5',6 - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-151 (2,2',3,5,5',6 - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	1,05 [±0,24]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-153 (2,2',4,4,5,5' - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	3,15 [±0,56]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-156 (2,3,3',4,4',5 - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,255 [±0,054]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-157 (2,3,3',4,4',5 - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-167 (2,3',4,4',5,5' - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,126 [±0,031]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-169 (3,3',4,4',5,5' - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5 - HeptaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,92 [±0,14]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-177 (2,2',3,3',4',5,6 - HeptaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,186 [±0,045]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5' - HeptaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	2,06 [±0,47]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-183 (2,2',3,4,4',5',6 - HeptaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,194 [±0,044]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6 - HeptaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	1,38 [±0,29]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5' - HeptaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
Somma PCB Metodo: EPA 1668 C 2010	22,0 [±1,1]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021

SOSTANZA ORGANICA

*Sostanza organica Metodo: D.M. 13/09/1999 VII.2	4,29 [±0,43]	% ss	23-09-2021 - 28-10-2021
---	--------------	------	-------------------------

SAGGIO DI TOSSICITA' (ACARTIA TONSA)

*Saggio di tossicità (Acartia tonsa) Metodo: ISO 16778:2015	20,0 [±2,0]	% di inib.	22-10-2021 - 27-10-2021
*Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO	12,0 [±1,2]	mg/l	22-10-2021 - 22-10-2021
pH Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,51 [±0,75]	Adimens.	22-10-2021 - 22-10-2021

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
*Salinità Metodo: APAT CNR IRSA 2070 Man 29 2003	25340 [±2500]	mg/l		22-10-2021 - 22-10-2021
Temperatura Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	20,0 [±2,0]	°C		22-10-2021 - 22-10-2021
SAGGIO DI TOSSICITA' (PHAEODACTYLUM TRICORNUTUM)				
*Saggio di tossicità (Pheodactylum tricornutum) Metodo: UNI EN ISO 10253:2017	<10	% di inib.		25-10-2021 - 28-10-2021
SAGGIO DI TOSSICITA' (VIBRIO FISCHERI)				
* Saggio di ecotossicità con Vibrio Fischeri con Mic rotox SPT Metodo: M.I. P-PRO 147 Rev.0	0,3	S.T.I.		28-10-2021 - 28-10-2021
COLIFORMI FECALI				
*Conta Coliformi fecali Metodo: Rapporti Istisan 2002/3	0	UFC/g		22-09-2021 - 23-09-2021
COLIFORMI TOTALI				
*Conta Coliformi totali Metodo: Rapporti Istisan 2002/3	0	UFC/g		22-09-2021 - 23-09-2021
STREPTOCOCCI FECALI				
*Streptococchi fecali Metodo: Rapporti Istisan 2002/3	0	UFC/g		22-09-2021 - 24-09-2021
DIOSSINE/FURANI/PCB diossina simili				
1,2,3,4,6,7,8 - eptaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
1,2,3,4,6,7,8 - eptaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
1,2,3,4,7,8,9 - eptaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,001	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
1,2,3,7,8,9 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
2,3,4,6,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
2,3,4,7,8 - pentaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
2,3,7,8 - tetraclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0006	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
TOSSICITA' EQUIVALENTE Metodo: EPA 8280 B 2007	<0,005	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
Octaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,003	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
Octaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,003	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
* Somma PCDD,PCDF e PCB diossina simili (tossicità e equivalente) Metodo: CALCOLO	<0,002	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021

NOTE AL RDP:

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza

estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Fine del RAPPORTO DI PROVA 25.265_21

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

* Prova non accreditata da ACCREDIA

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

Committente: CE.SUB. s.r.l.
SAVERIO D'ERRICO 74027 SAN GIORGIO JONICO - TA

Data emissione: 03-11-2021

Codice cliente: 4925

Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ Sedimenti - punto EO-AM-06 (Monitoraggio AO)
Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ -
Procedura di camp.to: ⁽²⁾ A cura del committente
Documenti allegati: -
Operatore: A cura del committente
Tipo imballaggio/contenitore: Vetro
Descrizione sugello: No
Quantità di campione: 2000 g
Data accettazione: 22-09-2021
Temp. all'arrivo: 4,0 °C

RAPPORTO DI PROVA 26.265_21

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
AROMATICI POLICICLICI				
Acenafene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	8,51 [±0,97]	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Acenaftilene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	55,1 [±6,4]	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Antracene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	50,6 [±5,8]	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
*Benzo (b) fluorantene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	169 [±23]	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Benzo (k) fluorantene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	97,7 [±7,3]	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Benzo (a) antracene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	142 [±18]	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	214 [±28]	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Benzo (g,h,i) perilene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	96,0 [±9,3]	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Crisene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	188 [±19]	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	50,5 [±8,2]	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Fenantrene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	59,2 [±4,2]	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Fluorantene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	271 [±20]	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Fluorene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	19,7 [±1,2]	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Indeno (1,2,3-cd) pirene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	138 [±13]	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Naftalene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	4,80 [±0,36]	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Pirene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	250 [±22]	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Sommatoria Policiclici Aromatici Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	1814 [±61]	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
AZOTO				
*Azoto totale Metodo: D.M. 13/09/99 met. XIV.3	<0,05	g/kg		23-09-2021 - 13-10-2021
CARBONIO ORGANICO				
*Carbonio organico Metodo: D.M. 13/09/1999 VII.2	2,36 [±0,24]	% ss		23-09-2021 - 28-10-2021
CLOROBENZENI				
Esaclorobenzene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
COMPOSTI ORGANOSTANNICI				
*Tributilstagno (TBT) Metodo: Metodo ICRAM (Sedimenti) - Appendice 1	<1	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
FITOFARMACI				
Alfa - esaclorocicloesano Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Aldrin Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Beta - esaclorocicloesano Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
DDT Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
DDD Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
DDE Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Dieldrin Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Gamma - esaclorocicloesano (lindano) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
FOSFORO				
*Fosforo totale (PO4) Metodo: D.M. 13/09/99 met. XV.1	0,150 [±0,015]	% ss		23-09-2021 - 28-10-2021
IDROCARBURI (sulla S.S.)				
Idrocarburi Leggeri C < 12 Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1	mg/Kg ss		23-09-2021 - 20-10-2021
Idrocarburi Pesanti C > 12 Metodo: UNI EN ISO 16703:2011	174 [±18]	mg/Kg ss		23-09-2021 - 20-10-2021
Idrocarburi Totali Metodo: CALCOLO (Somm. C<12 + C>12)	174 [±18]	mg/Kg ss		23-09-2021 - 20-10-2021
METALLI				
Cromo VI Metodo: IRSA-CNR Qd. 64 vol. 3 n. 16/1986	<0,2	mg/Kg ss		23-09-2021 - 28-10-2021
METALLI (ICP-MS)				
Arsenico Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	14,4 [±1,5]	mg/Kg ss		23-09-2021 - 28-10-2021
Cadmio Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,3	mg/Kg ss		23-09-2021 - 28-10-2021
Cromo totale Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	33,5 [±2,6]	mg/Kg ss		23-09-2021 - 28-10-2021
Mercurio Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,123 [±0,033]	mg/Kg ss		23-09-2021 - 28-10-2021
Piombo Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	19,7 [±3,1]	mg/Kg ss		23-09-2021 - 28-10-2021
Rame Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	18,6 [±2,4]	mg/Kg ss		23-09-2021 - 28-10-2021
POLICLOROBIFENILI (HRMS)				
PCB-18 (2,2',5 - TriCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,106 [±0,036]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-28 (2,4,4' - TriCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,139 [±0,039]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-31 (2,4',5 - TriCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-44 (2,2',3,5' - TetraCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,369 [±0,060]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-52 (2,2' 5,5' - TetraCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,650 [±0,090]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-77 (3,3' 4,4' - TetraCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
PCB-81 (3,4,4',5' - TetraCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-95 (2,2',3,5',6 - PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	1,30 [±0,20]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-99 (2,2',4,4',5 - PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	1,43 [±0,17]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-101 (2,2',4,5,5' - PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	1,62 [±0,34]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-105 (2,3,3',4,4' - PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,454 [±0,057]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-110 (2,3,3',4',6 - PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	2,25 [±0,37]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-114 (2,3,4,4',5 - PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-118 (2,3',4,4',5 - PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	1,49 [±0,25]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-123 (2',3,4,4',5 - PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,169 [±0,041]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-126 (3,3',4,4',5 - PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-128 (2,2',3,3',4,4' - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,258 [±0,078]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-138 (2,2',3,4,4',5' - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	3,02 [±0,49]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-146 (2,2',3,4',5,5' - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,62 [±0,15]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-149 (2,2',3,4',5',6 - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-151 (2,2',3,5,5',6 - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	1,17 [±0,26]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-153 (2,2',4,4,5,5' - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	3,46 [±0,62]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-156 (2,3,3',4,4',5 - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,305 [±0,064]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-157 (2,3,3',4,4',5 - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-167 (2,3',4,4',5,5' - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,161 [±0,040]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-169 (3,3',4,4',5,5' - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5 - HeptaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,94 [±0,15]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-177 (2,2',3,3',4',5,6 - HeptaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,184 [±0,045]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5' - HeptaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	2,13 [±0,49]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-183 (2,2',3,4,4',5',6 - HeptaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,227 [±0,051]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6 - HeptaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	1,56 [±0,33]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5' - HeptaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
Somma PCB Metodo: EPA 1668 C 2010	24,0 [±1,2]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021

SOSTANZA ORGANICA

*Sostanza organica Metodo: D.M. 13/09/1999 VII.2	4,07 [±0,41]	% ss	23-09-2021 - 28-10-2021
---	--------------	------	-------------------------

SAGGIO DI TOSSICITA' (ACARTIA TONSA)

*Saggio di tossicità (Acartia tonsa) Metodo: ISO 16778:2015	15,0 [±1,5]	% di inib.	22-10-2021 - 27-10-2021
*Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO	13,6 [±1,4]	mg/l	22-10-2021 - 22-10-2021
pH Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,51 [±0,75]	Adimens.	22-10-2021 - 22-10-2021

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
*Salinità Metodo: APAT CNR IRSA 2070 Man 29 2003	25340 [±2500]	mg/l		22-10-2021 - 22-10-2021
Temperatura Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	20,0 [±2,0]	°C		22-10-2021 - 22-10-2021
SAGGIO DI TOSSICITA' (PHAEODACTYLUM TRICORNUTUM)				
*Saggio di tossicità (Pheodactylum tricornutum) Metodo: UNI EN ISO 10253:2017	15,7 [±1,6]	% di inib.		25-10-2021 - 28-10-2021
SAGGIO DI TOSSICITA' (VIBRIO FISCHERI)				
* Saggio di ecotossicità con Vibrio Fischeri con Mic rotox SPT Metodo: M.I. P-PRO 147 Rev.0	0,4	S.T.I.		28-10-2021 - 28-10-2021
COLIFORMI FECALI				
*Conta Coliformi fecali Metodo: Rapporti Istisan 2002/3	0	UFC/g		22-09-2021 - 23-09-2021
COLIFORMI TOTALI				
*Conta Coliformi totali Metodo: Rapporti Istisan 2002/3	0	UFC/g		22-09-2021 - 23-09-2021
STREPTOCOCCI FECALI				
*Streptococchi fecali Metodo: Rapporti Istisan 2002/3	0	UFC/g		22-09-2021 - 24-09-2021
DIOSSINE/FURANI/PCB diossina simili				
1,2,3,4,6,7,8 - eptaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
1,2,3,4,6,7,8 - eptaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
1,2,3,4,7,8,9 - eptaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,001	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
1,2,3,7,8,9 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
2,3,4,6,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
2,3,4,7,8 - pentaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
2,3,7,8 - tetraclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0006	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
TOSSICITA' EQUIVALENTE Metodo: EPA 8280 B 2007	<0,005	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
Octaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,003	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
Octaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,003	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
* Somma PCDD,PCDF e PCB diossina simili (tossicità e equivalente) Metodo: CALCOLO	<0,002	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021

NOTE AL RDP:

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza

estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Fine del RAPPORTO DI PROVA 26.265_21

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

* Prova non accreditata da ACCREDIA

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

Committente: CE.SUB. s.r.l.
SAVERIO D'ERRICO 74027 SAN GIORGIO JONICO - TA

Data emissione: 03-11-2021

Codice cliente: 4925

Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ Sedimenti - punto EO-AM-07 (Monitoraggio AO)
Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ -
Procedura di camp.to: ⁽²⁾ A cura del committente
Documenti allegati: -
Operatore: A cura del committente
Tipo imballaggio/contenitore: Vetro
Descrizione sugello: No
Quantità di campione: 2000 g
Data accettazione: 22-09-2021
Temp. all'arrivo: 4,0 °C

RAPPORTO DI PROVA 27.265_21

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
AROMATICI POLICICLICI				
Acenafene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	9,1 [±1,0]	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Acenaftilene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	45,5 [±5,3]	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Antracene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	48,6 [±5,6]	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
*Benzo (b) fluorantene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	209 [±28]	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Benzo (k) fluorantene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	112,8 [±8,5]	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Benzo (a) antracene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	159 [±20]	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	255 [±33]	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Benzo (g,h,i) perilene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	123 [±12]	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Crisene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	212 [±21]	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	43,5 [±7,1]	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Fenantrene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	51,2 [±3,6]	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Fluorantene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	278 [±20]	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Fluorene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	14,38 [±0,90]	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Indeno (1,2,3-cd) pirene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	173 [±16]	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Naftalene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	4,62 [±0,35]	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Pirene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	244 [±21]	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Sommatoria Policiclici Aromatici Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	1983 [±67]	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
AZOTO				
*Azoto totale Metodo: D.M. 13/09/99 met. XIV.3	<0,05	g/kg		23-09-2021 - 13-10-2021
CARBONIO ORGANICO				
*Carbonio organico Metodo: D.M. 13/09/1999 VII.2	2,72 [±0,27]	% ss		23-09-2021 - 28-10-2021
CLOROBENZENI				
Esaclorobenzene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
COMPOSTI ORGANOSTANNICI				
*Tributilstagno (TBT) Metodo: Metodo ICRAM (Sedimenti) - Appendice 1	<1	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
FITOFARMACI				
Alfa - esaclorocicloesano Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Aldrin Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Beta - esaclorocicloesano Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
DDT Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
DDD Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
DDE Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Dieldrin Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
Gamma - esaclorocicloesano (lindano) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 21-10-2021
FOSFORO				
*Fosforo totale (PO4) Metodo: D.M. 13/09/99 met. XV.1	0,168 [±0,017]	% ss		23-09-2021 - 28-10-2021
IDROCARBURI (sulla S.S.)				
Idrocarburi Leggeri C < 12 Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1	mg/Kg ss		23-09-2021 - 20-10-2021
Idrocarburi Pesanti C > 12 Metodo: UNI EN ISO 16703:2011	183 [±19]	mg/Kg ss		23-09-2021 - 13-10-2021
Idrocarburi Totali Metodo: CALCOLO (Somm. C<12 + C>12)	183 [±19]	mg/Kg ss		23-09-2021 - 20-10-2021
METALLI				
Cromo VI Metodo: IRSA-CNR Qd. 64 vol. 3 n. 16/1986	<0,2	mg/Kg ss		23-09-2021 - 28-10-2021
METALLI (ICP-MS)				
Arsenico Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	15,7 [±1,6]	mg/Kg ss		23-09-2021 - 28-10-2021
Cadmio Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,3	mg/Kg ss		23-09-2021 - 28-10-2021
Cromo totale Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	38,1 [±2,9]	mg/Kg ss		23-09-2021 - 28-10-2021
Mercurio Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,148 [±0,036]	mg/Kg ss		23-09-2021 - 28-10-2021
Piombo Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	22,2 [±3,3]	mg/Kg ss		23-09-2021 - 28-10-2021
Rame Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	20,9 [±2,6]	mg/Kg ss		23-09-2021 - 28-10-2021
POLICLOROBIFENILI (HRMS)				
PCB-18 (2,2',5 - TriCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,116 [±0,039]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-28 (2,4,4' - TriCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,126 [±0,036]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-31 (2,4',5 - TriCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-44 (2,2',3,5' - TetraCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,473 [±0,073]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-52 (2,2' 5,5' - TetraCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,84 [±0,11]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-77 (3,3' 4,4' - TetraCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
PCB-81 (3,4,4',5' - TetraCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-95 (2,2',3,5',6 - PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	1,53 [±0,24]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-99 (2,2',4,4',5 - PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	1,23 [±0,15]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-101 (2,2',4,5,5' - PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	1,58 [±0,33]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-105 (2,3,3',4,4' - PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,461 [±0,058]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-110 (2,3,3',4',6 - PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	2,50 [±0,41]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-114 (2,3,4,4',5 - PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-118 (2,3',4,4',5 - PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	1,45 [±0,24]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-123 (2',3,4,4',5 - PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,166 [±0,040]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-126 (3,3',4,4',5 - PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-128 (2,2',3,3',4,4' - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,38 [±0,11]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-138 (2,2',3,4,4',5' - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	3,23 [±0,52]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-146 (2,2',3,4',5,5' - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,68 [±0,16]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-149 (2,2',3,4',5',6 - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-151 (2,2',3,5,5',6 - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	1,39 [±0,31]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-153 (2,2',4,4,5,5' - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	3,64 [±0,65]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-156 (2,3,3',4,4',5 - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,313 [±0,065]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-157 (2,3,3',4,4',5 - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-167 (2,3',4,4',5,5' - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,156 [±0,039]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-169 (3,3',4,4',5,5' - HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5 - HeptaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	1,07 [±0,17]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-177 (2,2',3,3',4',5,6 - HeptaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,242 [±0,057]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5' - HeptaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	2,24 [±0,52]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-183 (2,2',3,4,4',5',6 - HeptaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,229 [±0,051]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6 - HeptaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	1,71 [±0,36]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5' - HeptaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,1	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
Somma PCB Metodo: EPA 1668 C 2010	25,8 [±1,3]	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021

SOSTANZA ORGANICA

*Sostanza organica Metodo: D.M. 13/09/1999 VII.2	4,69 [±0,47]	% ss	23-09-2021 - 28-10-2021
---	--------------	------	-------------------------

SAGGIO DI TOSSICITA' (ACARTIA TONSA)

*Saggio di tossicità (Acartia tonsa) Metodo: ISO 16778:2015	23,0 [±2,3]	% di inib.	22-10-2021 - 27-10-2021
*Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO	14,6 [±1,5]	mg/l	22-10-2021 - 22-10-2021
pH Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,51 [±0,75]	Adimens.	22-10-2021 - 22-10-2021

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
*Salinità Metodo: APAT CNR IRSA 2070 Man 29 2003	25340 [±2500]	mg/l		22-10-2021 - 22-10-2021
Temperatura Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	20,0 [±2,0]	°C		22-10-2021 - 22-10-2021
SAGGIO DI TOSSICITA' (PHAEODACTYLUM TRICORNUTUM)				
*Saggio di tossicità (Pheodactylum tricornutum) Metodo: UNI EN ISO 10253:2017	33,3 [±3,3]	% di inib.		25-10-2021 - 28-10-2021
SAGGIO DI TOSSICITA' (VIBRIO FISCHERI)				
* Saggio di ecotossicità con Vibrio Fischeri con Mic rotox SPT Metodo: M.I. P-PRO 147 Rev.0	0,3	S.T.I.		28-10-2021 - 28-10-2021
COLIFORMI FECALI				
*Conta Coliformi fecali Metodo: Rapporti Istisan 2002/3	0	UFC/g		22-09-2021 - 23-09-2021
COLIFORMI TOTALI				
*Conta Coliformi totali Metodo: Rapporti Istisan 2002/3	0	UFC/g		22-09-2021 - 23-09-2021
STREPTOCOCCI FECALI				
*Streptococchi fecali Metodo: Rapporti Istisan 2002/3	0	UFC/g		22-09-2021 - 24-09-2021
DIOSSINE/FURANI/PCB diossina simili				
1,2,3,4,6,7,8 - eptaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
1,2,3,4,6,7,8 - eptaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
1,2,3,4,7,8,9 - eptaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,001	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
1,2,3,7,8,9 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
2,3,4,6,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
2,3,4,7,8 - pentaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0025	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
2,3,7,8 - tetraclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,0006	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
TOSSICITA' EQUIVALENTE Metodo: EPA 8280 B 2007	<0,005	µg/kg ss		23-09-2021 - 11-10-2021
Octaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,003	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
Octaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,003	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021
* Somma PCDD,PCDF e PCB diossina simili (tossicità e equivalente) Metodo: CALCOLO	<0,002	µg/kg		23-09-2021 - 11-10-2021

NOTE AL RDP:

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza

estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Fine del RAPPORTO DI PROVA 27.265_21

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

* Prova non accreditata da ACCREDIA

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

Committente: CE.SUB. s.r.l.
SAVERIO D'ERRICO 74027 SAN GIORGIO JONICO - TA

Data emissione: 22-10-2021

Codice cliente: 4925

Categoria merceologica: ⁽⁴⁾	Mitile. Campione rappresentativo del BIANCO		
Punto di campionamento: ⁽⁴⁾	-		
Procedura di camp.to:	A cura del committente		
Documenti allegati:	-		
Operatore:	A cura del committente	Data accettazione:	22-09-2021
Tipo imballaggio/contenitore:	Vetro		
Descrizione sugello:	No		
Quantità di campione:	110 g	Temp. all'arrivo:	4,0 °C

RAPPORTO DI PROVA 28.265_21

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
AROMATICI POLICICLICI (su s.s.)				
Benzo (a) pirene (su s.s.) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg ss		27-09-2021 - 12-10-2021
Fluorantene (su s.s.) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg ss		27-09-2021 - 12-10-2021
DIOSSINE E FURANI (pg/g)				
1,2,3,4,6,7,8 - Eptaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994 + NATO/CCMS Report N°176 1988	<0,04	pg/g		30-09-2021 - 06-10-2021
1,2,3,4,6,7,8 - Eptaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994 + NATO/CCMS Report N°176 1988	<0,04	pg/g		30-09-2021 - 06-10-2021
1,2,3,4,7,8 - Esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994 + NATO/CCMS Report N°176 1988	<0,04	pg/g		30-09-2021 - 06-10-2021
1,2,3,4,7,8 - Esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994 + NATO/CCMS Report N°176 1988	<0,04	pg/g		30-09-2021 - 06-10-2021
1,2,3,4,7,8,9 - Eptaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994 + NATO/CCMS Report N°176 1988	<0,04	pg/g		30-09-2021 - 06-10-2021
1,2,3,6,7,8 - Esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994 + NATO/CCMS Report N°176 1988	<0,04	pg/g		30-09-2021 - 06-10-2021
1,2,3,6,7,8 - Esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994 + NATO/CCMS Report N°176 1988	<0,04	pg/g		30-09-2021 - 06-10-2021
1,2,3,7,8 - Pentaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994 + NATO/CCMS Report N°176 1988	<0,01	pg/g		30-09-2021 - 06-10-2021
1,2,3,7,8 - Pentaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994 + NATO/CCMS Report N°176 1988	<0,04	pg/g		30-09-2021 - 06-10-2021
1,2,3,7,8,9 - Esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994 + NATO/CCMS Report N°176 1988	<0,04	pg/g		30-09-2021 - 06-10-2021
1,2,3,7,8,9 - Esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994 + NATO/CCMS Report N°176 1988	<0,04	pg/g		30-09-2021 - 06-10-2021
2,3,4,6,7,8 - Esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994 + NATO/CCMS Report N°176 1988	<0,04	pg/g		30-09-2021 - 06-10-2021
2,3,4,7,8 - Pentaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994 + NATO/CCMS Report N°176 1988	<0,04	pg/g		30-09-2021 - 06-10-2021
2,3,7,8 - Tetraclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994 + NATO/CCMS Report N°176 1988	<0,01	pg/g		30-09-2021 - 06-10-2021
2,3,7,8 - Tetraclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994 + NATO/CCMS Report N°176 1988	<0,01	pg/g		30-09-2021 - 06-10-2021
Octaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994 + NATO/CCMS Report N°176 1988	<0,08	pg/g		30-09-2021 - 06-10-2021
Octaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994 + NATO/CCMS Report N°176 1988	<0,08	pg/g		30-09-2021 - 06-10-2021
WHO-TEQ (Upper Bound) Metodo: EPA 1613 B 1994 + NATO/CCMS Report N°176 1988	<0,06	pg/g		30-09-2021 - 06-10-2021

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
PCB DIOSSINA SIMILI (HRMS - pg/g)				
PCB-77 (3,3',4,4'-TetraCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	87,6 [±8,8]	pg/g		30-09-2021 - 06-10-2021
PCB-81 (3,4,4',5-TetraCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	66,9 [±6,7]	pg/g		30-09-2021 - 06-10-2021
PCB-105 (2,3,3',4,4'-PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	373 [±37]	pg/g		30-09-2021 - 06-10-2021
PCB-114 (2,3,4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	18,4 [±1,8]	pg/g		30-09-2021 - 06-10-2021
PCB-118 (2,3',4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	1399 [±140]	pg/g		30-09-2021 - 06-10-2021
PCB-123 (2',3,4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	224 [±22]	pg/g		30-09-2021 - 06-10-2021
PCB-126 (3,3',4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	13,6 [±1,4]	pg/g		30-09-2021 - 06-10-2021
PCB-156 (2,3,3',4,4',5-HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	87,9 [±8,8]	pg/g		30-09-2021 - 06-10-2021
PCB-157 (2,3,3',4,4',5-HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	33,9 [±3,4]	pg/g		30-09-2021 - 06-10-2021
PCB-167 (2,3',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	72,4 [±7,2]	pg/g		30-09-2021 - 06-10-2021
PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<1.7	pg/g		30-09-2021 - 06-10-2021
PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-HeptaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	27,3 [±2,7]	pg/g		30-09-2021 - 06-10-2021
Somma Diossine e PCB diossina-simili (WHO-PCDD/F-PCB-TEQ)				
Somma diossine e PCB diossina-simili - Upper Bound (WHO-PCDD/F-PCB-TEQ) Metodo: CALCOLO	1,50 [±0,45]	pg/g		30-09-2021 - 06-10-2021

NOTE AL RDP:

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafei
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Fine del RAPPORTO DI PROVA 28.265_21

Committente: CE.SUB. s.r.l.
SAVERIO D'ERRICO 74027 SAN GIORGIO JONICO - TA

Data emissione: 11-11-2021

Codice cliente: 4925

Categoria merceologica:⁽⁴⁾ Mitile - punto EO-MI-01 (Monitoraggio AO)
Punto di campionamento: -
Procedura di camp.to: A cura del committente
Documenti allegati: -
Operatore: A cura del committente Data accettazione: 28-10-2021
Tipo imballaggio/contenitore: P.E.
Descrizione sugello: No
Quantità di campione: 500 g Temp. all'arrivo: 4,0 °C

RAPPORTO DI PROVA 34.301_21

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
AROMATICI POLICICLICI (su s.s.)				
Benzo (a) pirene (su s.s.) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg ss		29-10-2021 - 08-11-2021
Fluorantene (su s.s.) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg ss		29-10-2021 - 08-11-2021
DIOSSINE E FURANI (pg/g)				
1,2,3,4,6,7,8 - Eptaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994 + NATO/CCMS Report N°176 1988	<0,04	pg/g		29-10-2021 - 06-11-2021
1,2,3,4,6,7,8 - Eptaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994 + NATO/CCMS Report N°176 1988	<0,04	pg/g		29-10-2021 - 06-11-2021
1,2,3,4,7,8 - Esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994 + NATO/CCMS Report N°176 1988	<0,04	pg/g		29-10-2021 - 06-11-2021
1,2,3,4,7,8 - Esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994 + NATO/CCMS Report N°176 1988	<0,04	pg/g		29-10-2021 - 06-11-2021
1,2,3,4,7,8,9 - Eptaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994 + NATO/CCMS Report N°176 1988	<0,04	pg/g		29-10-2021 - 06-11-2021
1,2,3,6,7,8 - Esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994 + NATO/CCMS Report N°176 1988	<0,04	pg/g		29-10-2021 - 06-11-2021
1,2,3,6,7,8 - Esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994 + NATO/CCMS Report N°176 1988	<0,04	pg/g		29-10-2021 - 06-11-2021
1,2,3,7,8 - Pentaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994 + NATO/CCMS Report N°176 1988	<0,01	pg/g		29-10-2021 - 06-11-2021
1,2,3,7,8 - Pentaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994 + NATO/CCMS Report N°176 1988	<0,04	pg/g		29-10-2021 - 06-11-2021
1,2,3,7,8,9 - Esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994 + NATO/CCMS Report N°176 1988	<0,04	pg/g		29-10-2021 - 06-11-2021
1,2,3,7,8,9 - Esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994 + NATO/CCMS Report N°176 1988	<0,04	pg/g		29-10-2021 - 06-11-2021
2,3,4,6,7,8 - Esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994 + NATO/CCMS Report N°176 1988	<0,04	pg/g		29-10-2021 - 06-11-2021
2,3,4,7,8 - Pentaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994 + NATO/CCMS Report N°176 1988	<0,04	pg/g		29-10-2021 - 06-11-2021
2,3,7,8 - Tetraclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994 + NATO/CCMS Report N°176 1988	<0,01	pg/g		29-10-2021 - 06-11-2021
2,3,7,8 - Tetraclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994 + NATO/CCMS Report N°176 1988	<0,01	pg/g		29-10-2021 - 06-11-2021
Octaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994 + NATO/CCMS Report N°176 1988	<0,08	pg/g		29-10-2021 - 06-11-2021
Octaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994 + NATO/CCMS Report N°176 1988	<0,08	pg/g		29-10-2021 - 06-11-2021
WHO-TEQ (Upper Bound) Metodo: EPA 1613 B 1994 + NATO/CCMS Report N°176 1988	<0,06	pg/g		29-10-2021 - 06-11-2021

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
PCB DIOSSINA SIMILI (HRMS - pg/g)				
PCB-77 (3,3',4,4'-TetraCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	25,6 [±2,6]	pg/g		29-10-2021 - 06-11-2021
PCB-81 (3,4,4',5-TetraCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<1.7	pg/g		29-10-2021 - 06-11-2021
PCB-105 (2,3,3',4,4'-PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	326 [±33]	pg/g		29-10-2021 - 06-11-2021
PCB-114 (2,3,4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	20,0 [±2,0]	pg/g		29-10-2021 - 06-11-2021
PCB-118 (2,3',4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	1412 [±140]	pg/g		29-10-2021 - 06-11-2021
PCB-123 (2',3,4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	167 [±17]	pg/g		29-10-2021 - 06-11-2021
PCB-126 (3,3',4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	6,22 [±0,62]	pg/g		29-10-2021 - 06-11-2021
PCB-156 (2,3,3',4,4',5-HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	194 [±19]	pg/g		29-10-2021 - 06-11-2021
PCB-157 (2,3,3',4,4',5-HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	46,2 [±4,6]	pg/g		29-10-2021 - 06-11-2021
PCB-167 (2,3',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	164 [±16]	pg/g		29-10-2021 - 06-11-2021
PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<1.7	pg/g		29-10-2021 - 06-11-2021
PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-HeptaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	25,4 [±2,5]	pg/g		29-10-2021 - 06-11-2021
Somma Diossine e PCB diossina-simili (WHO-PCDD/F-PCB-TEQ)				
Somma diossine e PCB diossina-simili - Upper Bound (WHO-PCDD/F-PCB-TEQ) Metodo: CALCOLO	0,70 [±0,21]	pg/g		29-10-2021 - 06-11-2021

NOTE AL RDP:

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafei
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Fine del RAPPORTO DI PROVA 34.301_21

Committente: CE.SUB. s.r.l.
SAVERIO D'ERRICO 74027 SAN GIORGIO JONICO - TA

Data emissione: 11-11-2021

Codice cliente: 4925

Categoria merceologica:⁽⁴⁾ Mitile - punto EO-MI-02 (Monitoraggio AO)
Punto di campionamento: -
Procedura di camp.to: A cura del committente
Documenti allegati: -
Operatore: A cura del committente Data accettazione: 28-10-2021
Tipo imballaggio/contenitore: P.E.
Descrizione sugello: No
Quantità di campione: 500 g Temp. all'arrivo: 4,0 °C

RAPPORTO DI PROVA 35.301_21

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
AROMATICI POLICICLICI (su s.s.)				
Benzo (a) pirene (su s.s.) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg ss		29-10-2021 - 08-11-2021
Fluorantene (su s.s.) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg ss		29-10-2021 - 08-11-2021
DIOSSINE E FURANI (pg/g)				
1,2,3,4,6,7,8 - Eptaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994 + NATO/CCMS Report N°176 1988	<0,04	pg/g		29-10-2021 - 06-11-2021
1,2,3,4,6,7,8 - Eptaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994 + NATO/CCMS Report N°176 1988	<0,04	pg/g		29-10-2021 - 06-11-2021
1,2,3,4,7,8 - Esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994 + NATO/CCMS Report N°176 1988	<0,04	pg/g		29-10-2021 - 06-11-2021
1,2,3,4,7,8 - Esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994 + NATO/CCMS Report N°176 1988	<0,04	pg/g		29-10-2021 - 06-11-2021
1,2,3,4,7,8,9 - Eptaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994 + NATO/CCMS Report N°176 1988	<0,04	pg/g		29-10-2021 - 06-11-2021
1,2,3,6,7,8 - Esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994 + NATO/CCMS Report N°176 1988	<0,04	pg/g		29-10-2021 - 06-11-2021
1,2,3,6,7,8 - Esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994 + NATO/CCMS Report N°176 1988	<0,04	pg/g		29-10-2021 - 06-11-2021
1,2,3,7,8 - Pentaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994 + NATO/CCMS Report N°176 1988	<0,01	pg/g		29-10-2021 - 06-11-2021
1,2,3,7,8 - Pentaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994 + NATO/CCMS Report N°176 1988	<0,04	pg/g		29-10-2021 - 06-11-2021
1,2,3,7,8,9 - Esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994 + NATO/CCMS Report N°176 1988	<0,04	pg/g		29-10-2021 - 06-11-2021
1,2,3,7,8,9 - Esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994 + NATO/CCMS Report N°176 1988	<0,04	pg/g		29-10-2021 - 06-11-2021
2,3,4,6,7,8 - Esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994 + NATO/CCMS Report N°176 1988	<0,04	pg/g		29-10-2021 - 06-11-2021
2,3,4,7,8 - Pentaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994 + NATO/CCMS Report N°176 1988	<0,04	pg/g		29-10-2021 - 06-11-2021
2,3,7,8 - Tetraclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994 + NATO/CCMS Report N°176 1988	<0,01	pg/g		29-10-2021 - 06-11-2021
2,3,7,8 - Tetraclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994 + NATO/CCMS Report N°176 1988	<0,01	pg/g		29-10-2021 - 06-11-2021
Octaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994 + NATO/CCMS Report N°176 1988	<0,08	pg/g		29-10-2021 - 06-11-2021
Octaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994 + NATO/CCMS Report N°176 1988	<0,08	pg/g		29-10-2021 - 06-11-2021
WHO-TEQ (Upper Bound) Metodo: EPA 1613 B 1994 + NATO/CCMS Report N°176 1988	<0,06	pg/g		29-10-2021 - 06-11-2021

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
PCB DIOSSINA SIMILI (HRMS - pg/g)				
PCB-77 (3,3',4,4'-TetraCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	33,2 [±3,3]	pg/g		29-10-2021 - 06-11-2021
PCB-81 (3,4,4',5-TetraCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<1.7	pg/g		29-10-2021 - 06-11-2021
PCB-105 (2,3,3',4,4'-PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	299 [±30]	pg/g		29-10-2021 - 06-11-2021
PCB-114 (2,3,4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	16,8 [±1,7]	pg/g		29-10-2021 - 06-11-2021
PCB-118 (2,3',4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	1110 [±110]	pg/g		29-10-2021 - 06-11-2021
PCB-123 (2',3,4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	138 [±14]	pg/g		29-10-2021 - 06-11-2021
PCB-126 (3,3',4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	5,58 [±0,56]	pg/g		29-10-2021 - 06-11-2021
PCB-156 (2,3,3',4,4',5-HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	124 [±12]	pg/g		29-10-2021 - 06-11-2021
PCB-157 (2,3,3',4,4',5-HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	34,0 [±3,4]	pg/g		29-10-2021 - 06-11-2021
PCB-167 (2,3',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	111 [±11]	pg/g		29-10-2021 - 06-11-2021
PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<1.7	pg/g		29-10-2021 - 06-11-2021
PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-HeptaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	14,2 [±1,4]	pg/g		29-10-2021 - 06-11-2021
Somma Diossine e PCB diossina-simili (WHO-PCDD/F-PCB-TEQ)				
Somma diossine e PCB diossina-simili - Upper Bound (WHO-PCDD/F-PCB-TEQ) Metodo: CALCOLO	0,62 [±0,19]	pg/g		29-10-2021 - 06-11-2021

NOTE AL RDP:

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e laddove non disponibili, i limiti sono definiti dal laboratorio in fase di validazione del metodo. Il range garantito è ottenuto sperimentalmente dal laboratorio in condizioni di ripetibilità e può essere fornito al cliente se richiesto. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafei
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Fine del RAPPORTO DI PROVA 35.301_21

(4) Dati forniti dal cliente

Mod 751/04 Rev.5 del 11.12.2014 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.7Q8d SN A15F07SCA02

Pag. 2 di 2

S.C.A. SERVIZI CHIMICI AMBIENTALI S.R.L.

Sede Legale ed Operativa: Via Francesco Franco, sn – 72023 Mesagne (BR) | info@scatest.com Tel. 0831 771857 Fax 0831 735466 REA 100418 CCIAA di Brindisi P.IVA 01780320741 Cap. Soc. Euro 120.000,00 (i.v.) | Unità Locale Cagliari: 6A Strada Ovest (z.i.) Loc. Macchiareddu – Assemini (CA) | Unità Locale Civitavecchia: Via A. Volta, 22 – Civitavecchia (RM) | Unità Locale Milano: Via Puglie, 27 – Pieve Emanuele (MI)