

PARCO EOLICO

“BELEOLICO Nearshore Wind Farm”

Taranto (TA)



*Report di monitoraggio Post Operam
Periodo 31/05 – 30/06 - 2022*

Titolare dell’iniziativa:

**BELEOLICO** S.R.L.

**cesub**
LAVORI SUBACQUEI E MARITTIMI

Sommario

1.	Premessa	3
2.	Pianificazione delle indagini	4
3.	Prelievo campioni acqua	6
3.1	Parametri chimico-fisici in situ nella colonna d'acqua.....	7
4.	Prelievo campioni di sedimento	7
5.	Bioaccumulo nei mitili.....	7
6.	Torbidità	8
7.	Risultati	8
7.2	Valori di torbidità rilevati in continuo dalle n° 3 Boe	9
7.3	Profili dei parametri speditivi effettuati il giorno 22/06/2022.....	10
7.4	Risultati analisi di laboratorio delle acque (campionamento del 22/06/2022).....	14
7.5	Risultati analisi di laboratorio dei sedimenti (campionamento del 22/06/2022)	22
7.6	Risultati analisi di laboratorio dei mitili	29
8.	ALLEGATI – Schede di campo dei mitili.....	33
9.	ALLEGATI – Certificati di laboratorio.....	35

1. Premessa

Il presente Report illustra i risultati della campagna di monitoraggio ambientale nella fase **Post Operam** prevista per la realizzazione del “*Parco eolico off shore nella rada esterna del Porto di Taranto*”. Le misure in campo sono state eseguite dalla società Cesub srl, mentre l’elaborazione dei dati è stata eseguita da tecnici della società GIMAT Ingegneria Ambientale srl di cui la Cesub si avvale della consulenza tecnica.

La fase **Post Operam** ha la finalità di verificare che le eventuali alterazioni temporanee intervenute durante la costruzione, rientrino nei valori normali e che le eventuali modificazioni permanenti siano compatibili e coerenti con l’ambiente preesistente, nonché di verificare l’efficacia, sul piano ambientale degli interventi di mitigazione realizzati.

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

- Prelievi di campioni d’acqua e sedimento per le analisi di laboratorio in n° 7 punti di monitoraggio (unica campagna in fase post 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 dopo almeno 4 settimane di esposizione dal termine dell’attività;
- 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.

Il presente report descrive dunque le attività di monitoraggio effettuate nel periodo dal 31 Maggio al 30 Giugno 2022 (fase Post Operam), con le indicazioni relative alle attività svolte in campo e di laboratorio e riporta i risultati speditivi rilevati in campo da strumentazione in continuo.

I risultati del monitoraggio effettuato sulle acque, sedimenti e mitili, sono integrati nel presente report, allegando le determinazioni analitiche di laboratorio con i 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 22 giugno 2022:

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

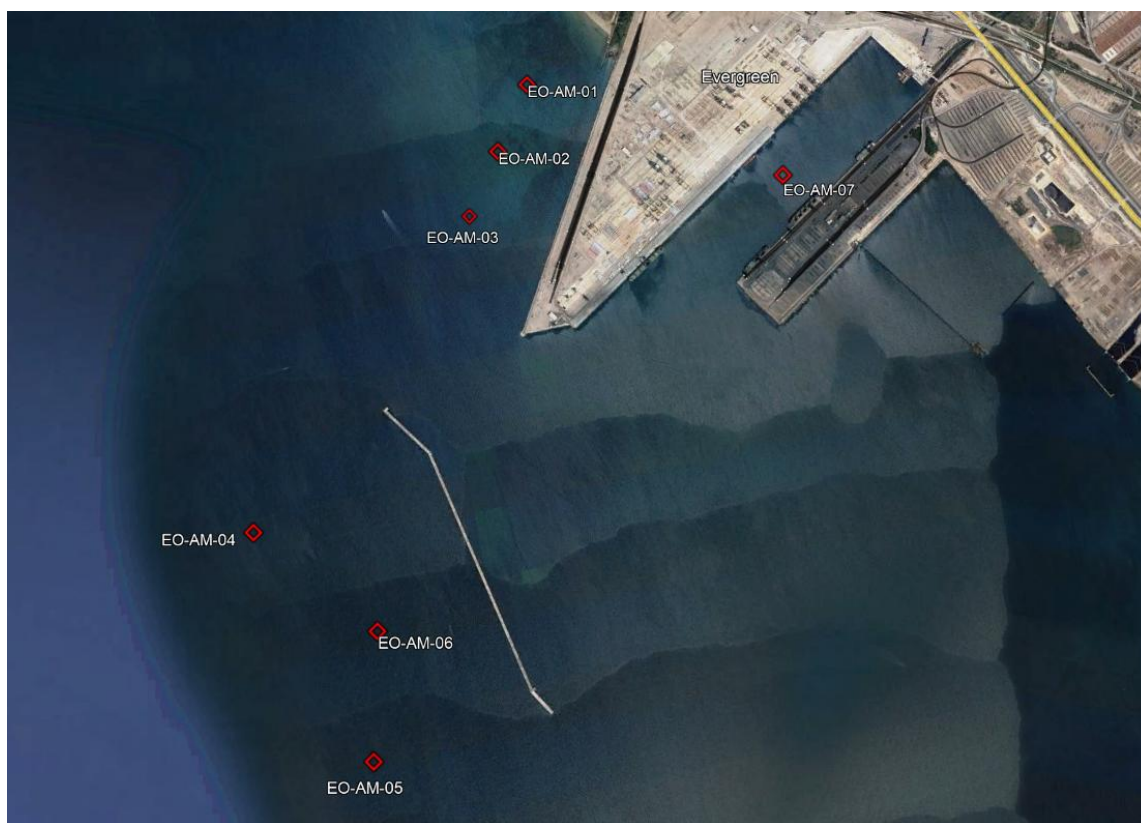


Figura 1 – punti di monitoraggio delle acque e dei sedimenti

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 28 giugno 2022:

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

Il controllo dei valori di torbidità è avvenuto mediante le n° 3 boe attrezzate con sensori di 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 riportata 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.

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.

3.1 Parametri chimico-fisici in situ nella colonna d'acqua

Per il monitoraggio dei parametri chimico-fisici della colonna d'acqua sia in continuo, sia in situ, è stata utilizzata una sonda multiparametrica della YSI del tipo 6600 V2 dotata di sensori di Conducibilità, Temperatura, Pressione, Ossigeno disciolto, pH e Torbidità, clorofilla

I dati, acquisiti e memorizzati ad una frequenza di campionamento di 2 Hz, utilizzando programmi dedicati, sono stati scaricati in formato binario su PC e successivamente convertiti in unità fisiche, mediati ogni 0.5 metri di profondità ed elaborati secondo procedure standard.

La strumentazione periodicamente viene sottoposta ad interventi di manutenzione per la rimozione del materiale (*fouling*) che può depositarsi sulla sensoristica inficiando le misure, in particolare quelle di conducibilità e torbidità.

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

L'attività di bioaccumulo mitili prevedeva la posa in corrispondenza delle stazioni denominate EO-MI-01 e EO-MI-02 di un certo quantitativo di mitili della specie *Mytilus Galloprovincialis* per un periodo di circa 4 settimane al termine del quale gli organismi sono stati recuperati e, previa selezione ed apertura, inviati al laboratorio per le analisi. L'attività è stata condotta preparando la struttura di posa, contenente almeno 200 individui per cesta.

In allegato vengono riportate le schede di campo utilizzate per registrare le informazioni richieste dal protocollo di Musse Watch (parametri morfometrici dei mitili, lotto di provenienza delle specie trapiantate, profondità di collocamento delle reste, etc).

6. Torbidità

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

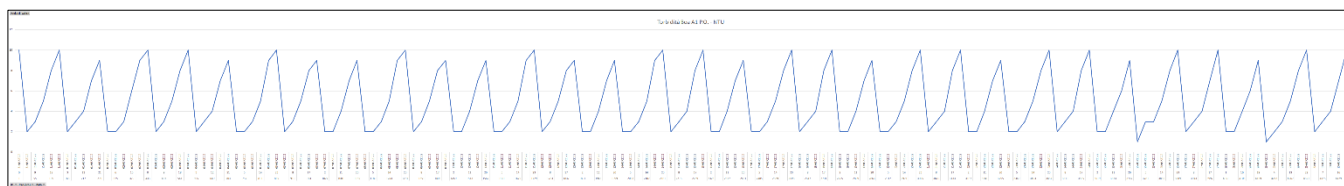
7. Risultati

Con il termine della fase Post Operam (30 giugno 2022) vengono di seguito riportati i risultati del monitoraggio effettuato in tale fase, al fine di confrontare i dati rilevati durante le lavorazioni con quelli rilevati in fase ante e corso opera.

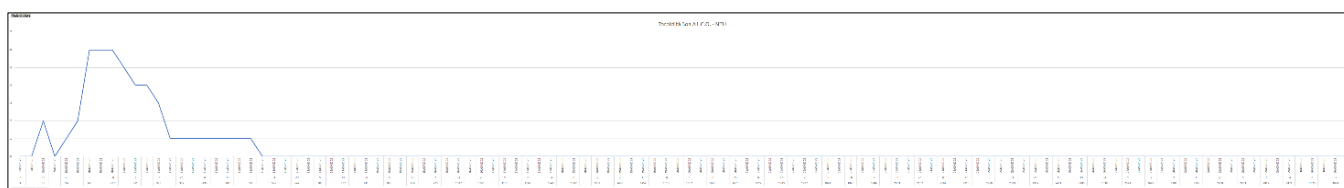
In dettaglio vengono riportati di seguito:

- Valori di torbidità rilevati in continuo dalle n° 3 Boe;
- Risultati analisi di laboratorio delle acque;
- Risultati analisi di laboratorio sui sedimenti;
- Risultati analisi di laboratorio sui mitili.

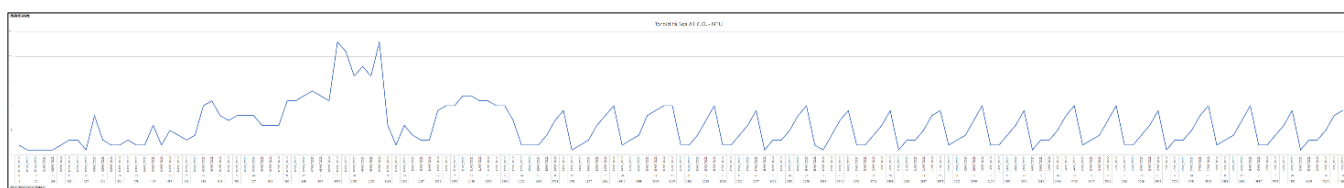
7.2 Valori di torbidità rilevati in continuo dalle n° 3 Boe



Boa n.1



Boa n.2



Boa n.3

Per facilità di lettura sono stati riportati i grafici con l'andamento della torbidità nel periodo in esame considerando una media di valori nelle ore riportate sull'asse delle ascisse del grafico. Si rimanda al foglio excel allegato per il dettaglio dei dati rilevati sulle tre boe di monitoraggio.

Dai risultati si evidenzia che i valori sono molto bassi in alcuni punti dove si sono verificati dei picchi un poco più elevati la casua era dovuta principalmente alle seguenti problematiche:

- presenza fouling dei sensori dei torbidimetri;
- anomalie sui torbidimetri;
- condizioni meteo avverse/ passaggio di imbarcazioni.

Le manutenzioni sono state effettuate nelle seguenti date:

- 01/06/2022
- 09/06/2022

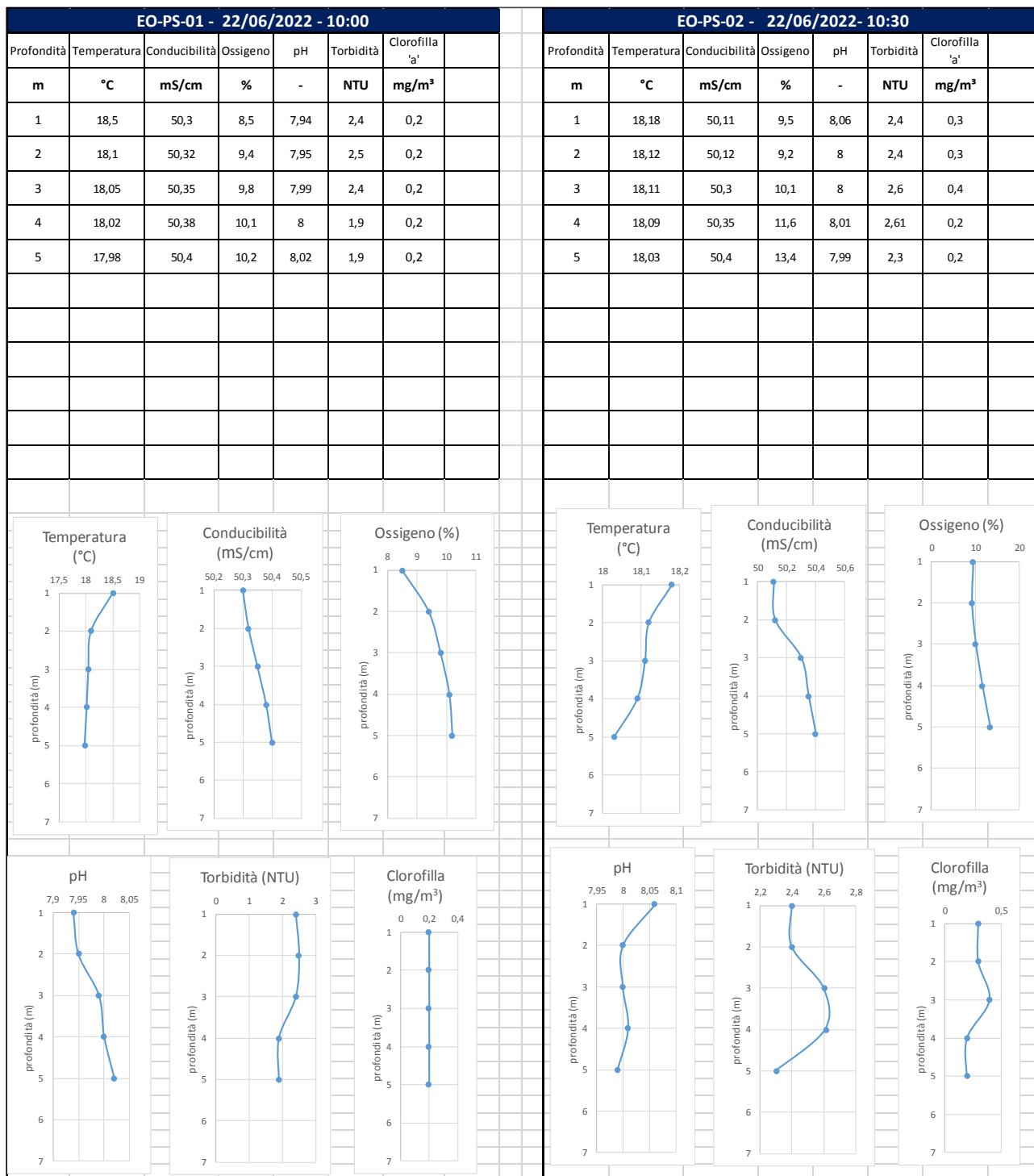
Si confermano, pertanto, le assunzioni riportate nel PMA rev. B. definendo come valore della torbidità di fondo il valore di 13 NTU ed un valore di alert di 258 NTU.

Tale valore di alert non è mai stato superato.

Ogni volta che venivano ricevuti dei messaggi di pre-alert si effettuavano le opportune verifiche sulla individuazione della causa, che hanno determinato che le cause non erano dipendenti alle attività del cantiere in esame ma a quanto espresso precedentemente.

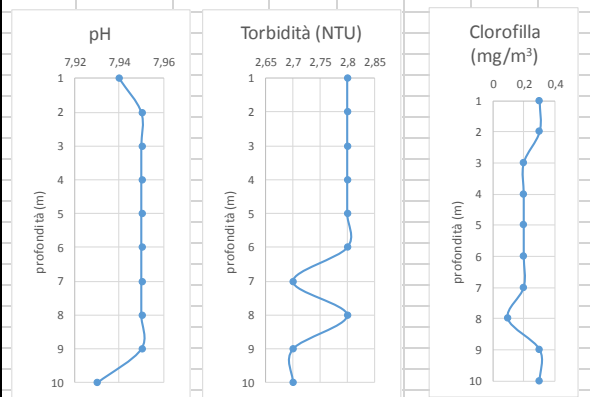
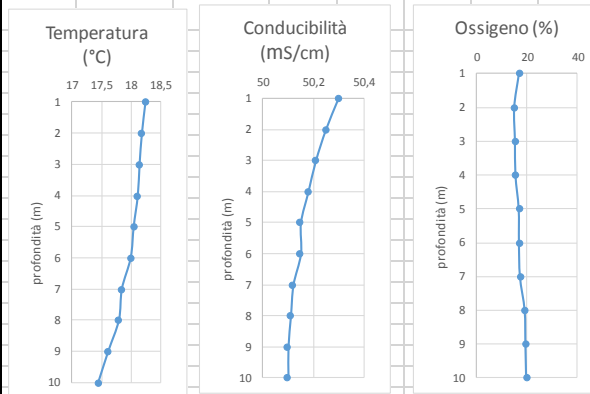
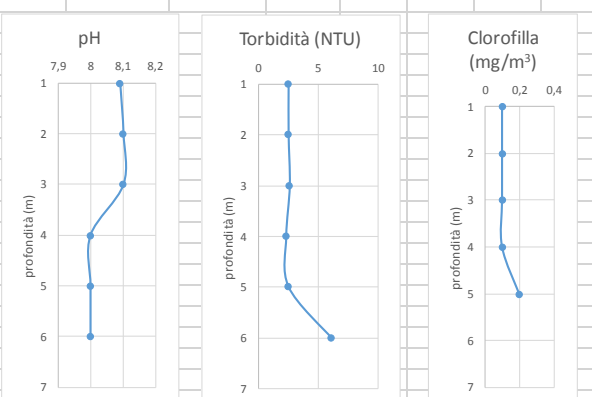
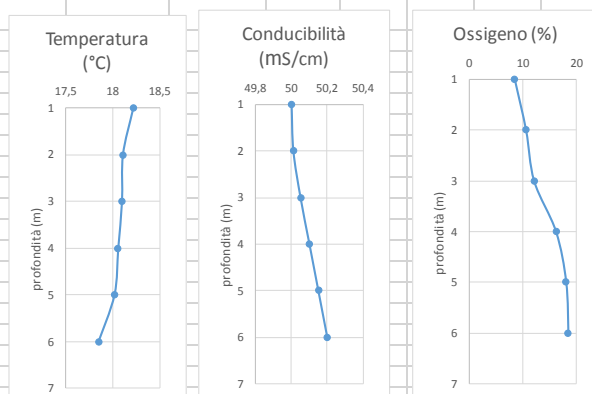
In data 01/07/2022, avendo terminato anche il piano di monitoraggio ambientale post opera, si è provveduto alla rimozione delle suddette boe "EO-Boa-01, EO-Boa-02, EO-Boa-03" dandone comunicazione anche alla Capitaneria di Porto.

7.3 Profili dei parametri speditivi effettuati il giorno 22/06/2022



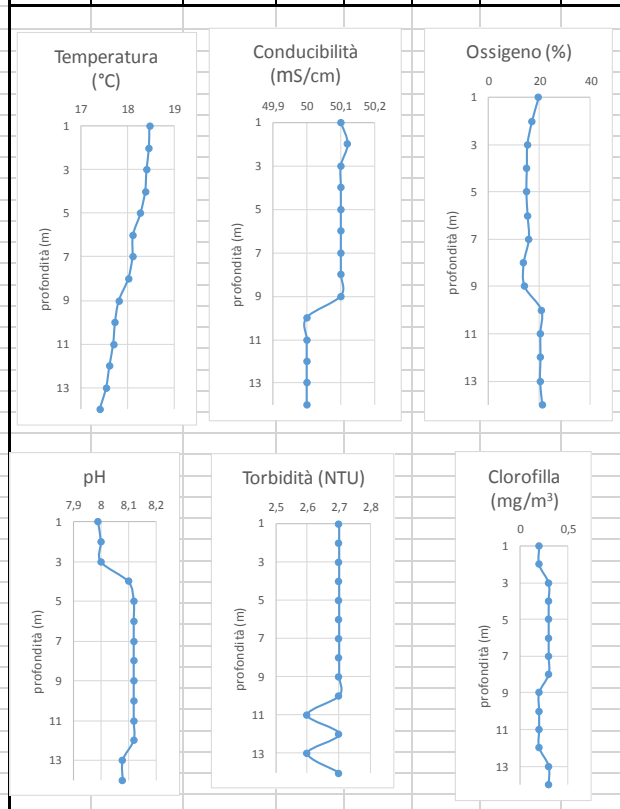
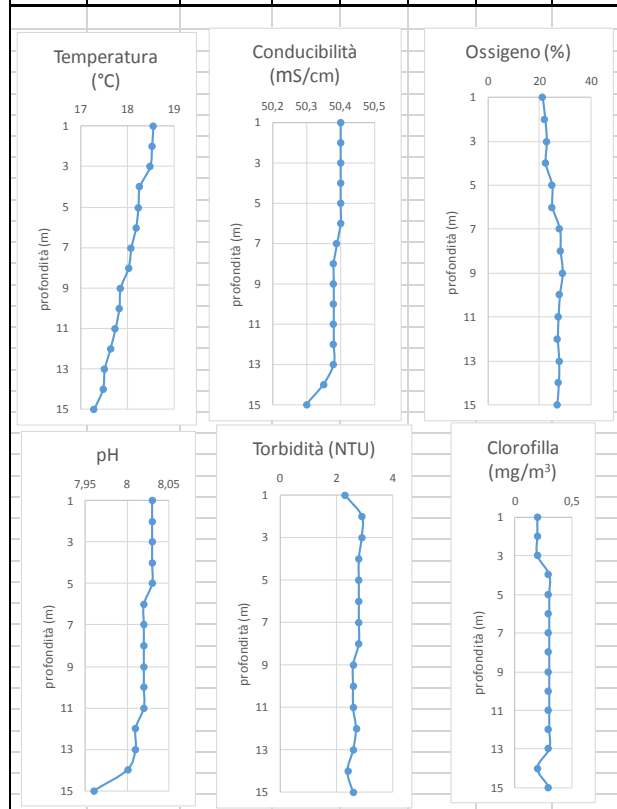
EO-PS-03 - 22/06/2022 - 11:00						
Profondità	Temperatura	Conducibilità	Ossigeno	pH	Torbidità	Clorofilla 'a'
m	°C	mS/cm	%	-	NTU	mg/m³
1	18,22	50	8,5	8,09	2,5	0,1
2	18,11	50,01	10,6	8,1	2,5	0,1
3	18,1	50,05	12,1	8,1	2,6	0,1
4	18,06	50,1	16,2	8	2,3	0,1
5	18,02	50,15	18,1	8	2,5	0,2
6	17,85	50,2	18,5	8	6,1	0,2

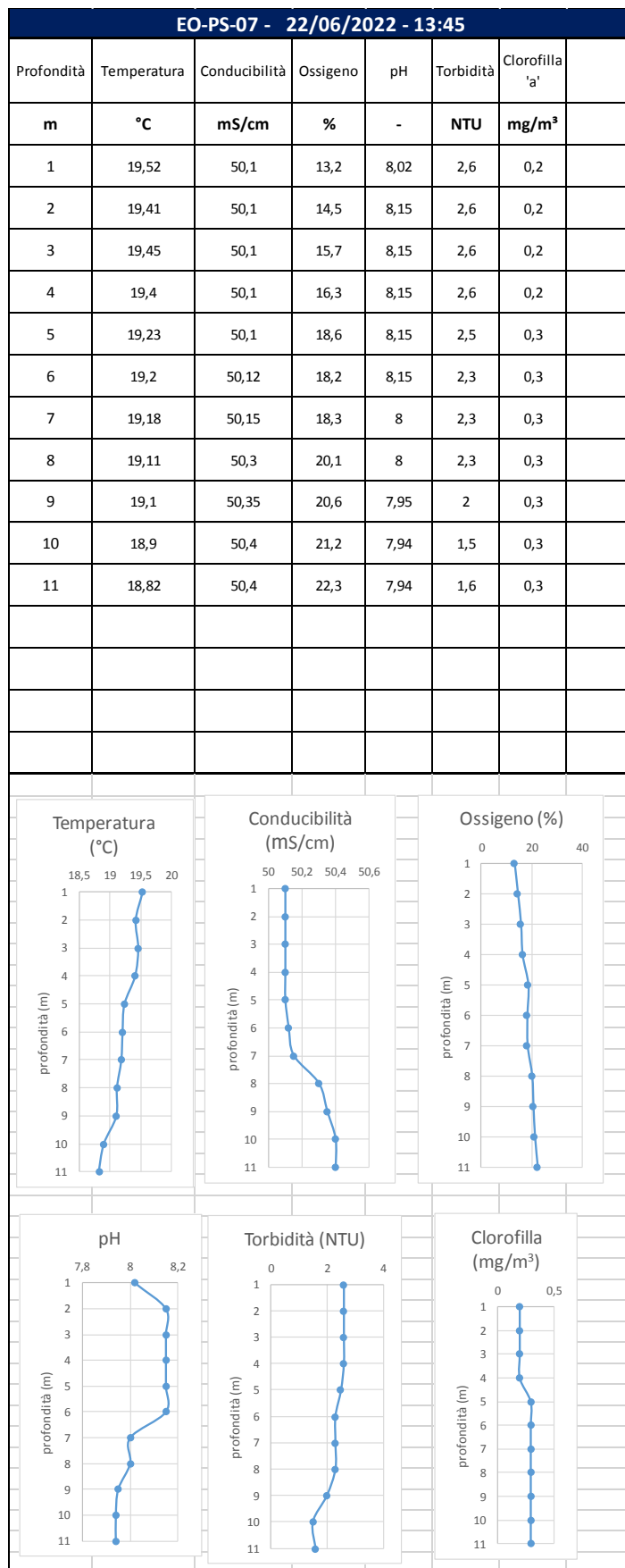
EO-PS-04 - 22/06/2022 - 11:30						
Profondità	Temperatura	Conducibilità	Ossigeno	pH	Torbidità	Clorofilla 'a'
m	°C	mS/cm	%	-	NTU	mg/m³
1	18,25	50,3	16,9	7,94	2,8	0,3
2	18,19	50,25	15	7,95	2,8	0,3
3	18,15	50,21	15,3	7,95	2,8	0,2
4	18,12	50,18	15,5	7,95	2,8	0,2
5	18,05	50,15	16,8	7,95	2,8	0,2
6	18	50,15	16,9	7,95	2,8	0,2
7	17,85	50,12	17,3	7,95	2,7	0,2
8	17,8	50,11	19,2	7,95	2,8	0,1
9	17,62	50,1	19,5	7,95	2,7	0,3
10	17,45	50,1	19,8	7,93	2,7	0,3



EO-PS-05 - 22/06/2022 - 12:15							
Profondità	Temperatura	Conducibilità	Ossigeno	pH	Torbidità	Clorofilla 'a'	
m	°C	mS/cm	%	-	NTU	mg/m³	
1	18,55	50,4	21,1	8,03	2,3	0,2	
2	18,52	50,4	22,1	8,03	2,9	0,2	
3	18,48	50,4	22,7	8,03	2,9	0,2	
4	18,26	50,4	22,3	8,03	2,8	0,3	
5	18,23	50,4	24,8	8,03	2,8	0,3	
6	18,18	50,4	24,9	8,02	2,8	0,3	
7	18,08	50,39	27,8	8,02	2,8	0,3	
8	18,02	50,38	28,1	8,02	2,8	0,3	
9	17,85	50,38	28,9	8,02	2,6	0,3	
10	17,82	50,38	27,8	8,02	2,6	0,3	
11	17,74	50,38	27,3	8,02	2,6	0,3	
12	17,63	50,38	27	8,01	2,7	0,3	
13	17,51	50,38	27,5	8,01	2,6	0,3	
14	17,47	50,35	27,4	8	2,4	0,2	
15	17,28	50,3	26,8	7,96	2,6	0,3	

EO-PS-06 - 22/06/2022- 13:00							
Profondità	Temperatura	Conducibilità	Ossigeno	pH	Torbidità	Clorofilla 'a'	
m	°C	mS/cm	%	-	NTU	mg/m³	
1	18,47	50,1	19,7	7,99	2,7	0,2	
2	18,46	50,12	17,1	8	2,7	0,2	
3	18,41	50,1	15,3	8	2,7	0,3	
4	18,38	50,1	15,1	8,1	2,7	0,3	
5	18,28	50,1	14,9	8,12	2,7	0,3	
6	18,12	50,1	15,4	8,12	2,7	0,3	
7	18,11	50,1	15,9	8,12	2,7	0,3	
8	18,02	50,1	13,9	8,12	2,7	0,3	
9	17,82	50,1	14,2	8,12	2,7	0,2	
10	17,74	50	20,7	8,12	2,7	0,2	
11	17,7	50	20,3	8,12	2,6	0,2	
12	17,62	50	20,4	8,12	2,7	0,2	
13	17,55	50	20,2	8,08	2,6	0,3	
14	17,41	50	21,1	8,08	2,7	0,3	
15							





7.4 Risultati analisi di laboratorio delle acque (campionamento del 22/06/2022)

Punti di monitoraggio				EO-AM-01		EO-AM-02		EO-AM-03		EO-AM-04		EO-AM-05		EO-AM-06		EO-AM-07	
Fase				PO_01		PO_01		PO_01		PO_01		PO_01		PO_01		PO_01	
Data accettazione		TABELLE 1/A e 1/B		22/06/2022		22/06/2022		22/06/2022		22/06/2022		22/06/2022		22/06/2022		22/06/2022	
Laboratorio di analisi		D.LGS. n. 175 del 2015		CHIMILAB srl		CHIMILAB srl		CHIMILAB srl		CHIMILAB srl		CHIMILAB srl		CHIMILAB srl		CHIMILAB srl	
Certificato n°				14.173_2 2	15.173_2 2	16.173_2 2	17.173_2 2	18.173_2 2	19.173_2 2	20.173_2 2	21.173_2 2	22.173_2 2	23.173_2 2	24.173_2 2	25.173_2 2	26.173_2 2	27.173_2 2
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	NON APPLICABILE	< 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
Diclorometano	µg/l	20	NON APPLICABILE	< 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
Tetracloroetilene	µg/l	10	NON APPLICABILE	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028
Tricloroetilene	µg/l	10	NON APPLICABILE	<0,0093	<0,0093	<0,0093	<0,0093	<0,0093	<0,0093	<0,0093	<0,0093	<0,0093	<0,0093	<0,0093	<0,0093	<0,0093	<0,0093
Triclorometano	µg/l	2,5	NON APPLICABILE	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028
Aldrin	µg/l	0,05	NON APPLICABILE	<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
Dieldrin	µg/l		NON APPLICABILE	<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
Endrin	µg/l		NON APPLICABILE	<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
Isodrin	µg/l		NON APPLICABILE	<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

Sommatoria antiparassitari	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
Azoto ammoniacale	mg/l			<0,039	<0,039	<0,039	<0,039	<0,039	<0,039	<0,039	<0,039	<0,039	<0,039	<0,039	<0,039	<0,039	<0,039
Azoto nitrico	mg/l			0,13	0,07	0,07	0,09	0,10	0,10	0,07	0,11	0,60	0,10	0,18	0,10	0,12	0,11
Azoto nitroso	mg/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
Azoto totale (N)	mg/l			0,17	0,12	0,13	0,14	0,16	0,17	0,13	0,17	0,66	0,16	0,24	0,15	0,18	0,17
BOD5	mg O2/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
Esaclorobenzene	µg/l	0,002	0,05	<0,0028	<0,0028	<0,0028	<0,0028	<0,0028	<0,0028	<0,0028	<0,0028	<0,0028	<0,0028	<0,0028	<0,0028	<0,0028	<0,0028
Pentaclorobenzene	µg/l	0,0007	NON APPLICABILE	<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
1,2,3 - Triclorobenzene	µg/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
1,2,4 - Triclorobenzene	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
COD	mg O2/l			<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6
Tetracloruro di carbonio	µg/l	12	NON APPLICABILE	< 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
Tributilstagno	mg/l	0,0000002	0,0000015	<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
Conducibilità	µS/cm			50300	50400	50110	50400	50000	50200	50300	50100	50400	50300	50100	50000	50100	50400
2,3,7,8 - tetraclorodibenzodiossina	ng/l			<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008
2,3,7,8 - tetraclorodibenzofurano	ng/l			<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008
1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzodiossina	ng/l			<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008
1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzofurano	ng/l			<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008
1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzodiossina	ng/l			<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002

1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzofurano	ng/l			<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzodiossina	ng/l			<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzofurano	ng/l			<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
1,2,3,7,8,9 - esaclorodibenzodiossina	ng/l			<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
1,2,3,7,8,9 - esaclorodibenzofurano	ng/l			<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
1,2,3,4,6,7,8 - eptaclorodibenzodiossina	ng/l			<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
1,2,3,4,6,7,8 - eptaclorodibenzofurano	ng/l			<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
2,3,4,7,8 - pentaclorodibenzofurano	ng/l			<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008
2,3,4,6,7,8 - esaclorodibenzofurano	ng/l			<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
1,2,3,4,7,8,9 - eptaclorodibenzofurano	ng/l			<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Octaclorodibenzodiossina	ng/l			<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004
Octaclorodibenzofurano	ng/l			<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004
Somma PCDD/PCDF I-TEQ (Tossicità equivalente) da calcolo	ng/l			<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008
Nonilfenolo	ng/l	0,3	2	<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
Pentaclorofenolo	ng/l	0,4	1	<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
Ottilfenolo	µg/l	0,1	NON APPLICABILE	<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
Alaclor	µg/l	0,3	0,7	<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
Atrazina	µg/l	0,6	2	<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
Clorfenvinfos	µg/l	0,1	0,3														

Clorpirifos	µg/l	0,03	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
Clorpirifos-metile	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
Sommatoria 2,4 e 4,4 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
Sommatoria 2,4 e 4,4 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
2,4 o-p-diclorodifeniltricloroetano (DDT)	µg/l	0,025	NON APPLICABILE	<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
4,4 p-p-diclorodifeniltricloroetano (DDT)				<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
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
Alfa-Endosulfan	µg/l	0,0005	0,004	<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
Beta-Endosulfan	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
Trifluralin	µg/l	0,03	NON APPLICABILE	<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
Simazina	µg/l	1	4	<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
Dicofol	µg/l	3,2	NON APPLICABILE	<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
Isoproturon	µg/l	0,3	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
Diuron	µg/l	0,2	1,8	<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
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
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
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
Cipermetrina	µg/l	8	6	<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
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
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

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
Fosforo totale	mg/l			0,30	0,30	<0,10	0,30	0,30	0,20	0,29	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,15	<0,10	<0,10
Di-2-etilstilftalato	µg/l	1,3	NON APPLICABI LE	<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
C < 12 (C5-C12)	mg/l			<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
C > 12	mg/l			<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25
Acenafte	µg/l			< 0,023	< 0,023	< 0,023	< 0,023	< 0,023	< 0,023	< 0,023	< 0,023	< 0,023	< 0,023	< 0,023	< 0,023	< 0,023	< 0,023
Acenafilene	µg/l			< 0,023	< 0,023	< 0,023	< 0,023	< 0,023	< 0,023	< 0,023	< 0,023	< 0,023	< 0,023	< 0,023	< 0,023	< 0,023	< 0,023
Antracene	µg/l	0,1	0,1	< 0,023	< 0,023	< 0,023	< 0,023	< 0,023	< 0,023	< 0,023	< 0,023	< 0,023	< 0,023	< 0,023	< 0,023	< 0,023	< 0,023
Benzo (a) pirene	µg/l	1,7	0,027	<0,0013	<0,0013	<0,0013	<0,0013	<0,0013	<0,0013	<0,0013	<0,0013	<0,0013	<0,0013	<0,0013	<0,0013	<0,0013	<0,0013
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
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
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
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
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
Fluorantene	µg/l	0,0063	0,12	< 0,026	< 0,026	< 0,026	< 0,026	< 0,026	< 0,026	< 0,026	< 0,026	< 0,026	< 0,026	< 0,026	< 0,026	< 0,026	< 0,026
Fluorene	µg/l			< 0,023	< 0,023	< 0,023	< 0,023	< 0,023	< 0,023	< 0,023	< 0,023	< 0,023	< 0,023	< 0,023	< 0,023	< 0,023	< 0,023
Fenantrene	µg/l			< 0,023	< 0,023	< 0,023	< 0,023	< 0,023	< 0,023	< 0,023	< 0,023	< 0,023	< 0,023	< 0,023	< 0,023	< 0,023	< 0,023
Indeno(1.2.3- c.d)pirene	µg/l		NON APPLICABI LE	<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
Naftalene	µg/l	2,0	130,0	< 0,019	< 0,019	< 0,019	< 0,019	< 0,019	< 0,019	< 0,019	< 0,019	< 0,019	< 0,019	< 0,019	< 0,019	< 0,019	< 0,019
Pirene	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
Somma policiclici aromatici	µg/l	NON APPLICABI LE	NON APPLICABI LE	<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

Alluminio	µg/l			<13	<13	<13	<13	<13	<13	<13	<13	<13	<13	<13	<13	<13	<13
Arsenico	µg/l	5	-	<1	<1	1,12	1,18	<1	<1	<1	1,6	1,11	<1	<1	<1	<1	<1
Cadmio	µg/l	0,2	< 0,45 - 1,5	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
Cromo totale	µg/l	4	-	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43
Ferro	µg/l			<14	<14	<14	<14	<14	<14	<14	<14	<14	<14	<14	<14	<14	<14
Mercurio	µg/l	-	0,07	<0,17	<0,17	<0,17	<0,17	<0,17	<0,17	<0,17	<0,17	<0,17	<0,17	<0,17	<0,17	<0,17	<0,17
Nichel	µg/l	8,6	34	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
Piombo	µg/l	1,3	14	<1	1,77	1,00	1,29	<1	<1	2,46	1,43	<1	2,62	<1	4,20	3,04	2,99
Rame	µg/l			3,40	5,40	1,90	1,57	4,20	1,85	3,04	2,08	2,51	2,25	3,48	5,30	4,90	3,08
Vanadio	µg/l			<1,9	<1,9	<1,9	<1,9	<1,9	<1,9	<1,9	<1,9	<1,9	<1,9	<1,9	<1,9	<1,9	<1,9
Zinco	µg/l			<18	<18	<18	<18	<18	<18	<18	<18	<18	<18	<18	<18	<18	<18
pH	Adimens			7,94	8,02	8,06	7,99	8,09	8	7,94	7,93	8,03	7,96	7,99	8,08	8,02	7,94
Salinità	mg/l			40200	40100	39900	40300	39900	40200	40000	40200	40100	40000	39900	40000	39900	40200
Solidi sospesi totali	mg/l			2,40	2,00	2,80	2,40	2,80	2,40	2,40	2,00	3,20	2,40	2,80	2,80	2,80	2,80
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
TOC	mg/l			5,81	5,71	5,61	5,81	5,81	5,71	5,71	5,70	2,86	3,00	4,88	4,85	5,00	5,91
Conta di Coliformi totali	UFC/100 ml			88,00	84,00	92,00	74,00	86,00	81,00	93,00	77,00	79,00	74,00	78,00	11,00	68,00	5 Stimate
Salmonella	P/A in 1000ml			assente	assente	assente	assente	assente	assente	assente	assente	assente	assente	assente	assente	assente	assente
Alcani C10-C13 - cloro	µg/l	0,4	1,4	<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
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
Beta - 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
Gamma - esaclorocicloesano (lindano)	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

Acido perfluorooottansolfonico (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
Esabromociclododecano	µg/l	0,0008	0,05	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
Eptachlor	µg/l	1	3	<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
Eptachlor epossido	µg/l	1	3	<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
Eptabromodifeniletere	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
Esabromodifeniletere	µg/l			<0,8	<0,8	<0,8	<0,8	<0,8	<0,8	<0,8	<0,8	<0,8	<0,8	<0,8	<0,8	<0,8	<0,8
Pentabromodifeniletere	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
Tetrabromodifeniletere	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
Idrocarburi totali	µg/l			<23	<23	<23	<23	<23	<23	<23	<23	<23	<23	<23	<23	<23	<23
2,4,4'-Tribromodifeniletere	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

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. In arancione vengono evidenziati i valori superiori ai riferimenti degli SQA.

Analizzando i dati della fase Corso d'Opera e confrontando anche con i valori rilevati nella fase di Ante Opera si deduce quanto segue:

per i **Solidi Sospesi Totali** e la **Torbidità** rilevata sia nell'intorno dei punti di monitoraggio che nelle boe fisse i valori di concentrazione rilevati risultano mediamente bassi ed in linea con quelli rilevati in fasi di Corso e Ante Opera (valore medio dei SST di tutte le campagne di monitoraggio in fase di Post Opera è stato di 2.57 mg/l). Questo a conferma del fatto che la realizzazione dei lavori ha generato comunque una pur minima risospensione dei sedimenti nelle acque circostanti ma con valori di poco superiori a quelli di fondo delle acque in esame rilevati in fase Ante e Post Opera.

Anche per quanto riguarda l'analisi delle concentrazioni rilevate nei **Metalli**, i valori medi e massimi rilevati nella fase di Post Opera confermano il rientro dei lievi aumenti di concentrazioni rilevati in fase di Corso d'Opera ai valori di Ante Opera. Per tali parametri quindi si può ragionevolmente

ritenere che le lavorazioni effettuate non hanno generato modifiche permanenti sulla qualità delle acque in esame avendo solo aumentato, in fase di corso d'opera, la concentrazione di alcuni metalli nelle acque circostanti le lavorazioni ma in maniera non significativa.

Per quanto riguarda gli **Idrocarburi Policiclici Aromatici** nella fase di Post e Corso d'Opera i valori rilevati sono sempre al disotto dei limiti di rilevabilità della strumentazione utilizzata in laboratorio. Pertanto, le attività eseguite non hanno alterato minimamente lo stato di qualità delle acque circostanti le lavorazioni in esame.

Anche per i **PCB** nella fase di Post e Corso d'Opera i valori rilevati sono sempre al disotto dei limiti di rilevabilità della strumentazione utilizzata in laboratorio. Pertanto, le attività eseguite non hanno alterato minimamente lo stato di qualità delle acque circostanti le lavorazioni in esame.

Per quanto riguarda il parametro **Diclorometano** che in alcune campagne di monitoraggio della fase di CO era risultato con concentrazioni superiori al limite di rilevabilità, nella fase di Post Opera le concentrazioni sono risultate in tutti i punti sotto il limite di rilevabilità della strumentazione di laboratorio.

Concludendo quindi analizzando i dati di monitoraggio rilevati in fase Post Opera e tenendo presente che durante il Corso d'Opera, è stata appositamente predisposta una rete di monitoraggio, in continuo e verificabile da remoto con stazioni fisse e mobili gestite anche dalla Committenza, per il controllo della torbidità, quale indicatore di potenziale trasferimento di contaminanti associati, si può concludere che la valutazione complessiva dell'eventuale impatto delle opere progettate e realizzate sull'ambiente marino costiero a seguito di tutte le fasi di monitoraggio previste per la realizzazione degli interventi in esame è risultata positiva in quanto non si sono rilevati impatti negativi o uno scadimento della qualità delle acque sull'ambiente marino-costiero circostante.

7.5 Risultati analisi di laboratorio dei sedimenti (campionamento del 22/06/2022)

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.

Punto di monitoraggio			EO-AM-01	EO-AM-02	EO-AM-03	EO-AM-04	EO-AM-05	EO-AM-06	EO-AM-07
Fase			PO_01	PO_01	PO_01	PO_01	PO_01	PO_01	PO_01
Data accettazione		TABELLE 2/A e 3/A	22/06/2022	22/06/2022	22/06/2022	22/06/2022	22/06/2022	22/06/2022	22/06/2022
Laboratorio di analisi		D.LGS. n. 175 del 2015	CHIMILAB srl	CHIMILAB srl	CHIMILAB srl	CHIMILAB srl	CHIMILAB srl	CHIMILAB srl	CHIMILAB srl
Certificato n°			28.173_22	29.173_22	30.173_22	31.173_22	32.173_22	33.173_22	34.173_22
Parametri	U.M.	SQA-MA*							
Acenafte	µg/kg		4	7	5	7	9	6	5
Acenafilene	µg/kg		54	78	59	84	98	72	59
Antracene	µg/kg	24	43	67	56	70	80	61	63
Benzo(b)fluorantene	µg/kg	40	230	428	289	454	488	306	284
Benzo(k)fluorantene	µg/kg	20	81	150	118	172	205	110	127
Benzo(a)antracene	µg/kg		182	277	246	326	359	242	256
Benzo(a)pirene	µg/kg	30	217	391	266	413	463	294	266
Benzo(g,h,i)perilene	µg/kg	55	178	346	224	350	368	236	216
Crisene	µg/kg		208	322	286	393	456	304	308

Dibenzo(a,h)antracene	µg/kg		41	93	58	92	79	64	64
Fenantrene	µg/kg		50	81	73	100	101	72	86
Fluorantene	µg/kg	110	308	466	411	541	574	410	443
Fluorene	µg/kg		3	7	6	8	9	8	6
Indeno(1.2.3-c.d)pirene	µg/kg	70	155	315	197	316	331	207	191
Naftalene	µg/kg	35	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Pirene	µg/kg		266	416	359	471	490	366	370
Sommatoria Policiclici Aromatici	µg/kg		2020	3444	2653	3797	4110	2758	2744
azoto totale	%		0,14	0,14	0,1	0,13	0,8	0,8	0,8
carbonio organico totale (TOC)	%		0,9	0,9	0,8	0,9	0,11	0,11	0,11
Esaclorobenzene	µg/kg ss	0,4	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Tributilstagno (TBT)	µg/kg ss	5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Alfa esaclorocicloesano	µg/kg ss	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Aldrin	µg/kg ss	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Beta esaclorocicloesano	µg/kg ss	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
DDT	µg/kg ss	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
DDD	µg/kg ss	0,8	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
DDE	µg/kg ss	1,8	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Dieldrin	µg/kg ss	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Gamma esaclorocicloesano lindano	µg/kg ss	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
fosforo totale	mg/kg (ss)		451,49	351,83	420,79	296,61	409,39	451,33	453,88
Idrocarburi Leggeri C < 12	mg/Kg ss		<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25
Idrocarburi Pesanti C > 12	mg/Kg ss		<5	5	<5	10	7	15	12

Idrocarburi Totali	mg/Kg ss		<5	5,1	<5	10,1	7,1	15,1	12,1
Cromo (Cr) VI	mg/Kg ss		<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Arsenico (As)	mg/Kg ss		10,1	7,67	9,6	5,44	9,3	10,1	11,1
Cadmio (Cd)	mg/Kg ss	0,3	0,307	0,254	0,253	0,203	0,306	0,307	0,302
Cromo (Cr)	mg/Kg ss		43	33,9	39,5	25,9	37,2	44,6	43,2
Mercurio (Hg)	mg/Kg ss	0,3	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Piombo (Pb)	mg/Kg ss	30	14,3	11,6	14,1	10,9	15	16,3	14,6
Rame	mg/Kg ss		11,1	7,9	10,1	8,7	10,9	11,5	11,3
PCB-18 (2,2',5 - TriCB)	mg/kg (ss)		<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
PCB-28 (2,4,4' - TriCB)	mg/kg (ss)		<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
PCB-31 (2,4',5 - TriCB)	mg/kg (ss)		<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
PCB-52 (2,2' 5,5' - TetraCB)	mg/kg (ss)		<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
PCB-77 (3,3' 4,4' - TetraCB)	mg/kg (ss)	0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
PCB-81 (3,4,4' ,5' - TetraCB)	mg/kg (ss)	0,0003	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
PCB-95 (2,2',3,5',6 - PentaCB)	mg/kg (ss)		<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB-99 (2,2',4,4',5 - PentaCB)	mg/kg (ss)		<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB-101 (2,2',4,5,5' - PentaCB)	mg/kg (ss)		<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
PCB-105 (2,3,3',4,4' - PentaCB)	mg/kg (ss)	0,00003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB-110 (2,3,3',4',6 - PentaCB)	mg/kg (ss)		<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB-114 (2,3,4,4',5 - PentaCB)	mg/kg (ss)	0,00003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB-118 (2,3',4,4',5 - PentaCB)	mg/kg (ss)	0,00003	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
PCB-123 (2',3,4,4',5 - PentaCB)	mg/kg (ss)	0,00003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB-126 (3,3',4,4',5 - PentaCB)	mg/kg (ss)	0,1	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
PCB-128 (2,2',3,3',4,4' - HexaCB)	mg/kg (ss)		<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001

PCB-138 (2,2',3,4,4',5' - HexaCB)	mg/kg (ss)		<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
PCB-146 (2,2',3,4',5,5' - HexaCB)	mg/kg (ss)		<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB-149 (2,2',3,4',5',6 - HexaCB)	mg/kg (ss)		<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB-151 (2,2',3,5,5',6 - HexaCB)	mg/kg (ss)		<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB-153 (2,2',4,4,5,5' - HexaCB)	mg/kg (ss)		<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
PCB-156 (2,3,3',4,4',5 - HexaCB)	mg/kg (ss)	0,00003	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
PCB-157 (2,3,3',4,4',5 - HexaCB)	mg/kg (ss)	0,00003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB-167 (2,3',4,4',5,5' - HexaCB)	mg/kg (ss)	0,00003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB-169 (3,3',4,4',5,5' - HexaCB)	mg/kg (ss)	0,03	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5 - HeptaCB)	mg/kg (ss)	0,00003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB-177 (2,2',3,3',4',5,6 - HeptaCB)	mg/kg (ss)		<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5' - HeptaCB)	mg/kg (ss)		<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
PCB-183 (2,2',3,4,4',5',6 - HeptaCB)	mg/kg (ss)		<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6 - HeptaCB)	mg/kg (ss)		<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5' - HeptaCB)	mg/kg (ss)	0,00003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Somma PCB	mg/kg (ss)		<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Residuo 105°C	%		98,43	98,33	98,16	98,05	98,27	98,08	96,24
Sostanza organica	g/kg		15,52	15,52	13,79	15,52	18,96	18,96	18,96

Valutazione della tossicità acuta nei confronti di anfipodi	media mortalità %		10	8,3	11,7	10	8,3	10	8,3
Ossigeno disciolto	mg/l								
pH	Adimens.		8,14	8,08	8,17	8,07	8,07	8,1	8,06
Valutazione tossicità acuta con saggio di inibizione della crescita alga <i>Phaeodactylum tricornutum</i>	media inibizione %		1,4	1,7	1	1,9	1	1	2,1
Valutazione tossicità cronica con test di sviluppo larvale mediante embrioni <i>Paracentrotus lividus</i>	media larve anomale %		33	13,7	27,7	12	20	26,3	12
Conta Coliformi fecali	UFC/g		<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Conta Coliformi totali	UFC/g		21	25	30	32	41	21	43
Conta Enterococchi	UFC/g		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
1,2,3,4,6,7,8 - eptaclorodibenzodiossina	µg/kg		<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
1,2,3,4,6,7,8 - eptaclorodibenzofurano	µg/kg		<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzodiossina	µg/kg		<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzofurano	µg/kg		<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
1,2,3,4,7,8,9 - eptaclorodibenzofurano	µg/kg		<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005

1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzodiossina	µg/kg		<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzofurano	µg/kg		<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzodiossina	µg/kg		<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzofurano	µg/kg		<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
1,2,3,7,8,9 - esaclorodibenzodiossina	µg/kg		<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
2,3,4,6,7,8 - esaclorodibenzofurano	µg/kg		<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
2,3,4,7,8 - pentaclorodibenzofurano	µg/kg		<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina	µg/kg		<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Octaclorodibenzodiossina	µg/kg		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Octaclorodibenzofurano	µg/kg		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Somma PCDD,PCDF e PCB diossina simili (tossicità equivalente)	µg/kg	0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Umidità residua	%		1,57	1,67	1,84	1,95	1,73	1,92	1,69

Analizzando i dati della fase di Post Opera e confrontando con i valori rilevati nella fase di Corso e Ante Opera si deduce quanto segue:

per quanto concerne l'analisi delle concentrazioni rilevate nei **Metalli**, i valori medi e massimi rilevati nella fase di Post Opera sono confrontabili con quelli rilevati nella fase di Corso e Ante Opera essendo in linea con il range la variabilità delle concentrazioni per tali parametri e non presentano grosse criticità.

Per quanto riguarda gli **Idrocarburi Policiclici Aromatici e i PCB** nella fase di Post Opera i valori rilevati anche in questo caso sono in linea con quelli rilevati in fase di Corso e Ante Opera e soprattutto notoriamente presenti in maniera diffusa nei sedimenti dell'area portuale di Taranto. Essendo comunque l'area in esame interessata da notevoli attività portuali la spiegazione di tale variabilità è da legare più alle correnti meteomarine che diffondono tali inquinanti nell'area in esame che alle lavorazioni effettuate per la realizzazione delle opere in progetto.

Concludendo quindi anche per i sedimenti l'analisi dei dati di monitoraggio rilevati nelle diverse fasi del monitoraggio è risultata positiva in quanto non si sono rilevati impatti negativi o uno scadimento della qualità dei sedimenti nei punti monitorati.

7.6 Risultati analisi di laboratorio dei mitili

Punti di monitoraggio			EO-MI-01	EO-MI-02	Val Min	Val Max
Fase			PO 1	PO 1		
Data accettazione		TABELLE 1/A	28/06/2022	28/06/2022		
Laboratorio di analisi		D.LGS. n. 175 del 2015	CHIMILAB	CHIMILAB		
Certificato n°			18.179_22	19.179_22		
Parametri	U.M.	SQA-BIOTA*				
Benzo (a) pirene (su s.s.)	mg/Kg ss	5	<0,5	<0,5	0,000	0,000
Fluorantene (su s.s.)	mg/Kg ss	30	0,809	1,02	0,809	1,020
1,2,3,4,6,7,8 - Eptaclorodibenzodiossina	pg/g		<0,05	0,277	0,277	0,277
1,2,3,4,6,7,8 - Eptaclorodibenzofurano	pg/g		<0,05	0,231	0,231	0,231
1,2,3,4,7,8 - Esaclorodibenzodiossina	pg/g		<0,05	<0,05	0,000	0,000
1,2,3,4,7,8 - Esaclorodibenzofurano	pg/g		<0,05	0,1	0,100	0,100
1,2,3,4,7,8,9 - Eptaclorodibenzofurano	pg/g		<0,05	<0,05	0,000	0,000
1,2,3,6,7,8 - Esaclorodibenzodiossina	pg/g		<0,05	<0,05	0,000	0,000
1,2,3,6,7,8 - Esaclorodibenzofurano	pg/g		<0,05	0,17	0,170	0,170
1,2,3,7,8 - Pentaclorodibenzodiossina	pg/g		<0,05	<0,05	0,000	0,000

1,2,3,7,8 - Pentaclorodibenzofurano	pg/g		<0,05	<0,05	0,000	0,000
1,2,3,7,8,9 - Esaclorodibenzodiossina	pg/g		<0,05	<0,05	0,000	0,000
1,2,3,7,8,9 - Esaclorodibenzofurano	pg/g		<0,05	<0,05	0,000	0,000
2,3,4,6,7,8 - Esaclorodibenzofurano	pg/g		<0,05	<0,05	0,000	0,000
2,3,4,7,8 - Pentaclorodibenzofurano	pg/g		<0,05	<0,05	0,000	0,000
2,3,7,8 - Tetraclorodibenzodiossina	pg/g		<0,01	<0,01	0,000	0,000
2,3,7,8 - Tetraclorodibenzofurano	pg/g		0,0895	0,368	0,090	0,368
Octaclorodibenzodiossina	pg/g		<0,1	1,74	1,740	1,740
Octaclorodibenzofurano	pg/g		<0,1	<0,1	0,000	0,000
WHO-TEQ (Upper Bound)	pg/g		0,122	0,172	0,122	0,172
PCB-77 (3,3',4,4'-TetraCB)	pg/g		1,62	2,71	1,620	2,710
PCB-81 (3,4,4',5-TetraCB)	pg/g		<0,1	<0,1	0,000	0,000
PCB-105 (2,3,3',4,4'-PentaCB)	pg/g		44,5	41,8	41,800	44,500
PCB-114 (2,3,4,4',5-PentaCB)	pg/g		2,17	0,95	0,950	2,170
PCB-118 (2,3',4,4',5-PentaCB)	pg/g		126	137	126,000	137,000
PCB-123 (2',3,4,4',5-PentaCB)	pg/g		4,23	7,09	4,230	7,090
PCB-126 (3,3',4,4',5-PentaCB)	pg/g		0,989	1,67	0,989	1,670
PCB-156 (2,3,3',4,4',5-HexaCB)	pg/g		18,6	23	18,600	23,000
PCB-157 (2,3,3',4,4',5-HexaCB)	pg/g		5,59	5,87	5,590	5,870
PCB-167 (2,3',4,4',5,5'-HexaCB)	pg/g		15,6	13,5	13,500	15,600
PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-HexaCB)	pg/g		<0,1	<0,1	0,000	0,000
PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-HeptaCB)	pg/g		2,47	1,51	1,510	2,470

Somma diossine e PCB diossina-simili -(WHO-PCDD/F-PCB-TEQ) Upper Bound	pg/g		0,29	0,239	0,239	0,290
2,2',4,5,5'-PeCB (PCB101)	pg/g		108	118	108,000	118,000
2,3,3',4',6-PeCB (PCB110)	pg/g		83,8	87,7	83,800	87,700
2,2',3,3',4,4'-HxCB (PCB128)	pg/g		14,7	25,8	14,700	25,800
2,2',3,4,4',5-HxCB (PCB138)	pg/g		413	421	413,000	421,000
2,2',3,4',5,5'-HxCB (PCB146)	pg/g		133	156	133,000	156,000
2,2',3,4',5',6-HxCB (PCB149)	pg/g		243	258	243,000	258,000
2,2',3,5,5',6-HxCB (PCB151)	pg/g		98,4	91,7	91,700	98,400
2,2',4,4',5,5'-HxCB (PCB153)	pg/g		826	1040	826,000	1040,000
*2,2',3,3',4,4',5-HpCB (PCB170)	pg/g		25	24,4	24,400	25,000
2,2',3,3',4',5,6-HpCB (PCB177)	pg/g		42,4	63,8	42,400	63,800
2,2',3,4,4',5,5'-HpCB (PCB180)	pg/g		61,7	102	61,700	102,000
2,2',3,4,4',5',6-HpCB (PCB183)	pg/g		26,7	88,7	26,700	88,700
2,2',3,4',5,5',6-HpCB (PCB187)	pg/g		270	289	270,000	289,000
2,4,4'-TrCB (PCB28)	pg/g		8,85	8,16	8,160	8,850
2,2',5,5'-TeCB (PCB52)	pg/g		8,54	6,11	6,110	8,540
2,2',3,5',6-PeCB (PCB95)	pg/g		22,1	25,1	22,100	25,100
2,2',4,4',5-PeCB (PCB99)	pg/g		86,5	90,7	86,500	90,700

I risultati, sono stati confrontati con i risultati del monitoraggio effettuato sia in fase Ante che Corso d'Opera. Nell'interpretare i dati ottenuti dai campionamenti è doveroso precisare che sono molti i fattori che ne influenzano i valori dei parametri analizzati, come ad esempio le caratteristiche

dell'ambiente e dei punti di monitoraggio, le tipologie di sorgenti di contaminazione, la variabilità analitica. Inoltre, i dati sono soggetti a variazioni dovute all'influenza di altri fattori esterni, generalmente ambientali come eventi piovosi, correnti marine, intensità dei venti, batimetria e maree, che incidono sulla variabilità dei risultati.

Dal confronto con tali risultati è emerso che gli incrementi di concentrazione rispetto ai valori di bianco sono confrontabili con quelli rilevati in fase Ante e Corso d'Opera e che spesso l'incremento registrato in base di CO è inferiore all'incremento registrato in AO.

Inoltre, considerando che il CO si è svolto anche nei mesi primaverili dove il metabolismo degli organismi marini aumenta, si può affermare che in proporzione per alcuni parametri gli incrementi registrati possono essere paragonabili a quelli rilevati in fase AO e che il monitoraggio eseguito in fase Post Opera, anche nei punti di bianco, ha confermato questo trend di piccoli incrementi dovuti alla presenza diffusa di tali elementi nelle acque del mar grande di Taranto e pertanto estranei alle attività di realizzazione delle opere in esame.

Da quanto esaminato non si riscontrano importanti fenomeni di bioaccumulo per i parametri analizzati. e pertanto si può affermare che in proporzione per alcuni parametri gli incrementi registrati possono essere paragonabili a quelli rilevati in fase AO.

Da quanto esaminato non si riscontrano importanti fenomeni di bioaccumulo per i parametri analizzati.

8. ALLEGATI – Schede di campo dei mitili

SCHEDA DI CAMPO		Parametri morfometrici			AMBIENTE MARINO BIOACCUMULO MITILI											
Località - profondità di collocamento		Taranto - Punta Rondonella - -1,5 s.l.m.			Data	28/06/2022 - Provenienza lotto: area FAO 37										
Codice		Pool				Codice stazione		Pool				Codice stazione		Pool		
EO-MI-01		1				EO-MI-01		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	6,50	6,17	22,10	120,4		1	6,25	5,19	16,90	125		1	6,89	7,00	21,10	134
2	6,40	6,49	18,95			2	7	6,19	17,69			2	6,92	7,21	22,14	
3	6,55	7,00	21,45			3	5,89	5,18	17,46			3	6,38	6,89	19,31	
4	6,25	5,14	19,85			4	6,89	6,77	22,14			4	6,61	6,52	20,68	
5	6,00	6,15	18,79			5	6,42	6,89	20,68			5	6,33	6,90	20,72	
6	6,15	5,90	17,86			6	6,3	5,65	17,18			6	6,61	5,55	18,47	
7	6,90	6,75	19,06			7	6,2	6,29	19,40			7	6,70	6,25	19,18	
8	6,66	6,50	18,17			8	6,45	6,15	18,55			8	5,39	6,74	20,71	
9	7,21	7,15	20,15			9	6,7	6,07	17,40			9	6,20	6,22	18,23	
10	6,60	6,85	19,70			10	6,95	7,19	21,85			10	7,00	7,33	20,45	
11	6,75	6,90	20,05			11	6,85	7	19,20			11	6,90	7,40	22,85	
12	6,22	5,03	17,10			12	6,19	6,85	19,85			12	5,74	6,44	21,01	
13	5,90	5,15	16,25			13	5,7	6,25	17,49			13	6,25	6,82	19,63	
14	6,70	6,45	18,25			14	5,95	5,19	16,15			14	6,30	6,17	18,47	
15	6,18	5,51	18,42			15	6,25	5,64	17,17			15	6,70	6,33	19,40	
16	6,65	6,30	17,75			16	6,83	6,07	18,40			16	6,85	7,09	20,85	
17	6,03	5,08	18,19			17	6,63	6,85	19,35			17	6,85	7,45	22,40	
18	5,19	5,32	18,23			18	6,77	6,95	20,49			18	6,47	6,85	18,20	
19	6,61	5,55	19,89			19	5,89	6,29	18,77			19	6,25	6,41	17,85	
20	6,31	4,99	17,85			20	6,84	6,74	19,49			20	6,99	6,75	19,46	
Media	6,39	6,02	18,90		Media	6,45	6,27	18,78		Media	6,52	6,72	20,06			
Dev.st	0,4321	0,7409	1,4160		Dev.st	0,4022	0,6397	1,6557		Dev.st	0,4250	0,4824	1,4628			

SCHEDA DI CAMPO		Parametri morfometrici			AMBIENTE MARINO BIOACCUMULO MITILI											
Località - profondità di collocamento		Taranto - Punta Rondinella - -1,5 s.l.m.			Data	28/06/2022 - Provenienza lotto: area FAO 37										
Codice		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	6,55	4,95	18,84	123,8		1	6,65	7,15	21,10	128		1	5,25	7,05	16,78	117
2	6,60	4,80	10,30			2	7,85	9,1	29,10			2	5,05	6,09	16,12	
3	7,05	8,25	21,30			3	6,48	7,1	20,85			3	6,85	6,65	18,85	
4	6,10	6,50	18,45			4	5,4	5,05	16,15			4	5,80	5,95	18,25	
5	6,70	7,18	21,15			5	7,1	7,09	30,12			5	6,45	5,95	17,44	
6	6,10	5,15	15,20			6	5,75	5,14	16,46			6	5,80	6,12	16,82	
7	7,05	8,05	20,13			7	6,6	6,9	21,15			7	5,85	6,50	16,23	
8	6,15	4,85	16,93			8	6,15	6,91	22,02			8	5,70	5,60	16,10	
9	6,85	7,56	16,40			9	6,9	7,05	27,03			9	5,25	5,55	16,98	
10	6,55	7,31	13,05			10	6,55	7,22	26,11			10	6,20	5,90	17,45	
11	6,20	6,23	23,10			11	6,4	6,12	24,12			11	6,35	6,10	17,59	
12	7,15	5,25	18,45			12	7,1	6,53	29,17			12	6,30	6,10	18,01	
13	6,05	6,25	19,10			13	5,9	5,33	17,11			13	6,85	6,80	18,46	
14	5,60	6,33	15,70			14	5,8	5,41	15,33			14	5,45	5,05	18,33	
15	7,05	5,25	21,50			15	6,15	5,87	18,95			15	5,40	4,90	17,28	
16	6,75	7,82	15,19			16	6,2	5,44	17,19			16	5,20	4,85	17,20	
17	6,15	4,85	16,14			17	6,7	6,17	18,44			17	5,95	5,75	17,85	
18	5,85	5,14	15,44			18	5,55	5,89	13,11			18	5,15	5,02	16,21	
19	6,25	4,89	17,11			19	5,7	5,74	14,77			19	6,10	6,02	18,12	
20	7,10	7,22	26,05			20	6,05	6,85	17,71			20	5,20	5,03	16,47	
Media	6,49	6,19	17,98		Media	6,35	6,40	20,80		Media	5,81	5,85	17,33			
Dev.st	0,4635	1,2216	3,6277		Dev.st	0,6085	0,9789	5,2144		Dev.st	0,5646	0,6398	0,8513			

9. ALLEGATI – Certificati di laboratorio

Committente: CE.SUB. S.R.L.
Via Saverio D'Errico 1 74027 San Giorgio Ionico - TA

Data emissione: 12-08-2022

Codice cliente: 1461

Categoria merceologica:	Acque superficiali		
Descrizione del campione: ⁽⁴⁾	Acqua etichettata "EO-AM-01 Superficiale"		
Punto di campionamento: ⁽⁴⁾	Posizione "EO-AM-01" in prossimità del "Molo Polisetoriale" (Aerogeneratori PP04, PP05, PP11 e PP12) - Taranto (TA)		
Procedura di campionamento: ⁽²⁾⁽⁴⁾	a cura del committente		
Doc. di accompagnamento:	-		
Tipo imballaggio/contenitore:	Contenitore sterile (4) e bottiglia in plastica		
Descrizione suggello:	No	Data prelievo: ⁽⁴⁾	22-06-2022
Campionatore:	committente	Data accettazione:	22-06-2022
Quantità conferita:	5500 ml	Temp. all'arrivo:	5,6° C

RAPPORTO DI PROVA 14.173_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi così come ricevuto, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Eventuali copie saranno da ritenersi valide solo se recheranno su ogni pagina il timbro con la dicitura "copia conforme all'originale" e firma del chimico in originale. 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.

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
pH							
pH	7,94 [±0,04]	unità di pH				22-06-2022 - 22-06-2022	met.(5)
CONDUCIBILITA'							
Conducibilità	50300 [±300]	µS/cm				22-06-2022 - 22-06-2022	met.(60)
SALINITA'							
*Salinità	40200	mg/l				22-06-2022 - 22-06-2022	met.(319)
SOLIDI SOSPESI TOTALI (TSS)							
*Solidi sospesi totali	2,4	mg/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(6)
AZOTO AMMONIACALE							
Azoto Ammoniacale	<0,039	mg/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(305)
AZOTO TOTALE							
*Azoto totale	0,17	mg N/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(308)
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)							
Carbonio organico totale (TOC) ⁽³⁾	5,81	mg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(178)
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)							
*Richiesta chimica di ossigeno (COD)	<6	mg/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(353)
RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5)							
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	< 0,5	mg O2/l				23-06-2022 - 28-06-2022	met.(49)
FOSFORO TOTALE							
*Fosforo totale ⁽³⁾	0,3000	mg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(173)
ANIONI							
Azoto nitrico (da calcolo)	0,13	mg/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(352)
Azoto nitroso (da calcolo)	<0,01	mg/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(352)
METALLI							
Alluminio	<13	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Arsenico	<1	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Cadmio	<0,4	µg/l		<0,45 ^{nt.33}		29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Cromo	<0,43	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Ferro	<14	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 14.173_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
*Mercurio	<0,17	µg/l		(<0,07) ^{nf.33}		29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Nichel	<1,5	µg/l		(<34) ^{nf.33}		29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Piombo	<1	µg/l		(<14) ^{nf.33}		29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Rame	3,40 [±0,88]	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Vanadio	<1,9	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Zinco	<18	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
IDROCARBURI							
Idrocarburi leggeri C<=12	<50	µg/l				24-06-2022 - 24-06-2022	met.(389)
Idrocarburi C >12	<25	µg/l				29-06-2022 - 23-07-2022	met.(368)
Idrocarburi totali (da calcolo)	<23	µg/l				24-06-2022 - 23-07-2022	met.(390)
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
Benzene	<0,1	µg/l		(<50) ^{nf.33}		24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
*Acenafene	< 0,023	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Acenaftilene	< 0,023	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Antracene	< 0,023	µg/l		(<0,1) ^{nf.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Benzo (a) fluorantene	<0,01	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Benzo (b) fluorantene	<0,01	µg/l		(<0,017) ^{nf.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Benzo (g,h,i) perilene	<0,001	µg/l		(<0,00082) ^{nf.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Benzo (k) fluorantene	<0,005	µg/l		(<0,017) ^{nf.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Benzo (a) pirene	<0,0013	µg/l		(<0,027) ^{nf.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Dibenzo (a,h) antracene	<0,001	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Fenantrene	< 0,023	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Fluorantene	< 0,026	µg/l		(<0,12) ^{nf.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Fluorene	< 0,023	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Indeno (1,2,3-cd) pirene	<0,01	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Naftalene	< 0,019	µg/l		(<130) ^{nf.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Pirene	<0,01	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici	<0,01	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI							
1,2 dicloroetano	< 0,25	µg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
*Diclorometano	< 0,01	µg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
Tetracloroetilene	<0,028	µg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
* Tetracloruro di carbonio (Tetracloro metano)	< 0,2	mg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
Tricloroetilene (Trielina)	<0,0093	µg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
Triclorometano (Cloroformio)	<0,028	µg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
FENOLI E CLOROFENOLI							
*Nonilfenolo	<0,05	µg/l		(<2) ^{nf.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Ottilfenolo	<0,05	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Pentaclorofenolo	<0,05	µg/l		(<1) ^{nf.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
CLOROBENZENI							
Esaclorobenzene (HCB)	<0,0028	µg/l		(<0,05) ^{nf.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Pentaclorobenzene	<0,1	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
1,2,4 triclorobenzene	<0,1	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*1,2,3 triclorobenzene	<0,2	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(175)
DIOSSINE E FURANI							
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzodiossina (HpCDD) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano (HpCDF) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano (HpCDF) ⁽²⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD) ⁽³⁾	<0,0002	ng/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 14.173_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossina (PeCDD) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina (TCDD) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano (TCDF) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
Octaclorodibenzodiossina (OCDD) ⁽³⁾	<0,0004	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
Octaclorodibenzofurano (OCDF) ⁽³⁾	<0,0004	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione W HO-TEF) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
COMPOSTI ORGANOSTANNICI							
*Tributilstagno	<0.001	µg/l		(<0,0015) ^{ref.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(401)
CONTA COLIFORMI TOTALI							
Conta Coliformi totali	88 [74;104]	UFC/100ml				22-06-2022 - 23-06-2022	met.(80)
RICERCA SALMONELLA SPP							
Ricerca Salmonella SPP ⁽³⁾	assente	pres-ass/1L				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(313)
PESTICIDI ORGANOCLORURATI							
* Acido perfluorottano solfonico (PFO S) ⁽³⁾	<0,002	µg/l		(<7,2) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(427)
*Aclonifen	<0,005	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Alaclor ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,7) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Alcani C10-C13 cloro ⁽³⁾	<0,1	mg/l		(<0,0014) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
Aldrin ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Atrazina ⁽³⁾	< 0,01	µg/l		(<2) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Alfa-Endosulfan ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,004) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Beta-Endosulfan ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,004) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Alfa-esaclorocicloesano ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,02) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Beta-esaclorocicloesano ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,02) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Bifenox	<0,001	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Gamma-esaclorocicloesano (lindano) ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Chinossifen	<0,005	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Cibutrina	<0,005	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Cipermetrina ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,00006) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Clorfenvinfos ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,3) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Clorpirifos-Etile ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,1) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Clorpirifos-Metile ⁽³⁾	<0,001	mg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*DDD, DDT, DDE ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Dicofol	<0,05	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Dichlorvos	<0,1	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Dieldrin ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Di-2-etilesilftalato ⁽³⁾	<0,1	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Diuron ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<1,8) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 14.173_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Endrin ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
Eptacloro ⁽³⁾	<0,003	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
Eptacloro epossido ⁽³⁾	<0,003	µg/l		(<0,00003) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Esabromociclododecano (HBCD) ⁽³⁾	<50	µg/l		(<0,05) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Isodrin ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Isoproturon ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<1) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
* 2,4 o-p-diclorodifeniltricloroetano (DDT) ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
* 4,4 p-p-diclorodifeniltricloroetano (DDT) ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Sommatoria antiparassitari ⁽³⁾	<0,001	mg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
Sommatoria 2,4 e 4,4 DDD ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
Sommatoria 2,4 e 4,4 DDE ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Simazina ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<4) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Terbutrina	<0,005	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Trifluralin ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
POLIBROMODIFENILETERI							
*2,2,4,4-Tetrabromodifeniletere ⁽³⁾	<0,5	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*2,2,3,4,4,5,6-Eptabromodifeniletere ⁽³⁾	<0,5	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*2,4,4'-Tribromodifeniletere ⁽³⁾	<0,5	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Esabromodifenileteri ⁽³⁾	<0,8	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*2,2',4,4',5-Pentabromodifeniletere ⁽³⁾	<0,5	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)

METODI

Met.(5): APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003;
Met.(6): APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003;
Met.(31): APAT CNR IRSA 3010 A+3020 MAN 29 2003 ;
Met.(49): APAT CNR IRSA 5120 (A + B1) MAN 29 2003 ;
Met.(60): APAT CNR IRSA 2030 Man 29-2003 ;
Met.(80): UNI EN ISO 9308-1:2017;
Met.(143): EPA 3510C 1996, EPA 8270E 2018;
Met.(173): APAT CNR IRSA 4110A2 MAN 29 2003 ;
Met.(175): EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018;
Met.(178): UNI EN 1484:1999;
Met.(305): APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29-2003;
Met.(308): APAT CNR IRSA 4060 Man 29-2003;
Met.(313): APAT CNR IRSA 7080 MAN 29 2003;
Met.(319): APAT CNR IRSA 2070 MAN 29 2003 ;
Met.(352): APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003;
Met.(353): ISO 15705:2002;
Met.(368): UNI EN ISO 9377-2 2002;
Met.(389): EPA 5021A 2014, EPA 8015 C 2007;
Met.(390): EPA 5021 A 2014, EPA 8015 C 2007, UNI EN ISO 9377-2:2002;
Met.(401): UNI EN ISO 17353:2006;
Met.(424): EPA 3510C 1996 + EPA 8280B 2007;
Met.(427): ASTM D7979-20;

LEGISLAZIONE

rif.33: D. Lgs. 152/06, Parte III, All.1, Tab. 1/A Colonna (7)

NOTE GENERALI

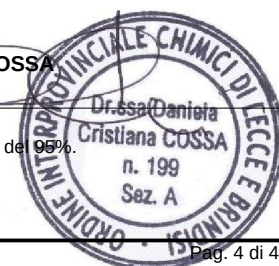
- Se il risultato viene espresso come <....., si intende minore del limite di quantificazione LQ che è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione ed accuratezza. Si precisa che ogni risultato espresso come < LQ non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame. Inoltre per "assente" si intende non superiore al limite di rilevabilità della metodica utilizzata.
UdM = Unità di misura
- Se non diversamente specificato, il laboratorio emette eventuali giudizi di conformità, opinioni ed interpretazioni, basati sul risultato della prova non tenendo conto dell'incertezza di misura, ma attraverso il confronto diretto del risultato ottenuto con il valore limite.
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un campione sia sottoposto a prova, pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dai metodi.
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati dai dati forniti dal cliente.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 14.173_22

IL CHIMICO
DOTT.SSA DANIELA COSSA

* Prova non accreditata da ACCREDIA

- (1) Incertezza estesa, laddove indicato, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%.
- (2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento ACCREDIA
- (3) Prove eseguite in subappalto
- (4) Dati forniti dal cliente



Committente: CE.SUB. S.R.L.
Via Saverio D'Errico 1 74027 San Giorgio Ionico - TA

Data emissione: 12-08-2022

Codice cliente: 1461

Categoria merceologica:	Acque superficiali		
Descrizione del campione: ⁽⁴⁾	Acqua etichettata "EO-AM-01 Profonda"		
Punto di campionamento: ⁽⁴⁾	Posizione "EO-AM-01" in prossimità del "Molo Polisettoriale" (Aerogeneratori PP04, PP05, PP11 e PP12) - Taranto (TA)		
Procedura di campionamento: ⁽²⁾⁽⁴⁾	a cura del committente		
Doc. di accompagnamento:	-		
Tipo imballaggio/contenitore:	Contenitore sterile (4) e bottiglia in plastica		
Descrizione suggello:	No	Data prelievo: ⁽⁴⁾	22-06-2022
Campionatore:	committente	Data accettazione:	22-06-2022
Quantità conferita:	5500 ml	Temp. all'arrivo:	5,5 °C

RAPPORTO DI PROVA 15.173_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi così come ricevuto, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Eventuali copie saranno da ritenersi valide solo se recheranno su ogni pagina il timbro con la dicitura "copia conforme all'originale" e firma del chimico in originale. 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.

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
pH							
pH	8,02 [±0,04]	unità di pH				22-06-2022 - 22-06-2022	met.(5)
CONDUCIBILITA'							
Conducibilità	50400 [±300]	µS/cm				22-06-2022 - 22-06-2022	met.(60)
SALINITA'							
*Salinità	40100	mg/l				22-06-2022 - 22-06-2022	met.(319)
SOLIDI SOSPESI TOTALI (TSS)							
*Solidi sospesi totali	2,0	mg/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(6)
AZOTO AMMONIACALE							
Azoto Ammoniacale	<0,039	mg/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(305)
AZOTO TOTALE							
*Azoto totale	0,12	mg N/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(308)
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)							
Carbonio organico totale (TOC) ⁽³⁾	5,71	mg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(178)
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)							
*Richiesta chimica di ossigeno (COD)	<6	mg/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(353)
RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5)							
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	< 0,5	mg O2/l				23-06-2022 - 28-06-2022	met.(49)
FOSFORO TOTALE							
*Fosforo totale ⁽³⁾	0,3000	mg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(173)
ANIONI							
Azoto nitrico (da calcolo)	0,07	mg/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(352)
Azoto nitroso (da calcolo)	<0,01	mg/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(352)
METALLI							
Alluminio	<13	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Arsenico	<1	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Cadmio	<0,4	µg/l		<0,45 ^{nt.33}		29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Cromo	<0,43	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Ferro	<14	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 15.173_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
*Mercurio	<0,17	µg/l		(<0,07) ^{nf.33}		29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Nichel	<1,5	µg/l		(<34) ^{nf.33}		29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Piombo	1,77 [±0,74]	µg/l		(<14) ^{nf.33}		29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Rame	5,4 [±1,3]	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Vanadio	<1,9	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Zinco	<18	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
IDROCARBURI							
Idrocarburi leggeri C<=12	<50	µg/l				24-06-2022 - 24-06-2022	met.(389)
Idrocarburi C >12	<25	µg/l				29-06-2022 - 23-07-2022	met.(368)
Idrocarburi totali (da calcolo)	<23	µg/l				24-06-2022 - 23-07-2022	met.(390)
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
Benzene	<0,1	µg/l		(<50) ^{nf.33}		24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
*Acenafene	< 0,023	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Acenaftilene	< 0,023	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Antracene	< 0,023	µg/l		(<0,1) ^{nf.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Benzo (a) fluorantene	<0,01	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Benzo (b) fluorantene	<0,01	µg/l		(<0,017) ^{nf.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Benzo (g,h,i) perilene	<0,001	µg/l		(<0,00082) ^{nf.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Benzo (k) fluorantene	<0,005	µg/l		(<0,017) ^{nf.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Benzo (a) pirene	<0,0013	µg/l		(<0,027) ^{nf.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Dibenzo (a,h) antracene	<0,001	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Fenantrene	< 0,023	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Fluorantene	< 0,026	µg/l		(<0,12) ^{nf.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Fluorene	< 0,023	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Indeno (1,2,3-cd) pirene	<0,01	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Naftalene	< 0,019	µg/l		(<130) ^{nf.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Pirene	<0,01	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici	<0,01	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI							
1,2 dicloroetano	< 0,25	µg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
*Diclorometano	< 0,01	µg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
Tetracloroetilene	<0,028	µg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
* Tetracloruro di carbonio (Tetracloro metano)	< 0,2	mg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
Tricloroetilene (Trielina)	<0,0093	µg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
Triclorometano (Cloroformio)	<0,028	µg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
FENOLI E CLOROFENOLI							
*Nonilfenolo	<0,05	µg/l		(<2) ^{nf.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Ottilfenolo	<0,05	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Pentaclorofenolo	<0,05	µg/l		(<1) ^{nf.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
CLOROBENZENI							
Esaclorobenzene (HCB)	<0,0028	µg/l		(<0,05) ^{nf.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Pentaclorobenzene	<0,1	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
1,2,4 triclorobenzene	<0,1	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*1,2,3 triclorobenzene	<0,2	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(175)
DIOSSINE E FURANI							
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzodiossina (HpCDD) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano (HpCDF) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano (HpCDF) ⁽²⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD) ⁽³⁾	<0,0002	ng/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 15.173_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossina (PeCDD) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina (TCDD) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano (TCDF) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
Octaclorodibenzodiossina (OCDD) ⁽³⁾	<0,0004	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
Octaclorodibenzofurano (OCDF) ⁽³⁾	<0,0004	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione W HO-TEF) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
COMPOSTI ORGANOSTANNICI							
*Tributilstagno	<0.001	µg/l		(<0,0015) ^{ref.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(401)
CONTA COLIFORMI TOTALI							
Conta Coliformi totali	84 [71;100]	UFC/100ml				22-06-2022 - 23-06-2022	met.(80)
RICERCA SALMONELLA SPP							
Ricerca Salmonella SPP ⁽³⁾	assente	pres-ass/1L				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(313)
PESTICIDI ORGANOCLORURATI							
* Acido perfluorottano solfonico (PFO S) ⁽³⁾	<0,002	µg/l		(<7,2) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(427)
*Aclonifen	<0,005	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Alaclor ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,7) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Alcani C10-C13 cloro ⁽³⁾	<0,1	mg/l		(<0,0014) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
Aldrin ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Atrazina ⁽³⁾	< 0,01	µg/l		(<2) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Alfa-Endosulfan ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,004) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Beta-Endosulfan ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,004) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Alfa-esaclorocicloesano ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,02) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Beta-esaclorocicloesano ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,02) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Bifenox	<0,001	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Gamma-esaclorocicloesano (lindano) ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Chinossifen	<0,005	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Cibutrina	<0,005	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Cipermetrina ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,00006) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Clorfeninfos ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,3) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Clorpirifos-Etile ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,1) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Clorpirifos-Metile ⁽³⁾	<0,001	mg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*DDD, DDT, DDE ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Dicofol	<0,05	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Dichlorvos	<0,1	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Dieldrin ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Di-2-etilesilftalato ⁽³⁾	<0,1	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Diuron ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<1,8) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 15.173_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Endrin ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
Eptacloro ⁽³⁾	<0,003	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
Eptacloro epossido ⁽³⁾	<0,003	µg/l		(<0,00003) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Esabromociclododecano (HBCD) ⁽³⁾	<50	µg/l		(<0,05) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Isodrin ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Isoproturon ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<1) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
* 2,4 o-p-diclorodifeniltricloroetano (DDT) ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
* 4,4 p-p-diclorodifeniltricloroetano (DDT) ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Sommatoria antiparassitari ⁽³⁾	<0,001	mg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
Sommatoria 2,4 e 4,4 DDD ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
Sommatoria 2,4 e 4,4 DDE ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Simazina ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<4) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Terbutrina	<0,005	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Trifluralin ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
POLIBROMODIFENILETERI							
*2,2,4,4-Tetrabromodifeniletere ⁽³⁾	<0,5	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*2,2,3,4,4,5,6-Eptabromodifeniletere ⁽³⁾	<0,5	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*2,4,4'-Tribromodifeniletere ⁽³⁾	<0,5	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Esabromodifenileteri ⁽³⁾	<0,8	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*2,2',4,4',5-Pentabromodifeniletere ⁽³⁾	<0,5	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)

METODI

Met.(5): APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003;
Met.(6): APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003;
Met.(31): APAT CNR IRSA 3010 A+3020 MAN 29 2003 ;
Met.(49): APAT CNR IRSA 5120 (A + B1) MAN 29 2003 ;
Met.(60): APAT CNR IRSA 2030 Man 29-2003 ;
Met.(80): UNI EN ISO 9308-1:2017;
Met.(143): EPA 3510C 1996, EPA 8270E 2018;
Met.(173): APAT CNR IRSA 4110A2 MAN 29 2003 ;
Met.(175): EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018;
Met.(178): UNI EN 1484:1999;
Met.(305): APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29-2003;
Met.(308): APAT CNR IRSA 4060 Man 29-2003;
Met.(313): APAT CNR IRSA 7080 MAN 29 2003;
Met.(319): APAT CNR IRSA 2070 MAN 29 2003 ;
Met.(352): APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003;
Met.(353): ISO 15705:2002;
Met.(368): UNI EN ISO 9377-2 2002;
Met.(389): EPA 5021A 2014, EPA 8015 C 2007;
Met.(390): EPA 5021 A 2014, EPA 8015 C 2007, UNI EN ISO 9377-2:2002;
Met.(401): UNI EN ISO 17353:2006;
Met.(424): EPA 3510C 1996 + EPA 8280B 2007;
Met.(427): ASTM D7979-20;

LEGISLAZIONE

rif.33: D. Lgs. 152/06, Parte III, All.1, Tab. 1/A Colonna (7)

NOTE GENERALI

- Se il risultato viene espresso come <....., si intende minore del limite di quantificazione LQ che è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione ed accuratezza. Si precisa che ogni risultato espresso come < LQ non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame. Inoltre per "assente" si intende non superiore al limite di rilevabilità della metodica utilizzata.

UdM = Unità di misura

- Se non diversamente specificato, il laboratorio emette eventuali giudizi di conformità, opinioni ed interpretazioni, basati sul risultato della prova non tenendo conto dell'incertezza di misura, ma attraverso il confronto diretto del risultato ottenuto con il valore limite.

- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un campione sia sottoposto a prova, pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dai metodi.

-Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati dai dati forniti dal cliente.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 15.173_22

IL CHIMICO
DOTT.SSA DANIELA COSSA

* Prova non accreditata da ACCREDIA

(1) Incertezza estesa, laddove indicato, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%.

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento ACCREDIA

(3) Prove eseguite in subappalto

(4) Dati forniti dal cliente



Committente: CE.SUB. S.R.L.
Via Saverio D'Errico 1 74027 San Giorgio Ionico - TA

Data emissione: 12-08-2022

Codice cliente: 1461

Categoria merceologica:	Acque superficiali		
Descrizione del campione: ⁽⁴⁾	Acqua etichettata "EO-AM-02 Superficiale"		
Punto di campionamento: ⁽⁴⁾	Posizione "EO-AM-02" in prossimità del "Molo Polisetoriale" (Aerogeneratori PP04, PP05, PP11 e PP12) - Taranto (TA)		
Procedura di campionamento: ⁽²⁾⁽⁴⁾	a cura del committente		
Doc. di accompagnamento:	-		
Tipo imballaggio/contenitore:	Contenitore sterile (4) e bottiglia in plastica		
Descrizione suggello:	No	Data prelievo: ⁽⁴⁾	22-06-2022
Campionatore:	committente	Data accettazione:	22-06-2022
Quantità conferita:	5500 ml	Temp. all'arrivo:	5,8 °C

RAPPORTO DI PROVA 16.173_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi così come ricevuto, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Eventuali copie saranno da ritenersi valide solo se recheranno su ogni pagina il timbro con la dicitura "copia conforme all'originale" e firma del chimico in originale. 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.

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
pH							
pH	8,06 [±0,04]	unità di pH				22-06-2022 - 22-06-2022	met.(5)
CONDUCIBILITA'							
Conducibilità	50110 [±300]	µS/cm				22-06-2022 - 22-06-2022	met.(60)
SALINITA'							
*Salinità	39900	mg/l				22-06-2022 - 22-06-2022	met.(319)
SOLIDI SOSPESI TOTALI (TSS)							
*Solidi sospesi totali	2,8	mg/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(6)
AZOTO AMMONIACALE							
Azoto Ammoniacale	<0,039	mg/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(305)
AZOTO TOTALE							
*Azoto totale	0,13	mg N/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(308)
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)							
Carbonio organico totale (TOC) ⁽³⁾	5,61	mg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(178)
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)							
*Richiesta chimica di ossigeno (COD)	<6	mg/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(353)
RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5)							
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	< 0,5	mg O2/l				23-06-2022 - 28-06-2022	met.(49)
FOSFORO TOTALE							
*Fosforo totale ⁽³⁾	<0,10	mg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(173)
ANIONI							
Azoto nitrico (da calcolo)	0,07	mg/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(352)
Azoto nitroso (da calcolo)	<0,01	mg/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(352)
METALLI							
Alluminio	<13	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Arsenico	1,12 [±0,63]	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Cadmio	<0,4	µg/l		<0,45 ^{nt.33}		29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Cromo	<0,43	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Ferro	<14	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 16.173_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
*Mercurio	<0,17	µg/l		(<0,07) ^{nf.33}		29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Nichel	<1,5	µg/l		(<34) ^{nf.33}		29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Piombo	1,00 [±0,62]	µg/l		(<14) ^{nf.33}		29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Rame	1,90 [±0,58]	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Vanadio	<1,9	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Zinco	<18	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
IDROCARBURI							
Idrocarburi leggeri C<=12	<50	µg/l				24-06-2022 - 24-06-2022	met.(389)
Idrocarburi C >12	<25	µg/l				30-06-2022 - 26-07-2022	met.(368)
Idrocarburi totali (da calcolo)	<23	µg/l				24-06-2022 - 26-07-2022	met.(390)
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
Benzene	<0,1	µg/l		(<50) ^{nf.33}		24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
*Acenafene	< 0,023	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Acenaftilene	< 0,023	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Antracene	< 0,023	µg/l		(<0,1) ^{nf.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Benzo (a) fluorantene	<0,01	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Benzo (b) fluorantene	<0,01	µg/l		(<0,017) ^{nf.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Benzo (g,h,i) perilene	<0,001	µg/l		(<0,00082) ^{nf.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Benzo (k) fluorantene	<0,005	µg/l		(<0,017) ^{nf.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Benzo (a) pirene	<0,0013	µg/l		(<0,027) ^{nf.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Dibenzo (a,h) antracene	<0,001	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Fenantrene	< 0,023	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Fluorantene	< 0,026	µg/l		(<0,12) ^{nf.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Fluorene	< 0,023	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Indeno (1,2,3-cd) pirene	<0,01	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Naftalene	< 0,019	µg/l		(<130) ^{nf.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Pirene	<0,01	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici	<0,01	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI							
1,2 dicloroetano	< 0,25	µg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
*Diclorometano	< 0,01	µg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
Tetracloroetilene	<0,028	µg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
* Tetracloruro di carbonio (Tetracloro metano)	< 0,2	mg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
Tricloroetilene (Trielina)	<0,0093	µg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
Triclorometano (Cloroformio)	<0,028	µg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
FENOLI E CLOROFENOLI							
*Nonilfenolo	<0,05	µg/l		(<2) ^{nf.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Ottilfenolo	<0,05	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Pentaclorofenolo	<0,05	µg/l		(<1) ^{nf.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
CLOROBENZENI							
Esaclorobenzene (HCB)	<0,0028	µg/l		(<0,05) ^{nf.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Pentaclorobenzene	<0,1	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
1,2,4 triclorobenzene	<0,1	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*1,2,3 triclorobenzene	<0,2	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(175)
DIOSSINE E FURANI							
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzodiossina (HpCDD) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano (HpCDF) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano (HpCDF) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD) ⁽³⁾	<0,0002	ng/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 16.173_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossina (PeCDD) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina (TCDD) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano (TCDF) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
Octaclorodibenzodiossina (OCDD) ⁽³⁾	<0,0004	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
Octaclorodibenzofurano (OCDF) ⁽³⁾	<0,0004	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione W HO-TEF) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
COMPOSTI ORGANOSTANNICI							
*Tributilstagno	<0.001	µg/l		(<0,0015) ^{ref.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(401)
CONTA COLIFORMI TOTALI							
Conta Coliformi totali	92 [78;109]	UFC/100ml				22-06-2022 - 23-06-2022	met.(80)
RICERCA SALMONELLA SPP							
Ricerca Salmonella SPP ⁽³⁾	assente	pres-ass/1L				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(313)
PESTICIDI ORGANOCLORURATI							
* Acido perfluorottano solfonico (PFO S) ⁽³⁾	<0,002	µg/l		(<7,2) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(427)
*Aclonifen	<0,005	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Alaclor ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,7) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Alcani C10-C13 cloro ⁽³⁾	<0,1	mg/l		(<0,0014) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
Aldrin ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Atrazina ⁽³⁾	< 0,01	µg/l		(<2) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Alfa-Endosulfan ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,004) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Beta-Endosulfan ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,004) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Alfa-esaclorocicloesano ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,02) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Beta-esaclorocicloesano ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,02) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Bifenox	<0,001	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Gamma-esaclorocicloesano (lindano) ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Chinossifen	<0,005	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Cibutrina	<0,005	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Cipermetrina ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,00006) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Clorfenvinfos ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,3) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Clorpirifos-Etile ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,1) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Clorpirifos-Metile ⁽³⁾	<0,001	mg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*DDD, DDT, DDE ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Dicofol	<0,05	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Dichlorvos	<0,1	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Dieldrin ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Di-2-etilesilftalato ⁽³⁾	<0,1	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Diuron ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<1,8) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 16.173_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Endrin ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
Eptaclo ⁽³⁾	<0,003	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
Eptaclo ⁽³⁾ epossido ⁽³⁾	<0,003	µg/l		(<0,00003) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Esabromociclododecano (HBCD) ⁽³⁾	<50	µg/l		(<0,05) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Isodrin ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Isoproturon ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<1) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
* 2,4 o-p-diclorodifeniltricloroetano (DDT) ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
* 4,4 p-p-diclorodifeniltricloroetano (DDT) ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Sommatoria antiparassitari ⁽³⁾	<0,001	mg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
Sommatoria 2,4 e 4,4 DDD ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
Sommatoria 2,4 e 4,4 DDE ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Simazina ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<4) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Terbutrina	<0,005	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Trifluralin ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
POLIBROMODIFENILETERI							
*2,2,4,4-Tetrabromodifeniletere ⁽³⁾	<0,5	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*2,2,3,4,4,5,6-Eptabromodifeniletere ⁽³⁾	<0,5	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*2,4,4'-Tribromodifeniletere ⁽³⁾	<0,5	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Esabromodifenileteri ⁽³⁾	<0,8	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*2,2',4,4',5-Pentabromodifeniletere ⁽³⁾	<0,5	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)

METODI

Met.(5): APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003;
Met.(6): APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003;
Met.(31): APAT CNR IRSA 3010 A+3020 MAN 29 2003 ;
Met.(49): APAT CNR IRSA 5120 (A + B1) MAN 29 2003 ;
Met.(60): APAT CNR IRSA 2030 Man 29-2003 ;
Met.(80): UNI EN ISO 9308-1:2017;
Met.(143): EPA 3510C 1996, EPA 8270E 2018;
Met.(173): APAT CNR IRSA 4110A2 MAN 29 2003 ;
Met.(175): EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018;
Met.(178): UNI EN 1484:1999;
Met.(305): APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29-2003;
Met.(308): APAT CNR IRSA 4060 Man 29-2003;
Met.(313): APAT CNR IRSA 7080 MAN 29 2003;
Met.(319): APAT CNR IRSA 2070 MAN 29 2003 ;
Met.(352): APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003;
Met.(353): ISO 15705:2002;
Met.(368): UNI EN ISO 9377-2 2002;
Met.(389): EPA 5021A 2014, EPA 8015 C 2007;
Met.(390): EPA 5021 A 2014, EPA 8015 C 2007, UNI EN ISO 9377-2:2002;
Met.(401): UNI EN ISO 17353:2006;
Met.(424): EPA 3510C 1996 + EPA 8280B 2007;
Met.(427): ASTM D7979-20;

LEGISLAZIONE

rif.33: D. Lgs. 152/06, Parte III, All.1, Tab. 1/A Colonna (7)

NOTE GENERALI

- Se il risultato viene espresso come <....., si intende minore del limite di quantificazione LQ che è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione ed accuratezza. Si precisa che ogni risultato espresso come < LQ non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame. Inoltre per "assente" si intende non superiore al limite di rilevabilità della metodica utilizzata.

UdM = Unità di misura

- Se non diversamente specificato, il laboratorio emette eventuali giudizi di conformità, opinioni ed interpretazioni, basati sul risultato della prova non tenendo conto dell'incertezza di misura, ma attraverso il confronto diretto del risultato ottenuto con il valore limite.

- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un campione sia sottoposto a prova, pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dai metodi.

-Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati dai dati forniti dal cliente.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 16.173_22

IL CHIMICO
DOTT.SSA DANIELA COSSA

* Prova non accreditata da ACCREDIA

(1) Incertezza estesa, laddove indicato, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%.

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento ACCREDIA

(3) Prove eseguite in subappalto

(4) Dati forniti dal cliente



Committente: CE.SUB. S.R.L.
Via Saverio D'Errico 1 74027 San Giorgio Ionico - TA

Data emissione: 12-08-2022

Codice cliente: 1461

Categoria merceologica:	Acque superficiali		
Descrizione del campione: ⁽⁴⁾	Acqua etichettata "EO-AM-02 Profonda"		
Punto di campionamento: ⁽⁴⁾	Posizione "EO-AM-02" in prossimità del "Molo Polisettoriale" (Aerogeneratori PP04, PP05, PP11 e PP12) - Taranto (TA)		
Procedura di campionamento: ⁽²⁾⁽⁴⁾	a cura del committente		
Doc. di accompagnamento:	-		
Tipo imballaggio/contenitore:	Contenitore sterile (4) e bottiglia in plastica		
Descrizione suggello:	No	Data prelievo: ⁽⁴⁾	22-06-2022
Campionatore:	committente	Data accettazione:	22-06-2022
Quantità conferita:	5500 ml	Temp. all'arrivo:	5,4 °C

RAPPORTO DI PROVA 17.173_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi così come ricevuto, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Eventuali copie saranno da ritenersi valide solo se recheranno su ogni pagina il timbro con la dicitura "copia conforme all'originale" e firma del chimico in originale. 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.

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
pH							
pH	7,99 [±0,04]	unità di pH				22-06-2022 - 22-06-2022	met.(5)
CONDUCIBILITA'							
Conducibilità	50400 [±300]	µS/cm				22-06-2022 - 22-06-2022	met.(60)
SALINITA'							
*Salinità	40300	mg/l				22-06-2022 - 22-06-2022	met.(319)
SOLIDI SOSPESI TOTALI (TSS)							
*Solidi sospesi totali	2,4	mg/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(6)
AZOTO AMMONIACALE							
Azoto Ammoniacale	<0,039	mg/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(305)
AZOTO TOTALE							
*Azoto totale	0,14	mg N/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(308)
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)							
Carbonio organico totale (TOC) ⁽³⁾	5,81	mg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(178)
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)							
*Richiesta chimica di ossigeno (COD)	<6	mg/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(353)
RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5)							
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	< 0,5	mg O2/l				23-06-2022 - 28-06-2022	met.(49)
FOSFORO TOTALE							
*Fosforo totale ⁽³⁾	0,3000	mg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(173)
ANIONI							
Azoto nitrico (da calcolo)	0,09	mg/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(352)
Azoto nitroso (da calcolo)	<0,01	mg/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(352)
METALLI							
Alluminio	<13	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Arsenico	1,18 [±0,64]	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Cadmio	<0,4	µg/l		<0,45 ^{ref.33}		29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Cromo	<0,43	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Ferro	<14	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 17.173_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
*Mercurio	<0,17	µg/l		(<0,07) ^{nf.33}		29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Nichel	<1,5	µg/l		(<34) ^{nf.33}		29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Piombo	1,29 [±0,67]	µg/l		(<14) ^{nf.33}		29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Rame	1,57 [±0,51]	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Vanadio	<1,9	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Zinco	<18	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
IDROCARBURI							
Idrocarburi leggeri C<=12	<50	µg/l				24-06-2022 - 24-06-2022	met.(389)
Idrocarburi C >12	<25	µg/l				30-06-2022 - 26-07-2022	met.(368)
Idrocarburi totali (da calcolo)	<23	µg/l				24-06-2022 - 27-07-2022	met.(390)
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
Benzene	<0,1	µg/l		(<50) ^{nf.33}		24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
*Acenafene	< 0,023	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Acenaftilene	< 0,023	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Antracene	< 0,023	µg/l		(<0,1) ^{nf.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Benzo (a) fluorantene	<0,01	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Benzo (b) fluorantene	<0,01	µg/l		(<0,017) ^{nf.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Benzo (g,h,i) perilene	<0,001	µg/l		(<0,00082) ^{nf.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Benzo (k) fluorantene	<0,005	µg/l		(<0,017) ^{nf.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Benzo (a) pirene	<0,0013	µg/l		(<0,027) ^{nf.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Dibenzo (a,h) antracene	<0,001	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Fenantrene	< 0,023	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Fluorantene	< 0,026	µg/l		(<0,12) ^{nf.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Fluorene	< 0,023	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Indeno (1,2,3-cd) pirene	<0,01	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Naftalene	< 0,019	µg/l		(<130) ^{nf.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Pirene	<0,01	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici	<0,01	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI							
1,2 dicloroetano	< 0,25	µg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
*Diclorometano	< 0,01	µg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
Tetracloroetilene	<0,028	µg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
* Tetracloruro di carbonio (Tetracloro metano)	< 0,2	mg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
Tricloroetilene (Trielina)	<0,0093	µg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
Triclorometano (Cloroformio)	<0,028	µg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
FENOLI E CLOROFENOLI							
*Nonilfenolo	<0,05	µg/l		(<2) ^{nf.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Ottilfenolo	<0,05	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Pentaclorofenolo	<0,05	µg/l		(<1) ^{nf.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
CLOROBENZENI							
Esaclorobenzene (HCB)	<0,0028	µg/l		(<0,05) ^{nf.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Pentaclorobenzene	<0,1	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
1,2,4 triclorobenzene	<0,1	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*1,2,3 triclorobenzene	<0,2	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(175)
DIOSSINE E FURANI							
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzodiossina (HpCDD) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano (HpCDF) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano (HpCDF) ⁽²⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD) ⁽³⁾	<0,0002	ng/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 17.173_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossina (PeCDD) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina (TCDD) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano (TCDF) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
Octaclorodibenzodiossina (OCDD) ⁽³⁾	<0,0004	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
Octaclorodibenzofurano (OCDF) ⁽³⁾	<0,0004	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione W HO-TEF) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
COMPOSTI ORGANOSTANNICI							
*Tributilstagno	<0.001	µg/l		(<0,0015) ^{ref.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(401)
CONTA COLIFORMI TOTALI							
Conta Coliformi totali	74 [62;88]	UFC/100ml				22-06-2022 - 23-06-2022	met.(80)
RICERCA SALMONELLA SPP							
Ricerca Salmonella SPP ⁽³⁾	assente	pres-ass/1L				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(313)
PESTICIDI ORGANOCLORURATI							
* Acido perfluorottano solfonico (PFO S) ⁽³⁾	<0,002	µg/l		(<7,2) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(427)
*Aclonifen	<0,005	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Alaclor ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,7) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Alcani C10-C13 cloro ⁽³⁾	<0,1	mg/l		(<0,0014) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
Aldrin ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Atrazina ⁽³⁾	< 0,01	µg/l		(<2) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Alfa-Endosulfan ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,004) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Beta-Endosulfan ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,004) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Alfa-esaclorocicloesano ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,02) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Beta-esaclorocicloesano ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,02) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Bifenox	<0,001	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Gamma-esaclorocicloesano (lindano) ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Chinossifen	<0,005	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Cibutrina	<0,005	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Cipermetrina ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,00006) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Clorfeninfos ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,3) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Clorpirifos-Etile ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,1) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Clorpirifos-Metile ⁽³⁾	<0,001	mg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*DDD, DDT, DDE ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Dicofol	<0,05	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Dichlorvos	<0,1	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Dieldrin ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Di-2-etilesilftalato ⁽³⁾	<0,1	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Diuron ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<1,8) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 17.173_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Endrin ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
Eptacloro ⁽³⁾	<0,003	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
Eptacloro epossido ⁽³⁾	<0,003	µg/l		(<0,00003) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Esabromociclododecano (HBCD) ⁽³⁾	<50	µg/l		(<0,05) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Isodrin ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Isoproturon ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<1) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
* 2,4 o-p-diclorodifeniltricloroetano (DDT) ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
* 4,4 p-p-diclorodifeniltricloroetano (DDT) ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Sommatoria antiparassitari ⁽³⁾	<0,001	mg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
Sommatoria 2,4 e 4,4 DDD ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
Sommatoria 2,4 e 4,4 DDE ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Simazina ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<4) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Terbutrina	<0,005	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Trifluralin ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
POLIBROMODIFENILETERI							
*2,2,4,4-Tetrabromodifeniletere ⁽³⁾	<0,5	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*2,2,3,4,4,5,6-Eptabromodifeniletere ⁽³⁾	<0,5	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*2,4,4'-Tribromodifeniletere ⁽³⁾	<0,5	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Esabromodifenileteri ⁽³⁾	<0,8	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*2,2',4,4',5-Pentabromodifeniletere ⁽³⁾	<0,5	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)

METODI

Met.(5): APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003;
Met.(6): APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003;
Met.(31): APAT CNR IRSA 3010 A+3020 MAN 29 2003 ;
Met.(49): APAT CNR IRSA 5120 (A + B1) MAN 29 2003 ;
Met.(60): APAT CNR IRSA 2030 Man 29-2003 ;
Met.(80): UNI EN ISO 9308-1:2017;
Met.(143): EPA 3510C 1996, EPA 8270E 2018;
Met.(173): APAT CNR IRSA 4110A2 MAN 29 2003 ;
Met.(175): EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018;
Met.(178): UNI EN 1484:1999;
Met.(305): APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29-2003;
Met.(308): APAT CNR IRSA 4060 Man 29-2003;
Met.(313): APAT CNR IRSA 7080 MAN 29 2003;
Met.(319): APAT CNR IRSA 2070 MAN 29 2003 ;
Met.(352): APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003;
Met.(353): ISO 15705:2002;
Met.(368): UNI EN ISO 9377-2 2002;
Met.(389): EPA 5021A 2014, EPA 8015 C 2007;
Met.(390): EPA 5021 A 2014, EPA 8015 C 2007, UNI EN ISO 9377-2:2002;
Met.(401): UNI EN ISO 17353:2006;
Met.(424): EPA 3510C 1996 + EPA 8280B 2007;
Met.(427): ASTM D7979-20;

LEGISLAZIONE

rif.33: D. Lgs. 152/06, Parte III, All.1, Tab. 1/A Colonna (7)

NOTE GENERALI

- Se il risultato viene espresso come <....., si intende minore del limite di quantificazione LQ che è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione ed accuratezza. Si precisa che ogni risultato espresso come < LQ non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame. Inoltre per "assente" si intende non superiore al limite di rilevabilità della metodica utilizzata.
UdM = Unità di misura
- Se non diversamente specificato, il laboratorio emette eventuali giudizi di conformità, opinioni ed interpretazioni, basati sul risultato della prova non tenendo conto dell'incertezza di misura, ma attraverso il confronto diretto del risultato ottenuto con il valore limite.
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un campione sia sottoposto a prova, pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dai metodi.
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati dai dati forniti dal cliente.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 17.173_22

IL CHIMICO
DOTT.SSA DANIELA COSSA

* Prova non accreditata da ACCREDIA

- (1) Incertezza estesa, laddove indicato, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%.
- (2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento ACCREDIA
- (3) Prove eseguite in subappalto
- (4) Dati forniti dal cliente



Committente: CE.SUB. S.R.L.
Via Saverio D'Errico 1 74027 San Giorgio Ionico - TA

Data emissione: 12-08-2022

Codice cliente: 1461

Categoria merceologica:	Acque superficiali		
Descrizione del campione: ⁽⁴⁾	Acqua etichettata "EO-AM-03 Superficiale"		
Punto di campionamento: ⁽⁴⁾	Posizione "EO-AM-03" in prossimità del "Molo Polisetoriale" (Aerogeneratori PP04, PP05, PP11 e PP12) - Taranto (TA)		
Procedura di campionamento: ⁽²⁾⁽⁴⁾	a cura del committente		
Doc. di accompagnamento:	-		
Tipo imballaggio/contenitore:	Contenitore sterile (4) e bottiglia in plastica		
Descrizione suggello:	No	Data prelievo: ⁽⁴⁾	22-06-2022
Campionatore:	committente	Data accettazione:	22-06-2022
Quantità conferita:	5500 ml	Temp. all'arrivo:	5.1 °C

RAPPORTO DI PROVA 18.173_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi così come ricevuto, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Eventuali copie saranno da ritenersi valide solo se recheranno su ogni pagina il timbro con la dicitura "copia conforme all'originale" e firma del chimico in originale. 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.

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
pH							
pH	8,09 [±0,04]	unità di pH				22-06-2022 - 22-06-2022	met.(5)
CONDUCIBILITA'							
Conducibilità	50000 [±300]	µS/cm				22-06-2022 - 22-06-2022	met.(60)
SALINITA'							
*Salinità	39900	mg/l				22-06-2022 - 22-06-2022	met.(319)
SOLIDI SOSPESI TOTALI (TSS)							
*Solidi sospesi totali	2,8	mg/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(6)
AZOTO AMMONIACALE							
Azoto Ammoniacale	<0,039	mg/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(305)
AZOTO TOTALE							
*Azoto totale	0,16	mg N/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(308)
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)							
Carbonio organico totale (TOC) ⁽³⁾	5,81	mg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(178)
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)							
*Richiesta chimica di ossigeno (COD)	<6	mg/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(353)
RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5)							
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	< 0,5	mg O2/l				23-06-2022 - 28-06-2022	met.(49)
FOSFORO TOTALE							
*Fosforo totale ⁽³⁾	0,3000	mg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(173)
ANIONI							
Azoto nitrico (da calcolo)	0,10	mg/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(352)
Azoto nitroso (da calcolo)	<0,01	mg/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(352)
METALLI							
Alluminio	<13	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Arsenico	<1	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Cadmio	<0,4	µg/l		<0,45 ^{nt.33}		29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Cromo	<0,43	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Ferro	<14	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 18.173_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
*Mercurio	<0,17	µg/l		(<0,07) ^{nf.33}		29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Nichel	<1,5	µg/l		(<34) ^{nf.33}		29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Piombo	<1	µg/l		(<14) ^{nf.33}		29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Rame	4,2 [±1,0]	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Vanadio	<1,9	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Zinco	<18	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
IDROCARBURI							
Idrocarburi leggeri C<=12	<50	µg/l				24-06-2022 - 24-06-2022	met.(389)
Idrocarburi C >12	<25	µg/l				29-06-2022 - 23-07-2022	met.(368)
Idrocarburi totali (da calcolo)	<23	µg/l				24-06-2022 - 23-07-2022	met.(390)
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
Benzene	<0,1	µg/l		(<50) ^{nf.33}		24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
*Acenaftene	< 0,023	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Acenaftilene	< 0,023	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Antracene	< 0,023	µg/l		(<0,1) ^{nf.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Benzo (a) fluorantene	<0,01	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Benzo (b) fluorantene	<0,01	µg/l		(<0,017) ^{nf.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Benzo (g,h,i) perilene	<0,001	µg/l		(<0,00082) ^{nf.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Benzo (k) fluorantene	<0,005	µg/l		(<0,017) ^{nf.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Benzo (a) pirene	<0,0013	µg/l		(<0,027) ^{nf.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Dibenzo (a,h) antracene	<0,001	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Fenantrene	< 0,023	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Fluorantene	< 0,026	µg/l		(<0,12) ^{nf.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Fluorene	< 0,023	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Indeno (1,2,3-cd) pirene	<0,01	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Naftalene	< 0,019	µg/l		(<130) ^{nf.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Pirene	<0,01	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici	<0,01	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI							
1,2 dicloroetano	< 0,25	µg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
*Diclorometano	< 0,01	µg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
Tetracloroetilene	<0,028	µg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
* Tetracloruro di carbonio (Tetracloro metano)	< 0,2	mg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
Tricloroetilene (Trielina)	<0,0093	µg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
Triclorometano (Cloroformio)	<0,028	µg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
FENOLI E CLOROFENOLI							
*Nonilfenolo	<0,05	µg/l		(<2) ^{nf.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Ottilfenolo	<0,05	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Pentaclorofenolo	<0,05	µg/l		(<1) ^{nf.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
CLOROBENZENI							
Esaclorobenzene (HCB)	<0,0028	µg/l		(<0,05) ^{nf.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Pentaclorobenzene	<0,1	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
1,2,4 triclorobenzene	<0,1	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*1,2,3 triclorobenzene	<0,2	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(175)
DIOSSINE E FURANI							
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzodiossina (HpCDD) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano (HpCDF) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano (HpCDF) ⁽²⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD) ⁽³⁾	<0,0002	ng/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 18.173_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossina (PeCDD) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina (TCDD) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano (TCDF) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
Octaclorodibenzodiossina (OCDD) ⁽³⁾	<0,0004	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
Octaclorodibenzofurano (OCDF) ⁽³⁾	<0,0004	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione W HO-TEF) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
COMPOSTI ORGANOSTANNICI							
*Tributilstagno	<0.001	µg/l		(<0,0015) ^{ref.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(401)
CONTA COLIFORMI TOTALI							
Conta Coliformi totali	86 [73;102]	UFC/100ml				22-06-2022 - 23-06-2022	met.(80)
RICERCA SALMONELLA SPP							
Ricerca Salmonella SPP ⁽³⁾	assente	pres-ass/1L				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(313)
PESTICIDI ORGANOCLORURATI							
* Acido perfluorottano solfonico (PFO S) ⁽³⁾	<0,002	µg/l		(<7,2) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(427)
*Aclonifen	<0,005	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Alaclor ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,7) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Alcani C10-C13 cloro ⁽³⁾	<0,1	mg/l		(<0,0014) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
Aldrin ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Atrazina ⁽³⁾	< 0,01	µg/l		(<2) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Alfa-Endosulfan ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,004) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Beta-Endosulfan ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,004) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Alfa-esaclorocicloesano ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,02) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Beta-esaclorocicloesano ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,02) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Bifenox	<0,001	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Gamma-esaclorocicloesano (lindano) ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Chinossifen	<0,005	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Cibutrina	<0,005	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Cipermetrina ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,00006) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Clorfeninfos ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,3) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Clorpirifos-Etile ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,1) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Clorpirifos-Metile ⁽³⁾	<0,001	mg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*DDD, DDT, DDE ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Dicofol	<0,05	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Dichlorvos	<0,1	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Dieldrin ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Di-2-etilesilftalato ⁽³⁾	<0,1	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Diuron ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<1,8) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 18.173_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Endrin ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
Eptacloro ⁽³⁾	<0,003	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
Eptacloro epossido ⁽³⁾	<0,003	µg/l		(<0,00003) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Esabromociclododecano (HBCD) ⁽³⁾	<50	µg/l		(<0,05) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Isodrin ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Isoproturon ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<1) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
* 2,4 o-p-diclorodifeniltricloroetano (DDT) ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
* 4,4 p-p-diclorodifeniltricloroetano (DDT) ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Sommatoria antiparassitari ⁽³⁾	<0,001	mg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
Sommatoria 2,4 e 4,4 DDD ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
Sommatoria 2,4 e 4,4 DDE ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Simazina ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<4) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Terbutrina	<0,005	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Trifluralin ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
POLIBROMODIFENILETERI							
*2,2,4,4-Tetrabromodifeniletere ⁽³⁾	<0,5	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*2,2,3,4,4,5,6-Eptabromodifeniletere ⁽³⁾	<0,5	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*2,4,4'-Tribromodifeniletere ⁽³⁾	<0,5	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Esabromodifenileteri ⁽³⁾	<0,8	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*2,2',4,4',5-Pentabromodifeniletere ⁽³⁾	<0,5	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)

METODI

Met.(5): APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003;
Met.(6): APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003;
Met.(31): APAT CNR IRSA 3010 A+3020 MAN 29 2003 ;
Met.(49): APAT CNR IRSA 5120 (A + B1) MAN 29 2003 ;
Met.(60): APAT CNR IRSA 2030 Man 29-2003 ;
Met.(80): UNI EN ISO 9308-1:2017;
Met.(143): EPA 3510C 1996, EPA 8270E 2018;
Met.(173): APAT CNR IRSA 4110A2 MAN 29 2003 ;
Met.(175): EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018;
Met.(178): UNI EN 1484:1999;
Met.(305): APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29-2003;
Met.(308): APAT CNR IRSA 4060 Man 29-2003;
Met.(313): APAT CNR IRSA 7080 MAN 29 2003;
Met.(319): APAT CNR IRSA 2070 MAN 29 2003 ;
Met.(352): APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003;
Met.(353): ISO 15705:2002;
Met.(368): UNI EN ISO 9377-2 2002;
Met.(389): EPA 5021A 2014, EPA 8015 C 2007;
Met.(390): EPA 5021 A 2014, EPA 8015 C 2007, UNI EN ISO 9377-2:2002;
Met.(401): UNI EN ISO 17353:2006;
Met.(424): EPA 3510C 1996 + EPA 8280B 2007;
Met.(427): ASTM D7979-20;

LEGISLAZIONE

rif.33: D. Lgs. 152/06, Parte III, All.1, Tab. 1/A Colonna (7)

NOTE GENERALI

- Se il risultato viene espresso come <....., si intende minore del limite di quantificazione LQ che è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione ed accuratezza. Si precisa che ogni risultato espresso come < LQ non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame. Inoltre per "assente" si intende non superiore al limite di rilevabilità della metodica utilizzata.

UdM = Unità di misura

- Se non diversamente specificato, il laboratorio emette eventuali giudizi di conformità, opinioni ed interpretazioni, basati sul risultato della prova non tenendo conto dell'incertezza di misura, ma attraverso il confronto diretto del risultato ottenuto con il valore limite.

- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un campione sia sottoposto a prova, pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dai metodi.

-Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati dai dati forniti dal cliente.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 18.173_22

IL CHIMICO
DOTT.SSA DANIELA COSSA

* Prova non accreditata da ACCREDIA

(1) Incertezza estesa, laddove indicato, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%.

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento ACCREDIA

(3) Prove eseguite in subappalto

(4) Dati forniti dal cliente



Committente: CE.SUB. S.R.L.
Via Saverio D'Errico 1 74027 San Giorgio Ionico - TA

Data emissione: 12-08-2022

Codice cliente: 1461

Categoria merceologica:	Acque superficiali		
Descrizione del campione: ⁽⁴⁾	Acqua etichettata "EO-AM-03 Profonda"		
Punto di campionamento: ⁽⁴⁾	Posizione "EO-AM-03" in prossimità del "Molo Polisettoriale" (Aerogeneratori PP04, PP05, PP11 e PP12) - Taranto (TA)		
Procedura di campionamento: ⁽²⁾⁽⁴⁾	a cura del committente		
Doc. di accompagnamento:	-		
Tipo imballaggio/contenitore:	Contenitore sterile (4) e bottiglia in plastica		
Descrizione suggello:	No	Data prelievo: ⁽⁴⁾	22-06-2022
Campionatore:	committente	Data accettazione:	22-06-2022
Quantità conferita:	5500 ml	Temp. all'arrivo:	5,6° C

RAPPORTO DI PROVA 19.173_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi così come ricevuto, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Eventuali copie saranno da ritenersi valide solo se recheranno su ogni pagina il timbro con la dicitura "copia conforme all'originale" e firma del chimico in originale. 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.

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
pH							
pH	8,00 [±0,04]	unità di pH				22-06-2022 - 22-06-2022	met.(5)
CONDUCIBILITA'							
Conducibilità	50200 [±300]	µS/cm				22-06-2022 - 22-06-2022	met.(60)
SALINITA'							
*Salinità	40200	mg/l				22-06-2022 - 22-06-2022	met.(319)
SOLIDI SOSPESI TOTALI (TSS)							
*Solidi sospesi totali	2,4	mg/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(6)
AZOTO AMMONIACALE							
Azoto Ammoniacale	<0,039	mg/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(305)
AZOTO TOTALE							
*Azoto totale	0,17	mg N/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(308)
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)							
Carbonio organico totale (TOC) ⁽³⁾	5,71	mg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(178)
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)							
*Richiesta chimica di ossigeno (COD)	<6	mg/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(353)
RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5)							
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	< 0,5	mg O2/l				23-06-2022 - 28-06-2022	met.(49)
FOSFORO TOTALE							
*Fosforo totale ⁽³⁾	0,2000	mg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(173)
ANIONI							
Azoto nitrico (da calcolo)	0,10	mg/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(352)
Azoto nitroso (da calcolo)	<0,01	mg/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(352)
METALLI							
Alluminio	<13	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Arsenico	<1	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Cadmio	<0,4	µg/l		<0,45 ^{nt.33}		29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Cromo	<0,43	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Ferro	<14	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 19.173_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
*Mercurio	<0,17	µg/l		(<0,07) ^{nf.33}		29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Nichel	<1,5	µg/l		(<34) ^{nf.33}		29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Piombo	<1	µg/l		(<14) ^{nf.33}		29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Rame	1,85 [±0,57]	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Vanadio	<1,9	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Zinco	<18	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
IDROCARBURI							
Idrocarburi leggeri C<=12	<50	µg/l				24-06-2022 - 24-06-2022	met.(389)
Idrocarburi C >12	<25	µg/l				29-06-2022 - 23-07-2022	met.(368)
Idrocarburi totali (da calcolo)	<23	µg/l				24-06-2022 - 23-07-2022	met.(390)
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
Benzene	<0,1	µg/l		(<50) ^{nf.33}		24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
*Acenafene	< 0,023	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Acenaftilene	< 0,023	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Antracene	< 0,023	µg/l		(<0,1) ^{nf.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Benzo (a) fluorantene	<0,01	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Benzo (b) fluorantene	<0,01	µg/l		(<0,017) ^{nf.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Benzo (g,h,i) perilene	<0,001	µg/l		(<0,00082) ^{nf.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Benzo (k) fluorantene	<0,005	µg/l		(<0,017) ^{nf.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Benzo (a) pirene	<0,0013	µg/l		(<0,027) ^{nf.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Dibenzo (a,h) antracene	<0,001	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Fenantrene	< 0,023	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Fluorantene	< 0,026	µg/l		(<0,12) ^{nf.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Fluorene	< 0,023	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Indeno (1,2,3-cd) pirene	<0,01	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Naftalene	< 0,019	µg/l		(<130) ^{nf.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Pirene	<0,01	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici	<0,01	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI							
1,2 dicloroetano	< 0,25	µg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
*Diclorometano	< 0,01	µg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
Tetracloroetilene	<0,028	µg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
* Tetracloruro di carbonio (Tetracloro metano)	< 0,2	mg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
Tricloroetilene (Trielina)	<0,0093	µg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
Triclorometano (Cloroformio)	<0,028	µg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
FENOLI E CLOROFENOLI							
*Nonilfenolo	<0,05	µg/l		(<2) ^{nf.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Ottilfenolo	<0,05	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Pentaclorofenolo	<0,05	µg/l		(<1) ^{nf.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
CLOROBENZENI							
Esaclorobenzene (HCB)	<0,0028	µg/l		(<0,05) ^{nf.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Pentaclorobenzene	<0,1	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
1,2,4 triclorobenzene	<0,1	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*1,2,3 triclorobenzene	<0,2	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(175)
DIOSSINE E FURANI							
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzodiossina (HpCDD) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano (HpCDF) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano (HpCDF) ⁽²⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD) ⁽³⁾	<0,0002	ng/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 19.173_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossina (PeCDD) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina (TCDD) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano (TCDF) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
Octaclorodibenzodiossina (OCDD) ⁽³⁾	<0,0004	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
Octaclorodibenzofurano (OCDF) ⁽³⁾	<0,0004	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione W HO-TEF) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
COMPOSTI ORGANOSTANNICI							
*Tributilstagno	<0.001	µg/l		(<0,0015) ^{ref.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(401)
CONTA COLIFORMI TOTALI							
Conta Coliformi totali	81 [68;96]	UFC/100ml				22-06-2022 - 23-06-2022	met.(80)
RICERCA SALMONELLA SPP							
Ricerca Salmonella SPP ⁽³⁾	assente	pres-ass/1L				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(313)
PESTICIDI ORGANOCLORURATI							
* Acido perfluorottano solfonico (PFO S) ⁽³⁾	<0,002	µg/l		(<7,2) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(427)
*Aclonifen	<0,005	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Alaclor ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,7) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Alcani C10-C13 cloro ⁽³⁾	<0,1	mg/l		(<0,0014) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
Aldrin ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Atrazina ⁽³⁾	< 0,01	µg/l		(<2) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Alfa-Endosulfan ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,004) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Beta-Endosulfan ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,004) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Alfa-esaclorocicloesano ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,02) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Beta-esaclorocicloesano ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,02) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Bifenox	<0,001	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Gamma-esaclorocicloesano (lindano) ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Chinossifen	<0,005	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Cibutrina	<0,005	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Cipermetrina ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,00006) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Clorfeninfos ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,3) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Clorpirifos-Etile ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,1) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Clorpirifos-Metile ⁽³⁾	<0,001	mg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*DDD, DDT, DDE ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Dicofol	<0,05	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Dichlorvos	<0,1	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Dieldrin ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Di-2-etilesilftalato ⁽³⁾	<0,1	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Diuron ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<1,8) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 19.173_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Endrin ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
Eptacloro ⁽³⁾	<0,003	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
Eptacloro epossido ⁽³⁾	<0,003	µg/l		(<0,00003) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Esabromociclododecano (HBCD) ⁽³⁾	<50	µg/l		(<0,05) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Isodrin ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Isoproturon ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<1) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
* 2,4 o-p-diclorodifeniltricloroetano (DDT) ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
* 4,4 p-p-diclorodifeniltricloroetano (DDT) ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Sommatoria antiparassitari ⁽³⁾	<0,001	mg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
Sommatoria 2,4 e 4,4 DDD ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
Sommatoria 2,4 e 4,4 DDE ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Simazina ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<4) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Terbutrina	<0,005	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Trifluralin ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
POLIBROMODIFENILETERI							
*2,2,4,4-Tetrabromodifeniletere ⁽³⁾	<0,5	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*2,2,3,4,4,5,6-Eptabromodifeniletere ⁽³⁾	<0,5	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*2,4,4'-Tribromodifeniletere ⁽³⁾	<0,5	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Esabromodifenileteri ⁽³⁾	<0,8	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*2,2',4,4',5-Pentabromodifeniletere ⁽³⁾	<0,5	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)

METODI

Met.(5): APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003;
Met.(6): APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003;
Met.(31): APAT CNR IRSA 3010 A+3020 MAN 29 2003 ;
Met.(49): APAT CNR IRSA 5120 (A + B1) MAN 29 2003 ;
Met.(60): APAT CNR IRSA 2030 Man 29-2003 ;
Met.(80): UNI EN ISO 9308-1:2017;
Met.(143): EPA 3510C 1996, EPA 8270E 2018;
Met.(173): APAT CNR IRSA 4110A2 MAN 29 2003 ;
Met.(175): EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018;
Met.(178): UNI EN 1484:1999;
Met.(305): APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29-2003;
Met.(308): APAT CNR IRSA 4060 Man 29-2003;
Met.(313): APAT CNR IRSA 7080 MAN 29 2003;
Met.(319): APAT CNR IRSA 2070 MAN 29 2003 ;
Met.(352): APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003;
Met.(353): ISO 15705:2002;
Met.(368): UNI EN ISO 9377-2 2002;
Met.(389): EPA 5021A 2014, EPA 8015 C 2007;
Met.(390): EPA 5021 A 2014, EPA 8015 C 2007, UNI EN ISO 9377-2:2002;
Met.(401): UNI EN ISO 17353:2006;
Met.(424): EPA 3510C 1996 + EPA 8280B 2007;
Met.(427): ASTM D7979-20;

LEGISLAZIONE

rif.33: D. Lgs. 152/06, Parte III, All.1, Tab. 1/A Colonna (7)

NOTE GENERALI

- Se il risultato viene espresso come <....., si intende minore del limite di quantificazione LQ che è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione ed accuratezza. Si precisa che ogni risultato espresso come < LQ non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame. Inoltre per "assente" si intende non superiore al limite di rilevabilità della metodica utilizzata.
UdM = Unità di misura
- Se non diversamente specificato, il laboratorio emette eventuali giudizi di conformità, opinioni ed interpretazioni, basati sul risultato della prova non tenendo conto dell'incertezza di misura, ma attraverso il confronto diretto del risultato ottenuto con il valore limite.
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un campione sia sottoposto a prova, pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dai metodi.
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati dai dati forniti dal cliente.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 19.173_22

IL CHIMICO
DOTT.SSA DANIELA COSSA

* Prova non accreditata da ACCREDIA

- (1) Incertezza estesa, laddove indicato, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%.
- (2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento ACCREDIA
- (3) Prove eseguite in subappalto
- (4) Dati forniti dal cliente



Committente: CE.SUB. S.R.L.
Via Saverio D'Errico 1 74027 San Giorgio Ionico - TA

Data emissione: 12-08-2022

Codice cliente: 1461

Categoria merceologica:	Acque superficiali		
Descrizione del campione: ⁽⁴⁾	Acqua etichettata "EO-AM-04 Superficiale"		
Punto di campionamento: ⁽⁴⁾	Posizione "EO-AM-04" in prossimità della "Diga Foranea" (Aerogeneratori PP01, PP02, PP03, PP07 e PP08) - Taranto (TA)		
Procedura di campionamento: ⁽²⁾⁽⁴⁾	a cura del committente		
Doc. di accompagnamento:	-		
Tipo imballaggio/contenitore:	Contenitore sterile (4) e bottiglia in plastica		
Descrizione suggello:	No	Data prelievo: ⁽⁴⁾	22-06-2022
Campionatore:	committente	Data accettazione:	22-06-2022
Quantità conferita:	5500 ml	Temp. all'arrivo:	5,6° C

RAPPORTO DI PROVA 20.173_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi così come ricevuto, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Eventuali copie saranno da ritenersi valide solo se recheranno su ogni pagina il timbro con la dicitura "copia conforme all'originale" e firma del chimico in originale. 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.

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
pH							
pH	7,94 [±0,04]	unità di pH				22-06-2022 - 22-06-2022	met.(5)
CONDUCIBILITA'							
Conducibilità	50300 [±300]	µS/cm				22-06-2022 - 22-06-2022	met.(60)
SALINITA'							
*Salinità	40000	mg/l				22-06-2022 - 22-06-2022	met.(319)
SOLIDI SOSPESI TOTALI (TSS)							
*Solidi sospesi totali	2,4	mg/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(6)
AZOTO AMMONIACALE							
Azoto Ammoniacale	<0,039	mg/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(305)
AZOTO TOTALE							
*Azoto totale	0,13	mg N/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(308)
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)							
Carbonio organico totale (TOC) ⁽³⁾	5,71	mg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(178)
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)							
*Richiesta chimica di ossigeno (COD)	<6	mg/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(353)
RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5)							
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	< 0,5	mg O2/l				23-06-2022 - 28-06-2022	met.(49)
FOSFORO TOTALE							
*Fosforo totale ⁽³⁾	0,2900	mg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(173)
ANIONI							
Azoto nitrico (da calcolo)	0,07	mg/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(352)
Azoto nitroso (da calcolo)	<0,01	mg/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(352)
METALLI							
Alluminio	<13	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Arsenico	<1	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Cadmio	<0,4	µg/l		<0,45 ^{nt.33}		29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Cromo	<0,43	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Ferro	<14	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 20.173_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
*Mercurio	<0,17	µg/l		(<0,07) ^{nf.33}		29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Nichel	<1,5	µg/l		(<34) ^{nf.33}		29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Piombo	2,46 [±0,84]	µg/l		(<14) ^{nf.33}		29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Rame	3,04 [±0,81]	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Vanadio	<1,9	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Zinco	<18	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
IDROCARBURI							
Idrocarburi leggeri C≤12	<50	µg/l				24-06-2022 - 24-06-2022	met.(389)
Idrocarburi C >12	<25	µg/l				29-06-2022 - 23-07-2022	met.(368)
Idrocarburi totali (da calcolo)	<23	µg/l				24-06-2022 - 23-07-2022	met.(390)
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
Benzene	<0,1	µg/l		(<50) ^{nf.33}		24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
*Acenafene	< 0,023	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Acenaftilene	< 0,023	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Antracene	< 0,023	µg/l		(<0,1) ^{nf.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Benzo (a) fluorantene	<0,01	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Benzo (b) fluorantene	<0,01	µg/l		(<0,017) ^{nf.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Benzo (g,h,i) perilene	<0,001	µg/l		(<0,00082) ^{nf.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Benzo (k) fluorantene	<0,005	µg/l		(<0,017) ^{nf.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Benzo (a) pirene	<0,0013	µg/l		(<0,027) ^{nf.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Dibenzo (a,h) antracene	<0,001	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Fenantrene	< 0,023	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Fluorantene	< 0,026	µg/l		(<0,12) ^{nf.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Fluorene	< 0,023	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Indeno (1,2,3-cd) pirene	<0,01	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Naftalene	< 0,019	µg/l		(<130) ^{nf.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Pirene	<0,01	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici	<0,01	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI							
1,2 dicloroetano	< 0,25	µg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
*Diclorometano	< 0,01	µg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
Tetracloroetilene	<0,028	µg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
* Tetracloruro di carbonio (Tetracloro metano)	< 0,2	mg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
Tricloroetilene (Trielina)	<0,0093	µg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
Triclorometano (Cloroformio)	<0,028	µg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
FENOLI E CLOROFENOLI							
*Nonilfenolo	<0,05	µg/l		(<2) ^{nf.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Ottilfenolo	<0,05	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Pentaclorofenolo	<0,05	µg/l		(<1) ^{nf.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
CLOROBENZENI							
Esaclorobenzene (HCB)	<0,0028	µg/l		(<0,05) ^{nf.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Pentaclorobenzene	<0,1	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
1,2,4 triclorobenzene	<0,1	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*1,2,3 triclorobenzene	<0,2	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(175)
DIOSSINE E FURANI							
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzodiossina (HpCDD) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano (HpCDF) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano (HpCDF) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD) ⁽³⁾	<0,0002	ng/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 20.173_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossina (PeCDD) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina (TCDD) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano (TCDF) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
Octaclorodibenzodiossina (OCDD) ⁽³⁾	<0,0004	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
Octaclorodibenzofurano (OCDF) ⁽³⁾	<0,0004	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione W HO-TEF) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
COMPOSTI ORGANOSTANNICI							
*Tributilstagno	<0.001	µg/l		(<0,0015) ^{ref.33}		24-06-2022 - 16-07-2022	met.(401)
CONTA COLIFORMI TOTALI							
Conta Coliformi totali	93 [79;110]	UFC/100ml				22-06-2022 - 23-06-2022	met.(80)
RICERCA SALMONELLA SPP							
Ricerca Salmonella SPP ⁽³⁾	assente	pres-ass/1L				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(313)
PESTICIDI ORGANOCLORURATI							
* Acido perfluorottano solfonico (PFO S) ⁽³⁾	<0,002	µg/l		(<7,2) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(427)
*Aclonifen	<0,005	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Alaclor ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,7) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Alcani C10-C13 cloro ⁽³⁾	<0,1	mg/l		(<0,0014) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
Aldrin ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Atrazina ⁽³⁾	< 0,01	µg/l		(<2) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Alfa-Endosulfan ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,004) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Beta-Endosulfan ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,004) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Alfa-esaclorocicloesano ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,02) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Beta-esaclorocicloesano ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,02) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Bifenox	<0,001	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Gamma-esaclorocicloesano (lindano) ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Chinossifen	<0,005	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Cibutrina	<0,005	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Cipermetrina ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,00006) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Clorfenvinfos ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,3) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Clorpirifos-Etile ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,1) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Clorpirifos-Metile ⁽³⁾	<0,001	mg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*DDD, DDT, DDE ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Dicofol	<0,05	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Dichlorvos	<0,1	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Dieldrin ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Di-2-etilesilftalato ⁽³⁾	<0,1	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Diuron ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<1,8) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 20.173_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Endrin ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
Eptacloro ⁽³⁾	<0,003	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
Eptacloro epossido ⁽³⁾	<0,003	µg/l		(<0,00003) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Esabromociclododecano (HBCD) ⁽³⁾	<50	µg/l		(<0,05) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Isodrin ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Isoproturon ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<1) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
* 2,4 o-p-diclorodifeniltricloroetano (DDT) ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
* 4,4 p-p-diclorodifeniltricloroetano (DDT) ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Sommatoria antiparassitari ⁽³⁾	<0,001	mg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
Sommatoria 2,4 e 4,4 DDD ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
Sommatoria 2,4 e 4,4 DDE ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Simazina ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<4) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Terbutrina	<0,005	µg/l				24-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Trifluralin ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
POLIBROMODIFENILETERI							
*2,2,4,4-Tetrabromodifeniletere ⁽³⁾	<0,5	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*2,2,3,4,4,5,6-Eptabromodifeniletere ⁽³⁾	<0,5	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*2,4,4'-Tribromodifeniletere ⁽³⁾	<0,5	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Esabromodifenileteri ⁽³⁾	<0,8	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*2,2',4,4',5-Pentabromodifeniletere ⁽³⁾	<0,5	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)

METODI

Met.(5): APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003;
Met.(6): APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003;
Met.(31): APAT CNR IRSA 3010 A+3020 MAN 29 2003 ;
Met.(49): APAT CNR IRSA 5120 (A + B1) MAN 29 2003 ;
Met.(60): APAT CNR IRSA 2030 Man 29-2003 ;
Met.(80): UNI EN ISO 9308-1:2017;
Met.(143): EPA 3510C 1996, EPA 8270E 2018;
Met.(173): APAT CNR IRSA 4110A2 MAN 29 2003 ;
Met.(175): EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018;
Met.(178): UNI EN 1484:1999;
Met.(305): APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29-2003;
Met.(308): APAT CNR IRSA 4060 Man 29-2003;
Met.(313): APAT CNR IRSA 7080 MAN 29 2003;
Met.(319): APAT CNR IRSA 2070 MAN 29 2003 ;
Met.(352): APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003;
Met.(353): ISO 15705:2002;
Met.(368): UNI EN ISO 9377-2 2002;
Met.(389): EPA 5021A 2014, EPA 8015 C 2007;
Met.(390): EPA 5021 A 2014, EPA 8015 C 2007, UNI EN ISO 9377-2:2002;
Met.(401): UNI EN ISO 17353:2006;
Met.(424): EPA 3510C 1996 + EPA 8280B 2007;
Met.(427): ASTM D7979-20;

LEGISLAZIONE

rif.33: D. Lgs. 152/06, Parte III, All.1, Tab. 1/A Colonna (7)

NOTE GENERALI

- Se il risultato viene espresso come <....., si intende minore del limite di quantificazione LQ che è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione ed accuratezza. Si precisa che ogni risultato espresso come < LQ non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame. Inoltre per "assente" si intende non superiore al limite di rilevabilità della metodica utilizzata.
UdM = Unità di misura
- Se non diversamente specificato, il laboratorio emette eventuali giudizi di conformità, opinioni ed interpretazioni, basati sul risultato della prova non tenendo conto dell'incertezza di misura, ma attraverso il confronto diretto del risultato ottenuto con il valore limite.
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un campione sia sottoposto a prova, pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dai metodi.
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati dai dati forniti dal cliente.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 20.173_22

IL CHIMICO
DOTT.SSA DANIELA COSSA

* Prova non accreditata da ACCREDIA

- (1) Incertezza estesa, laddove indicato, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%.
- (2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento ACCREDIA
- (3) Prove eseguite in subappalto
- (4) Dati forniti dal cliente



Committente: CE.SUB. S.R.L.
Via Saverio D'Errico 1 74027 San Giorgio Ionico - TA

Data emissione: 12-08-2022

Codice cliente: 1461

Categoria merceologica:	Acque superficiali		
Descrizione del campione: ⁽⁴⁾	Acqua etichettata "EO-AM-04 Profonda"		
Punto di campionamento: ⁽⁴⁾	Posizione "EO-AM-04" in prossimità della "Diga Foranea" (Aerogeneratori PP01, PP02, PP03, PP07 e PP08) - Taranto (TA)		
Procedura di campionamento: ⁽²⁾⁽⁴⁾	a cura del committente		
Doc. di accompagnamento:	-		
Tipo imballaggio/contenitore:	Contenitore sterile (4) e bottiglia in plastica		
Descrizione suggello:	No	Data prelievo: ⁽⁴⁾	22-06-2022
Campionatore:	committente	Data accettazione:	22-06-2022
Quantità conferita:	5500 ml	Temp. all'arrivo:	5,7° C

RAPPORTO DI PROVA 21.173_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi così come ricevuto, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Eventuali copie saranno da ritenersi valide solo se recheranno su ogni pagina il timbro con la dicitura "copia conforme all'originale" e firma del chimico in originale. 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.

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
pH							
pH	7,93 [±0,04]	unità di pH				22-06-2022 - 22-06-2022	met.(5)
CONDUCIBILITA'							
Conducibilità	50100 [±300]	µS/cm				22-06-2022 - 22-06-2022	met.(60)
SALINITA'							
*Salinità	40200	mg/l				22-06-2022 - 22-06-2022	met.(319)
SOLIDI SOSPESI TOTALI (TSS)							
*Solidi sospesi totali	2,0	mg/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(6)
AZOTO AMMONIACALE							
Azoto Ammoniacale	<0,039	mg/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(305)
AZOTO TOTALE							
*Azoto totale	0,17	mg N/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(308)
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)							
Carbonio organico totale (TOC) ⁽³⁾	5,70	mg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(178)
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)							
*Richiesta chimica di ossigeno (COD)	<6	mg/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(353)
RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5)							
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	< 0,5	mg O2/l				23-06-2022 - 28-06-2022	met.(49)
FOSFORO TOTALE							
*Fosforo totale ⁽³⁾	<0,10	mg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(173)
ANIONI							
Azoto nitrico (da calcolo)	0,11	mg/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(352)
Azoto nitroso (da calcolo)	<0,01	mg/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(352)
METALLI							
Alluminio	<13	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Arsenico	1,60 [±0,70]	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Cadmio	<0,4	µg/l		<0,45 ^{ref.33}		29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Cromo	<0,43	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Ferro	<14	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 21.173_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
*Mercurio	<0,17	µg/l		(<0,07) ^{nf.33}		29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Nichel	<1,5	µg/l		(<34) ^{nf.33}		29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Piombo	1,43 [±0,69]	µg/l		(<14) ^{nf.33}		29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Rame	2,08 [±0,62]	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Vanadio	<1,9	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Zinco	<18	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
IDROCARBURI							
Idrocarburi leggeri C<=12	<50	µg/l				24-06-2022 - 24-06-2022	met.(389)
Idrocarburi C >12	<25	µg/l				29-06-2022 - 23-07-2022	met.(368)
Idrocarburi totali (da calcolo)	<23	µg/l				24-06-2022 - 23-07-2022	met.(390)
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
Benzene	<0,1	µg/l		(<50) ^{nf.33}		24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
*Acenafene	< 0,023	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Acenaftilene	< 0,023	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Antracene	< 0,023	µg/l		(<0,1) ^{nf.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Benzo (a) fluorantene	<0,01	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Benzo (b) fluorantene	<0,01	µg/l		(<0,017) ^{nf.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Benzo (g,h,i) perilene	<0,001	µg/l		(<0,00082) ^{nf.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Benzo (k) fluorantene	<0,005	µg/l		(<0,017) ^{nf.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Benzo (a) pirene	<0,0013	µg/l		(<0,027) ^{nf.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Dibenzo (a,h) antracene	<0,001	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Fenantrene	< 0,023	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Fluorantene	< 0,026	µg/l		(<0,12) ^{nf.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Fluorene	< 0,023	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Indeno (1,2,3-cd) pirene	<0,01	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Naftalene	< 0,019	µg/l		(<130) ^{nf.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Pirene	<0,01	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici	<0,01	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI							
1,2 dicloroetano	< 0,25	µg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
*Diclorometano	< 0,01	µg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
Tetracloroetilene	<0,028	µg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
* Tetracloruro di carbonio (Tetracloro metano)	< 0,2	mg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
Tricloroetilene (Trielina)	<0,0093	µg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
Triclorometano (Cloroformio)	<0,028	µg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
FENOLI E CLOROFENOLI							
*Nonilfenolo	<0,05	µg/l		(<2) ^{nf.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Ottilfenolo	<0,05	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Pentaclorofenolo	<0,05	µg/l		(<1) ^{nf.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
CLOROBENZENI							
Esaclorobenzene (HCB)	<0,0028	µg/l		(<0,05) ^{nf.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Pentaclorobenzene	<0,1	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
1,2,4 triclorobenzene	<0,1	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*1,2,3 triclorobenzene	<0,2	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(175)
DIOSSINE E FURANI							
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzodiossina (HpCDD) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano (HpCDF) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano (HpCDF) ⁽²⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD) ⁽³⁾	<0,0002	ng/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 21.173_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossina (PeCDD) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina (TCDD) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano (TCDF) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
Octaclorodibenzodiossina (OCDD) ⁽³⁾	<0,0004	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
Octaclorodibenzofurano (OCDF) ⁽³⁾	<0,0004	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione W HO-TEF) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
COMPOSTI ORGANOSTANNICI							
*Tributilstagno	<0.001	µg/l		(<0,0015) ^{ref.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(401)
CONTA COLIFORMI TOTALI							
Conta Coliformi totali	77 [65;92]	UFC/100ml				22-06-2022 - 23-06-2022	met.(80)
RICERCA SALMONELLA SPP							
Ricerca Salmonella SPP ⁽³⁾	assente	pres-ass/1L				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(313)
PESTICIDI ORGANOCLORURATI							
* Acido perfluorottano solfonico (PFO S) ⁽³⁾	<0,002	µg/l		(<7,2) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(427)
*Aclonifen	<0,005	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Alaclor ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,7) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Alcani C10-C13 cloro ⁽³⁾	<0,1	mg/l		(<0,0014) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
Aldrin ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Atrazina ⁽³⁾	< 0,01	µg/l		(<2) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Alfa-Endosulfan ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,004) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Beta-Endosulfan ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,004) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Alfa-esaclorocicloesano ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,02) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Beta-esaclorocicloesano ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,02) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Bifenox	<0,001	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Gamma-esaclorocicloesano (lindano) ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Chinossifen	<0,005	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Cibutrina	<0,005	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Cipermetrina ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,00006) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Clorfeninfos ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,3) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Clorpirifos-Etile ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,1) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Clorpirifos-Metile ⁽³⁾	<0,001	mg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*DDD, DDT, DDE ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Dicofol	<0,05	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Dichlorvos	<0,1	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Dieldrin ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Di-2-etilesilftalato ⁽³⁾	<0,1	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Diuron ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<1,8) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 21.173_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Endrin ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
Eptacloro ⁽³⁾	<0,003	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
Eptacloro epossido ⁽³⁾	<0,003	µg/l		(<0,00003) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Esabromociclododecano (HBCD) ⁽³⁾	<50	µg/l		(<0,05) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Isodrin ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Isoproturon ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<1) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
* 2,4 o-p-diclorodifeniltricloroetano (DDT) ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
* 4,4 p-p-diclorodifeniltricloroetano (DDT) ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Sommatoria antiparassitari ⁽³⁾	<0,001	mg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
Sommatoria 2,4 e 4,4 DDD ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
Sommatoria 2,4 e 4,4 DDE ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Simazina ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<4) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Terbutrina	<0,005	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Trifluralin ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
POLIBROMODIFENILETERI							
*2,2,4,4-Tetrabromodifeniletere ⁽³⁾	<0,5	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*2,2,3,4,4,5,6-Eptabromodifeniletere ⁽³⁾	<0,5	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*2,4,4'-Tribromodifeniletere ⁽³⁾	<0,5	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Esabromodifenileteri ⁽³⁾	<0,8	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*2,2',4,4',5-Pentabromodifeniletere ⁽³⁾	<0,5	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)

METODI

Met.(5): APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003;
Met.(6): APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003;
Met.(31): APAT CNR IRSA 3010 A+3020 MAN 29 2003 ;
Met.(49): APAT CNR IRSA 5120 (A + B1) MAN 29 2003 ;
Met.(60): APAT CNR IRSA 2030 Man 29-2003 ;
Met.(80): UNI EN ISO 9308-1:2017;
Met.(143): EPA 3510C 1996, EPA 8270E 2018;
Met.(173): APAT CNR IRSA 4110A2 MAN 29 2003 ;
Met.(175): EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018;
Met.(178): UNI EN 1484:1999;
Met.(305): APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29-2003;
Met.(308): APAT CNR IRSA 4060 Man 29-2003;
Met.(313): APAT CNR IRSA 7080 MAN 29 2003;
Met.(319): APAT CNR IRSA 2070 MAN 29 2003 ;
Met.(352): APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003;
Met.(353): ISO 15705:2002;
Met.(368): UNI EN ISO 9377-2 2002;
Met.(389): EPA 5021A 2014, EPA 8015 C 2007;
Met.(390): EPA 5021 A 2014, EPA 8015 C 2007, UNI EN ISO 9377-2:2002;
Met.(401): UNI EN ISO 17353:2006;
Met.(424): EPA 3510C 1996 + EPA 8280B 2007;
Met.(427): ASTM D7979-20;

LEGISLAZIONE

rif.33: D. Lgs. 152/06, Parte III, All.1, Tab. 1/A Colonna (7)

NOTE GENERALI

- Se il risultato viene espresso come <....., si intende minore del limite di quantificazione LQ che è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione ed accuratezza. Si precisa che ogni risultato espresso come < LQ non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame. Inoltre per "assente" si intende non superiore al limite di rilevabilità della metodica utilizzata.
UdM = Unità di misura
- Se non diversamente specificato, il laboratorio emette eventuali giudizi di conformità, opinioni ed interpretazioni, basati sul risultato della prova non tenendo conto dell'incertezza di misura, ma attraverso il confronto diretto del risultato ottenuto con il valore limite.
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un campione sia sottoposto a prova, pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dai metodi.
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati dai dati forniti dal cliente.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 21.173_22

IL CHIMICO
DOTT.SSA DANIELA COSSA

* Prova non accreditata da ACCREDIA

- (1) Incertezza estesa, laddove indicato, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%.
- (2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento ACCREDIA
- (3) Prove eseguite in subappalto
- (4) Dati forniti dal cliente



Committente: CE.SUB. S.R.L.
Via Saverio D'Errico 1 74027 San Giorgio Ionico - TA

Data emissione: 12-08-2022

Codice cliente: 1461

Categoria merceologica:	Acque superficiali		
Descrizione del campione: ⁽⁴⁾	Acqua etichettata "EO-AM-05 Superficiale"		
Punto di campionamento: ⁽⁴⁾	Posizione "EO-AM-05" in prossimità della "Diga Foranea" (Aerogeneratori PP01, PP02, PP03, PP07 e PP08) - Taranto (TA)		
Procedura di campionamento: ⁽²⁾⁽⁴⁾	a cura del committente		
Doc. di accompagnamento:	-		
Tipo imballaggio/contenitore:	Contenitore sterile (4) e bottiglia in plastica		
Descrizione suggello:	No	Data prelievo: ⁽⁴⁾	22-06-2022
Campionatore:	committente	Data accettazione:	22-06-2022
Quantità conferita:	5500 ml	Temp. all'arrivo:	5,3°C

RAPPORTO DI PROVA 22.173_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi così come ricevuto, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Eventuali copie saranno da ritenersi valide solo se recheranno su ogni pagina il timbro con la dicitura "copia conforme all'originale" e firma del chimico in originale. 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.

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
pH							
pH	8,03 [±0,04]	unità di pH				22-06-2022 - 22-06-2022	met.(5)
CONDUCIBILITA'							
Conducibilità	50400 [±300]	µS/cm				22-06-2022 - 22-06-2022	met.(60)
SALINITA'							
*Salinità	40100	mg/l				22-06-2022 - 22-06-2022	met.(319)
SOLIDI SOSPESI TOTALI (TSS)							
*Solidi sospesi totali	3,2	mg/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(6)
AZOTO AMMONIACALE							
Azoto Ammoniacale	<0,039	mg/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(305)
AZOTO TOTALE							
*Azoto totale	0,66	mg N/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(308)
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)							
Carbonio organico totale (TOC) ⁽³⁾	2,86	mg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(178)
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)							
*Richiesta chimica di ossigeno (COD)	<6	mg/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(353)
RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5)							
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	< 0,5	mg O2/l				23-06-2022 - 28-06-2022	met.(49)
FOSFORO TOTALE							
*Fosforo totale ⁽³⁾	<0,10	mg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(173)
ANIONI							
Azoto nitrico (da calcolo)	0,60	mg/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(352)
Azoto nitroso (da calcolo)	<0,01	mg/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(352)
METALLI							
Alluminio	<13	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Arsenico	1,11 [±0,63]	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Cadmio	<0,4	µg/l		<0,45 ^{ref.33}		29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Cromo	<0,43	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Ferro	<14	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 22.173_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
*Mercurio	<0,17	µg/l		(<0,07) ^{nf.33}		29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Nichel	<1,5	µg/l		(<34) ^{nf.33}		29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Piombo	<1	µg/l		(<14) ^{nf.33}		29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Rame	2,51 [±0,70]	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Vanadio	<1,9	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Zinco	<18	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
IDROCARBURI							
Idrocarburi leggeri C<=12	<50	µg/l				24-06-2022 - 24-06-2022	met.(389)
Idrocarburi C >12	<25	µg/l				30-06-2022 - 26-07-2022	met.(368)
Idrocarburi totali (da calcolo)	<23	µg/l				24-06-2022 - 26-07-2022	met.(390)
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
Benzene	<0,1	µg/l		(<50) ^{nf.33}		24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
*Acenafte	< 0,023	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Acenaftilene	< 0,023	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Antracene	< 0,023	µg/l		(<0,1) ^{nf.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Benzo (a) fluorantene	<0,01	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Benzo (b) fluorantene	<0,01	µg/l		(<0,017) ^{nf.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Benzo (g,h,i) perilene	<0,001	µg/l		(<0,00082) ^{nf.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Benzo (k) fluorantene	<0,005	µg/l		(<0,017) ^{nf.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Benzo (a) pirene	<0,0013	µg/l		(<0,027) ^{nf.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Dibenzo (a,h) antracene	<0,001	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Fenantrene	< 0,023	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Fluorantene	< 0,026	µg/l		(<0,12) ^{nf.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Fluorene	< 0,023	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Indeno (1,2,3-cd) pirene	<0,01	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Naftalene	< 0,019	µg/l		(<130) ^{nf.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Pirene	<0,01	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici	<0,01	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI							
1,2 dicloroetano	< 0,25	µg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
*Diclorometano	< 0,01	µg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
Tetracloroetilene	<0,028	µg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
* Tetracloruro di carbonio (Tetracloro metano)	< 0,2	mg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
Tricloroetilene (Trielina)	<0,0093	µg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
Triclorometano (Cloroformio)	<0,028	µg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
FENOLI E CLOROFENOLI							
*Nonilfenolo	<0,05	µg/l		(<2) ^{nf.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Ottilfenolo	<0,05	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Pentaclorofenolo	<0,05	µg/l		(<1) ^{nf.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
CLOROBENZENI							
Esaclorobenzene (HCB)	<0,0028	µg/l		(<0,05) ^{nf.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Pentaclorobenzene	<0,1	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
1,2,4 triclorobenzene	<0,1	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*1,2,3 triclorobenzene	<0,2	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(175)
DIOSSINE E FURANI							
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzodiossina (HpCDD) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano (HpCDF) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano (HpCDF) ⁽²⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD) ⁽³⁾	<0,0002	ng/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 22.173_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossina (PeCDD) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina (TCDD) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano (TCDF) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
Octaclorodibenzodiossina (OCDD) ⁽³⁾	<0,0004	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
Octaclorodibenzofurano (OCDF) ⁽³⁾	<0,0004	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione W HO-TEF) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
COMPOSTI ORGANOSTANNICI							
*Tributilstagno	<0.001	µg/l		(<0,0015) ^{ref.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(401)
CONTA COLIFORMI TOTALI							
Conta Coliformi totali	79 [66;94]	UFC/100ml				22-06-2022 - 23-06-2022	met.(80)
RICERCA SALMONELLA SPP							
Ricerca Salmonella SPP ⁽³⁾	assente	pres-ass/1L				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(313)
PESTICIDI ORGANOCLORURATI							
* Acido perfluorottano solfonico (PFO S) ⁽³⁾	<0,002	µg/l		(<7,2) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(427)
*Aclonifen	<0,005	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Alaclor ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,7) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Alcani C10-C13 cloro ⁽³⁾	<0,1	mg/l		(<0,0014) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
Aldrin ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Atrazina ⁽³⁾	< 0,01	µg/l		(<2) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Alfa-Endosulfan ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,004) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Beta-Endosulfan ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,004) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Alfa-esaclorocicloesano ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,02) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Beta-esaclorocicloesano ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,02) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Bifenox	<0,001	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Gamma-esaclorocicloesano (lindano) ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Chinossifen	<0,005	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Cibutrina	<0,005	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Cipermetrina ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,00006) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Clorfenvinfos ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,3) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Clorpirifos-Etile ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,1) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Clorpirifos-Metile ⁽³⁾	<0,001	mg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*DDD, DDT, DDE ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Dicofol	<0,05	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Dichlorvos	<0,1	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Dieldrin ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Di-2-etilesilftalato ⁽³⁾	<0,1	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Diuron ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<1,8) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 22.173_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Endrin ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
Eptacloro ⁽³⁾	<0,003	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
Eptacloro epossido ⁽³⁾	<0,003	µg/l		(<0,00003) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Esabromociclododecano (HBCD) ⁽³⁾	<50	µg/l		(<0,05) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Isodrin ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Isoproturon ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<1) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
* 2,4 o-p-diclorodifeniltricloroetano (DDT) ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
* 4,4 p-p-diclorodifeniltricloroetano (DDT) ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Sommatoria antiparassitari ⁽³⁾	<0,001	mg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
Sommatoria 2,4 e 4,4 DDD ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
Sommatoria 2,4 e 4,4 DDE ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Simazina ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<4) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Terbutrina	<0,005	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Trifluralin ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
POLIBROMODIFENILETERI							
*2,2,4,4-Tetrabromodifeniletere ⁽³⁾	<0,5	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*2,2,3,4,4,5,6-Eptabromodifeniletere ⁽³⁾	<0,5	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*2,4,4'-Tribromodifeniletere ⁽³⁾	<0,5	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Esabromodifenileteri ⁽³⁾	<0,8	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*2,2',4,4',5-Pentabromodifeniletere ⁽³⁾	<0,5	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)

METODI

Met.(5): APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003;
Met.(6): APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003;
Met.(31): APAT CNR IRSA 3010 A+3020 MAN 29 2003 ;
Met.(49): APAT CNR IRSA 5120 (A + B1) MAN 29 2003 ;
Met.(60): APAT CNR IRSA 2030 Man 29-2003 ;
Met.(80): UNI EN ISO 9308-1:2017;
Met.(143): EPA 3510C 1996, EPA 8270E 2018;
Met.(173): APAT CNR IRSA 4110A2 MAN 29 2003 ;
Met.(175): EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018;
Met.(178): UNI EN 1484:1999;
Met.(305): APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29-2003;
Met.(308): APAT CNR IRSA 4060 Man 29-2003;
Met.(313): APAT CNR IRSA 7080 MAN 29 2003;
Met.(319): APAT CNR IRSA 2070 MAN 29 2003 ;
Met.(352): APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003;
Met.(353): ISO 15705:2002;
Met.(368): UNI EN ISO 9377-2 2002;
Met.(389): EPA 5021A 2014, EPA 8015 C 2007;
Met.(390): EPA 5021 A 2014, EPA 8015 C 2007, UNI EN ISO 9377-2:2002;
Met.(401): UNI EN ISO 17353:2006;
Met.(424): EPA 3510C 1996 + EPA 8280B 2007;
Met.(427): ASTM D7979-20;

LEGISLAZIONE

rif.33: D. Lgs. 152/06, Parte III, All.1, Tab. 1/A Colonna (7)

NOTE GENERALI

- Se il risultato viene espresso come <....., si intende minore del limite di quantificazione LQ che è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione ed accuratezza. Si precisa che ogni risultato espresso come < LQ non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame. Inoltre per "assente" si intende non superiore al limite di rilevabilità della metodica utilizzata.

UdM = Unità di misura

- Se non diversamente specificato, il laboratorio emette eventuali giudizi di conformità, opinioni ed interpretazioni, basati sul risultato della prova non tenendo conto dell'incertezza di misura, ma attraverso il confronto diretto del risultato ottenuto con il valore limite.

- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un campione sia sottoposto a prova, pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dai metodi.

-Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati dai dati forniti dal cliente.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 22.173_22

IL CHIMICO
DOTT.SSA DANIELA COSSA

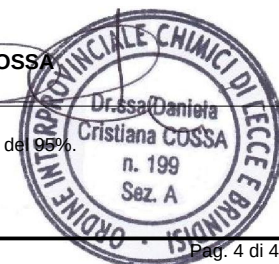
* Prova non accreditata da ACCREDIA

(1) Incertezza estesa, laddove indicato, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%.

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento ACCREDIA

(3) Prove eseguite in subappalto

(4) Dati forniti dal cliente



Committente: CE.SUB. S.R.L.
Via Saverio D'Errico 1 74027 San Giorgio Ionico - TA

Data emissione: 12-08-2022

Codice cliente: 1461

Categoria merceologica:	Acque superficiali		
Descrizione del campione: ⁽⁴⁾	Acqua etichettata "EO-AM-05 Profonda"		
Punto di campionamento: ⁽⁴⁾	Posizione "EO-AM-05" in prossimità della "Diga Foranea" (Aerogeneratori PP01, PP02, PP03, PP07 e PP08) - Taranto (TA)		
Procedura di campionamento: ⁽²⁾⁽⁴⁾	a cura del committente		
Doc. di accompagnamento:	-		
Tipo imballaggio/contenitore:	Contenitore sterile (4) e bottiglia in plastica		
Descrizione suggello:	No	Data prelievo: ⁽⁴⁾	22-06-2022
Campionatore:	committente	Data accettazione:	22-06-2022
Quantità conferita:	5500 ml	Temp. all'arrivo:	5,6° C

RAPPORTO DI PROVA 23.173_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi così come ricevuto, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Eventuali copie saranno da ritenersi valide solo se recheranno su ogni pagina il timbro con la dicitura "copia conforme all'originale" e firma del chimico in originale. 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.

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
pH							
pH	7,96 [±0,04]	unità di pH				22-06-2022 - 22-06-2022	met.(5)
CONDUCIBILITA'							
Conducibilità	50300 [±300]	µS/cm				22-06-2022 - 22-06-2022	met.(60)
SALINITA'							
*Salinità	40000	mg/l				22-06-2022 - 22-06-2022	met.(319)
SOLIDI SOSPESI TOTALI (TSS)							
*Solidi sospesi totali	2,4	mg/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(6)
AZOTO AMMONIACALE							
Azoto Ammoniacale	<0,039	mg/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(305)
AZOTO TOTALE							
*Azoto totale	0,16	mg N/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(308)
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)							
Carbonio organico totale (TOC) ⁽³⁾	3,00	mg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(178)
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)							
*Richiesta chimica di ossigeno (COD)	<6	mg/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(353)
RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5)							
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	< 0,5	mg O2/l				23-06-2022 - 28-06-2022	met.(49)
FOSFORO TOTALE							
*Fosforo totale ⁽³⁾	<0,10	mg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(173)
ANIONI							
Azoto nitrico (da calcolo)	0,10	mg/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(352)
Azoto nitroso (da calcolo)	<0,01	mg/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(352)
METALLI							
Alluminio	<13	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Arsenico	<1	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Cadmio	<0,4	µg/l		<0,45 ^{nt.33}		29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Cromo	<0,43	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Ferro	<14	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 23.173_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
*Mercurio	<0,17	µg/l		(<0,07) ^{nf.33}		29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Nichel	<1,5	µg/l		(<34) ^{nf.33}		29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Piombo	2,62 [±0,87]	µg/l		(<14) ^{nf.33}		29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Rame	2,25 [±0,65]	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Vanadio	<1,9	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Zinco	<18	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
IDROCARBURI							
Idrocarburi leggeri C<=12	<50	µg/l				24-06-2022 - 24-06-2022	met.(389)
Idrocarburi C >12	<25	µg/l				30-06-2022 - 26-07-2022	met.(368)
Idrocarburi totali (da calcolo)	<23	µg/l				24-06-2022 - 26-07-2022	met.(390)
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
Benzene	<0,1	µg/l		(<50) ^{nf.33}		24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
*Acenafene	< 0,023	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Acenaftilene	< 0,023	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Antracene	< 0,023	µg/l		(<0,1) ^{nf.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Benzo (a) fluorantene	<0,01	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Benzo (b) fluorantene	<0,01	µg/l		(<0,017) ^{nf.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Benzo (g,h,i) perilene	<0,001	µg/l		(<0,00082) ^{nf.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Benzo (k) fluorantene	<0,005	µg/l		(<0,017) ^{nf.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Benzo (a) pirene	<0,0013	µg/l		(<0,027) ^{nf.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Dibenzo (a,h) antracene	<0,001	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Fenantrene	< 0,023	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Fluorantene	< 0,026	µg/l		(<0,12) ^{nf.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Fluorene	< 0,023	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Indeno (1,2,3-cd) pirene	<0,01	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Naftalene	< 0,019	µg/l		(<130) ^{nf.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Pirene	<0,01	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici	<0,01	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI							
1,2 dicloroetano	< 0,25	µg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
*Diclorometano	< 0,01	µg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
Tetracloroetilene	<0,028	µg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
* Tetracloruro di carbonio (Tetracloro metano)	< 0,2	mg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
Tricloroetilene (Trielina)	<0,0093	µg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
Triclorometano (Cloroformio)	<0,028	µg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
FENOLI E CLOROFENOLI							
*Nonilfenolo	<0,05	µg/l		(<2) ^{nf.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Ottilfenolo	<0,05	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Pentaclorofenolo	<0,05	µg/l		(<1) ^{nf.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
CLOROBENZENI							
Esaclorobenzene (HCB)	<0,0028	µg/l		(<0,05) ^{nf.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Pentaclorobenzene	<0,1	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
1,2,4 triclorobenzene	<0,1	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*1,2,3 triclorobenzene	<0,2	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(175)
DIOSSINE E FURANI							
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzodiossina (HpCDD) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano (HpCDF) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano (HpCDF) ⁽²⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD) ⁽³⁾	<0,0002	ng/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 23.173_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossina (PeCDD) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina (TCDD) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano (TCDF) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
Octaclorodibenzodiossina (OCDD) ⁽³⁾	<0,0004	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
Octaclorodibenzofurano (OCDF) ⁽³⁾	<0,0004	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione W HO-TEF) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
COMPOSTI ORGANOSTANNICI							
*Tributilstagno	<0.001	µg/l		(<0,0015) ^{ref.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(401)
CONTA COLIFORMI TOTALI							
Conta Coliformi totali	74 [62;88]	UFC/100ml				22-06-2022 - 23-06-2022	met.(80)
RICERCA SALMONELLA SPP							
Ricerca Salmonella SPP ⁽³⁾	assente	pres-ass/1L				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(313)
PESTICIDI ORGANOCLORURATI							
* Acido perfluorottano solfonico (PFO S) ⁽³⁾	<0,002	µg/l		(<7,2) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(427)
*Aclonifen	<0,005	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Alaclor ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,7) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Alcani C10-C13 cloro ⁽³⁾	<0,1	mg/l		(<0,0014) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
Aldrin ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Atrazina ⁽³⁾	< 0,01	µg/l		(<2) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Alfa-Endosulfan ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,004) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Beta-Endosulfan ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,004) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Alfa-esaclorocicloesano ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,02) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Beta-esaclorocicloesano ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,02) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Bifenox	<0,001	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Gamma-esaclorocicloesano (lindano) ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Chinossifen	<0,005	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Cibutrina	<0,005	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Cipermetrina ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,00006) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Clorfeninfos ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,3) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Clorpirifos-Etile ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,1) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Clorpirifos-Metile ⁽³⁾	<0,001	mg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*DDD, DDT, DDE ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Dicofol	<0,05	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Dichlorvos	<0,1	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Dieldrin ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Di-2-etilesilftalato ⁽³⁾	<0,1	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Diuron ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<1,8) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 23.173_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Endrin ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
Eptaclo ⁽³⁾	<0,003	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
Eptaclo ⁽³⁾ epossido ⁽³⁾	<0,003	µg/l		(<0,00003) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Esabromociclododecano (HBCD) ⁽³⁾	<50	µg/l		(<0,05) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Isodrin ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Isoproturon ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<1) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
* 2,4 o-p-diclorodifeniltricloroetano (DDT) ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
* 4,4 p-p-diclorodifeniltricloroetano (DDT) ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Sommatoria antiparassitari ⁽³⁾	<0,001	mg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
Sommatoria 2,4 e 4,4 DDD ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
Sommatoria 2,4 e 4,4 DDE ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Simazina ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<4) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Terbutrina	<0,005	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Trifluralin ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
POLIBROMODIFENILETERI							
*2,2,4,4-Tetrabromodifeniletere ⁽³⁾	<0,5	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*2,2,3,4,4,5,6-Eptabromodifeniletere ⁽³⁾	<0,5	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*2,4,4'-Tribromodifeniletere ⁽³⁾	<0,5	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Esabromodifenileteri ⁽³⁾	<0,8	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*2,2',4,4',5-Pentabromodifeniletere ⁽³⁾	<0,5	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)

METODI

Met.(5): APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003;
Met.(6): APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003;
Met.(31): APAT CNR IRSA 3010 A+3020 MAN 29 2003 ;
Met.(49): APAT CNR IRSA 5120 (A + B1) MAN 29 2003 ;
Met.(60): APAT CNR IRSA 2030 Man 29-2003 ;
Met.(80): UNI EN ISO 9308-1:2017;
Met.(143): EPA 3510C 1996, EPA 8270E 2018;
Met.(173): APAT CNR IRSA 4110A2 MAN 29 2003 ;
Met.(175): EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018;
Met.(178): UNI EN 1484:1999;
Met.(305): APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29-2003;
Met.(308): APAT CNR IRSA 4060 Man 29-2003;
Met.(313): APAT CNR IRSA 7080 MAN 29 2003;
Met.(319): APAT CNR IRSA 2070 MAN 29 2003 ;
Met.(352): APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003;
Met.(353): ISO 15705:2002;
Met.(368): UNI EN ISO 9377-2 2002;
Met.(389): EPA 5021A 2014, EPA 8015 C 2007;
Met.(390): EPA 5021 A 2014, EPA 8015 C 2007, UNI EN ISO 9377-2:2002;
Met.(401): UNI EN ISO 17353:2006;
Met.(424): EPA 3510C 1996 + EPA 8280B 2007;
Met.(427): ASTM D7979-20;

LEGISLAZIONE

rif.33: D. Lgs. 152/06, Parte III, All.1, Tab. 1/A Colonna (7)

NOTE GENERALI

- Se il risultato viene espresso come <....., si intende minore del limite di quantificazione LQ che è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione ed accuratezza. Si precisa che ogni risultato espresso come < LQ non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame. Inoltre per "assente" si intende non superiore al limite di rilevabilità della metodica utilizzata.
UdM = Unità di misura
- Se non diversamente specificato, il laboratorio emette eventuali giudizi di conformità, opinioni ed interpretazioni, basati sul risultato della prova non tenendo conto dell'incertezza di misura, ma attraverso il confronto diretto del risultato ottenuto con il valore limite.
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un campione sia sottoposto a prova, pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dai metodi.
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati dai dati forniti dal cliente.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 23.173_22

IL CHIMICO
DOTT.SSA DANIELA COSSA

* Prova non accreditata da ACCREDIA

- (1) Incertezza estesa, laddove indicato, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%.
- (2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento ACCREDIA
- (3) Prove eseguite in subappalto
- (4) Dati forniti dal cliente



Committente: CE.SUB. S.R.L.
Via Saverio D'Errico 1 74027 San Giorgio Ionico - TA

Data emissione: 12-08-2022

Codice cliente: 1461

Categoria merceologica:	Acque superficiali		
Descrizione del campione: ⁽⁴⁾	Acqua etichettata "EO-AM-06 Superficiale"		
Punto di campionamento: ⁽⁴⁾	Posizione "EO-AM-06" in prossimità della "Diga Foranea" (Aerogeneratori PP01, PP02, PP03, PP07 e PP08) - Taranto (TA)		
Procedura di campionamento: ⁽²⁾⁽⁴⁾	a cura del committente		
Doc. di accompagnamento:	-		
Tipo imballaggio/contenitore:	Contenitore sterile (4) e bottiglia in plastica		
Descrizione suggello:	No	Data prelievo: ⁽⁴⁾	22-06-2022
Campionatore:	committente	Data accettazione:	22-06-2022
Quantità conferita:	5500 ml	Temp. all'arrivo:	5,5 °C

RAPPORTO DI PROVA 24.173_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi così come ricevuto, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Eventuali copie saranno da ritenersi valide solo se recheranno su ogni pagina il timbro con la dicitura "copia conforme all'originale" e firma del chimico in originale. 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.

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
pH							
pH	7,99 [±0,04]	unità di pH				22-06-2022 - 22-06-2022	met.(5)
CONDUCIBILITA'							
Conducibilità	50100 [±300]	µS/cm				22-06-2022 - 22-06-2022	met.(60)
SALINITA'							
*Salinità	39900	mg/l				22-06-2022 - 22-06-2022	met.(319)
SOLIDI SOSPESI TOTALI (TSS)							
*Solidi sospesi totali	2,8	mg/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(6)
AZOTO AMMONIACALE							
Azoto Ammoniacale	<0,039	mg/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(305)
AZOTO TOTALE							
*Azoto totale	0,24	mg N/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(308)
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)							
Carbonio organico totale (TOC) ⁽³⁾	4,88	mg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(178)
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)							
*Richiesta chimica di ossigeno (COD)	<6	mg/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(353)
RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5)							
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	< 0,5	mg O2/l				23-06-2022 - 28-06-2022	met.(49)
FOSFORO TOTALE							
*Fosforo totale ⁽³⁾	<0,10	mg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(173)
ANIONI							
Azoto nitrico (da calcolo)	0,18	mg/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(352)
Azoto nitroso (da calcolo)	<0,01	mg/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(352)
METALLI							
Alluminio	<13	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Arsenico	<1	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Cadmio	<0,4	µg/l		<0,45 ^{ref.33}		29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Cromo	<0,43	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Ferro	<14	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 24.173_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
*Mercurio	<0,17	µg/l		(<0,07) ^{nf.33}		29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Nichel	<1,5	µg/l		(<34) ^{nf.33}		29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Piombo	<1	µg/l		(<14) ^{nf.33}		29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Rame	3,48 [±0,90]	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Vanadio	<1,9	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Zinco	<18	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
IDROCARBURI							
Idrocarburi leggeri C<=12	<50	µg/l				24-06-2022 - 24-06-2022	met.(389)
Idrocarburi C >12	<25	µg/l				30-06-2022 - 26-07-2022	met.(368)
Idrocarburi totali (da calcolo)	<23	µg/l				24-06-2022 - 26-07-2022	met.(390)
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
Benzene	<0,1	µg/l		(<50) ^{nf.33}		24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
*Acenafene	< 0,023	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Acenaftilene	< 0,023	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Antracene	< 0,023	µg/l		(<0,1) ^{nf.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Benzo (a) fluorantene	<0,01	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Benzo (b) fluorantene	<0,01	µg/l		(<0,017) ^{nf.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Benzo (g,h,i) perilene	<0,001	µg/l		(<0,00082) ^{nf.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Benzo (k) fluorantene	<0,005	µg/l		(<0,017) ^{nf.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Benzo (a) pirene	<0,0013	µg/l		(<0,027) ^{nf.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Dibenzo (a,h) antracene	<0,001	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Fenantrene	< 0,023	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Fluorantene	< 0,026	µg/l		(<0,12) ^{nf.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Fluorene	< 0,023	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Indeno (1,2,3-cd) pirene	<0,01	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Naftalene	< 0,019	µg/l		(<130) ^{nf.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Pirene	<0,01	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici	<0,01	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI							
1,2 dicloroetano	< 0,25	µg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
*Diclorometano	< 0,01	µg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
Tetracloroetilene	<0,028	µg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
* Tetracloruro di carbonio (Tetracloro metano)	< 0,2	mg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
Tricloroetilene (Trielina)	<0,0093	µg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
Triclorometano (Cloroformio)	<0,028	µg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
FENOLI E CLOROFENOLI							
*Nonilfenolo	<0,05	µg/l		(<2) ^{nf.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Ottilfenolo	<0,05	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Pentaclorofenolo	<0,05	µg/l		(<1) ^{nf.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
CLOROBENZENI							
Esaclorobenzene (HCB)	<0,0028	µg/l		(<0,05) ^{nf.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Pentaclorobenzene	<0,1	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
1,2,4 triclorobenzene	<0,1	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*1,2,3 triclorobenzene	<0,2	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(175)
DIOSSINE E FURANI							
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzodiossina (HpCDD) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano (HpCDF) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano (HpCDF) ⁽²⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD) ⁽³⁾	<0,0002	ng/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 24.173_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossina (PeCDD) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina (TCDD) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano (TCDF) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
Octaclorodibenzodiossina (OCDD) ⁽³⁾	<0,0004	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
Octaclorodibenzofurano (OCDF) ⁽³⁾	<0,0004	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione W HO-TEF) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
COMPOSTI ORGANOSTANNICI							
*Tributilstagno	<0.001	µg/l		(<0,0015) ^{ref.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(401)
CONTA COLIFORMI TOTALI							
Conta Coliformi totali	78 [66;93]	UFC/100ml				22-06-2022 - 23-06-2022	met.(80)
RICERCA SALMONELLA SPP							
Ricerca Salmonella SPP ⁽³⁾	assente	pres-ass/1L				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(313)
PESTICIDI ORGANOCLORURATI							
* Acido perfluorottano solfonico (PFO S) ⁽³⁾	<0,002	µg/l		(<7,2) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(427)
*Aclonifen	<0,005	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Alaclor ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,7) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Alcani C10-C13 cloro ⁽³⁾	<0,1	mg/l		(<0,0014) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
Aldrin ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Atrazina ⁽³⁾	< 0,01	µg/l		(<2) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Alfa-Endosulfan ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,004) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Beta-Endosulfan ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,004) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Alfa-esaclorocicloesano ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,02) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Beta-esaclorocicloesano ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,02) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Bifenox	<0,001	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Gamma-esaclorocicloesano (lindano) ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Chinossifen	<0,005	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Cibutrina	<0,005	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Cipermetrina ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,00006) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Clorfenvinfos ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,3) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Clorpirifos-Etile ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,1) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Clorpirifos-Metile ⁽³⁾	<0,001	mg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*DDD, DDT, DDE ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Dicofol	<0,05	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Dichlorvos	<0,1	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Dieldrin ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Di-2-etilesilftalato ⁽³⁾	<0,1	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Diuron ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<1,8) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 24.173_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Endrin ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
Eptacloro ⁽³⁾	<0,003	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
Eptacloro epossido ⁽³⁾	<0,003	µg/l		(<0,00003) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Esabromociclododecano (HBCD) ⁽³⁾	<50	µg/l		(<0,05) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Isodrin ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Isoproturon ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<1) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
* 2,4 o-p-diclorodifeniltricloroetano (DDT) ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
* 4,4 p-p-diclorodifeniltricloroetano (DDT) ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Sommatoria antiparassitari ⁽³⁾	<0,001	mg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
Sommatoria 2,4 e 4,4 DDD ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
Sommatoria 2,4 e 4,4 DDE ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Simazina ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<4) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Terbutrina	<0,005	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Trifluralin ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
POLIBROMODIFENILETERI							
*2,2,4,4-Tetrabromodifeniletere ⁽³⁾	<0,5	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*2,2,3,4,4,5,6-Eptabromodifeniletere ⁽³⁾	<0,5	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*2,4,4'-Tribromodifeniletere ⁽³⁾	<0,5	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Esabromodifenileteri ⁽³⁾	<0,8	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*2,2',4,4',5-Pentabromodifeniletere ⁽³⁾	<0,5	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)

METODI

Met.(5): APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003;
Met.(6): APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003;
Met.(31): APAT CNR IRSA 3010 A+3020 MAN 29 2003 ;
Met.(49): APAT CNR IRSA 5120 (A + B1) MAN 29 2003 ;
Met.(60): APAT CNR IRSA 2030 Man 29-2003 ;
Met.(80): UNI EN ISO 9308-1:2017;
Met.(143): EPA 3510C 1996, EPA 8270E 2018;
Met.(173): APAT CNR IRSA 4110A2 MAN 29 2003 ;
Met.(175): EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018;
Met.(178): UNI EN 1484:1999;
Met.(305): APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29-2003;
Met.(308): APAT CNR IRSA 4060 Man 29-2003;
Met.(313): APAT CNR IRSA 7080 MAN 29 2003;
Met.(319): APAT CNR IRSA 2070 MAN 29 2003 ;
Met.(352): APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003;
Met.(353): ISO 15705:2002;
Met.(368): UNI EN ISO 9377-2 2002;
Met.(389): EPA 5021A 2014, EPA 8015 C 2007;
Met.(390): EPA 5021 A 2014, EPA 8015 C 2007, UNI EN ISO 9377-2:2002;
Met.(401): UNI EN ISO 17353:2006;
Met.(424): EPA 3510C 1996 + EPA 8280B 2007;
Met.(427): ASTM D7979-20;

LEGISLAZIONE

rif.33: D. Lgs. 152/06, Parte III, All.1, Tab. 1/A Colonna (7)

NOTE GENERALI

- Se il risultato viene espresso come <....., si intende minore del limite di quantificazione LQ che è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione ed accuratezza. Si precisa che ogni risultato espresso come < LQ non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame. Inoltre per "assente" si intende non superiore al limite di rilevabilità della metodica utilizzata.

UdM = Unità di misura

- Se non diversamente specificato, il laboratorio emette eventuali giudizi di conformità, opinioni ed interpretazioni, basati sul risultato della prova non tenendo conto dell'incertezza di misura, ma attraverso il confronto diretto del risultato ottenuto con il valore limite.

- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un campione sia sottoposto a prova, pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dai metodi.

-Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati dai dati forniti dal cliente.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 24.173_22

IL CHIMICO
DOTT.SSA DANIELA COSSA

* Prova non accreditata da ACCREDIA

(1) Incertezza estesa, laddove indicato, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%.

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento ACCREDIA

(3) Prove eseguite in subappalto

(4) Dati forniti dal cliente



Committente: CE.SUB. S.R.L.
Via Saverio D'Errico 1 74027 San Giorgio Ionico - TA

Data emissione: 12-08-2022

Codice cliente: 1461

Categoria merceologica:	Acque superficiali		
Descrizione del campione: ⁽⁴⁾	Acqua etichettata "EO-AM-06 Profonda"		
Punto di campionamento: ⁽⁴⁾	Posizione "EO-AM-06" in prossimità della "Diga Foranea" (Aerogeneratori PP01, PP02, PP03, PP07 e PP08) - Taranto (TA)		
Procedura di campionamento: ⁽²⁾⁽⁴⁾	a cura del committente		
Doc. di accompagnamento:	-		
Tipo imballaggio/contenitore:	Contenitore sterile (4) e bottiglia in plastica		
Descrizione suggello:	No	Data prelievo: ⁽⁴⁾	22-06-2022
Campionatore:	committente	Data accettazione:	22-06-2022
Quantità conferita:	5500 ml	Temp. all'arrivo:	5,8 °C

RAPPORTO DI PROVA 25.173_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi così come ricevuto, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Eventuali copie saranno da ritenersi valide solo se recheranno su ogni pagina il timbro con la dicitura "copia conforme all'originale" e firma del chimico in originale. 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.

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
pH							
pH	8,08 [±0,04]	unità di pH				22-06-2022 - 22-06-2022	met.(5)
CONDUCIBILITA'							
Conducibilità	50000 [±300]	µS/cm				22-06-2022 - 22-06-2022	met.(60)
SALINITA'							
*Salinità	40000	mg/l				22-06-2022 - 22-06-2022	met.(319)
SOLIDI SOSPESI TOTALI (TSS)							
*Solidi sospesi totali	2,8	mg/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(6)
AZOTO AMMONIACALE							
Azoto Ammoniacale	<0,039	mg/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(305)
AZOTO TOTALE							
*Azoto totale	0,15	mg N/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(308)
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)							
Carbonio organico totale (TOC) ⁽³⁾	4,85	mg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(178)
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)							
*Richiesta chimica di ossigeno (COD)	<6	mg/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(353)
RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5)							
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	< 0,5	mg O2/l				23-06-2022 - 28-06-2022	met.(49)
FOSFORO TOTALE							
*Fosforo totale ⁽³⁾	<0,10	mg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(173)
ANIONI							
Azoto nitrico (da calcolo)	0,10	mg/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(352)
Azoto nitroso (da calcolo)	<0,01	mg/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(352)
METALLI							
Alluminio	<13	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Arsenico	<1	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Cadmio	<0,4	µg/l		<0,45 ^{nt.33}		29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Cromo	<0,43	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Ferro	<14	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 25.173_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
*Mercurio	<0,17	µg/l		(<0,07) ^{ref.33}		29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Nichel	<1,5	µg/l		(<34) ^{ref.33}		29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Piombo	4,2 [±1,1]	µg/l		(<14) ^{ref.33}		29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Rame	5,3 [±1,3]	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Vanadio	<1,9	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Zinco	<18	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
IDROCARBURI							
Idrocarburi leggeri C<=12	<50	µg/l				24-06-2022 - 24-06-2022	met.(389)
Idrocarburi C >12	<25	µg/l				30-06-2022 - 26-07-2022	met.(368)
Idrocarburi totali (da calcolo)	<23	µg/l				24-06-2022 - 26-07-2022	met.(390)
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
Benzene	<0,1	µg/l		(<50) ^{ref.33}		24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
*Acenafene	< 0,023	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Acenaftilene	< 0,023	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Antracene	< 0,023	µg/l		(<0,1) ^{ref.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Benzo (a) fluorantene	<0,01	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Benzo (b) fluorantene	<0,01	µg/l		(<0,017) ^{ref.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Benzo (g,h,i) perilene	<0,001	µg/l		(<0,00082) ^{ref.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Benzo (k) fluorantene	<0,005	µg/l		(<0,017) ^{ref.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Benzo (a) pirene	<0,0013	µg/l		(<0,027) ^{ref.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Dibenzo (a,h) antracene	<0,001	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Fenantrene	< 0,023	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Fluorantene	< 0,026	µg/l		(<0,12) ^{ref.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Fluorene	< 0,023	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Indeno (1,2,3-cd) pirene	<0,01	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Naftalene	< 0,019	µg/l		(<130) ^{ref.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Pirene	<0,01	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici	<0,01	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI							
1,2 dicloroetano	< 0,25	µg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
*Diclorometano	< 0,01	µg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
Tetracloroetilene	<0,028	µg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
* Tetracloruro di carbonio (Tetracloro metano)	< 0,2	mg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
Tricloroetilene (Trielina)	<0,0093	µg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
Triclorometano (Cloroformio)	<0,028	µg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
FENOLI E CLOROFENOLI							
*Nonilfenolo	<0,05	µg/l		(<2) ^{ref.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Ottilfenolo	<0,05	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Pentaclorofenolo	<0,05	µg/l		(<1) ^{ref.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
CLOROBENZENI							
Esaclorobenzene (HCB)	<0,0028	µg/l		(<0,05) ^{ref.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Pentaclorobenzene	<0,1	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
1,2,4 triclorobenzene	<0,1	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*1,2,3 triclorobenzene	<0,2	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(175)
DIOSSINE E FURANI							
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzodiossina (HpCDD) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano (HpCDF) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano (HpCDF) ⁽²⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD) ⁽³⁾	<0,0002	ng/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 25.173_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossina (PeCDD) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina (TCDD) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano (TCDF) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
Octaclorodibenzodiossina (OCDD) ⁽³⁾	<0,0004	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
Octaclorodibenzofurano (OCDF) ⁽³⁾	<0,0004	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione W HO-TEF) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
COMPOSTI ORGANOSTANNICI							
*Tributilstagno	<0,001	µg/l		(<0,0015) ^{ref.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(401)
CONTA COLIFORMI TOTALI							
Conta Coliformi totali	11 [8;15]	UFC/100ml				22-06-2022 - 23-06-2022	met.(80)
RICERCA SALMONELLA SPP							
Ricerca Salmonella SPP ⁽³⁾	assente	pres-ass/1L				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(313)
PESTICIDI ORGANOCLORURATI							
* Acido perfluorottano solfonico (PFO S) ⁽³⁾	<0,002	µg/l		(<7,2) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(427)
*Aclonifen	<0,005	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Alaclor ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,7) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Alcani C10-C13 cloro ⁽³⁾	<0,1	mg/l		(<0,0014) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
Aldrin ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Atrazina ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<2) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Alfa-Endosulfan ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,004) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Beta-Endosulfan ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,004) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Alfa-esaclorocicloesano ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,02) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Beta-esaclorocicloesano ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,02) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Bifenox	<0,001	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Gamma-esaclorocicloesano (lindano) ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Chinossifen	<0,005	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Cibutrina	<0,005	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Cipermetrina ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,00006) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Clorfenvinfos ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,3) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Clorpirifos-Etile ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,1) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Clorpirifos-Metile ⁽³⁾	<0,001	mg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*DDD, DDT, DDE ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Dicofol	<0,05	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Dichlorvos	<0,1	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Dieldrin ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Di-2-etilesilftalato ⁽³⁾	<0,1	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Diuron ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<1,8) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 25.173_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Endrin ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
Eptacloro ⁽³⁾	<0,003	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
Eptacloro epossido ⁽³⁾	<0,003	µg/l		(<0,00003) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Esabromociclododecano (HBCD) ⁽³⁾	<50	µg/l		(<0,05) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Isodrin ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Isoproturon ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<1) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
* 2,4 o-p-diclorodifeniltricloroetano (DDT) ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
* 4,4 p-p-diclorodifeniltricloroetano (DDT) ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Sommatoria antiparassitari ⁽³⁾	<0,001	mg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
Sommatoria 2,4 e 4,4 DDD ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
Sommatoria 2,4 e 4,4 DDE ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Simazina ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<4) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Terbutrina	<0,005	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Trifluralin ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
POLIBROMODIFENILETERI							
*2,2,4,4-Tetrabromodifeniletere ⁽³⁾	<0,5	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*2,2,3,4,4,5,6-Eptabromodifeniletere ⁽³⁾	<0,5	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*2,4,4'-Tribromodifeniletere ⁽³⁾	<0,5	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Esabromodifenileteri ⁽³⁾	<0,8	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*2,2',4,4',5-Pentabromodifeniletere ⁽³⁾	<0,5	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)

METODI

Met.(5): APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003;
Met.(6): APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003;
Met.(31): APAT CNR IRSA 3010 A+3020 MAN 29 2003 ;
Met.(49): APAT CNR IRSA 5120 (A + B1) MAN 29 2003 ;
Met.(60): APAT CNR IRSA 2030 Man 29-2003 ;
Met.(80): UNI EN ISO 9308-1:2017;
Met.(143): EPA 3510C 1996, EPA 8270E 2018;
Met.(173): APAT CNR IRSA 4110A2 MAN 29 2003 ;
Met.(175): EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018;
Met.(178): UNI EN 1484:1999;
Met.(305): APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29-2003;
Met.(308): APAT CNR IRSA 4060 Man 29-2003;
Met.(313): APAT CNR IRSA 7080 MAN 29 2003;
Met.(319): APAT CNR IRSA 2070 MAN 29 2003 ;
Met.(352): APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003;
Met.(353): ISO 15705:2002;
Met.(368): UNI EN ISO 9377-2 2002;
Met.(389): EPA 5021A 2014, EPA 8015 C 2007;
Met.(390): EPA 5021 A 2014, EPA 8015 C 2007, UNI EN ISO 9377-2:2002;
Met.(401): UNI EN ISO 17353:2006;
Met.(424): EPA 3510C 1996 + EPA 8280B 2007;
Met.(427): ASTM D7979-20;

LEGISLAZIONE

rif.33: D. Lgs. 152/06, Parte III, All.1, Tab. 1/A Colonna (7)

NOTE GENERALI

- Se il risultato viene espresso come <....., si intende minore del limite di quantificazione LQ che è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione ed accuratezza. Si precisa che ogni risultato espresso come < LQ non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame. Inoltre per "assente" si intende non superiore al limite di rilevabilità della metodica utilizzata.
UdM = Unità di misura
- Se non diversamente specificato, il laboratorio emette eventuali giudizi di conformità, opinioni ed interpretazioni, basati sul risultato della prova non tenendo conto dell'incertezza di misura, ma attraverso il confronto diretto del risultato ottenuto con il valore limite.
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un campione sia sottoposto a prova, pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dai metodi.
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati dai dati forniti dal cliente.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 25.173_22

IL CHIMICO
DOTT.SSA DANIELA COSSA

* Prova non accreditata da ACCREDIA

- (1) Incertezza estesa, laddove indicato, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%.
- (2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento ACCREDIA
- (3) Prove eseguite in subappalto
- (4) Dati forniti dal cliente



Committente: CE.SUB. S.R.L.
Via Saverio D'Errico 1 74027 San Giorgio Ionico - TA

Data emissione: 12-08-2022

Codice cliente: 1461

Categoria merceologica:	Acque superficiali		
Descrizione del campione: ⁽⁴⁾	Acqua etichettata "EO-AM-07 Superficiale"		
Punto di campionamento: ⁽⁴⁾	Posizione "EO-AM-07" in prossimità del "Molo Polisettoriale" (punto ancoraggio navi) - Taranto (TA)		
Procedura di campionamento: ⁽²⁾⁽⁴⁾	a cura del committente		
Doc. di accompagnamento:	-		
Tipo imballaggio/contenitore:	Contenitore sterile (4) e bottiglia in plastica		
Descrizione suggello:	No	Data prelievo: ⁽⁴⁾	22-06-2022
Campionatore:	committente	Data accettazione:	22-06-2022
Quantità conferita:	5500 ml	Temp. all'arrivo:	5,5 °C

RAPPORTO DI PROVA 26.173_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi così come ricevuto, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Eventuali copie saranno da ritenersi valide solo se recheranno su ogni pagina il timbro con la dicitura "copia conforme all'originale" e firma del chimico in originale. 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.

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
pH							
pH	8,02 [±0,04]	unità di pH				22-06-2022 - 22-06-2022	met.(5)
CONDUCIBILITA'							
Conducibilità	50100 [±300]	µS/cm				22-06-2022 - 22-06-2022	met.(60)
SALINITA'							
*Salinità	39900	mg/l				22-06-2022 - 22-06-2022	met.(319)
SOLIDI SOSPESI TOTALI (TSS)							
*Solidi sospesi totali	2,8	mg/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(6)
AZOTO AMMONIACALE							
Azoto Ammoniacale	<0,039	mg/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(305)
AZOTO TOTALE							
*Azoto totale	0,18	mg N/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(308)
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)							
Carbonio organico totale (TOC) ⁽³⁾	5,00	mg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(178)
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)							
*Richiesta chimica di ossigeno (COD)	<6	mg/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(353)
RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5)							
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	< 0,5	mg O2/l				23-06-2022 - 28-06-2022	met.(49)
FOSFORO TOTALE							
*Fosforo totale ⁽³⁾	<0,10	mg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(173)
ANIONI							
Azoto nitrico (da calcolo)	0,12	mg/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(352)
Azoto nitroso (da calcolo)	<0,01	mg/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(352)
METALLI							
Alluminio	<13	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Arsenico	<1	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Cadmio	<0,4	µg/l		<0,45 ^{nf.33}		29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Cromo	<0,43	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Ferro	<14	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 26.173_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
*Mercurio	<0,17	µg/l		(<0,07) ^{nf.33}		29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Nichel	<1,5	µg/l		(<34) ^{nf.33}		29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Piombo	3,04 [±0,93]	µg/l		(<14) ^{nf.33}		29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Rame	4,9 [±1,2]	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Vanadio	<1,9	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Zinco	<18	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
IDROCARBURI							
Idrocarburi leggeri C<=12	<50	µg/l				24-06-2022 - 24-06-2022	met.(389)
Idrocarburi C >12	<25	µg/l				30-06-2022 - 26-07-2022	met.(368)
Idrocarburi totali (da calcolo)	<23	µg/l				24-06-2022 - 26-07-2022	met.(390)
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
Benzene	<0,1	µg/l		(<50) ^{nf.33}		24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
*Acenafene	< 0,023	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Acenaftilene	< 0,023	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Antracene	< 0,023	µg/l		(<0,1) ^{nf.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Benzo (a) fluorantene	<0,01	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Benzo (b) fluorantene	<0,01	µg/l		(<0,017) ^{nf.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Benzo (g,h,i) perilene	<0,001	µg/l		(<0,00082) ^{nf.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Benzo (k) fluorantene	<0,005	µg/l		(<0,017) ^{nf.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Benzo (a) pirene	<0,0013	µg/l		(<0,027) ^{nf.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Dibenzo (a,h) antracene	<0,001	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Fenantrene	< 0,023	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Fluorantene	< 0,026	µg/l		(<0,12) ^{nf.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Fluorene	< 0,023	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Indeno (1,2,3-cd) pirene	<0,01	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Naftalene	< 0,019	µg/l		(<130) ^{nf.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Pirene	<0,01	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici	<0,01	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI							
1,2 dicloroetano	< 0,25	µg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
*Diclorometano	< 0,01	µg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
Tetracloroetilene	<0,028	µg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
* Tetracloruro di carbonio (Tetracloro metano)	< 0,2	mg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
Tricloroetilene (Trielina)	<0,0093	µg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
Triclorometano (Cloroformio)	<0,028	µg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
FENOLI E CLOROFENOLI							
*Nonilfenolo	<0,05	µg/l		(<2) ^{nf.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Ottilfenolo	<0,05	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Pentaclorofenolo	<0,05	µg/l		(<1) ^{nf.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
CLOROBENZENI							
Esaclorobenzene (HCB)	<0,0028	µg/l		(<0,05) ^{nf.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Pentaclorobenzene	<0,1	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
1,2,4 triclorobenzene	<0,1	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*1,2,3 triclorobenzene	<0,2	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(175)
DIOSSINE E FURANI							
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzodiossina (HpCDD) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano (HpCDF) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano (HpCDF) ⁽²⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD) ⁽³⁾	<0,0002	ng/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 26.173_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossina (PeCDD) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina (TCDD) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano (TCDF) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
Octaclorodibenzodiossina (OCDD) ⁽³⁾	<0,0004	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
Octaclorodibenzofurano (OCDF) ⁽³⁾	<0,0004	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione W HO-TEF) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
COMPOSTI ORGANOSTANNICI							
*Tributilstagno	<0.001	µg/l		(<0,0015) ^{ref.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(401)
CONTA COLIFORMI TOTALI							
Conta Coliformi totali	68 [57;81]	UFC/100ml				22-06-2022 - 23-06-2022	met.(80)
RICERCA SALMONELLA SPP							
Ricerca Salmonella SPP ⁽³⁾	assente	pres-ass/1L				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(313)
PESTICIDI ORGANOCLORURATI							
* Acido perfluorottano solfonico (PFO S) ⁽³⁾	<0,002	µg/l		(<7,2) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(427)
*Aclonifen	<0,005	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Alaclor ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,7) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Alcani C10-C13 cloro ⁽³⁾	<0,1	mg/l		(<0,0014) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
Aldrin ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Atrazina ⁽³⁾	< 0,01	µg/l		(<2) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Alfa-Endosulfan ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,004) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Beta-Endosulfan ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,004) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Alfa-esaclorocicloesano ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,02) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Beta-esaclorocicloesano ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,02) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Bifenox	<0,001	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Gamma-esaclorocicloesano (lindano) ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Chinossifen	<0,005	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Cibutrina	<0,005	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Cipermetrina ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,00006) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Clorfeninfos ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,3) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Clorpirifos-Etile ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,1) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Clorpirifos-Metile ⁽³⁾	<0,001	mg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*DDD, DDT, DDE ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Dicofol	<0,05	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Dichlorvos	<0,1	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Dieldrin ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Di-2-etilesilftalato ⁽³⁾	<0,1	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Diuron ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<1,8) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 26.173_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Endrin ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
Eptacloro ⁽³⁾	<0,003	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
Eptacloro epossido ⁽³⁾	<0,003	µg/l		(<0,00003) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Esabromociclododecano (HBCD) ⁽³⁾	<50	µg/l		(<0,05) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Isodrin ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Isoproturon ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<1) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
* 2,4 o-p-diclorodifeniltricloroetano (DDT) ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
* 4,4 p-p-diclorodifeniltricloroetano (DDT) ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Sommatoria antiparassitari ⁽³⁾	<0,001	mg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
Sommatoria 2,4 e 4,4 DDD ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
Sommatoria 2,4 e 4,4 DDE ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Simazina ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<4) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Terbutrina	<0,005	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Trifluralin ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
POLIBROMODIFENILETERI							
*2,2,4,4-Tetrabromodifeniletere ⁽³⁾	<0,5	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*2,2,3,4,4,5,6-Eptabromodifeniletere ⁽³⁾	<0,5	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*2,4,4'-Tribromodifeniletere ⁽³⁾	<0,5	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Esabromodifenileteri ⁽³⁾	<0,8	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*2,2',4,4',5-Pentabromodifeniletere ⁽³⁾	<0,5	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)

METODI

Met.(5): APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003;
Met.(6): APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003;
Met.(31): APAT CNR IRSA 3010 A+3020 MAN 29 2003 ;
Met.(49): APAT CNR IRSA 5120 (A + B1) MAN 29 2003 ;
Met.(60): APAT CNR IRSA 2030 Man 29-2003 ;
Met.(80): UNI EN ISO 9308-1:2017;
Met.(143): EPA 3510C 1996, EPA 8270E 2018;
Met.(173): APAT CNR IRSA 4110A2 MAN 29 2003 ;
Met.(175): EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018;
Met.(178): UNI EN 1484:1999;
Met.(305): APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29-2003;
Met.(308): APAT CNR IRSA 4060 Man 29-2003;
Met.(313): APAT CNR IRSA 7080 MAN 29 2003;
Met.(319): APAT CNR IRSA 2070 MAN 29 2003 ;
Met.(352): APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003;
Met.(353): ISO 15705:2002;
Met.(368): UNI EN ISO 9377-2 2002;
Met.(389): EPA 5021A 2014, EPA 8015 C 2007;
Met.(390): EPA 5021 A 2014, EPA 8015 C 2007, UNI EN ISO 9377-2:2002;
Met.(401): UNI EN ISO 17353:2006;
Met.(424): EPA 3510C 1996 + EPA 8280B 2007;
Met.(427): ASTM D7979-20;

LEGISLAZIONE

rif.33: D. Lgs. 152/06, Parte III, All.1, Tab. 1/A Colonna (7)

NOTE GENERALI

- Se il risultato viene espresso come <....., si intende minore del limite di quantificazione LQ che è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione ed accuratezza. Si precisa che ogni risultato espresso come < LQ non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame. Inoltre per "assente" si intende non superiore al limite di rilevabilità della metodica utilizzata.
UdM = Unità di misura
- Se non diversamente specificato, il laboratorio emette eventuali giudizi di conformità, opinioni ed interpretazioni, basati sul risultato della prova non tenendo conto dell'incertezza di misura, ma attraverso il confronto diretto del risultato ottenuto con il valore limite.
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un campione sia sottoposto a prova, pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dai metodi.
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati dai dati forniti dal cliente.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 26.173_22

IL CHIMICO
DOTT.SSA DANIELA COSSA

* Prova non accreditata da ACCREDIA

- (1) Incertezza estesa, laddove indicato, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%.
- (2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento ACCREDIA
- (3) Prove eseguite in subappalto
- (4) Dati forniti dal cliente



Committente: CE.SUB. S.R.L.
Via Saverio D'Errico 1 74027 San Giorgio Ionico - TA

Data emissione: 12-08-2022

Codice cliente: 1461

Categoria merceologica:	Acque superficiali		
Descrizione del campione: ⁽⁴⁾	Acqua etichettata "EO-AM-07 Profonda"		
Punto di campionamento: ⁽⁴⁾	Posizione "EO-AM-07" in prossimità del "Molo Polisettoriale" (punto ancoraggio navi) - Taranto (TA)		
Procedura di campionamento: ⁽²⁾⁽⁴⁾	a cura del committente		
Doc. di accompagnamento:	-		
Tipo imballaggio/contenitore:	Contenitore sterile (4) e bottiglia in plastica		
Descrizione suggello:	No	Data prelievo: ⁽⁴⁾	22-06-2022
Campionatore:	committente	Data accettazione:	22-06-2022
Quantità conferita:	5500 ml	Temp. all'arrivo:	5,6° C

RAPPORTO DI PROVA 27.173_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi così come ricevuto, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Eventuali copie saranno da ritenersi valide solo se recheranno su ogni pagina il timbro con la dicitura "copia conforme all'originale" e firma del chimico in originale. 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.

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
pH							
pH	7,94 [±0,04]	unità di pH				22-06-2022 - 22-06-2022	met.(5)
CONDUCIBILITA'							
Conducibilità	50400 [±300]	µS/cm				22-06-2022 - 22-06-2022	met.(60)
SALINITA'							
*Salinità	40200	mg/l				22-06-2022 - 22-06-2022	met.(319)
SOLIDI SOSPESI TOTALI (TSS)							
*Solidi sospesi totali	2,8	mg/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(6)
AZOTO AMMONIACALE							
Azoto Ammoniacale	<0,039	mg/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(305)
AZOTO TOTALE							
*Azoto totale	0,17	mg N/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(308)
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)							
Carbonio organico totale (TOC) ⁽³⁾	5,91	mg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(178)
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)							
*Richiesta chimica di ossigeno (COD)	<6	mg/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(353)
RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5)							
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	< 0,5	mg O2/l				23-06-2022 - 28-06-2022	met.(49)
FOSFORO TOTALE							
*Fosforo totale ⁽³⁾	<0,10	mg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(173)
ANIONI							
Azoto nitrico (da calcolo)	0,11	mg/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(352)
Azoto nitroso (da calcolo)	<0,01	mg/l				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(352)
METALLI							
Alluminio	<13	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Arsenico	<1	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Cadmio	<0,4	µg/l		<0,45 ^{nt.33}		29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Cromo	<0,43	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Ferro	<14	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 27.173_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
*Mercurio	<0,17	µg/l		(<0,07) ^{nf.33}		29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Nichel	<1,5	µg/l		(<34) ^{nf.33}		29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Piombo	2,99 [±0,92]	µg/l		(<14) ^{nf.33}		29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Rame	3,08 [±0,82]	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Vanadio	<1,9	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
Zinco	<18	µg/l				29-07-2022 - 29-07-2022	met.(31)
IDROCARBURI							
Idrocarburi leggeri C≤12	<50	µg/l				24-06-2022 - 24-06-2022	met.(389)
Idrocarburi C >12	<25	µg/l				30-06-2022 - 26-07-2022	met.(368)
Idrocarburi totali (da calcolo)	<23	µg/l				24-06-2022 - 26-07-2022	met.(390)
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
Benzene	<0,1	µg/l		(<50) ^{nf.33}		24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
*Acenafene	< 0,023	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Acenaftilene	< 0,023	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Antracene	< 0,023	µg/l		(<0,1) ^{nf.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Benzo (a) fluorantene	<0,01	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Benzo (b) fluorantene	<0,01	µg/l		(<0,017) ^{nf.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Benzo (g,h,i) perilene	<0,001	µg/l		(<0,00082) ^{nf.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Benzo (k) fluorantene	<0,005	µg/l		(<0,017) ^{nf.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Benzo (a) pirene	<0,0013	µg/l		(<0,027) ^{nf.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Dibenzo (a,h) antracene	<0,001	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Fenantrene	< 0,023	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Fluorantene	< 0,026	µg/l		(<0,12) ^{nf.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Fluorene	< 0,023	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Indeno (1,2,3-cd) pirene	<0,01	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Naftalene	< 0,019	µg/l		(<130) ^{nf.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Pirene	<0,01	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici	<0,01	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI							
1,2 dicloroetano	< 0,25	µg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
*Diclorometano	< 0,01	µg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
Tetracloroetilene	<0,028	µg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
* Tetracloruro di carbonio (Tetracloro metano)	< 0,2	mg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
Tricloroetilene (Trielina)	<0,0093	µg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
Triclorometano (Cloroformio)	<0,028	µg/l				24-06-2022 - 04-07-2022	met.(175)
FENOLI E CLOROFENOLI							
*Nonilfenolo	<0,05	µg/l		(<2) ^{nf.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Ottilfenolo	<0,05	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Pentaclorofenolo	<0,05	µg/l		(<1) ^{nf.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
CLOROBENZENI							
Esaclorobenzene (HCB)	<0,0028	µg/l		(<0,05) ^{nf.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Pentaclorobenzene	<0,1	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
1,2,4 triclorobenzene	<0,1	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*1,2,3 triclorobenzene	<0,2	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(175)
DIOSSINE E FURANI							
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzodiossina (HpCDD) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano (HpCDF) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano (HpCDF) ⁽²⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD) ⁽³⁾	<0,0002	ng/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 27.173_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossina (PeCDD) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,0002	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina (TCDD) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano (TCDF) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
Octaclorodibenzodiossina (OCDD) ⁽³⁾	<0,0004	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
Octaclorodibenzofurano (OCDF) ⁽³⁾	<0,0004	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione W HO-TEF) ⁽³⁾	<0,00008	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(424)
COMPOSTI ORGANOSTANNICI							
*Tributilstagno	<0.001	µg/l		(<0,0015) ^{ref.33}		27-06-2022 - 16-07-2022	met.(401)
CONTA COLIFORMI TOTALI							
Conta Coliformi totali	5 Stimate	UFC/100ml				22-06-2022 - 23-06-2022	met.(80)
RICERCA SALMONELLA SPP							
Ricerca Salmonella SPP ⁽³⁾	assente	pres-ass/1L				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(313)
PESTICIDI ORGANOCLORURATI							
* Acido perfluorottano solfonico (PFO S) ⁽³⁾	<0,002	µg/l		(<7,2) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(427)
*Aclonifen	<0,005	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Alaclor ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,7) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Alcani C10-C13 cloro ⁽³⁾	<0,1	mg/l		(<0,0014) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
Aldrin ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Atrazina ⁽³⁾	< 0,01	µg/l		(<2) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Alfa-Endosulfan ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,004) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Beta-Endosulfan ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,004) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Alfa-esaclorocicloesano ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,02) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Beta-esaclorocicloesano ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,02) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Bifenox	<0,001	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Gamma-esaclorocicloesano (lindano) ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Chinossifen	<0,005	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Cibutrina	<0,005	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Cipermetrina ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,00006) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Clorfeninfos ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,3) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Clorpirifos-Etile ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<0,1) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Clorpirifos-Metile ⁽³⁾	<0,001	mg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*DDD, DDT, DDE ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Dicofol	<0,05	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
*Dichlorvos	<0,1	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Dieldrin ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Di-2-etilesilftalato ⁽³⁾	<0,1	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Diuron ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<1,8) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)

Committente: CE.SUB. S.R.L.
Via Saverio D'Errico 1 74027 San Giorgio Ionico - TA

Data emissione: 30-07-2022

Codice cliente: 1461

Categoria merceologica:	Sedimenti		
Descrizione del campione: ⁽⁴⁾	Sedimenti etichettati "EO-AM-01"		
Punto di campionamento: ⁽⁴⁾	Posizione "EO-AM-01" in prossimità del "Molo Polisettoriale" (Aerogeneratori PP04, PP05, PP11 e PP12) - Taranto (TA)		
Procedura di campionamento: ⁽²⁾⁽⁴⁾	a cura del committente		
Doc. di accompagnamento:	-		
Tipo imballaggio/contenitore:	Contenitore sterile (4) + Contenitore in plastica		
Descrizione suggello:	No	Data prelievo: ⁽⁴⁾	22-06-2022
Campionatore:	committente	Data accettazione:	22-06-2022
Quantità conferita:	1500 g	Temp. all'arrivo:	5,3°C

RAPPORTO DI PROVA 28.173_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi così come ricevuto, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Eventuali copie saranno da ritenersi valide solo se recheranno su ogni pagina il timbro con la dicitura "copia conforme all'originale" e firma del chimico in originale. 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.

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
UMIDITA'							
Umidità residua	1,57 [±0,23]	%				27-06-2022 - 28-06-2022	met.(119)
RESIDUO SECCO A 105°C							
Residuo secco a 105°C	98,43 [±0,23]	%				27-06-2022 - 28-06-2022	met.(119)
pH							
pH	8,14 [±0,09]	unità di pH				29-06-2022 - 29-06-2022	met.(120)
AZOTO TOTALE							
*Azoto totale ⁽³⁾	0,14	%				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(407)
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)							
Carbonio organico totale (TOC) ⁽³⁾	0,90	%				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(393)
SOSTANZA ORGANICA							
*Sostanza organica	15,52	g/kg				15-07-2022 - 15-07-2022	met.(146)
FOSFORO TOTALE							
Fosforo totale	451,49	mg/kg (ss)				21-07-2022 - 21-07-2022	met.(197)
METALLI							
Arsenico	10,1 [±1,2]	mg/kg (ss)		(<12) ^{ref.98}		21-07-2022 - 21-07-2022	met.(197)
Cadmio	0,307 [±0,044]	mg/kg (ss)		(<0,3) ^{ref.97}		21-07-2022 - 21-07-2022	met.(197)
Cromo	43,0 [±5,4]	mg/kg (ss)		(<50) ^{ref.98}		21-07-2022 - 21-07-2022	met.(197)
Cromo esavalente	<0,2	mg/kg (ss)		(<2) ^{ref.98}		29-06-2022 - 29-06-2022	met.(104)
*Mercurio	<0,03	mg/kg (ss)		(<0,3) ^{ref.97}		21-07-2022 - 21-07-2022	met.(197)
Piombo	14,3 [±1,9]	mg/kg (ss)		(<30) ^{ref.97}		21-07-2022 - 21-07-2022	met.(197)
Rame	11,1 [±2,0]	mg/kg (ss)				21-07-2022 - 21-07-2022	met.(197)
IDROCARBURI TOTALI							
Idrocarburi leggeri C <12	<0,25	mg/kg (ss)				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(389)
Idrocarburi pesanti C ≥12	<5	mg/kg (ss)				28-06-2022 - 30-07-2022	met.(76)
Idrocarburi totali (da calcolo)	<5	mg/kg (ss)				23-06-2022 - 30-07-2022	met.(391)
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Acenaftilene	54,0 ±[19]	µg/kg				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Acenaftene	4,0 ±[1,4]	µg/kg				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Antracene	43,0 ±[15]	µg/kg		(<24) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 28.173_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Benzo(a)antracene	182,0 ±[65]	µg/kg				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Benzo(a)pirene	217,0 ±[79]	µg/kg		(<30) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Naftalene	<1	µg/kg		(<35) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Benzo(b)fluorantene	230,0 ±[83]	µg/kg		(<40) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Benzo(k)fluorantene	81,0 ±[29]	µg/kg		(<20) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Benzo(g,h,i)perilene	178,0 ±[61]	µg/kg		(<55) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Crisene	208,0 ±[72]	µg/kg				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Dibenzo(a,h)antracene	41,0 ±[3,4]	µg/kg				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Fenantrene	50,0 ±[18]	µg/kg				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Fluorantene	308,0 ±[110]	µg/kg		(<110) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Fluorene	3,0 ±[1,1]	µg/kg				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Indeno (1,2,3-cd) pirene	155,0 ±[55]	µg/kg		(<70) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Pirene	266,0 ±[95]	µg/kg				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Sommatoria Policiclici Aromatici	2020,0 ±[220]	µg/kg				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)

POLICLOROBIFENILI (PCB)

2-2-3-5-6-pentaclorobifenile (PCB 95)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-3-3-4-4-pentaclorobifenile (PCB 105)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-3-3-4-4-5-eptaclorobifenile (PCB 170)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-3-3-4-4-5-6-eptaclorobifenile (PCB 177)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 157)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-3-3-4-4-5-5-6-eptaclorobifenile (PCB 189)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-3-4-4-5-6-etaclorobifenile (PCB 183)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-3-4-4-5-6-pentaclorobifenile (PCB 123)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-3-4-5-5-6-eptaclorobifenile (PCB 187)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-3-3-4-6-pentaclorobifenile (PCB 110)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-3-4-5-6-esaclorobifenile (PCB 146)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-3-4-5-6-esaclorobifenile (PCB 149)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-3-5-5-6-esaclorobifenile (PCB 151)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 114)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 99)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 167)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-5-triclorobifenile (PCB 18)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-5-5-tetraclorobifenile (PCB 52)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
3-3-4-4-tetraclorobifenile (PCB 77)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
3-4-4-5-tetraclorobifenile (PCB 81)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
3-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 126)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
3-3-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 169)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-4-5-5-pentaclorobifenile (PCB 101)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 118)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 128)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 28.173_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
2-2-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 138)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 153)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 156)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB 180)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
* 2-4-4-triclorobifenile (PCB 28) + 2, 4,5-triclorobifenile (PCB 31)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Sommatoria Policlorobifenili (PCB)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,008) ^{nt.98}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
COMPOSTI ORGANOSTANNICI							
*Tributilstagno (TBT)	<1	µg/kg		(<5) ^{nt.97}		29-06-2022 - 19-07-2022	met.(321)
PESTICIDI ORGANOCLORURATI							
*Aldrin	<0,1	µg/kg		(<0,2) ^{nt.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
*DDD	<0,5	µg/kg		(<0,8) ^{nt.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
*DDE	<1	µg/kg		(<1,8) ^{nt.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
*DDT	<1	µg/kg		(<1) ^{nt.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
*Dieldrin	<0,1	µg/kg		(<0,2) ^{nt.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
*Esaclorobenzene (HCB)	<0,2	µg/kg		(<0,4) ^{nt.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
*alfa-Esacloroesano	<0,1	µg/kg		(<0,2) ^{nt.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
*beta-Esacloroesano	<0,1	µg/kg		(<0,2) ^{nt.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
*gamma-Esacloroesano	<0,1	µg/kg		(<0,2) ^{nt.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
DIOSSINE, FURANI e PCB DIOXIN LIKE							
Sommatoria PCDD, PCDF e PCB disossina simili ⁽³⁾	<0,001	µg/kg		(<0,002) ^{nt.23} (<0,002) ^{nt.97}		30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzodiossina (HpCDD) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano (HpCDF) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano (HpCDF) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossina (PeCDD) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF) ⁽³⁾	<0,002	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina (TCDD) ⁽³⁾	<0,002	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
Ottaclorodibenzodiossina (OCDD) ⁽³⁾	<0,01	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
Ottaclorodibenzofurano (OCDF) ⁽³⁾	<0,01	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
SAGGIO DI TOSSICITA'							
Valutazione della tossicità acuta nei confronti di anfipodi ⁽³⁾	10	media mortalità %				04-07-2022 - 15-07-2022	met.(402)
SAGGIO DI TOSSICITA' ALGALE							
Valutazione tossicità acuta con saggio di inibizione della crescita alga <i>Phaeodactylum tricornutum</i> ⁽³⁾	1,4	media inibizione %				05-07-2022 - 08-07-2022	met.(364)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 28.173_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
SAGGIO BIOLOGICO DI EMBRIOTOSSICITA'							
Valutazione tossicità cronica con test di sviluppo larvale mediante embrioni <i>Paracentrotus lividus</i> ⁽³⁾	33	media larve		anomale %		05-07-2022 - 08-07-2022	met.(415)
CONTA ENTEROCOCCI							
Conta Enterococchi ⁽³⁾	<1	UFC/g				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(421)
CONTA COLIFORMI TOTALI							
Conta Coliformi totali ⁽³⁾	21	MPN/g				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(410)
CONTA COLIFORMI FECALI							
Conta Coliformi fecali ⁽³⁾	<3	MPN/g				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(411)

METODI

Met.(76): UNI EN 14039:2005;
Met.(99): EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018;
Met.(104): IRSA-CNR Quad. 64 Vol. 3 Met. 16 - 1986;
Met.(119): D.M. 13 Settembre 1999 Met. II.2;
Met.(120): D.M. 13 Settembre 1999 Met. III.1;
Met.(146): D.M. 13 Settembre 1999 Met. VII.3;
Met.(197): UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003;
Met.(321): ISO 23161:2019;
Met.(364): UNI EN ISO 10253 2017;
Met.(389): EPA 5021A 2014, EPA 8015 C 2007;
Met.(391): EPA 5021 A 2014, EPA 8015 C 2007, UNI EN 14039 2015;
Met.(393): UNI EN 15936:2012;
Met.(402): ISO 16712:2005;
Met.(407): D.M. 13 Settembre 1999 Met. XIV.2 + Met. XIV.3 D.M. 25 Marzo 2002;
Met.(408): EPA3545 + EPA 8280B, EPA3545 + EPA8270E 2018;
Met.(410): CNR-IRSA 3.1 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR-IRSA 7010A Man 29 2003;
Met.(411): CNR-IRSA 3.2 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR-IRSA 7020A Man 29 2003;
Met.(415): EPA/600/R-95-136/Sez. 15 + ISPRA Quaderni Ricerca Marina 11/2017;
Met.(421): Rapporti ISTISAN 14/18 Met ISS F 003A rev.00;

LEGISLAZIONE

rif.23: D. Lgs. 152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tab. 1 Col. A;
rif.97: D. Lgs. 152/06, Parte III, All.1, Tab. 3/A (SQA sedimenti espresso come valore medio annuo).;
rif.98: D. Lgs. 152/06, Parte III, All.1, Tab. 3/B (SQA sedimenti espresso come valore medio annuo).

NOTE GENERALI

- Se il risultato viene espresso come <....., si intende minore del limite di quantificazione LQ che è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione ed accuratezza. Si precisa che ogni risultato espresso come < LQ non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame. Inoltre per "assente" si intende non superiore al limite di rilevabilità della metodica utilizzata.
- UdM = Unità di misura
- Se non diversamente specificato, il laboratorio emette eventuali giudizi di conformità, opinioni ed interpretazioni, basati sul risultato della prova non tenendo conto dell'incertezza di misura, ma attraverso il confronto diretto del risultato ottenuto con il valore limite.
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un campione sia sottoposto a prova, pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dai metodi.
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati dai dati forniti dal cliente.

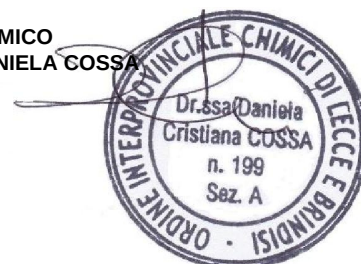
DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' - NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA

Limitatamente ai parametri chimico-fisici analizzati, in base alla Tab. 3/A dell'Allegato 1, Parte III del D.Lgs 152/06, risultano superiori ai limiti i parametri: Antracene, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Benzo(k)fluorantene, Fluorantene, Indeno(1,2,3-cd)pirene.

L'analisi di conformità ai valori limite, è stata eseguita secondo i criteri riportati nel Manuale e Linee Guida 52/2009 dell'ISPRA.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 28.173_22

IL CHIMICO
DOTT.SSA DANIELA COSSA



* Prova non accreditata da ACCREDIA

- (1) Incertezza estesa, laddove indicato, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%.
- (2) Il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO ACCREDIA
- (3) Prove eseguite in subappalto
- (4) Dati forniti dal cliente

Committente: CE.SUB. S.R.L.
Via Saverio D'Errico 1 74027 San Giorgio Ionico - TA

Data emissione: 30-07-2022

Codice cliente: 1461

Categoria merceologica:	Sedimenti		
Descrizione del campione: ⁽⁴⁾	Sedimenti etichettati "EO-AM-02"		
Punto di campionamento: ⁽⁴⁾	Posizione "EO-AM-02" in prossimità del "Molo Polisettoriale" (Aerogeneratori PP04, PP05, PP11 e PP12) - Taranto (TA)		
Procedura di campionamento: ⁽²⁾⁽⁴⁾	a cura del committente		
Doc. di accompagnamento:	-		
Tipo imballaggio/contenitore:	Contenitore sterile (4) + Contenitore in plastica		
Descrizione suggello:	No	Data prelievo: ⁽⁴⁾	22-06-2022
Campionatore:	committente	Data accettazione:	22-06-2022
Quantità conferita:	1500 g	Temp. all'arrivo:	5,4 °C

RAPPORTO DI PROVA 29.173_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi così come ricevuto, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Eventuali copie saranno da ritenersi valide solo se recheranno su ogni pagina il timbro con la dicitura "copia conforme all'originale" e firma del chimico in originale. 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.

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
UMIDITA'							
Umidità residua	1,67 [±0,24]	%				27-06-2022 - 28-06-2022	met.(119)
RESIDUO SECCO A 105°C							
Residuo secco a 105°C	98,33 [±0,24]	%				27-06-2022 - 28-06-2022	met.(119)
pH							
pH	8,08 [±0,09]	unità di pH				29-06-2022 - 29-06-2022	met.(120)
AZOTO TOTALE							
*Azoto totale ⁽³⁾	0,14	%				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(407)
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)							
Carbonio organico totale (TOC) ⁽³⁾	0,90	%				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(393)
SOSTANZA ORGANICA							
*Sostanza organica	15,52	g/kg				15-07-2022 - 15-07-2022	met.(146)
FOSFORO TOTALE							
Fosforo totale	351,83	mg/kg (ss)				21-07-2022 - 21-07-2022	met.(197)
METALLI							
Arsenico	7,67 [±0,94]	mg/kg (ss)		(<12) ^{ref.98}		21-07-2022 - 21-07-2022	met.(197)
Cadmio	0,254 [±0,037]	mg/kg (ss)		(<0,3) ^{ref.97}		21-07-2022 - 21-07-2022	met.(197)
Cromo	33,9 [±4,4]	mg/kg (ss)		(<50) ^{ref.98}		21-07-2022 - 21-07-2022	met.(197)
Cromo esavalente	<0,2	mg/kg (ss)		(<2) ^{ref.98}		29-06-2022 - 29-06-2022	met.(104)
*Mercurio	<0,03	mg/kg (ss)		(<0,3) ^{ref.97}		21-07-2022 - 21-07-2022	met.(197)
Piombo	11,6 [±1,5]	mg/kg (ss)		(<30) ^{ref.97}		21-07-2022 - 21-07-2022	met.(197)
Rame	7,9 [±1,6]	mg/kg (ss)				21-07-2022 - 21-07-2022	met.(197)
IDROCARBURI TOTALI							
Idrocarburi leggeri C <12	<0,25	mg/kg (ss)				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(389)
Idrocarburi pesanti C ≥12	5,0	mg/kg (ss)				28-06-2022 - 30-07-2022	met.(76)
Idrocarburi totali (da calcolo)	5,1	mg/kg (ss)				23-06-2022 - 30-07-2022	met.(391)
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Acenaftilene	78,0 ±[28]	µg/kg				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Acenaftene	7,0 ±[2,5]	µg/kg				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Antracene	67,0 ±[24]	µg/kg		(<24) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 29.173_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Benzo(a)antracene	277,0 ±[99]	µg/kg				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Benzo(a)pirene	391,0 ±[140]	µg/kg		(<30) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Naftalene	<1	µg/kg		(<35) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Benzo(b)fluorantene	428,0 ±[150]	µg/kg		(<40) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Benzo(k)fluorantene	150,0 ±[54]	µg/kg		(<20) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Benzo(g,h,i)perilene	346,0 ±[120]	µg/kg		(<55) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Crisene	322,0 ±[110]	µg/kg				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Dibenzo(a,h)antracene	93,0 ±[7,8]	µg/kg				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Fenantrene	81,0 ±[29]	µg/kg				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Fluorantene	466,0 ±[170]	µg/kg		(<110) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Fluorene	7,0 ±[2,5]	µg/kg				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Indeno (1,2,3-cd) pirene	315,0 ±[110]	µg/kg		(<70) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Pirene	416,0 ±[150]	µg/kg				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Sommatoria Policiclici Aromatici	3444,0 ±[383]	µg/kg				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)

POLICLOROBIFENILI (PCB)

2-2-3-5-6-pentaclorobifenile (PCB 95)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-3-3-4-4-pentaclorobifenile (PCB 105)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-3-3-4-4-5-eptaclorobifenile (PCB 170)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-3-3-4-5-6-eptaclorobifenile (PCB 177)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 157)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-3-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB 189)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-3-4-4-5-6-etaclorobifenile (PCB 183)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 123)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-3-4-5-5-6-eptaclorobifenile (PCB 187)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-3-3-4-6-pentaclorobifenile (PCB 110)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-3-4-5-6-esaclorobifenile (PCB 146)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-3-4-5-6-esaclorobifenile (PCB 149)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-3-5-5-6-esaclorobifenile (PCB 151)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 114)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 99)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 167)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-5-triclorobifenile (PCB 18)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-5-5-tetraclorobifenile (PCB 52)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
3-3-4-4-tetraclorobifenile (PCB 77)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
3-4-4-5-tetraclorobifenile (PCB 81)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
3-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 126)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
3-3-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 169)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-4-5-5-pentaclorobifenile (PCB 101)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 118)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-3-3-4-4-esaclorobifenile (PCB 128)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 29.173_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
2-2-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 138)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 153)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 156)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB 180)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
* 2-4-4-triclorobifenile (PCB 28) + 2, 4,5-triclorobifenile (PCB 31)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Sommatoria Policlorobifenili (PCB)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,008) ^{nt.98}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
COMPOSTI ORGANOSTANNICI							
*Tributilstagno (TBT)	<1	µg/kg		(<5) ^{nt.97}		29-06-2022 - 19-07-2022	met.(321)
PESTICIDI ORGANOCLORURATI							
*Aldrin	<0,1	µg/kg		(<0,2) ^{nt.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
*DDD	<0,5	µg/kg		(<0,8) ^{nt.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
*DDE	<1	µg/kg		(<1,8) ^{nt.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
*DDT	<1	µg/kg		(<1) ^{nt.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
*Dieldrin	<0,1	µg/kg		(<0,2) ^{nt.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
*Esaclorobenzene (HCB)	<0,2	µg/kg		(<0,4) ^{nt.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
*alfa-Esacloroesano	<0,1	µg/kg		(<0,2) ^{nt.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
*beta-Esacloroesano	<0,1	µg/kg		(<0,2) ^{nt.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
*gamma-Esacloroesano	<0,1	µg/kg		(<0,2) ^{nt.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
DIOSSINE, FURANI e PCB DIOXIN LIKE							
Sommatoria PCDD, PCDF e PCB disossina simili ⁽³⁾	<0,001	µg/kg		(<0,002) ^{nt.23} (<0,002) ^{nt.97}		30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzodiossina (HpCDD) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano (HpCDF) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano (HpCDF) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossina (PeCDD) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF) ⁽³⁾	<0,002	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina (TCDD) ⁽³⁾	<0,002	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
Ottaclorodibenzodiossina (OCDD) ⁽³⁾	<0,01	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
Ottaclorodibenzofurano (OCDF) ⁽³⁾	<0,01	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
SAGGIO DI TOSSICITA'							
Valutazione della tossicità acuta nei confronti di anfipodi ⁽³⁾	8,3	media mortalità %				04-07-2022 - 15-07-2022	met.(402)
SAGGIO DI TOSSICITA' ALGALE							
Valutazione tossicità acuta con saggio di inibizione della crescita alga <i>Phaeodactylum tricornutum</i> ⁽³⁾	1,7	media inibizione %				05-07-2022 - 08-07-2022	met.(364)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 29.173_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
SAGGIO BIOLOGICO DI EMBRIOTOSSICITA'							
Valutazione tossicità cronica con test di sviluppo larvale mediante embrioni <i>Paracentrotus lividus</i> ⁽³⁾	13,7	media larve		anomale %		05-07-2022 - 08-07-2022	met.(415)
CONTA ENTEROCOCCI							
Conta Enterococchi ⁽³⁾	<1	UFC/g				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(421)
CONTA COLIFORMI TOTALI							
Conta Coliformi totali ⁽³⁾	25	MPN/g				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(410)
CONTA COLIFORMI FECALI							
Conta Coliformi fecali ⁽³⁾	<3	MPN/g				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(411)

METODI

Met.(76): UNI EN 14039:2005;
Met.(99): EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018;
Met.(104): IRSA-CNR Quad. 64 Vol. 3 Met. 16 - 1986;
Met.(119): D.M. 13 Settembre 1999 Met. II.2;
Met.(120): D.M. 13 Settembre 1999 Met. III.1;
Met.(146): D.M. 13 Settembre 1999 Met. VII.3;
Met.(197): UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003;
Met.(321): ISO 23161:2019;
Met.(364): UNI EN ISO 10253 2017;
Met.(389): EPA 5021A 2014, EPA 8015 C 2007;
Met.(391): EPA 5021 A 2014, EPA 8015 C 2007, UNI EN 14039 2015;
Met.(393): UNI EN 15936:2012;
Met.(402): ISO 16712:2005;
Met.(407): D.M. 13 Settembre 1999 Met. XIV.2 + Met. XIV.3 D.M. 25 Marzo 2002;
Met.(408): EPA3545 + EPA 8280B, EPA3545 + EPA8270E 2018;
Met.(410): CNR-IRSA 3.1 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR-IRSA 7010A Man 29 2003;
Met.(411): CNR-IRSA 3.2 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR-IRSA 7020A Man 29 2003;
Met.(415): EPA/600/R-95-136/Sez. 15 + ISPRA Quaderni Ricerca Marina 11/2017;
Met.(421): Rapporti ISTISAN 14/18 Met ISS F 003A rev.00;

LEGISLAZIONE

rif.23: D. Lgs. 152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tab. 1 Col. A;
rif.97: D. Lgs. 152/06, Parte III, All.1, Tab. 3/A (SQA sedimenti espresso come valore medio annuo).;
rif.98: D. Lgs. 152/06, Parte III, All.1, Tab. 3/B (SQA sedimenti espresso come valore medio annuo).

NOTE GENERALI

- Se il risultato viene espresso come <....., si intende minore del limite di quantificazione LQ che è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione ed accuratezza. Si precisa che ogni risultato espresso come < LQ non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame. Inoltre per "assente" si intende non superiore al limite di rilevabilità della metodica utilizzata.
- UdM = Unità di misura
- Se non diversamente specificato, il laboratorio emette eventuali giudizi di conformità, opinioni ed interpretazioni, basati sul risultato della prova non tenendo conto dell'incertezza di misura, ma attraverso il confronto diretto del risultato ottenuto con il valore limite.
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un campione sia sottoposto a prova, pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dai metodi.
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati dai dati forniti dal cliente.

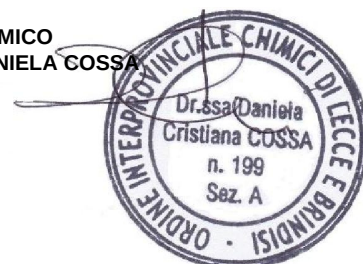
DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' - NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA

Limitatamente ai parametri chimico-fisici analizzati, in base alla Tab. 3/A dell'Allegato 1, Parte III del D.Lgs 152/06, risultano superiori ai limiti i parametri: Antracene, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Benzo(k)fluorantene, Fluorantene, Indeno(1,2,3-cd)pirene.

L'analisi di conformità ai valori limite, è stata eseguita secondo i criteri riportati nel Manuale e Linee Guida 52/2009 dell'ISPRA.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 29.173_22

IL CHIMICO
DOTT.SSA DANIELA COSSA



* Prova non accreditata da ACCREDIA

- (1) Incertezza estesa, laddove indicato, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%.
- (2) Il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO ACCREDIA
- (3) Prove eseguite in subappalto
- (4) Dati forniti dal cliente

Committente: CE.SUB. S.R.L.
Via Saverio D'Errico 1 74027 San Giorgio Ionico - TA

Data emissione: 30-07-2022

Codice cliente: 1461

Categoria merceologica:	Sedimenti		
Descrizione del campione: ⁽⁴⁾	Sedimenti etichettati "EO-AM-03"		
Punto di campionamento: ⁽⁴⁾	Posizione "EO-AM-03" in prossimità del "Molo Polisettoriale" (Aerogeneratori PP04, PP05, PP11 e PP12) - Taranto (TA)		
Procedura di campionamento: ⁽²⁾⁽⁴⁾	a cura del committente		
Doc. di accompagnamento:	-		
Tipo imballaggio/contenitore:	Contenitore sterile (4) + Contenitore in plastica		
Descrizione suggello:	No	Data prelievo: ⁽⁴⁾	22-06-2022
Campionatore:	committente	Data accettazione:	22-06-2022
Quantità conferita:	1500 g	Temp. all'arrivo:	5,3°C

RAPPORTO DI PROVA 30.173_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi così come ricevuto, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Eventuali copie saranno da ritenersi valide solo se recheranno su ogni pagina il timbro con la dicitura "copia conforme all'originale" e firma del chimico in originale. 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.

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
UMIDITA'							
Umidità residua	1,84 [±0,25]	%				27-06-2022 - 28-06-2022	met.(119)
RESIDUO SECCO A 105°C							
Residuo secco a 105°C	98,16 [±0,25]	%				27-06-2022 - 28-06-2022	met.(119)
pH							
pH	8,17 [±0,09]	unità di pH				29-06-2022 - 29-06-2022	met.(120)
AZOTO TOTALE							
*Azoto totale ⁽³⁾	0,10	%				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(407)
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)							
Carbonio organico totale (TOC) ⁽³⁾	0,80	%				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(393)
SOSTANZA ORGANICA							
*Sostanza organica	13,79	g/kg				15-07-2022 - 15-07-2022	met.(146)
FOSFORO TOTALE							
Fosforo totale	420,79	mg/kg (ss)				21-07-2022 - 21-07-2022	met.(197)
METALLI							
Arsenico	9,6 [±1,2]	mg/kg (ss)		(<12) ^{ref.98}		21-07-2022 - 21-07-2022	met.(197)
Cadmio	0,253 [±0,037]	mg/kg (ss)		(<0,3) ^{ref.97}		21-07-2022 - 21-07-2022	met.(197)
Cromo	39,5 [±5,0]	mg/kg (ss)		(<50) ^{ref.98}		21-07-2022 - 21-07-2022	met.(197)
Cromo esavalente	<0,2	mg/kg (ss)		(<2) ^{ref.98}		29-06-2022 - 29-06-2022	met.(104)
*Mercurio	<0,03	mg/kg (ss)		(<0,3) ^{ref.97}		21-07-2022 - 21-07-2022	met.(197)
Piombo	14,1 [±1,8]	mg/kg (ss)		(<30) ^{ref.97}		21-07-2022 - 21-07-2022	met.(197)
Rame	10,1 [±1,9]	mg/kg (ss)				21-07-2022 - 21-07-2022	met.(197)
IDROCARBURI TOTALI							
Idrocarburi leggeri C <12	<0,25	mg/kg (ss)				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(389)
Idrocarburi pesanti C ≥12	<5	mg/kg (ss)				28-06-2022 - 30-07-2022	met.(76)
Idrocarburi totali (da calcolo)	<5	mg/kg (ss)				23-06-2022 - 30-07-2022	met.(391)
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Acenaftilene	59,0 ±[21]	µg/kg				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Acenaftene	5,0 ±[1,8]	µg/kg				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Antracene	56,0 ±[20]	µg/kg		(<24) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 30.173_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Benzo(a)antracene	246,0 ±[87]	µg/kg				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Benzo(a)pirene	266,0 ±[97]	µg/kg		(<30) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Naftalene	<1	µg/kg		(<35) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Benzo(b)fluorantene	289,0 ±[100]	µg/kg		(<40) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Benzo(k)fluorantene	118,0 ±[42]	µg/kg		(<20) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Benzo(g,h,i)perilene	224,0 ±[77]	µg/kg		(<55) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Crisene	286,0 ±[98]	µg/kg				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Dibenzo(a,h)antracene	58,0 ±[49]	µg/kg				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Fenantrene	73,0 ±[26]	µg/kg				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Fluorantene	411,0 ±[150]	µg/kg		(<110) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Fluorene	6,0 ±[2,1]	µg/kg				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Indeno (1,2,3-cd) pirene	197,0 ±[70]	µg/kg		(<70) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Pirene	359,0 ±[130]	µg/kg				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Sommatoria Policiclici Aromatici	2653,0 ±[300]	µg/kg				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)

POLICLOROBIFENILI (PCB)

2-2-3-5-6-pentaclorobifenile (PCB 95)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-3-3-4-4-pentaclorobifenile (PCB 105)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-3-3-4-4-5-eptaclorobifenile (PCB 170)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-3-3-4-5-6-eptaclorobifenile (PCB 177)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 157)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-3-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB 189)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-3-4-4-5-6-etaclorobifenile (PCB 183)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 123)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-3-4-5-5-6-eptaclorobifenile (PCB 187)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-3-3-4-6-pentaclorobifenile (PCB 110)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-3-4-5-6-esaclorobifenile (PCB 146)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-3-4-5-6-esaclorobifenile (PCB 149)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-3-5-5-6-esaclorobifenile (PCB 151)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 114)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 99)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 167)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-5-triclorobifenile (PCB 18)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-5-5-tetraclorobifenile (PCB 52)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
3-3-4-4-tetraclorobifenile (PCB 77)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
3-4-4-5-tetraclorobifenile (PCB 81)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
3-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 126)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
3-3-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 169)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-4-5-5-pentaclorobifenile (PCB 101)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 118)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 128)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 30.173_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
2-2-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 138)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 153)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 156)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB 180)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
* 2-4-4-triclorobifenile (PCB 28) + 2, 4,5-triclorobifenile (PCB 31)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Sommatoria Policlorobifenili (PCB)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,008) ^{nt.98}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
COMPOSTI ORGANOSTANNICI							
*Tributilstagno (TBT)	<1	µg/kg		(<5) ^{nt.97}		29-06-2022 - 19-07-2022	met.(321)
PESTICIDI ORGANOCLORURATI							
*Aldrin	<0,1	µg/kg		(<0,2) ^{nt.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
*DDD	<0,5	µg/kg		(<0,8) ^{nt.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
*DDE	<1	µg/kg		(<1,8) ^{nt.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
*DDT	<1	µg/kg		(<1) ^{nt.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
*Dieldrin	<0,1	µg/kg		(<0,2) ^{nt.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
*Esaclorobenzene (HCB)	<0,2	µg/kg		(<0,4) ^{nt.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
*alfa-Esacloroesano	<0,1	µg/kg		(<0,2) ^{nt.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
*beta-Esacloroesano	<0,1	µg/kg		(<0,2) ^{nt.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
*gamma-Esacloroesano	<0,1	µg/kg		(<0,2) ^{nt.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
DIOSSENE, FURANI e PCB DIOXIN LIKE							
Sommatoria PCDD, PCDF e PCB disossina simili ⁽³⁾	<0,001	µg/kg		(<0,002) ^{nt.23} (<0,002) ^{nt.97}		30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzodiossina (HpCDD) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano (HpCDF) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano (HpCDF) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossina (PeCDD) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF) ⁽³⁾	<0,002	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina (TCDD) ⁽³⁾	<0,002	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
Ottaclorodibenzodiossina (OCDD) ⁽³⁾	<0,01	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
Ottaclorodibenzofurano (OCDF) ⁽³⁾	<0,01	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
SAGGIO DI TOSSICITA'							
Valutazione della tossicità acuta nei confronti di anfipodi ⁽³⁾	11,7	media mortalità %				04-07-2022 - 15-07-2022	met.(402)
SAGGIO DI TOSSICITA' ALGALE							
Valutazione tossicità acuta con saggio di inibizione della crescita alga <i>Phaeodactylum tricornutum</i> ⁽³⁾	1,0	media inibizione %				05-07-2022 - 08-07-2022	met.(364)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 30.173_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
SAGGIO BIOLOGICO DI EMBRIOTOSSICITA'							
Valutazione tossicità cronica con test di sviluppo larvale mediante embrioni <i>Paracentrotus lividus</i> ⁽³⁾	27,7	media larve		anomale %		05-07-2022 - 08-07-2022	met.(415)
CONTA ENTEROCOCCI							
Conta Enterococchi ⁽³⁾	<1	UFC/g				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(421)
CONTA COLIFORMI TOTALI							
Conta Coliformi totali ⁽³⁾	30	MPN/g				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(410)
CONTA COLIFORMI FECALI							
Conta Coliformi fecali ⁽³⁾	<3	MPN/g				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(411)

METODI

Met.(76): UNI EN 14039:2005;
Met.(99): EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018;
Met.(104): IRSA-CNR Quad. 64 Vol. 3 Met. 16 - 1986;
Met.(119): D.M. 13 Settembre 1999 Met. II.2;
Met.(120): D.M. 13 Settembre 1999 Met. III.1;
Met.(146): D.M. 13 Settembre 1999 Met. VII.3;
Met.(197): UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003;
Met.(321): ISO 23161:2019;
Met.(364): UNI EN ISO 10253 2017;
Met.(389): EPA 5021A 2014, EPA 8015 C 2007;
Met.(391): EPA 5021 A 2014, EPA 8015 C 2007, UNI EN 14039 2015;
Met.(393): UNI EN 15936:2012;
Met.(402): ISO 16712:2005;
Met.(407): D.M. 13 Settembre 1999 Met. XIV.2 + Met. XIV.3 D.M. 25 Marzo 2002;
Met.(408): EPA3545 + EPA 8280B, EPA3545 + EPA8270E 2018;
Met.(410): CNR-IRSA 3.1 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR-IRSA 7010A Man 29 2003;
Met.(411): CNR-IRSA 3.2 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR-IRSA 7020A Man 29 2003;
Met.(415): EPA/600/R-95-136/Sez. 15 + ISPRA Quaderni Ricerca Marina 11/2017;
Met.(421): Rapporti ISTISAN 14/18 Met ISS F 003A rev.00;

LEGISLAZIONE

rif.23: D. Lgs. 152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tab. 1 Col. A;
rif.97: D. Lgs. 152/06, Parte III, All.1, Tab. 3/A (SQA sedimenti espresso come valore medio annuo).;
rif.98: D. Lgs. 152/06, Parte III, All.1, Tab. 3/B (SQA sedimenti espresso come valore medio annuo).

NOTE GENERALI

- Se il risultato viene espresso come <....., si intende minore del limite di quantificazione LQ che è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione ed accuratezza. Si precisa che ogni risultato espresso come < LQ non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame. Inoltre per "assente" si intende non superiore al limite di rilevabilità della metodica utilizzata.
- UdM = Unità di misura
- Se non diversamente specificato, il laboratorio emette eventuali giudizi di conformità, opinioni ed interpretazioni, basati sul risultato della prova non tenendo conto dell'incertezza di misura, ma attraverso il confronto diretto del risultato ottenuto con il valore limite.
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un campione sia sottoposto a prova, pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dai metodi.
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati dai dati forniti dal cliente.

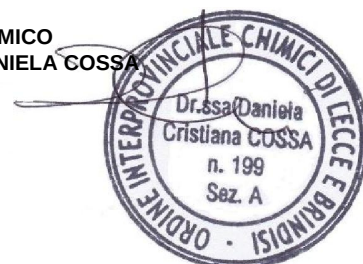
DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' - NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA

Limitatamente ai parametri chimico-fisici analizzati, in base alla Tab. 3/A dell'Allegato 1, Parte III del D.Lgs 152/06, risultano superiori ai limiti i parametri: Antracene, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Benzo(k)fluorantene, Fluorantene, Indeno(1,2,3-cd)pirene.

L'analisi di conformità ai valori limite, è stata eseguita secondo i criteri riportati nel Manuale e Linee Guida 52/2009 dell'ISPRA.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 30.173_22

IL CHIMICO
DOTT.SSA DANIELA COSSA



* Prova non accreditata da ACCREDIA

- (1) Incertezza estesa, laddove indicato, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%.
- (2) Il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO ACCREDIA
- (3) Prove eseguite in subappalto
- (4) Dati forniti dal cliente

Committente: CE.SUB. S.R.L.
Via Saverio D'Errico 1 74027 San Giorgio Ionico - TA

Data emissione: 30-07-2022

Codice cliente: 1461

Categoria merceologica:	Sedimenti		
Descrizione del campione: ⁽⁴⁾	Sedimenti etichettati "EO-AM-04"		
Punto di campionamento: ⁽⁴⁾	Posizione "EO-AM-04" in prossimità della "Diga Foranea" (Aerogeneratori PP01, PP02, PP03, PP07 e PP08) - Taranto (TA)		
Procedura di campionamento: ⁽²⁾⁽⁴⁾	a cura del committente		
Doc. di accompagnamento:	-		
Tipo imballaggio/contenitore:	Contenitore sterile (4) + Contenitore in plastica		
Descrizione suggello:	No	Data prelievo: ⁽⁴⁾	22-06-2022
Campionatore:	committente	Data accettazione:	22-06-2022
Quantità conferita:	1500 g	Temp. all'arrivo:	5,2°C

RAPPORTO DI PROVA 31.173_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi così come ricevuto, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Eventuali copie saranno da ritenersi valide solo se recheranno su ogni pagina il timbro con la dicitura "copia conforme all'originale" e firma del chimico in originale. 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.

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
UMIDITA'							
Umidità residua	1,95 [±0,25]	%				27-06-2022 - 28-06-2022	met.(119)
RESIDUO SECCO A 105°C							
Residuo secco a 105°C	98,05 [±0,25]	%				27-06-2022 - 28-06-2022	met.(119)
pH							
pH	8,07 [±0,09]	unità di pH				29-06-2022 - 29-06-2022	met.(120)
AZOTO TOTALE							
*Azoto totale ⁽³⁾	0,13	%				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(407)
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)							
Carbonio organico totale (TOC) ⁽³⁾	0,90	%				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(393)
SOSTANZA ORGANICA							
*Sostanza organica	15,52	g/kg				15-07-2022 - 15-07-2022	met.(146)
FOSFORO TOTALE							
Fosforo totale	296,61	mg/kg (ss)				21-07-2022 - 21-07-2022	met.(197)
METALLI							
Arsenico	5,44 [±0,67]	mg/kg (ss)		(<12) ^{ref.98}		21-07-2022 - 21-07-2022	met.(197)
Cadmio	0,203 [±0,032]	mg/kg (ss)		(<0,3) ^{ref.97}		21-07-2022 - 21-07-2022	met.(197)
Cromo	25,9 [±3,4]	mg/kg (ss)		(<50) ^{ref.98}		21-07-2022 - 21-07-2022	met.(197)
Cromo esavalente	<0,2	mg/kg (ss)		(<2) ^{ref.98}		29-06-2022 - 29-06-2022	met.(104)
*Mercurio	<0,03	mg/kg (ss)		(<0,3) ^{ref.97}		21-07-2022 - 21-07-2022	met.(197)
Piombo	10,9 [±1,5]	mg/kg (ss)		(<30) ^{ref.97}		21-07-2022 - 21-07-2022	met.(197)
Rame	8,7 [±1,7]	mg/kg (ss)				21-07-2022 - 21-07-2022	met.(197)
IDROCARBURI TOTALI							
Idrocarburi leggeri C <12	<0,25	mg/kg (ss)				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(389)
Idrocarburi pesanti C ≥12	10,0	mg/kg (ss)				28-06-2022 - 30-07-2022	met.(76)
Idrocarburi totali (da calcolo)	10,1	mg/kg (ss)				23-06-2022 - 30-07-2022	met.(391)
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Acenaftilene	84,0 ±[30]	µg/kg				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Acenaftene	7,0 ±[2,5]	µg/kg				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Antracene	70,0 ±[25]	µg/kg		(<24) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 31.173_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Benzo(a)antracene	326,0 ±[120]	µg/kg				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Benzo(a)pirene	413,0 ±[150]	µg/kg		(<30) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Naftalene	<1	µg/kg		(<35) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Benzo(b)fluorantene	454,0 ±[160]	µg/kg		(<40) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Benzo(k)fluorantene	172,0 ±[62]	µg/kg		(<20) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Benzo(g,h,i)perilene	350,0 ±[120]	µg/kg		(<55) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Crisene	393,0 ±[140]	µg/kg				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Dibenzo(a,h)antracene	92,0 ±[7,7]	µg/kg				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Fenantrene	100,0 ±[36]	µg/kg				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Fluorantene	541,0 ±[190]	µg/kg		(<110) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Fluorene	8,0 ±[2,8]	µg/kg				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Indeno (1,2,3-cd) pirene	316,0 ±[110]	µg/kg		(<70) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Pirene	471,0 ±[170]	µg/kg				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Sommatoria Policiclici Aromatici	3797,0 ±[425]	µg/kg				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)

POLICLOROBIFENILI (PCB)

2-2-3-5-6-pentaclorobifenile (PCB 95)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-3-3-4-4-pentaclorobifenile (PCB 105)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-3-3-4-4-5-eptaclorobifenile (PCB 170)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-3-3-4-4-5-6-eptaclorobifenile (PCB 177)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 157)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-3-3-4-4-5-5-6-eptaclorobifenile (PCB 189)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-3-4-4-5-6-etaclorobifenile (PCB 183)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-3-4-4-5-6-pentaclorobifenile (PCB 123)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-3-4-5-5-6-eptaclorobifenile (PCB 187)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-3-3-4-6-pentaclorobifenile (PCB 110)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-3-4-5-6-esaclorobifenile (PCB 146)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-3-4-5-6-esaclorobifenile (PCB 149)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-3-5-5-6-esaclorobifenile (PCB 151)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 114)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 99)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 167)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-5-triclorobifenile (PCB 18)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-5-5-tetraclorobifenile (PCB 52)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
3-3-4-4-tetraclorobifenile (PCB 77)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
3-4-4-5-tetraclorobifenile (PCB 81)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
3-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 126)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
3-3-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 169)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-4-5-5-pentaclorobifenile (PCB 101)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 118)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-3-3-4-4-esaclorobifenile (PCB 128)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 31.173_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
2-2-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 138)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 153)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 156)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB 180)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
* 2-4-4-triclorobifenile (PCB 28) + 2, 4,5-triclorobifenile (PCB 31)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Sommatoria Policlorobifenili (PCB)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,008) ^{ref.98}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
COMPOSTI ORGANOSTANNICI							
*Tributilstagno (TBT)	<1	µg/kg		(<5) ^{ref.97}		29-06-2022 - 19-07-2022	met.(321)
PESTICIDI ORGANOCLORURATI							
*Aldrin	<0,1	µg/kg		(<0,2) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
*DDD	<0,5	µg/kg		(<0,8) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
*DDE	<1	µg/kg		(<1,8) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
*DDT	<1	µg/kg		(<1) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
*Dieldrin	<0,1	µg/kg		(<0,2) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
*Esaclorobenzene (HCB)	<0,2	µg/kg		(<0,4) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
*alfa-Esacloroesano	<0,1	µg/kg		(<0,2) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
*beta-Esacloroesano	<0,1	µg/kg		(<0,2) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
*gamma-Esacloroesano	<0,1	µg/kg		(<0,2) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
DIOSSINE, FURANI e PCB DIOXIN LIKE							
Sommatoria PCDD, PCDF e PCB disossina simili ⁽³⁾	<0,001	µg/kg		(<0,002) ^{ref.23} (<0,002) ^{ref.97}		30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzodiossina (HpCDD) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano (HpCDF) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano (HpCDF) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossina (PeCDD) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF) ⁽³⁾	<0,002	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina (TCDD) ⁽³⁾	<0,002	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
Ottaclorodibenzodiossina (OCDD) ⁽³⁾	<0,01	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
Ottaclorodibenzofurano (OCDF) ⁽³⁾	<0,01	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
SAGGIO DI TOSSICITA'							
Valutazione della tossicità acuta nei confronti di anfipodi ⁽³⁾	10,0	media mortalità %				04-07-2022 - 15-07-2022	met.(402)
SAGGIO DI TOSSICITA' ALGALE							
Valutazione tossicità acuta con saggio di inibizione della crescita alga Phaeodactylum tricornutum ⁽³⁾	1,9	media inibizione %				05-07-2022 - 08-07-2022	met.(364)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 31.173_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
SAGGIO BIOLOGICO DI EMBRIOTOSSICITA'							
Valutazione tossicità cronica con test di sviluppo larvale mediante embrioni <i>Paracentrotus lividus</i> ⁽³⁾	12,0	media larve		anomale %		05-07-2022 - 08-07-2022	met.(415)
CONTA ENTEROCOCCI							
Conta Enterococchi ⁽³⁾	<1	UFC/g				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(421)
CONTA COLIFORMI TOTALI							
Conta Coliformi totali ⁽³⁾	32	MPN/g				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(410)
CONTA COLIFORMI FECALI							
Conta Coliformi fecali ⁽³⁾	<3	MPN/g				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(411)

METODI

Met.(76): UNI EN 14039:2005;
Met.(99): EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018;
Met.(104): IRSA-CNR Quad. 64 Vol. 3 Met. 16 - 1986;
Met.(119): D.M. 13 Settembre 1999 Met. II.2;
Met.(120): D.M. 13 Settembre 1999 Met. III.1;
Met.(146): D.M. 13 Settembre 1999 Met. VII.3;
Met.(197): UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003;
Met.(321): ISO 23161:2019;
Met.(364): UNI EN ISO 10253 2017;
Met.(389): EPA 5021A 2014, EPA 8015 C 2007;
Met.(391): EPA 5021 A 2014, EPA 8015 C 2007, UNI EN 14039 2015;
Met.(393): UNI EN 15936:2012;
Met.(402): ISO 16712:2005;
Met.(407): D.M. 13 Settembre 1999 Met. XIV.2 + Met. XIV.3 D.M. 25 Marzo 2002;
Met.(408): EPA3545 + EPA 8280B, EPA3545 + EPA8270E 2018;
Met.(410): CNR-IRSA 3.1 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR-IRSA 7010A Man 29 2003;
Met.(411): CNR-IRSA 3.2 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR-IRSA 7020A Man 29 2003;
Met.(415): EPA/600/R-95-136/Sez. 15 + ISPRA Quaderni Ricerca Marina 11/2017;
Met.(421): Rapporti ISTISAN 14/18 Met ISS F 003A rev.00;

LEGISLAZIONE

rif.23: D. Lgs. 152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tab. 1 Col. A;
rif.97: D. Lgs. 152/06, Parte III, All.1, Tab. 3/A (SQA sedimenti espresso come valore medio annuo).;
rif.98: D. Lgs. 152/06, Parte III, All.1, Tab. 3/B (SQA sedimenti espresso come valore medio annuo).

NOTE GENERALI

- Se il risultato viene espresso come <....., si intende minore del limite di quantificazione LQ che è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione ed accuratezza. Si precisa che ogni risultato espresso come < LQ non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame. Inoltre per "assente" si intende non superiore al limite di rilevabilità della metodica utilizzata.
- UdM = Unità di misura
- Se non diversamente specificato, il laboratorio emette eventuali giudizi di conformità, opinioni ed interpretazioni, basati sul risultato della prova non tenendo conto dell'incertezza di misura, ma attraverso il confronto diretto del risultato ottenuto con il valore limite.
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un campione sia sottoposto a prova, pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dai metodi.
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati dai dati forniti dal cliente.

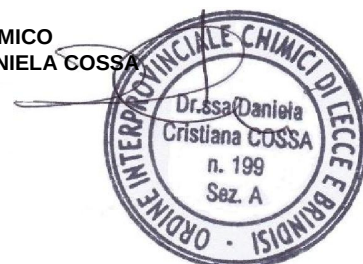
DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' - NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA

Limitatamente ai parametri chimico-fisici analizzati, in base alla Tab. 3/A dell'Allegato 1, Parte III del D.Lgs 152/06, risultano superiori ai limiti i parametri: Antracene, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Benzo(k)fluorantene, Fluorantene, Indeno(1,2,3-cd)pirene.

L'analisi di conformità ai valori limite, è stata eseguita secondo i criteri riportati nel Manuale e Linee Guida 52/2009 dell'ISPRA.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 31.173_22

IL CHIMICO
DOTT.SSA DANIELA COSSA



* Prova non accreditata da ACCREDIA

- (1) Incertezza estesa, laddove indicato, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%.
- (2) Il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO ACCREDIA
- (3) Prove eseguite in subappalto
- (4) Dati forniti dal cliente

Committente: CE.SUB. S.R.L.
Via Saverio D'Errico 1 74027 San Giorgio Ionico - TA

Data emissione: 30-07-2022

Codice cliente: 1461

Categoria merceologica:	Sedimenti		
Descrizione del campione: ⁽⁴⁾	Sedimenti etichettati "EO-AM-05"		
Punto di campionamento: ⁽⁴⁾	Posizione "EO-AM-05" in prossimità della "Diga Foranea" (Aerogeneratori PP01, PP02, PP03, PP07 e PP08) - Taranto (TA)		
Procedura di campionamento: ⁽²⁾⁽⁴⁾	a cura del committente		
Doc. di accompagnamento:	-		
Tipo imballaggio/contenitore:	Contenitore sterile (4) + Contenitore in plastica		
Descrizione suggello:	No	Data prelievo: ⁽⁴⁾	22-06-2022
Campionatore:	committente	Data accettazione:	22-06-2022
Quantità conferita:	1500 g	Temp. all'arrivo:	5,5 °C

RAPPORTO DI PROVA 32.173_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi così come ricevuto, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Eventuali copie saranno da ritenersi valide solo se recheranno su ogni pagina il timbro con la dicitura "copia conforme all'originale" e firma del chimico in originale. 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.

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
UMIDITA'							
Umidità residua	1,73 [±0,24]	%				27-06-2022 - 28-06-2022	met.(119)
RESIDUO SECCO A 105°C							
Residuo secco a 105°C	98,27 [±0,24]	%				27-06-2022 - 28-06-2022	met.(119)
pH							
pH	8,07 [±0,09]	unità di pH				22-06-2022 - 29-07-2022	met.(120)
AZOTO TOTALE							
*Azoto totale ⁽³⁾	0,80	%				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(407)
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)							
Carbonio organico totale (TOC) ⁽³⁾	0,11	%				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(393)
SOSTANZA ORGANICA							
*Sostanza organica	18,96	g/kg				15-07-2022 - 15-07-2022	met.(146)
FOSFORO TOTALE							
Fosforo totale	409,39	mg/kg (ss)				21-07-2022 - 21-07-2022	met.(197)
METALLI							
Arsenico	9,3 [±1,1]	mg/kg (ss)		(<12) ^{ref.98}		21-07-2022 - 21-07-2022	met.(197)
Cadmio	0,306 [±0,043]	mg/kg (ss)		(<0,3) ^{ref.97}		21-07-2022 - 21-07-2022	met.(197)
Cromo	37,2 [±4,8]	mg/kg (ss)		(<50) ^{ref.98}		21-07-2022 - 21-07-2022	met.(197)
Cromo esavalente	<0,2	mg/kg (ss)		(<2) ^{ref.98}		29-06-2022 - 29-06-2022	met.(104)
*Mercurio	<0,03	mg/kg (ss)		(<0,3) ^{ref.97}		21-07-2022 - 21-07-2022	met.(197)
Piombo	15,0 [±1,9]	mg/kg (ss)		(<30) ^{ref.97}		21-07-2022 - 21-07-2022	met.(197)
Rame	10,9 [±2,0]	mg/kg (ss)				21-07-2022 - 21-07-2022	met.(197)
IDROCARBURI TOTALI							
Idrocarburi leggeri C <12	<0,25	mg/kg (ss)				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(389)
Idrocarburi pesanti C ≥12	7,0	mg/kg (ss)				28-06-2022 - 30-07-2022	met.(76)
Idrocarburi totali (da calcolo)	7,1	mg/kg (ss)				23-06-2022 - 30-07-2022	met.(391)
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Acenaftilene	98,0 ±[35]	µg/kg				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Acenaftene	9,0 ±[3,2]	µg/kg				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Antracene	80,0 ±[28]	µg/kg		(<24) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 32.173_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Benzo(a)antracene	359,0 ±[130]	µg/kg				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Benzo(a)pirene	463,0 ±[170]	µg/kg		(<30) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Naftalene	<1	µg/kg		(<35) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Benzo(b)fluorantene	488,0 ±[180]	µg/kg		(<40) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Benzo(k)fluorantene	205,0 ±[73]	µg/kg		(<20) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Benzo(g,h,i)perilene	368,0 ±[130]	µg/kg		(<55) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Crisene	456,0 ±[160]	µg/kg				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Dibenzo(a,h)antracene	79,0 ±[6,6]	µg/kg				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Fenantrene	101,0 ±[36]	µg/kg				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Fluorantene	574,0 ±[200]	µg/kg		(<110) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Fluorene	9,0 ±[3,2]	µg/kg				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Indeno (1,2,3-cd) pirene	331,0 ±[120]	µg/kg		(<70) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Pirene	490,0 ±[180]	µg/kg				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Sommatoria Policiclici Aromatici	4110,0 ±[464]	µg/kg				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)

POLICLOROBIFENILI (PCB)

2-2-3-5-6-pentaclorobifenile (PCB 95)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-3-3-4-4-pentaclorobifenile (PCB 105)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-3-3-4-4-5-eptaclorobifenile (PCB 170)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-3-3-4-5-6-eptaclorobifenile (PCB 177)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 157)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-3-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB 189)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-3-4-4-5-6-etaclorobifenile (PCB 183)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 123)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-3-4-5-5-6-eptaclorobifenile (PCB 187)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-3-3-4-6-pentaclorobifenile (PCB 110)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-3-4-5-6-esaclorobifenile (PCB 146)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-3-4-5-6-esaclorobifenile (PCB 149)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-3-5-5-6-esaclorobifenile (PCB 151)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 114)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 99)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 167)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-5-triclorobifenile (PCB 18)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-5-5-tetraclorobifenile (PCB 52)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
3-3-4-4-tetraclorobifenile (PCB 77)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
3-4-4-5-tetraclorobifenile (PCB 81)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
3-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 126)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
3-3-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 169)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-4-5-5-pentaclorobifenile (PCB 101)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 118)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 128)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 32.173_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
2-2-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 138)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 153)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 156)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB 180)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
* 2-4-4-triclorobifenile (PCB 28) + 2, 4,5-triclorobifenile (PCB 31)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Sommatoria Policlorobifenili (PCB)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,008) ^{ref.98}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
COMPOSTI ORGANOSTANNICI							
*Tributilstagno (TBT)	<1	µg/kg		(<5) ^{ref.97}		29-06-2022 - 19-07-2022	met.(321)
PESTICIDI ORGANOCLORURATI							
*Aldrin	<0,1	µg/kg		(<0,2) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
*DDD	<0,5	µg/kg		(<0,8) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
*DDE	<1	µg/kg		(<1,8) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
*DDT	<1	µg/kg		(<1) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
*Dieldrin	<0,1	µg/kg		(<0,2) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
*Esaclorobenzene (HCB)	<0,2	µg/kg		(<0,4) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
*alfa-Esacloroesano	<0,1	µg/kg		(<0,2) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
*beta-Esacloroesano	<0,1	µg/kg		(<0,2) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
*gamma-Esacloroesano	<0,1	µg/kg		(<0,2) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
DIOSSINE, FURANI e PCB DIOXIN LIKE							
Sommatoria PCDD, PCDF e PCB disossina simili ⁽³⁾	<0,001	µg/kg		(<0,002) ^{ref.23} (<0,002) ^{ref.97}		30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzodiossina (HpCDD) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano (HpCDF) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano (HpCDF) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossina (PeCDD) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF) ⁽³⁾	<0,002	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina (TCDD) ⁽³⁾	<0,002	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
Ottaclorodibenzodiossina (OCDD) ⁽³⁾	<0,01	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
Ottaclorodibenzofurano (OCDF) ⁽³⁾	<0,01	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
SAGGIO DI TOSSICITA'							
Valutazione della tossicità acuta nei confronti di anfipodi ⁽³⁾	8,3	media mortalità %				04-07-2022 - 15-07-2022	met.(402)
SAGGIO DI TOSSICITA' ALGALE							
Valutazione tossicità acuta con saggio di inibizione della crescita alga <i>Phaeodactylum tricornutum</i> ⁽³⁾	1,0	media inibizione %				05-07-2022 - 08-07-2022	met.(364)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 32.173_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
SAGGIO BIOLOGICO DI EMBRIOTOSSICITA'							
Valutazione tossicità cronica con test di sviluppo larvale mediante embrioni <i>Paracentrotus lividus</i> ⁽³⁾	20,0	media larve		anomale %		05-07-2022 - 07-07-2022	met.(415)
CONTA ENTEROCOCCI							
Conta Enterococchi ⁽³⁾	<1	UFC/g				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(421)
CONTA COLIFORMI TOTALI							
Conta Coliformi totali ⁽³⁾	41	MPN/g				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(410)
CONTA COLIFORMI FECALI							
Conta Coliformi fecali ⁽³⁾	<3	MPN/g				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(411)

METODI

Met.(76): UNI EN 14039:2005;
Met.(99): EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018;
Met.(104): IRSA-CNR Quad. 64 Vol. 3 Met. 16 - 1986;
Met.(119): D.M. 13 Settembre 1999 Met. II.2;
Met.(120): D.M. 13 Settembre 1999 Met. III.1;
Met.(146): D.M. 13 Settembre 1999 Met. VII.3;
Met.(197): UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003;
Met.(321): ISO 23161:2019;
Met.(364): UNI EN ISO 10253 2017;
Met.(389): EPA 5021A 2014, EPA 8015 C 2007;
Met.(391): EPA 5021 A 2014, EPA 8015 C 2007, UNI EN 14039 2015;
Met.(393): UNI EN 15936:2012;
Met.(402): ISO 16712:2005;
Met.(407): D.M. 13 Settembre 1999 Met. XIV.2 + Met. XIV.3 D.M. 25 Marzo 2002;
Met.(408): EPA3545 + EPA 8280B, EPA3545 + EPA8270E 2018;
Met.(410): CNR-IRSA 3.1 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR-IRSA 7010A Man 29 2003;
Met.(411): CNR-IRSA 3.2 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR-IRSA 7020A Man 29 2003;
Met.(415): EPA/600/R-95-136/Sez. 15 + ISPRA Quaderni Ricerca Marina 11/2017;
Met.(421): Rapporti ISTISAN 14/18 Met ISS F 003A rev.00;

LEGISLAZIONE

rif.23: D. Lgs. 152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tab. 1 Col. A;
rif.97: D. Lgs. 152/06, Parte III, All.1, Tab. 3/A (SQA sedimenti espresso come valore medio annuo).;
rif.98: D. Lgs. 152/06, Parte III, All.1, Tab. 3/B (SQA sedimenti espresso come valore medio annuo).

NOTE GENERALI

- Se il risultato viene espresso come <....., si intende minore del limite di quantificazione LQ che è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione ed accuratezza. Si precisa che ogni risultato espresso come < LQ non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame. Inoltre per "assente" si intende non superiore al limite di rilevabilità della metodica utilizzata.
- UdM = Unità di misura
- Se non diversamente specificato, il laboratorio emette eventuali giudizi di conformità, opinioni ed interpretazioni, basati sul risultato della prova non tenendo conto dell'incertezza di misura, ma attraverso il confronto diretto del risultato ottenuto con il valore limite.
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un campione sia sottoposto a prova, pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dai metodi.
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati dai dati forniti dal cliente.

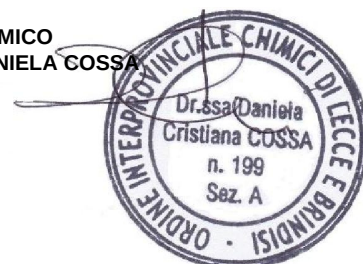
DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' - NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA

Limitatamente ai parametri chimico-fisici analizzati, in base alla Tab. 3/A dell'Allegato 1, Parte III del D.Lgs 152/06, risultano superiori ai limiti i parametri: Antracene, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Benzo(k)fluorantene, Fluorantene, Indeno(1,2,3-cd)pirene.

L'analisi di conformità ai valori limite, è stata eseguita secondo i criteri riportati nel Manuale e Linee Guida 52/2009 dell'ISPRA.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 32.173_22

IL CHIMICO
DOTT.SSA DANIELA COSSA



* Prova non accreditata da ACCREDIA

- (1) Incertezza estesa, laddove indicato, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%.
- (2) Il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO ACCREDIA
- (3) Prove eseguite in subappalto
- (4) Dati forniti dal cliente

Committente: CE.SUB. S.R.L.
Via Saverio D'Errico 1 74027 San Giorgio Ionico - TA

Data emissione: 30-07-2022

Codice cliente: 1461

Categoria merceologica:	Sedimenti		
Descrizione del campione: ⁽⁴⁾	Sedimenti etichettati "EO-AM-06"		
Punto di campionamento: ⁽⁴⁾	Posizione "EO-AM-06" in prossimità della "Diga Foranea" (Aerogeneratori PP01, PP02, PP03, PP07 e PP08) - Taranto (TA)		
Procedura di campionamento: ⁽²⁾⁽⁴⁾	a cura del committente		
Doc. di accompagnamento:	-		
Tipo imballaggio/contenitore:	Contenitore sterile (4) + Contenitore in plastica		
Descrizione suggello:	No	Data prelievo: ⁽⁴⁾	22-06-2022
Campionatore:	committente	Data accettazione:	22-06-2022
Quantità conferita:	1500 g	Temp. all'arrivo:	5,2°C

RAPPORTO DI PROVA 33.173_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi così come ricevuto, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Eventuali copie saranno da ritenersi valide solo se recheranno su ogni pagina il timbro con la dicitura "copia conforme all'originale" e firma del chimico in originale. 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.

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
UMIDITA'							
Umidità residua	1,92 [±0,25]	%				27-06-2022 - 28-06-2022	met.(119)
RESIDUO SECCO A 105°C							
Residuo secco a 105°C	98,08 [±0,25]	%				27-06-2022 - 28-06-2022	met.(119)
pH							
pH	8,10 [±0,09]	unità di pH				29-06-2022 - 29-06-2022	met.(120)
AZOTO TOTALE							
*Azoto totale ⁽³⁾	0,80	%				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(407)
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)							
Carbonio organico totale (TOC) ⁽³⁾	0,11	%				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(393)
SOSTANZA ORGANICA							
*Sostanza organica	18,96	g/kg				15-07-2022 - 15-07-2022	met.(146)
FOSFORO TOTALE							
Fosforo totale	451,33	mg/kg (ss)				21-07-2022 - 21-07-2022	met.(197)
METALLI							
Arsenico	10,1 [±1,2]	mg/kg (ss)		(<12) ^{ref.98}		21-07-2022 - 21-07-2022	met.(197)
Cadmio	0,307 [±0,044]	mg/kg (ss)		(<0,3) ^{ref.97}		21-07-2022 - 21-07-2022	met.(197)
Cromo	44,6 [±5,6]	mg/kg (ss)		(<50) ^{ref.98}		21-07-2022 - 21-07-2022	met.(197)
Cromo esavalente	<0,2	mg/kg (ss)		(<2) ^{ref.98}		29-06-2022 - 29-06-2022	met.(104)
*Mercurio	<0,03	mg/kg (ss)		(<0,3) ^{ref.97}		21-07-2022 - 21-07-2022	met.(197)
Piombo	16,3 [±2,1]	mg/kg (ss)		(<30) ^{ref.97}		21-07-2022 - 21-07-2022	met.(197)
Rame	11,5 [±2,0]	mg/kg (ss)				21-07-2022 - 21-07-2022	met.(197)
IDROCARBURI TOTALI							
Idrocarburi leggeri C <12	<0,25	mg/kg (ss)				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(389)
Idrocarburi pesanti C ≥12	15,0	mg/kg (ss)				28-06-2022 - 30-07-2022	met.(76)
Idrocarburi totali (da calcolo)	15,1	mg/kg (ss)				23-06-2022 - 30-07-2022	met.(391)
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Acenaftilene	72,0 ±[26]	µg/kg				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Acenaftene	6,0 ±[2,1]	µg/kg				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Antracene	61,0 ±[22]	µg/kg		(<24) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 33.173_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Benzo(a)antracene	242,0 ±[86]	µg/kg				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Benzo(a)pirene	294,0 ±[110]	µg/kg		(<30) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Naftalene	<1	µg/kg		(<35) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Benzo(b)fluorantene	306,0 ±[110]	µg/kg		(<40) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Benzo(k)fluorantene	110,0 ±[39]	µg/kg		(<20) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Benzo(g,h,i)perilene	236,0 ±[81]	µg/kg		(<55) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Crisene	304,0 ±[100]	µg/kg				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Dibenzo(a,h)antracene	64,0 ±[5,4]	µg/kg				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Fenantrene	72,0 ±[26]	µg/kg				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Fluorantene	410,0 ±[150]	µg/kg		(<110) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Fluorene	8,0 ±[2,8]	µg/kg				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Indeno (1,2,3-cd) pirene	207,0 ±[74]	µg/kg		(<70) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Pirene	366,0 ±[130]	µg/kg				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Sommatoria Policiclici Aromatici	2758,0 ±[298]	µg/kg				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)

POLICLOROBIFENILI (PCB)

2-2-3-5-6-pentaclorobifenile (PCB 95)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-3-3-4-4-pentaclorobifenile (PCB 105)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-3-3-4-4-5-eptaclorobifenile (PCB 170)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-3-3-4-5-6-eptaclorobifenile (PCB 177)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 157)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-3-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB 189)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-3-4-4-5-6-etaclorobifenile (PCB 183)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 123)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-3-4-5-5-6-eptaclorobifenile (PCB 187)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-3-3-4-6-pentaclorobifenile (PCB 110)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-3-4-5-6-esaclorobifenile (PCB 146)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-3-4-5-6-esaclorobifenile (PCB 149)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-3-5-5-6-esaclorobifenile (PCB 151)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 114)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 99)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 167)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-5-triclorobifenile (PCB 18)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-5-5-tetraclorobifenile (PCB 52)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
3-3-4-4-tetraclorobifenile (PCB 77)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
3-4-4-5-tetraclorobifenile (PCB 81)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
3-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 126)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
3-3-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 169)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-4-5-5-pentaclorobifenile (PCB 101)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 118)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-3-3-4-4-esaclorobifenile (PCB 128)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 33.173_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
2-2-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 138)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 153)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 156)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB 180)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
* 2-4-4-triclorobifenile (PCB 28) + 2, 4,5-triclorobifenile (PCB 31)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Sommatoria Policlorobifenili (PCB)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,008) ^{ref.98}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
COMPOSTI ORGANOSTANNICI							
*Tributilstagno (TBT)	<1	µg/kg		(<5) ^{ref.97}		29-06-2022 - 19-07-2022	met.(321)
PESTICIDI ORGANOCLORURATI							
*Aldrin	<0,1	µg/kg		(<0,2) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
*DDD	<0,5	µg/kg		(<0,8) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
*DDE	<1	µg/kg		(<1,8) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
*DDT	<1	µg/kg		(<1) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
*Dieldrin	<0,1	µg/kg		(<0,2) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
*Esaclorobenzene (HCB)	<0,2	µg/kg		(<0,4) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
*alfa-Esacloroesano	<0,1	µg/kg		(<0,2) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
*beta-Esacloroesano	<0,1	µg/kg		(<0,2) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
*gamma-Esacloroesano	<0,1	µg/kg		(<0,2) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
DIOSSINE, FURANI e PCB DIOXIN LIKE							
Sommatoria PCDD, PCDF e PCB disossina simili ⁽³⁾	<0,001	µg/kg		(<0,002) ^{ref.23} (<0,002) ^{ref.97}		30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzodiossina (HpCDD) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano (HpCDF) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano (HpCDF) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossina (PeCDD) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF) ⁽³⁾	<0,002	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina (TCDD) ⁽³⁾	<0,002	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
Ottaclorodibenzodiossina (OCDD) ⁽³⁾	<0,01	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
Ottaclorodibenzofurano (OCDF) ⁽³⁾	<0,01	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
SAGGIO DI TOSSICITA'							
Valutazione della tossicità acuta nei confronti di anfipodi ⁽³⁾	10,0	media mortalità %				04-07-2022 - 15-07-2022	met.(402)
SAGGIO DI TOSSICITA' ALGALE							
Valutazione tossicità acuta con saggio di inibizione della crescita alga <i>Phaeodactylum tricornutum</i> ⁽³⁾	1,0	media inibizione %				05-07-2022 - 08-07-2022	met.(364)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 33.173_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
SAGGIO BIOLOGICO DI EMBRIOTOSSICITA'							
Valutazione tossicità cronica con test di sviluppo larvale mediante embrioni <i>Paracentrotus lividus</i> ⁽³⁾	26,3	media larve		anomale %		05-07-2022 - 08-07-2022	met.(415)
CONTA ENTEROCOCCI							
Conta Enterococchi ⁽³⁾	<1	UFC/g				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(421)
CONTA COLIFORMI TOTALI							
Conta Coliformi totali ⁽³⁾	21	MPN/g				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(410)
CONTA COLIFORMI FECALI							
Conta Coliformi fecali ⁽³⁾	<3	MPN/g				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(411)

METODI

Met.(76): UNI EN 14039:2005;
Met.(99): EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018;
Met.(104): IRSA-CNR Quad. 64 Vol. 3 Met. 16 - 1986;
Met.(119): D.M. 13 Settembre 1999 Met. II.2;
Met.(120): D.M. 13 Settembre 1999 Met. III.1;
Met.(146): D.M. 13 Settembre 1999 Met. VII.3;
Met.(197): UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003;
Met.(321): ISO 23161:2019;
Met.(364): UNI EN ISO 10253 2017;
Met.(389): EPA 5021A 2014, EPA 8015 C 2007;
Met.(391): EPA 5021 A 2014, EPA 8015 C 2007, UNI EN 14039 2015;
Met.(393): UNI EN 15936:2012;
Met.(402): ISO 16712:2005;
Met.(407): D.M. 13 Settembre 1999 Met. XIV.2 + Met. XIV.3 D.M. 25 Marzo 2002;
Met.(408): EPA3545 + EPA 8280B, EPA3545 + EPA8270E 2018;
Met.(410): CNR-IRSA 3.1 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR-IRSA 7010A Man 29 2003;
Met.(411): CNR-IRSA 3.2 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR-IRSA 7020A Man 29 2003;
Met.(415): EPA/600/R-95-136/Sez. 15 + ISPRA Quaderni Ricerca Marina 11/2017;
Met.(421): Rapporti ISTISAN 14/18 Met ISS F 003A rev.00;

LEGISLAZIONE

rif.23: D. Lgs. 152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tab. 1 Col. A;
rif.97: D. Lgs. 152/06, Parte III, All.1, Tab. 3/A (SQA sedimenti espresso come valore medio annuo).;
rif.98: D. Lgs. 152/06, Parte III, All.1, Tab. 3/B (SQA sedimenti espresso come valore medio annuo).

NOTE GENERALI

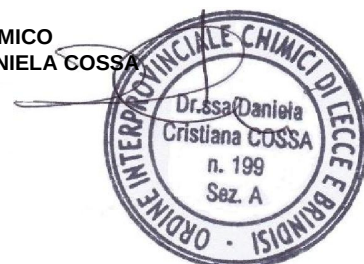
- Se il risultato viene espresso come <....., si intende minore del limite di quantificazione LQ che è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione ed accuratezza. Si precisa che ogni risultato espresso come < LQ non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame. Inoltre per "assente" si intende non superiore al limite di rilevabilità della metodica utilizzata.
UdM = Unità di misura
- Se non diversamente specificato, il laboratorio emette eventuali giudizi di conformità, opinioni ed interpretazioni, basati sul risultato della prova non tenendo conto dell'incertezza di misura, ma attraverso il confronto diretto del risultato ottenuto con il valore limite.
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un campione sia sottoposto a prova, pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dai metodi.
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati dai dati forniti dal cliente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' - NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA

Limitatamente ai parametri chimico-fisici analizzati, in base alla Tab. 3/A dell'Allegato 1, Parte III del D.Lgs 152/06, risultano superiori ai limiti i parametri: Antracene, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Benzo(k)fluorantene, Fluorantene, Indeno(1,2,3-cd)pirene.
L'analisi di conformità ai valori limite, è stata eseguita secondo i criteri riportati nel Manuale e Linee Guida 52/2009 dell'ISPRA.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 33.173_22

IL CHIMICO
DOTT.SSA DANIELA COSSA



* Prova non accreditata da ACCREDIA

- (1) Incertezza estesa, laddove indicato, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%.
- (2) Il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO ACCREDIA
- (3) Prove eseguite in subappalto
- (4) Dati forniti dal cliente

Committente: CE.SUB. S.R.L.
Via Saverio D'Errico 1 74027 San Giorgio Ionico - TA

Data emissione: 30-07-2022

Codice cliente: 1461

Categoria merceologica:	Sedimenti		
Descrizione del campione: ⁽⁴⁾	Sedimenti etichettati "EO-AM-07"		
Punto di campionamento: ⁽⁴⁾	Posizione "EO-AM-07" in prossimità del "Molo Polisettoriale" (punto ancoraggio navi) - Taranto (TA)		
Procedura di campionamento: ⁽²⁾⁽⁴⁾	a cura del committente		
Doc. di accompagnamento:	-		
Tipo imballaggio/contenitore:	Contenitore sterile (4) + Contenitore in plastica		
Descrizione suggello:	No	Data prelievo: ⁽⁴⁾	22-06-2022
Campionatore:	committente	Data accettazione:	22-06-2022
Quantità conferita:	1500 g	Temp. all'arrivo:	5,4 °C

RAPPORTO DI PROVA 34.173_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi così come ricevuto, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Eventuali copie saranno da ritenersi valide solo se recheranno su ogni pagina il timbro con la dicitura "copia conforme all'originale" e firma del chimico in originale. 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.

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
UMIDITA'							
Umidità residua	1,69 [±0,24]	%				27-06-2022 - 28-06-2022	met.(119)
RESIDUO SECCO A 105°C							
Residuo secco a 105°C	96,24 [±0,24]	%				27-06-2022 - 28-06-2022	met.(119)
pH							
pH	8,06 [±0,09]	unità di pH				29-06-2022 - 29-06-2022	met.(120)
AZOTO TOTALE							
*Azoto totale ⁽³⁾	0,80	%				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(407)
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)							
Carbonio organico totale (TOC) ⁽³⁾	0,11	%				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(393)
SOSTANZA ORGANICA							
*Sostanza organica	18,96	g/kg				15-07-2022 - 15-07-2022	met.(146)
FOSFORO TOTALE							
Fosforo totale	453,88	mg/kg (ss)				21-07-2022 - 21-07-2022	met.(197)
METALLI							
Arsenico	11,1 [±1,3]	mg/kg (ss)		(<12) ^{ref.98}		21-07-2022 - 21-07-2022	met.(197)
Cadmio	0,302 [±0,043]	mg/kg (ss)		(<0,3) ^{ref.97}		21-07-2022 - 21-07-2022	met.(197)
Cromo	43,2 [±5,5]	mg/kg (ss)		(<50) ^{ref.98}		21-07-2022 - 21-07-2022	met.(197)
Cromo esavalente	<0,2	mg/kg (ss)		(<2) ^{ref.98}		29-06-2022 - 29-06-2022	met.(104)
*Mercurio	<0,03	mg/kg (ss)		(<0,3) ^{ref.97}		21-07-2022 - 21-07-2022	met.(197)
Piombo	14,6 [±1,9]	mg/kg (ss)		(<30) ^{ref.97}		21-07-2022 - 21-07-2022	met.(197)
Rame	11,3 [±2,0]	mg/kg (ss)				21-07-2022 - 21-07-2022	met.(197)
IDROCARBURI TOTALI							
Idrocarburi leggeri C <12	<0,25	mg/kg (ss)				23-06-2022 - 23-06-2022	met.(389)
Idrocarburi pesanti C ≥12	12,0	mg/kg (ss)				28-06-2022 - 30-07-2022	met.(76)
Idrocarburi totali (da calcolo)	12,1	mg/kg (ss)				23-06-2022 - 30-07-2022	met.(391)
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Acenaftilene	59,0 ±[21]	µg/kg				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Acenaftene	5,0 ±[1,8]	µg/kg				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Antracene	63,0 ±[2,2]	µg/kg		(<24) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 34.173_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Benzo(a)antracene	256,0 ±[91]	µg/kg				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Benzo(a)pirene	266,0 ±[97]	µg/kg		(<30) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Naftalene	<1	µg/kg		(<35) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Benzo(b)fluorantene	284,0 ±[100]	µg/kg		(<40) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Benzo(k)fluorantene	127,0 ±[45]	µg/kg		(<20) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Benzo(g,h,i)perilene	216,0 ±[74]	µg/kg		(<55) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Crisene	308,0 ±[110]	µg/kg				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Dibenzo(a,h)antracene	64,0 ±[5,4]	µg/kg				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Fenantrene	86,0 ±[31]	µg/kg				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Fluorantene	443,0 ±[160]	µg/kg		(<110) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Fluorene	6,0 ±[2,1]	µg/kg				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Indeno (1,2,3-cd) pirene	191,0 ±[68]	µg/kg		(<70) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Pirene	370,0 ±[130]	µg/kg				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Sommatoria Policiclici Aromatici	2744,0 ±[296]	µg/kg				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)

POLICLOROBIFENILI (PCB)

2-2-3-5-6-pentaclorobifenile (PCB 95)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-3-3-4-4-pentaclorobifenile (PCB 105)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-3-3-4-4-5-eptaclorobifenile (PCB 170)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-3-3-4-5-6-eptaclorobifenile (PCB 177)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 157)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-3-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB 189)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-3-4-4-5-6-etaclorobifenile (PCB 183)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 123)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-3-4-5-5-6-eptaclorobifenile (PCB 187)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-3-3-4-6-pentaclorobifenile (PCB 110)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-3-4-5-6-esaclorobifenile (PCB 146)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-3-4-5-6-esaclorobifenile (PCB 149)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-3-5-5-6-esaclorobifenile (PCB 151)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 114)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 99)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 167)	<0,001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-5-triclorobifenile (PCB 18)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-5-5-tetraclorobifenile (PCB 52)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
3-3-4-4-tetraclorobifenile (PCB 77)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
3-4-4-5-tetraclorobifenile (PCB 81)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
3-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 126)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
3-3-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 169)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-4-5-5-pentaclorobifenile (PCB 101)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 118)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-3-3-4-4-esaclorobifenile (PCB 128)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 34.173_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
2-2-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 138)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 153)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 156)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
2-2-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB 180)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
* 2-4-4-triclorobifenile (PCB 28) + 2, 4,5-triclorobifenile (PCB 31)	<0,0001	mg/kg (ss)				29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
Sommatoria Policlorobifenili (PCB)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,008) ^{ref.98}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
COMPOSTI ORGANOSTANNICI							
*Tributilstagno (TBT)	<1	µg/kg		(<5) ^{ref.97}		29-06-2022 - 19-07-2022	met.(321)
PESTICIDI ORGANOCLORURATI							
*Aldrin	<0,1	µg/kg		(<0,2) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
*DDD	<0,5	µg/kg		(<0,8) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
*DDE	<1	µg/kg		(<1,8) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
*DDT	<1	µg/kg		(<1) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
*Dieldrin	<0,1	µg/kg		(<0,2) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
*Esaclorobenzene (HCB)	<0,2	µg/kg		(<0,4) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
*alfa-Esacloroesano	<0,1	µg/kg		(<0,2) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
*beta-Esacloroesano	<0,1	µg/kg		(<0,2) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
*gamma-Esacloroesano	<0,1	µg/kg		(<0,2) ^{ref.97}		29-06-2022 - 09-07-2022	met.(99)
DIOSSINE, FURANI e PCB DIOXIN LIKE							
Sommatoria PCDD, PCDF e PCB disossina simili ⁽³⁾	<0,001	µg/kg		(<0,002) ^{ref.23} (<0,002) ^{ref.97}		30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzodiossina (HpCDD) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano (HpCDF) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano (HpCDF) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossina (PeCDD) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) ⁽³⁾	<0,005	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF) ⁽³⁾	<0,002	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina (TCDD) ⁽³⁾	<0,002	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
Ottaclorodibenzodiossina (OCDD) ⁽³⁾	<0,01	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
Ottaclorodibenzofurano (OCDF) ⁽³⁾	<0,01	µg/kg				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(408)
SAGGIO DI TOSSICITA'							
Valutazione della tossicità acuta nei confronti di anfipodi ⁽³⁾	8,3	media mortalità %				04-07-2022 - 15-07-2022	met.(402)
SAGGIO DI TOSSICITA' ALGALE							
Valutazione tossicità acuta con saggio di inibizione della crescita alga Phaeodactylum tricornutum ⁽³⁾	2,1	media inibizione %				05-07-2022 - 08-07-2022	met.(364)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 34.173_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
SAGGIO BIOLOGICO DI EMBRIOTOSSICITA'							
Valutazione tossicità cronica con test di sviluppo larvale mediante embrioni <i>Paracentrotus lividus</i> ⁽³⁾	12,0	media larve		anomale %		05-07-2022 - 08-07-2022	met.(415)
CONTA ENTEROCOCCI							
Conta Enterococchi ⁽³⁾	<1	UFC/g				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(421)
CONTA COLIFORMI TOTALI							
Conta Coliformi totali ⁽³⁾	43	MPN/g				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(410)
CONTA COLIFORMI FECALI							
Conta Coliformi fecali ⁽³⁾	<3	MPN/g				30-06-2022 - 15-07-2022	met.(411)

METODI

Met.(76): UNI EN 14039:2005;
Met.(99): EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018;
Met.(104): IRSA-CNR Quad. 64 Vol. 3 Met. 16 - 1986;
Met.(119): D.M. 13 Settembre 1999 Met. II.2;
Met.(120): D.M. 13 Settembre 1999 Met. III.1;
Met.(146): D.M. 13 Settembre 1999 Met. VII.3;
Met.(197): UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003;
Met.(321): ISO 23161:2019;
Met.(364): UNI EN ISO 10253 2017;
Met.(389): EPA 5021A 2014, EPA 8015 C 2007;
Met.(391): EPA 5021 A 2014, EPA 8015 C 2007, UNI EN 14039 2015;
Met.(393): UNI EN 15936:2012;
Met.(402): ISO 16712:2005;
Met.(407): D.M. 13 Settembre 1999 Met. XIV.2 + Met. XIV.3 D.M. 25 Marzo 2002;
Met.(408): EPA3545 + EPA 8280B, EPA3545 + EPA8270E 2018;
Met.(410): CNR-IRSA 3.1 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR-IRSA 7010A Man 29 2003;
Met.(411): CNR-IRSA 3.2 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR-IRSA 7020A Man 29 2003;
Met.(415): EPA/600/R-95-136/Sez. 15 + ISPRA Quaderni Ricerca Marina 11/2017;
Met.(421): Rapporti ISTISAN 14/18 Met ISS F 003A rev.00;

LEGISLAZIONE

rif.23: D. Lgs. 152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tab. 1 Col. A;
rif.97: D. Lgs. 152/06, Parte III, All.1, Tab. 3/A (SQA sedimenti espresso come valore medio annuo).;
rif.98: D. Lgs. 152/06, Parte III, All.1, Tab. 3/B (SQA sedimenti espresso come valore medio annuo).

NOTE GENERALI

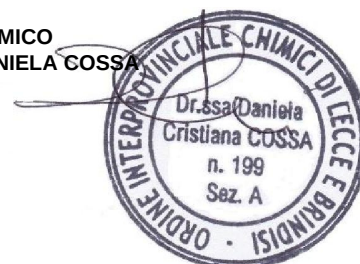
- Se il risultato viene espresso come <....., si intende minore del limite di quantificazione LQ che è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione ed accuratezza. Si precisa che ogni risultato espresso come < LQ non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame. Inoltre per "assente" si intende non superiore al limite di rilevabilità della metodica utilizzata.
UdM = Unità di misura
- Se non diversamente specificato, il laboratorio emette eventuali giudizi di conformità, opinioni ed interpretazioni, basati sul risultato della prova non tenendo conto dell'incertezza di misura, ma attraverso il confronto diretto del risultato ottenuto con il valore limite.
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un campione sia sottoposto a prova, pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dai metodi.
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati dai dati forniti dal cliente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' - NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA

Limitatamente ai parametri chimico-fisici analizzati, in base alla Tab. 3/A dell'Allegato 1, Parte III del D.Lgs 152/06, risultano superiori ai limiti i parametri: Antracene, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Benzo(k)fluorantene, Fluorantene, Indeno(1,2,3-cd)pirene.
L'analisi di conformità ai valori limite, è stata eseguita secondo i criteri riportati nel Manuale e Linee Guida 52/2009 dell'ISPRA.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 34.173_22

IL CHIMICO
DOTT.SSA DANIELA COSSA



* Prova non accreditata da ACCREDIA

- (1) Incertezza estesa, laddove indicato, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%.
- (2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento ACCREDIA
- (3) Prove eseguite in subappalto
- (4) Dati forniti dal cliente

Committente: CE.SUB. S.R.L.
Via Saverio D'Errico 1 74027 San Giorgio Ionico - TA

Data emissione: 15-07-2022

Codice cliente: 1461

Categoria merceologica:	Alimenti		
Descrizione del campione: ⁽⁴⁾	Mitili etichettati "EO-MI-01"		
Punto di campionamento: ⁽⁴⁾	Posizione "EO-MI-01" in prossimità della "Diga Foranea" - Taranto (TA)		
Procedura di campionamento: ⁽²⁾⁽⁴⁾	a cura del committente		
Doc. di accompagnamento:	-		
Tipo imballaggio/contenitore:	Contenitore sterile (4)		
Descrizione suggello:	No	Data prelievo: ⁽⁴⁾	28-06-2022
Campionatore:	committente	Data accettazione:	28-06-2022
Quantità conferita:	500 g	Temp. all'arrivo:	4,2°C

RAPPORTO DI PROVA 18.179_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi così come ricevuto, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Eventuali copie saranno da ritenersi valide solo se recheranno su ogni pagina il timbro con la dicitura "copia conforme all'originale" e firma del chimico in originale. 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.

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
*Fluorantene ⁽³⁾	0,8090	µg/kg		(<30) ^{ref.99}		05-07-2022 - 15-07-2022	met.(428)
Benzo(a)pirene ⁽³⁾	<0,5	µg/kg		(<5) ^{ref.99}		05-07-2022 - 15-07-2022	met.(428)
DIOSSINE, FURANI E COMPOSTI DIOSSINA SIMILI							
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD ⁽³⁾	<0,05	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(320)
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF ⁽³⁾	<0,05	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(320)
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF ⁽³⁾	<0,05	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(320)
1,2,3,4,7,8-HxCDD ⁽³⁾	<0,05	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(320)
1,2,3,4,7,8-HxCDF ⁽³⁾	<0,05	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(320)
1,2,3,6,7,8-HxCDD ⁽³⁾	<0,05	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(320)
1,2,3,6,7,8-HxCDF ⁽³⁾	<0,05	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(320)
1,2,3,7,8,9-HxCDD ⁽³⁾	<0,05	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(320)
*1,2,3,7,8,9-HxCDF ⁽³⁾	<0,05	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(320)
1,2,3,7,8-PeCDD ⁽³⁾	<0,05	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(320)
1,2,3,7,8-PeCDF ⁽³⁾	<0,05	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(320)
2,3,4,6,7,8-HxCDF ⁽³⁾	<0,05	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(320)
2,3,4,7,8-PeCDF ⁽³⁾	<0,05	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(320)
2,3,7,8-TCDD ⁽³⁾	<0,01	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(320)
2,3,7,8-TCDF ⁽³⁾	0,0895	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(320)
OCDD ⁽³⁾	<0,1	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(320)
OCDF ⁽³⁾	<0,1	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(320)
2,2',4,5,5'-PeCB (PCB101) ⁽³⁾	108,0000	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(328)
2,3,3',4,4'-PeCB (PCB105) ⁽³⁾	44,5000	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(328)
2,3,3',4',6-PeCB (PCB110) ⁽³⁾	83,8000	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(328)
2,3,4,4',5-PeCB (PCB114) ⁽³⁾	2,1700	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(328)
2,3',4,4',5-PeCB (PCB118) ⁽³⁾	126,0000	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(328)
2',3,4,4',5-PeCB (PCB123) ⁽³⁾	4,2300	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(328)
3,3',4,4',5-PeCB (PCB126) ⁽³⁾	0,9890	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(328)
2,2',3,3',4,4'-HxCB (PCB128) ⁽³⁾	14,7000	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(328)
2,2',3,4,4',5-HxCB (PCB138) ⁽³⁾	413,0000	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(328)
2,2',3,4',5,5'-HxCB (PCB146) ⁽³⁾	133,0000	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(328)
2,2',3,4',5',6-HxCB (PCB149) ⁽³⁾	243,0000	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(328)
2,2',3,5,5',6-HxCB (PCB151) ⁽³⁾	98,4000	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(328)
2,2',4,4',5,5'-HxCB (PCB153) ⁽³⁾	826,0000	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(328)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 18.179_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
2,3,3',4,4',5-HxCB (PCB156) ⁽³⁾	18,6000	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(328)
2,3,3',4,4',5-HxCB (PCB157) ⁽³⁾	5,5900	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(328)
2,3',4,4',5,5'-HxCB (PCB167) ⁽³⁾	15,6000	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(328)
3,3',4,4',5,5'-HxCB (PCB169) ⁽³⁾	<0,1	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(328)
*2,2',3,3',4,4',5-HpCB (PCB170) ⁽³⁾	25,0000	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(328)
2,2',3,3',4',5,6-HpCB (PCB177) ⁽³⁾	42,4000	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(328)
2,2',3,4,4',5,5'-HpCB (PCB180) ⁽³⁾	61,7000	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(328)
2,2',3,4,4',5',6-HpCB (PCB183) ⁽³⁾	26,7000	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(328)
2,2',3,4',5,5',6-HpCB (PCB187) ⁽³⁾	270,0000	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(328)
2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (PCB189) ⁽³⁾	2,4700	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(328)
2,4,4'-TrCB (PCB28) ⁽³⁾	8,8500	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(328)
2,2',5,5'-TeCB (PCB52) ⁽³⁾	8,5400	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(328)
3,3',4,4'-TeCB (PCB77) ⁽³⁾	1,6200	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(328)
3,4,4',5'-TeCB (PCB81) ⁽³⁾	<0,1	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(328)
2,2',3,5',6-PeCB (PCB95) ⁽³⁾	22,1000	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(328)
2,2',4,4',5-PeCB (PCB99) ⁽³⁾	86,5000	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(328)
Somma upper-bound Diossine (WHO-PCDD /F-TEQ) 2005 ⁽³⁾	0,1220	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(423)
Somma upper-bound Diossine e PCB Dioxine-like (WHO-PCDD/F-PCB-TEQ) 2005 ⁽³⁾	0,2900	pg/g		(<6,5) ^{ref.99}		05-07-2022 - 15-07-2022	met.(423)

METODI

Met.(320): EPA 1613 B 1994;
Met.(328): EPA 1668C;
Met.(423): EPA 1613B 1994 + WHO-TEF 2005;
Met.(428): MP 291 rev 0 2019;

LEGISLAZIONE

rif.99: D. Lgs. 152/06, Parte III, All.1, Tab. 1/A Colonna (8)

NOTE GENERALI

- Se il risultato viene espresso come <....., si intende minore del limite di quantificazione LQ che è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione ed accuratezza. Si precisa che ogni risultato espresso come < LQ non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame. Inoltre per "assente" si intende non superiore al limite di rilevabilità della metodica utilizzata.

UdM = Unità di misura

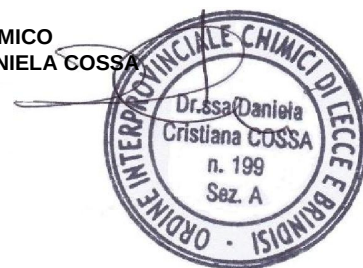
- Se non diversamente specificato, il laboratorio emette eventuali giudizi di conformità, opinioni ed interpretazioni, basati sul risultato della prova non tenendo conto dell'incertezza di misura, ma attraverso il confronto diretto del risultato ottenuto con il valore limite.

- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un campione sia sottoposto a prova, pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dai metodi.

-Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati dai dati forniti dal cliente.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 18.179_22

IL CHIMICO
DOTT.SSA DANIELA COSSA



* Prova non accreditata da ACCREDIA

(1) Incertezza estesa, laddove indicato, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%.

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento ACCREDIA

(3) Prove eseguite in subappalto

(4) Dati forniti dal cliente

SCH 11 REV 0 DEL 10/03/16 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.7Q8i SN F16F16CAA17

Pag. 2 di 2

Committente: CE.SUB. S.R.L.
Via Saverio D'Errico 1 74027 San Giorgio Ionico - TA

Data emissione: 15-07-2022

Codice cliente: 1461

Categoria merceologica:	Alimenti		
Descrizione del campione: ⁽⁴⁾	Mitili etichettati "EO-MI-02"		
Punto di campionamento: ⁽⁴⁾	Posizione "EO-MI-02" in prossimità del varco di punta Rondinella - Taranto (TA)		
Procedura di campionamento: ⁽²⁾⁽⁴⁾	a cura del committente		
Doc. di accompagnamento:	-		
Tipo imballaggio/contenitore:	Contenitore sterile (4)		
Descrizione suggello:	No	Data prelievo: ⁽⁴⁾	28-06-2022
Campionatore:	committente	Data accettazione:	28-06-2022
Quantità conferita:	500 g	Temp. all'arrivo:	4,6 °C

RAPPORTO DI PROVA 19.179_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi così come ricevuto, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Eventuali copie saranno da ritenersi valide solo se recheranno su ogni pagina il timbro con la dicitura "copia conforme all'originale" e firma del chimico in originale. 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.

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
*Fluorantene ⁽³⁾	1,0200	µg/kg		(<30) ^{ref.99}		05-07-2022 - 15-07-2022	met.(428)
Benzo(a)pirene ⁽³⁾	<0,5	µg/kg		(<5) ^{ref.99}		05-07-2022 - 15-07-2022	met.(428)
DIOSSINE, FURANI E COMPOSTI DIOSSINA SIMILI							
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD ⁽³⁾	0,2770	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(320)
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF ⁽³⁾	0,2310	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(320)
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF ⁽³⁾	<0,05	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(320)
1,2,3,4,7,8-HxCDD ⁽³⁾	<0,05	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(320)
1,2,3,4,7,8-HxCDF ⁽³⁾	0,1000	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(320)
1,2,3,6,7,8-HxCDD ⁽³⁾	<0,05	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(320)
1,2,3,6,7,8-HxCDF ⁽³⁾	0,1700	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(320)
1,2,3,7,8,9-HxCDD ⁽³⁾	<0,05	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(320)
*1,2,3,7,8,9-HxCDF ⁽³⁾	<0,05	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(320)
1,2,3,7,8-PeCDD ⁽³⁾	<0,05	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(320)
1,2,3,7,8-PeCDF ⁽³⁾	<0,05	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(320)
2,3,4,6,7,8-HxCDF ⁽³⁾	<0,05	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(320)
2,3,4,7,8-PeCDF ⁽³⁾	<0,05	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(320)
2,3,7,8-TCDD ⁽³⁾	<0,01	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(320)
2,3,7,8-TCDF ⁽³⁾	0,3680	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(320)
OCDD ⁽³⁾	0,4570	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(320)
OCDF ⁽³⁾	1,7400	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(320)
2,2',4,5,5'-PeCB (PCB101) ⁽³⁾	118,0000	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(328)
2,3,3',4,4'-PeCB (PCB105) ⁽³⁾	41,8000	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(328)
2,3,3',4',6-PeCB (PCB110) ⁽³⁾	87,7000	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(328)
2,3,4,4',5-PeCB (PCB114) ⁽³⁾	0,9500	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(328)
2,3',4,4',5-PeCB (PCB118) ⁽³⁾	137,0000	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(328)
2',3,4,4',5-PeCB (PCB123) ⁽³⁾	7,0900	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(328)
3,3',4,4',5-PeCB (PCB126) ⁽³⁾	1,6700	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(328)
2,2',3,3',4,4'-HxCB (PCB128) ⁽³⁾	25,8000	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(328)
2,2',3,4,4',5-HxCB (PCB138) ⁽³⁾	421,0000	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(328)
2,2',3,4',5,5'-HxCB (PCB146) ⁽³⁾	156,0000	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(328)
2,2',3,4',5',6-HxCB (PCB149) ⁽³⁾	258,0000	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(328)
2,2',3,5,5',6-HxCB (PCB151) ⁽³⁾	91,7000	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(328)
2,2',4,4',5,5'-HxCB (PCB153) ⁽³⁾	1040,0000	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(328)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 19.179_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
2,3,3',4,4',5-HxCB (PCB156) ⁽³⁾	23,0000	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(328)
2,3,3',4,4',5-HxCB (PCB157) ⁽³⁾	5,8700	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(328)
2,3',4,4',5,5'-HxCB (PCB167) ⁽³⁾	13,5000	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(328)
3,3',4,4',5,5'-HxCB (PCB169) ⁽³⁾	<0,1	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(328)
*2,2',3,3',4,4',5-HpCB (PCB170) ⁽³⁾	24,4000	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(328)
2,2',3,3',4',5,6-HpCB (PCB177) ⁽³⁾	63,8000	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(328)
2,2',3,4,4',5,5'-HpCB (PCB180) ⁽³⁾	102,0000	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(328)
2,2',3,4,4',5',6-HpCB (PCB183) ⁽³⁾	88,7000	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(328)
2,2',3,4',5,5',6-HpCB (PCB187) ⁽³⁾	289,0000	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(328)
2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (PCB189) ⁽³⁾	1,5100	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(328)
2,4,4'-TrCB (PCB28) ⁽³⁾	8,1600	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(328)
2,2',5,5'-TeCB (PCB52) ⁽³⁾	6,1100	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(328)
3,3',4,4'-TeCB (PCB77) ⁽³⁾	2,7100	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(328)
3,4,4',5'-TeCB (PCB81) ⁽³⁾	<0,1	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(328)
2,2',3,5',6-PeCB (PCB95) ⁽³⁾	25,1000	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(328)
2,2',4,4',5-PeCB (PCB99) ⁽³⁾	90,7000	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(328)
Somma upper-bound Diossine (WHO-PCDD /F-TEQ) 2005 ⁽³⁾	0,1720	pg/g				05-07-2022 - 15-07-2022	met.(423)
Somma upper-bound Diossine e PCB Dioxine-like (WHO-PCDD/F-PCB-TEQ) 2005 ⁽³⁾	0,239	pg/g		(<6,5) ^{ref.99}		05-07-2022 - 15-07-2022	met.(423)

METODI

Met.(320): EPA 1613 B 1994;
Met.(328): EPA 1668C;
Met.(423): EPA 1613B 1994 + WHO-TEF 2005;
Met.(428): MP 291 rev 0 2019;

LEGISLAZIONE

rif.99: D. Lgs. 152/06, Parte III, All.1, Tab. 1/A Colonna (8)

NOTE GENERALI

- Se il risultato viene espresso come <....., si intende minore del limite di quantificazione LQ che è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione ed accuratezza. Si precisa che ogni risultato espresso come < LQ non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame. Inoltre per "assente" si intende non superiore al limite di rilevabilità della metodica utilizzata.

UdM = Unità di misura

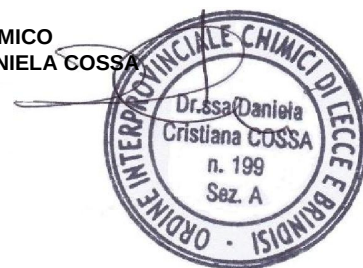
- Se non diversamente specificato, il laboratorio emette eventuali giudizi di conformità, opinioni ed interpretazioni, basati sul risultato della prova non tenendo conto dell'incertezza di misura, ma attraverso il confronto diretto del risultato ottenuto con il valore limite.

- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un campione sia sottoposto a prova, pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dai metodi.

-Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati dai dati forniti dal cliente.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 19.179_22

IL CHIMICO
DOTT.SSA DANIELA COSSA



* Prova non accreditata da ACCREDIA

(1) Incertezza estesa, laddove indicato, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%.

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento ACCREDIA

(3) Prove eseguite in subappalto

(4) Dati forniti dal cliente

SCH 11 REV 0 DEL 10/03/16 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.7Q8i SN F16F16CAA17

Pag. 2 di 2

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 27.173_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U ⁽¹⁾	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Endrin ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
Eptaclo ⁽³⁾	<0,003	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
Eptaclo ⁽³⁾ epossido ⁽³⁾	<0,003	µg/l		(<0,00003) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Esabromociclododecano (HBCD) ⁽³⁾	<50	µg/l		(<0,05) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Isodrin ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Isoproturon ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<1) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
* 2,4 o-p-diclorodifeniltricloroetano (DDT) ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
* 4,4 p-p-diclorodifeniltricloroetano (DDT) ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Sommatoria antiparassitari ⁽³⁾	<0,001	mg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
Sommatoria 2,4 e 4,4 DDD ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
Sommatoria 2,4 e 4,4 DDE ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Simazina ⁽³⁾	<0,01	µg/l		(<4) ^{ref.33}		30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Terbutrina	<0,005	µg/l				27-06-2022 - 16-07-2022	met.(143)
Trifluralin ⁽³⁾	<0,01	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
POLIBROMODIFENILETERI							
*2,2,4,4-Tetrabromodifeniletere ⁽³⁾	<0,5	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*2,2,3,4,4,5,6-Eptabromodifeniletere ⁽³⁾	<0,5	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*2,4,4'-Tribromodifeniletere ⁽³⁾	<0,5	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*Esabromodifenileteri ⁽³⁾	<0,8	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)
*2,2',4,4',5-Pentabromodifeniletere ⁽³⁾	<0,5	µg/l				30-06-2022 - 12-08-2022	met.(143)

METODI

Met.(5): APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003;
Met.(6): APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003;
Met.(31): APAT CNR IRSA 3010 A+3020 MAN 29 2003 ;
Met.(49): APAT CNR IRSA 5120 (A + B1) MAN 29 2003 ;
Met.(60): APAT CNR IRSA 2030 Man 29-2003 ;
Met.(80): UNI EN ISO 9308-1:2017;
Met.(143): EPA 3510C 1996, EPA 8270E 2018;
Met.(173): APAT CNR IRSA 4110A2 MAN 29 2003 ;
Met.(175): EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018;
Met.(178): UNI EN 1484:1999;
Met.(305): APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29-2003;
Met.(308): APAT CNR IRSA 4060 Man 29-2003;
Met.(313): APAT CNR IRSA 7080 MAN 29 2003;
Met.(319): APAT CNR IRSA 2070 MAN 29 2003 ;
Met.(352): APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003;
Met.(353): ISO 15705:2002;
Met.(368): UNI EN ISO 9377-2 2002;
Met.(389): EPA 5021A 2014, EPA 8015 C 2007;
Met.(390): EPA 5021 A 2014, EPA 8015 C 2007, UNI EN ISO 9377-2:2002;
Met.(401): UNI EN ISO 17353:2006;
Met.(424): EPA 3510C 1996 + EPA 8280B 2007;
Met.(427): ASTM D7979-20;

LEGISLAZIONE

rif.33: D. Lgs. 152/06, Parte III, All.1, Tab. 1/A Colonna (7)

NOTE GENERALI

- Se il risultato viene espresso come <....., si intende minore del limite di quantificazione LQ che è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione ed accuratezza. Si precisa che ogni risultato espresso come < LQ non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame. Inoltre per "assente" si intende non superiore al limite di rilevabilità della metodica utilizzata.
UdM = Unità di misura
- Se non diversamente specificato, il laboratorio emette eventuali giudizi di conformità, opinioni ed interpretazioni, basati sul risultato della prova non tenendo conto dell'incertezza di misura, ma attraverso il confronto diretto del risultato ottenuto con il valore limite.
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un campione sia sottoposto a prova, pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dai metodi.
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati dai dati forniti dal cliente.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 27.173_22

IL CHIMICO
DOTT.SSA DANIELA COSSA

* Prova non accreditata da ACCREDIA

- (1) Incertezza estesa, laddove indicato, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%.
- (2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento ACCREDIA
- (3) Prove eseguite in subappalto
- (4) Dati forniti dal cliente

