



Centro Analisi P.Q.A. s.r.l.

Monitoraggio Ambiente Marino

Baia S. Panagia

Isab s.r.l.



Anno 2019



Sommario

	Pag.
1. Introduzione	3
2. Descrizione sito	4
3. Caratteristiche dello scarico	5
4. Caratteristiche dei processi di produzione	7
5. Campionamenti e scelta dei siti	14
6. Determinazioni analitiche	17
7. Risultati	19
8. Conclusioni	21

Allegati

Allegato 1: Tabelle

Allegato 2: Rapporti di prova – Acque di mare

Allegato 3: Rapporti di prova – Sedimenti

Allegato 4: Rapporti di prova – Biota

Allegato 5: Figure

Allegato 6: Foto



1. INTRODUZIONE

Per ottemperanza alla prescrizione del Ministero dell'Ambiente "DEC/VIA/2122 del 02.05.1995" modificata ed integrata dal decreto "DEC/VIA/2226 del 15.09.1995", la società Isab srl è chiamata a svolgere annualmente un'attività di monitoraggio dell'ambiente marino della Baia di Santa Panagia antistante lo scarico a mare denominato "Canale Alpina" (Figura n°1).

La presente relazione riassuntiva di tale monitoraggio, insieme alle analisi chimiche, batteriologiche ed i test eco-tossicologici sono stati affidati alla società Centro Analisi PQA srl di Siracusa, che da oltre 20 anni fornisce un servizio di elevata professionalità ai propri clienti contribuendo attivamente alla salvaguardia dell'ambiente.

Lo scopo di tale monitoraggio è stabilire lo stato di qualità dell'ambiente marino costiero in oggetto e proteggere e migliorare le condizioni degli ecosistemi acquatici.

Pertanto, la società Isab srl deve attuare programmi di monitoraggio in modo tale da poter mettere in atto le contromisure necessarie al raggiungimento dell'obiettivo dato dalla prescrizione succitata.

Il monitoraggio comprende controlli chimici, batteriologici ed ecotossicologici su acque, sedimenti, ed indicatori biologici (Mitili). In aggiunta è stato effettuato lo studio della biocenosi.

In data 29 novembre 2019 è stato eseguito il prelievo delle acque e dei sedimenti. Nella stessa data, sono state posizionate n° 4 sacche di mitili a 5m dal pelo dell'acqua, che sono state successivamente prelevate in data 03 gennaio 2020.



2. DESCRIZIONE SITO

Oggetto della nostra indagine è lo stato di salute dell'ambiente marino della Baia di S. Panagia, dove vengono riversate le acque di scarico della ISAB attraverso il "Canale Alpina".

La Baia di Santa Panagia è posta tra l'estrema punta Nord della città di Siracusa e l'estrema punta sud del Comune di Priolo. In particolare, la Baia è delimitata a Nord della Penisola di Magnisi e a Sud da Capo Panagia.

Nei decenni passati sulla costa della baia erano presenti parecchie attività industriali, che nel tempo di sono notevolmente ridotte; al momento insistono le seguenti:

- un pontile, di proprietà Isab srl, dove attraccano petroliere che scaricano o caricano prodotti petroliferi, grezzi o raffinati;
- un porticciolo per piccole imbarcazioni private;
- una centrale termoelettrica di proprietà dell'ENEL
- il depuratore consortile di Priolo_ IAS (Industria Acque Siracusana), che riceve tutti i reflui delle industrie del Polo Petrolchimico e i reflui civili del Comune di Priolo e del Comune di Melilli. Quest'ultimo si trova all'estrema punta della Penisola Magnisi, a nord della Baia di S. Panagia.



3. CARATTERISTICHE DELLO SCARICO

La ISAB, scarica a mare le acque reflue provenienti dalla Raffineria SUD e dall'impianto IGCC, attraverso un unico sbocco servito da un canalone detto *Canale Alpina*, nella prospiciente Baia di S. Panagia a sud di Marina di Melilli. Il canale attraversa lo stabilimento da ovest ad est lungo la dorsale sud, uscendo dalla recinzione lato est e passando sotto la SP ex SS.114 e la linea ferroviaria.

La parte iniziale del Canale, prima dell'ingresso in raffineria, si presenta come un invaso in cemento armato ubicato in corrispondenza del recinto fiscale lato ovest ed è munito di griglia, per trattenere eventuali corpi estranei presenti. In questo punto avviene l'immissione "naturale" delle acque meteoriche provenienti dal lato monte della Raffineria SUD e dello stramazzo delle acque di raffreddamento (EM/N-1) provenienti dalla vasca di osservazione TK101 dell'impianto 2500.

Da qui in poi il canale scorre interrato dentro i confini dello stabilimento fino all'uscita dalla recinzione e raccoglie gli altri scarichi parziali, nell'ordine EM/N-2, EM/N-3 e EM/N- 4. In particolare, nel suddetto canale sono convogliati, per la Raffineria SUD:

- *Lo stramazzo della vasca di raccolta delle acque di raffreddamento (scarico parziale EM/N-1);*
- *Lo stramazzo delle vasche di dissabbiamento dell'acqua mare (scarico parziale EM/N-2);*
- *Lo scarico dalla vasca di raccolta della rete acque bianche e meteoriche, TK144 (scarico parziale EM/N-3);*



- *Lo scarico delle acque provenienti dall'Impianto TAS di trattamento acque di scarico interno (scarico parziale EM/N-4).*

Prima dell'uscita del Canale Alpina dalla recinzione della raffineria sono presenti un campionatore automatico in continuo ed un misuratore/registratore di temperatura.

Subito dopo il campionatore è collocato l'innesto dello scarico delle acque reflue provenienti dal vicino complesso IGCC che è costituito da:

- *Lo spurgo delle torri di raffreddamento;*
- *Le acque meteoriche da zone non industrializzate;*
- *Le soluzioni neutralizzate provenienti dai letti misti per la produzione di acqua demineralizzata.*



4. CARATTERISTICHE DEI PROCESSI DI PRODUZIONE

4.1 RAFFINERIA IMPIANTI SUD

La raffineria ISAB srl impianti sud di Priolo Gargallo rappresenta un impianto tecnologicamente avanzato in grado di soddisfare le esigenze del mercato petrolifero nazionale ed internazionale.

La raffineria sorge su un'area di circa 400 ettari, nella parte sudorientale della Sicilia, nella baia di Santa Panagia, tra Augusta e Siracusa, a 3 km dal porto di Siracusa.

Il Complesso, la cui costruzione ebbe inizio nel 1972, operativo dal 1975, fu concepito quale raffineria a “contenuto ecologico totale” attraverso la costruzione di impianti in grado di soddisfare la crescente domanda di prodotti a basso impatto ambientale (in particolare gasolio a basso tenore di zolfo e benzina senza piombo), nel rispetto dell'ambiente circostante. L'evoluzione tecnologica degli impianti di processo è stata sempre accompagnata da un adeguamento degli impianti di riduzione/abbattimento delle emissioni nell'ambiente.

La raffineria svolge l'attività di trasformazione del petrolio grezzo a medio/alto tenore di zolfo in prodotti petroliferi commerciabili. Il petrolio grezzo è una miscela di differenti tipi di idrocarburi contenente piccole quantità di impurità (composti dello zolfo e dell'azoto) la cui composizione varia in maniera significativa a seconda della provenienza del grezzo.



Il ciclo produttivo può essere distinto in quattro fasi principali:

- approvvigionamento del grezzo
- raffinazione del grezzo
- immagazzinamento dei prodotti finiti
- spedizione dei prodotti.

Il petrolio grezzo viene trasportato per nave fino al pontile dove bracci di carico collegano le navi agli oleodotti e mediante questi viene trasferito nei serbatoi di stoccaggio situati sull'area principale della raffineria, ad una distanza di circa 3 km dal pontile. Il petrolio grezzo viene quindi inviato dai serbatoi di stoccaggio agli impianti di raffinazione primaria da cui si ottengono prodotti che vengono inviati direttamente agli impianti di ulteriore raffinazione o stoccati in serbatoi in attesa di essere raffinati.

La prima fase di raffinazione del grezzo prevede la dissalazione e la successiva distillazione per ottenere i principali tagli petroliferi sotto forma di semilavorati (benzina, kerosene leggero e pesante, gasolio leggero medio e pesante, residuo). La seconda fase è costituita da un complesso di operazioni che trattano i semilavorati allo scopo di trasformarli in prodotti commerciabili e di elevare la resa dei prodotti più pregiati. I principali processi sono i seguenti (in parentesi si riportano gli impianti di riferimento):

- distillazione atmosferica primaria (impianto 100);
- desolforazione dei tagli petroliferi più leggeri (impianti 200, 200A, 300,400);
- ultra desolforazione del gasolio (impianto 1800);



- reforming ed isomerizzazione delle benzine allo scopo di innalzarne il numero di ottano (impianti 500, 1000);
- distillazione sotto vuoto del residuo della distillazione primaria (impianto 600) da cui si ottengono gasolio e frazioni più pesanti da sottoporre a desolforazione (impianti 700, 700A) ed un fondo da sottoporre a cracking termico mediante visbreaking (impianto 1600);
- cracking termico delle frazioni più pesanti (ad eccezione del residuo) per ottenere benzina e gasolio leggero (impianto 1600A);
- solvent deasphalting (impianto 3000) per la produzione di asfalto dal residuo di visbreaking, allo scopo di alimentare l'impianto di gassificazione del complesso IGCC.

I principali prodotti finali della lavorazione del petrolio grezzo sono:

- fuel gas;
- GPL;
- virgin nafta;
- benzina senza piombo;
- kerosene;
- gasoli per autotrazione e riscaldamento;
- olii combustibili;
- zolfo.

Concluso il processo di raffinazione, i prodotti finiti sono convogliati, mediante linee di collegamento, al parco serbatoi.

Infine i prodotti sono spediti via oleodotto (ai depositi e/o alle industrie limitrofe), via autobotte (per il mercato locale) o via mare (per il mercato nazionale e internazionale).



Vi sono inoltre i seguenti impianti/servizi di supporto al processo di raffinazione:

- impianto per la produzione di idrogeno per i desolficatori (impianto 800);
- tubazioni di collegamento (impianto 1900);
- impianto di recupero dei vapori dell'area di Carico Via Terra (CVT);
- centrale termoelettrica denominata CTE costituita da tre gruppi di generazione da 139,6 MWt (potenza di targa di ogni singolo gruppo) alimentati a olio combustibile/fuelgas e composti ciascuno da una caldaia, una turbina a vapore e un alternatore (impianto 2000);
- Centrale turbogas (turbina, generatore di vapore a recupero, degasatore) alimentata a metano da 286 MWt (impianto 2000/A);
- blow down e torcia (impianto 2200), comprendente tutti i sistemi di sicurezza necessari a scaricare i vapori ed i liquidi dalle valvole di sicurezza e di regolazione;
- produzione di aria compressa per servizi e per la strumentazione (impianto 2300);
- distribuzione di olio e gas combustibile (impianto 2400) ai forni degli impianti ed alla centrale termoelettrica (impianto 2000);
- distribuzione di acqua di mare (impianto 2500);
- pretrattamento e demineralizzazione delle acque (impianto 2600).

Sono infine presenti i seguenti impianti/servizi a salvaguardia sia dell'atmosfera che del sistema idrico:



- lavaggio di fuel gas e rigenerazione della metildietanolammina (MDEA) (impianto 1100), per rimuovere l'idrogeno solforato dai gas acidi che si formano durante i processi di raffinazione del petrolio;
- impianto di produzione di zolfo e maxisulf (impianto 1200) che estrae lo zolfo dall'idrogeno solforato e lo immagazzina in fase liquida;
- strippaggio delle acque acide (impianto 1400) che ha la funzione di rimuovere l'idrogeno solforato e l'ammoniaca dalle acque di processo;
- trattamento slop, avente la funzione di separare il liquido proveniente dal drenaggio dei serbatoi del petrolio grezzo e da altri processi/trattamenti nelle due frazioni oleosa ed acquosa;
- trattamento acque di scarico (impianto 2800), avente la funzione di depurare tutti gli scarichi idrici degli impianti.

La Raffineria è funzionalmente connessa con il vicino impianto IGCC che provvede alla gassificazione degli asfalti del complesso.



4.2 IMPIANTO IGCC

Il Complesso IGCC ha lo scopo di produrre energia elettrica e vapore sfruttando i residui pesanti derivanti dai processi di raffinazione dell'adiacente raffineria SUD.

Mediante il processo di gassificazione, l'asfalto non utilizzabile tal quale come combustibile, a causa dell'elevato contenuto di zolfo, metalli pesanti e idrocarburi naftenici, viene trasformato in gas di sintesi (*syngas*), combustibile a bassissimo contenuto di zolfo.

Il *syngas* ottenuto alimenta la turbina a gas per la produzione di energia elettrica, dando origine ad emissioni in atmosfera che rispettano i limiti di inquinamento fissati dalle normative vigenti.

L'esercizio dell'impianto comporta pertanto un sostanziale beneficio ambientale, a causa della produzione di un combustibile ecologicamente compatibile con riduzione delle emissioni di anidride solforosa, ossidi di azoto e particolato.

I prodotti ottenuti dal Complesso IGCC sono:

- energia elettrica, mediante cogenerazione
- concentrato di vanadio
- zolfo
- idrogeno

L'impianto di gassificazione e cogenerazione utilizza prevalentemente acqua di mare per il circuito di raffreddamento e per l'impianto di dissalazione.



Centro Analisi P.Q.A. s.r.l.

Le acque dell'impianto si innestano nel Canale Alpina per essere scaricate a mare, come precedentemente approfondito.



5. CAMPIONAMENTI E SCELTA DEI SITI

Il monitoraggio è stato effettuato nella Baia di S. Panagia, specchio marino dove sbocca il Canale Alpina.

L'indagine analitica è stata effettuata su campioni di acqua mare, di sedimenti marini, di bioaccumulatori, di biota e biocenosi.

I prelievi a mare sono stati effettuati il 29 Novembre 2019 e sono stati prelevati:

- N° 6 Campioni di acqua di mare
- N° 4 campioni di sedimenti marini

Sono stati, inoltre, posizionati N° 4 sacche di mitili, che sono state successivamente prelevate in data 03 gennaio 2020, per verificarne il bioaccumulo di elementi di natura antropica.

In parallelo è stato analizzato lo stato della biocenosi.

Relativamente al posizionamento dei punti di prelievo e alle modalità di indagine si è fatto riferimento alle precedenti campagne di monitoraggio.

I prelievi di acqua marina, sono stati effettuati nei sei punti scelti nelle campagne precedenti (Figura n. 2).

Le coordinate geografiche marine per ciascuno dei punti di prelievo sono di seguito elencate:

- **SITO 1** : LAT. NORD 37° 06' 827'' LONG EST 15° 15' 493''
- **SITO 2** : LAT. NORD 37° 07' 465'' LONG EST 15° 14' 005''



- **SITO 3** : LAT. NORD 37° 07' 379'' LONG EST 15° 13'888''
- **SITO 4** : LAT. NORD 37° 07'675'' LONG EST 15° 13'638''
- **SITO 5** : LAT. NORD 37° 07' 562'' LONG EST 15°14' 144''
- **SITO 6** : LAT. NORD 37° 07' 345'' LONG EST 15°13' 831''

In tutti i punti sopra elencati (da 1 a 6 compreso) sono stati effettuati i prelievi di acqua di mare, inoltre nei siti 1, 2, 3 e 4 sono stati effettuati i prelievi dei sedimenti, lo studio del biota e della biocenosi e le riprese video.

- Campionamento acqua di mare

I prelievi dell'acqua di mare sono stati effettuati il 29 Novembre 2019 in sei siti denominati sito 1, sito 2, sito 3, sito 4, sito 5, sito 6 (Figura N°2).

I prelievi d'acqua sono stati effettuati con la bottiglia in vetro tipo VAN DORN da 1000 ml fornita dalla PBI INTERNATIONAL.

La bottiglia chiusa è stata immersa alla profondità desiderata e aperta attraverso la trazione del cavo che la lega in superficie. Lungo la verticale di prelievo sono stati prelevati campioni di acqua alla profondità di un metro e cinque metri dalla superficie, successivamente i campioni di acqua sono stati miscelati e suddivisi nelle varie bottiglie.

Per ogni sito sono state prelevate:

- 5 aliquote da 1.000 ml contenute in bottiglie di vetro scuro;
- 1 aliquota da 1000 ml contenuta in bottiglia di polietilene per le determinazioni batteriologiche.



Tutti i campioni per la durata dei prelievi sono stati conservati in frigoriferi alla temperatura di +4°C.

- **Campionamento ed analisi biota**

Nei siti denominati sito 1, sito 2, sito 3 e sito 4, sono stati posizionati dei mitili della famiglia Mytilidae genere *Mitilius GALLO PROVINCIALIS* (Foto n°1).

Per ogni sito, i sub hanno posizionato 10 chili di mitili legati tra loro e posti dentro un retino, ancorato a cinque metri dal pelo dell'acqua.

Il posizionamento dei mitili in acqua è avvenuto il 29.11.2019 ed il loro ritiro in data 03.01.2020.

In laboratorio i mitili sono stati sgusciati e omogenati per le determinazioni chimiche richieste.

- **Campionamenti sedimenti**

I prelievi dei sedimenti sono stati effettuati il 29.11.2019 nei siti denominati sito 1, 2, 3, 4, gli stessi siti in cui sono stati effettuati i prelievi di acqua e posizionati i mitili.

Poiché i fondali sono poco sabbiosi per prelevare i sedimenti, sono state usate delle piccole carote in PVC della lunghezza di 20 cm. Il sedimento prelevato è stato riposto in bottiglie di polietilene bianco.

I campioni sono stati trasportati e conservati alla temperatura di 4 °C.



6. DETERMINAZIONI ANALITICHE

- **Acqua di mare**

Le determinazioni analitiche eseguite sono così suddivise:

- Determinazioni chimiche

Sui campioni di acqua di mare sono stati ricercati: metalli pesanti, composti organici e inorganici.

- Determinazioni batteriologiche

I parametri ricercati sono: coliformi totali, coliformi fecali, streptococchi, enterococchi ed Escherichia coli.

- **Sedimenti**

Sui campioni di sedimenti i parametri analizzati sono stati: IPA, metalli pesanti bioaccumulabili, carbonio organico e composti organo-clorurati.

- **Biota**

Sui campioni di mitili i parametri analizzati sono: metalli pesanti bioaccumulabili e composti organo clorurati.

- **Biocenosi**

Lo studio della biocenosi è stato effettuato mediante l'osservazione delle specie vegetali e animali esistenti nei fondali della Baia S. Panagia.

I siti in cui sono state effettuate le riprese sono: Sito 1, Sito 2, Sito 3, Sito 4.



Si rimanda ai rapporti di prova allegati alla presente relazione, per la specifica dei parametri e dei metodi di prova utilizzati:

RDP 19C1129024: campione acqua mare da sito 1

RDP 19C1129025: campione acqua mare da sito 2

RDP 19C1129026: campione acqua mare da sito 3

RDP 19C1129027: campione acqua mare da sito 4

RDP 19C1129028: campione acqua mare da sito 5

RDP 19C1129029: campione acqua mare da sito 6

RDP 19C1129031: campione sedimento da sito 1

RDP 19C1129032: campione sedimento da sito 2

RDP 19C1129033: campione sedimento da sito 3

RDP 19C1129034: campione sedimento da sito 4



7. RISULTATI

I risultati ottenuti dalle analisi effettuate sui campioni di acqua di mare, sedimenti e biota, si possono così riassumere:

ACQUA DI MARE

✓ I parametri batteriologici: Assenti in tutti i campioni analizzati;

✓ I parametri chimici:

Idrocarburi totali: Assenti in tutti i campioni analizzati;

BTEX: Assenti in tutti i campioni analizzati;

IPA: Assenti in tutti i campioni analizzati;

PCB: Assenti in tutti i campioni analizzati;

VOC: Assenti in tutti i campioni analizzati.

Metalli: i risultati ottenuti sono raggruppati nella tabella N°1.

SEDIMENTI

IPA: Assenti in tutti i siti campionati

Composti Organo Clorurati: Assenti in tutti i siti campionati

Carbonio Organico: i risultati ottenuti sono in linea con quelli ottenuti

Metalli: i risultati ottenuti sono raggruppati nella tabella N°2

BIOTA

Composti Organo Clorurati: Assenti in tutti i campioni analizzati

Metalli: i risultati sono riportati nella tabella N°3.



BIOCENOSI

Per ogni sito sono stati studiate le principali specie vegetali ed ittiche presenti.

Tutti i siti presentano un'abbondante popolazione di Posidonia oceanica.

La presenza di Posidonia oceanica è considerata un buon bioindicatore della qualità delle acque marine costiere (Foto N° 2).



8. CONCLUSIONI

Questo studio ha fornito informazioni riguardanti la qualità dell'acqua di mare, dei sedimenti, del biota e della biocenosi del bacino idrografico circostante lo sbocco dello scarico a mare denominato Canale Alpina.

Il monitoraggio è stato effettuato secondo quanto prescritto dal Ministero dell'Ambiente "DEC/VIA/2122 del 02.05.1995" modificato ed integrato dal decreto "DEC/VIA/2226 del 15.09.1995".

I risultati ottenuti dalle analisi eseguite nei campioni di acque di mare, nei sedimenti marini e nei mitili rilevano un buon stato di salute dell'ambiente marino monitorato.

Lo studio della biocenosi evidenzia la presenza di varie specie ittiche e vegetali.

L'analisi dei risultati ottenuti in questa campagna di monitoraggio non ha evidenziato sostanziali differenze rispetto ai risultati ottenuti nelle campagne di monitoraggio effettuate negli anni precedenti.

Centro Analisi P.Q.A srl

Dott.ssa Maria Grazia Micieli



ALLEGATO 1

TABELLE



Tabella N°1_Acqua di mare

Analita	Unità di misura	SITO 1 19C1129024	SITO 2 19C1129025	SITO 3 19C1129026	SITO 4 19C1129027	SITO 5 19C1129028	SITO 6 19C1129029
Carbonio Organico Totale	mg/l	1,6	1,3	1,2	1,3	1,2	1,3
Tensioattivi totali	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Arsenico	µg/l	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Bario	µg/l	5,8	< 5,0	< 5,0	< 5,0	5,4	< 5,0
Cadmio	µg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Cromo totale	µg/l	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Mercurio	µg/l	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Nichel	µg/l	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Piombo	µg/l	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Rame	µg/l	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Zinco	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Idrocarburi totali	µg/l	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50

Tabella N°2_Sedimenti Marini

Analita	Unità di misura	SITO 1 19C1129031	SITO 2 19C1129032	SITO 3 19C1129033	SITO 4 19C1129034
Carbonio Organico Totale	mg/Kg	1.035	980	1.640	2.010
ALLUMINIO	mg/Kg s.s	1.420	1.210	1.580	1.870
ARSENICO	mg/Kg s.s	32,6	22,8	13,8	18,4
CADMIO	mg/Kg s.s	< 0,7	< 0,7	< 0,7	< 0,7
CROMO TOTALE	mg/Kg s.s	9,1	10,3	7,4	9,8
MERCURIO	mg/Kg s.s	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
NICHEL	mg/Kg s.s	<2,0	< 2,0	< 2,0	2,3
PIOMBO	mg/Kg s.s	<2,0	2,5	<2,0	2,0
RAME	mg/Kg s.s	< 2,0	< 2,0	< 2,0	<2,0
VANADIO	mg/Kg s.s	11	13	17,2	24
ZINCO	mg/Kg s.s	28,7	23,4	18,8	25,7

Tabella N°3_Mitili

Analita	Unità di misura	SITO 1 20C0103023	SITO 2 20C0103024	SITO 3 20C0103025	SITO 4 20C0103026
ALLUMINIO	mg/Kg	64	88	41	44
ARSENICO	mg/Kg	1,4	2,8	2,1	1,8
CADMIO	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
CROMO TOTALE	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
FERRO	mg/Kg	65	70	63	43
MERCURIO	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
PIOMBO	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
RAME	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
VANADIO	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
ZINCO	mg/Kg	27	43	47	32



Centro Analisi P.Q.A. s.r.l.

ALLEGATO 2

Rapporti di prova – Acque di mare



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187 L

RAPPORTO DI PROVA N°: 19C1129024

COMMITTENTE: ISAB SRL
Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUA MARE

DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUA DI MARE_SITO 1_
LAT. NORD 37°06,827° LONG EST 15° 15,493

QUANTITA' CAMPIONE: 1000ml

IMBALLAGGIO: FLACONE STERILE MONOUSO

CODICE CAMPIONE: 19C1129024

DATA ACCETTAZIONE: 29/11/2019

DATA INIZIO PROVE: 29/11/2019

DATA TERMINE PROVE: 30/12/2019

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA: MEDISUB srl

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO: -----

DATA CAMPIONAMENTO: -----

ORA CAMPIONAMENTO: -----

VERBALE N°: -----

QUADERNO DI LAB: 19C1129024 **DEL** 29/11/2019

Note: ----

RISULTATI DELLE PROVE

Determinazione	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato	Limiti	Incertezza di misura	Note
Conta dei <i>Coliformi fecali</i> (*)	APAT CNR IRSA 7020 Man 29 2003	UFC/100ml	0	-----	-----	
Conta dei <i>Coliformi totali</i>	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003	UFC/100ml	0	-----	-----	
Conta degli <i>Streptococchi fecali ed enterococchi</i>	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003	UFC/100ml	0	-----	-----	
Conta di <i>Escherichia coli</i>	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	UFC/100ml	0	-----	-----	
pH (*)	UNI EN ISO 10523:2009	Unità pH	7,98	-----	-----	
Conduttività elettrica (*)	UNI EN 27888: 1995	µs/cm	72000	-----	-----	
Azoto Ammoniacale (come NH ₄) (*)	APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	mg/l	<0,5	-----	-----	
Azoto Nitroso (*)	APAT CNR IRSA 4040A1 Man 29 2003	mg/l	<0,05	-----	-----	
Azoto Nitrico (*)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	<0,5	-----	-----	
Carbonio Organico Totale (§)	ISO 8245:199	mg/l	1,6	-----	-----	
Fosforo totale (§)	UNI EN ISO 6878:2004	mg/l	<0,1	-----	-----	
Tensioattivi totali (§)	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	mg/l	<0,1	-----	-----	
Arsenico (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	<2,5	-----	-----	
Bario (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	5,8	-----	-----	
Cadmio (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	<1,0	-----	-----	
Cromo Totale (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	<2,5	-----	-----	
Mercurio (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	<0,03	-----	-----	
Nichel (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	<2,5	-----	-----	
Piombo (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	<2,5	-----	-----	



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187 L

RAPPORTO DI PROVA N°: 19C1129024

COMMITTENTE: ISAB SRL
Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUA MARE

DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUA DI MARE_SITO 1_
LAT. NORD 37°06,827° LONG EST 15° 15,493

QUANTITA' CAMPIONE: 1000ml

IMBALLAGGIO: FLACONE STERILE MONOUSO

CODICE CAMPIONE: 19C1129024

DATA ACCETTAZIONE: 29/11/2019

DATA INIZIO PROVE: 29/11/2019

DATA TERMINE PROVE: 30/12/2019

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA: MEDISUB srl

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO: -----

Note: ----

DATA ----- **ORA** -----
CAMPIONAMENTO ----- **CAMPIONAMENTO** -----
VERBALE N°: -----
QUADERNO DI LAB: 19C1129024 **DEL** 29/11/2019

RISULTATI DELLE PROVE

Determinazione	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato	Limiti	Incertezza di misura	Note
Rame (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	<5,0	-----	-----	
Zinco (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	<10	-----	-----	
Benzene (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,5	-----	-----	
Etilbenzene (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,5	-----	-----	
Stirene (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,5	-----	-----	
Toluene (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,5	-----	-----	
Xilene (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,5	-----	-----	
o- Xilene (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,5	-----	-----	
m -Xilene + p - Xilene (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,5	-----	-----	
Idrocarburi totali (espressi come n-esano) (§)	UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<50	-----	-----	
Bromodichlorometano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
Clorometano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
Cloruro di vinile (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
Dibromocloroetano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,001	-----	-----	
1,2-Dibromoetano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
1,1-Dicloroetano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
1,2-Dicloroetano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
1,1-Dicloroetilene (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
1,2-Dicloroetilene (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187 L

RAPPORTO DI PROVA N°: 19C1129024

COMMITTENTE: ISAB SRL
Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUA MARE

DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUA DI MARE_SITO 1_
LAT. NORD 37°06,827° LONG EST 15° 15,493

QUANTITA' CAMPIONE: 1000ml

IMBALLAGGIO: FLACONE STERILE MONOUSO

CODICE CAMPIONE: 19C1129024

DATA ACCETTAZIONE: 29/11/2019

DATA INIZIO PROVE: 29/11/2019

DATA TERMINE PROVE: 30/12/2019

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA: MEDISUB srl

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO: ----

Note: ----

DATA CAMPIONAMENTO ----- **ORA CAMPIONAMENTO** -----

QUADERNO DI LAB: 19C1129024 **DEL** 29/11/2019

RISULTATI DELLE PROVE

Determinazione	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato	Limiti	Incertezza di misura	Note
Diclorometano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
Esaclorobutadiene (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
1,1,2,2-Tetracloroetano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
Tetraclorometano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
Tribromoetano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
1,1,2-Tricloroetano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
Tricloroetilene (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
Triclorometano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
1,2,3-Tricloropropano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,001	-----	-----	
Acenafte (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	
Acenafilene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	
Antracene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	
Benzo(a)antracene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	
Benzo(b)fluorantene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	
Benzo(k)fluorantene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
Benzo(g,h,i)perilene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
Benzo(a)pirene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
Crisene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187 L

RAPPORTO DI PROVA N°: 19C1129024

COMMITTENTE: ISAB SRL
Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUA MARE

DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUA DI MARE_SITO 1_
LAT. NORD 37°06,827° LONG EST 15° 15,493

QUANTITA' CAMPIONE: 1000ml

IMBALLAGGIO: FLACONE STERILE MONOUSO

CODICE CAMPIONE: 19C1129024

DATA ACCETTAZIONE: 29/11/2019

DATA INIZIO PROVE: 29/11/2019

DATA TERMINE PROVE: 30/12/2019

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA: MEDISUB srl

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO: -----

Note: ---

DATA ----- **ORA** -----
CAMPIONAMENTO ----- **CAMPIONAMENTO** -----
VERBALE N°: -----
QUADERNO DI LAB: 19C1129024 **DEL** 29/11/2019

RISULTATI DELLE PROVE

Determinazione	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato	Limiti	Incertezza di misura	Note
Dibenzo(a,h)antracene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
Dibenzo(a,e)pirene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	
Fluorantene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	
Fluorene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	
Naftalene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	
Pirene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	
Sommatoria IPA - nota7- (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	
PCB 28 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 30 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 52 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 77 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 81 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 95 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 99 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 101 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 105 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 110 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187 L

RAPPORTO DI PROVA N°: 19C1129024

COMMITTENTE: ISAB SRL
Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUA MARE

DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUA DI MARE_SITO 1_
LAT. NORD 37°06,827° LONG EST 15° 15,493

QUANTITA' CAMPIONE: 1000ml

IMBALLAGGIO: FLACONE STERILE MONOUSO

CODICE CAMPIONE: 19C1129024 **DATA CAMPIONAMENTO** ----- **ORA CAMPIONAMENTO** -----

DATA ACCETTAZIONE: 29/11/2019 **VERBALE N°:** -----

DATA INIZIO PROVE: 29/11/2019 **QUADERNO DI LAB:** 19C1129024 **DEL** 29/11/2019

DATA TERMINE PROVE: 30/12/2019

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA: MEDISUB srl

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO: -----

Note: ----

RISULTATI DELLE PROVE

Determinazione	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato	Limiti	Incertezza di misura	Note
PCB 114 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 118 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 123 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 126 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 128 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 138 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 146 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 149 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 151 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 153 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 156 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 157 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 167 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 169 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 170 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 177 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 180 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 183 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187 L

RAPPORTO DI PROVA N°: 19C1129024

COMMITTENTE: ISAB SRL
Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUA MARE

DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUA DI MARE_S1101_
QUANTITA' CAMPIONE: LAT. NORD 37°06.827° LONG. EST 15° 15.493
1000ml

IMBALLAGGIO: FLACONE STERILE MONOUSO

CODICE CAMPIONE: 19C1129024 **DATA CAMPIONAMENTO** ----- **ORA CAMPIONAMENTO** -----

DATA ACCETTAZIONE: 29/11/2019 **VERBALE N°:** -----

DATA INIZIO PROVE: 29/11/2019 **QUADERNO DI LAB:** 19C1129024 **DEL** 29/11/2019

DATA TERMINE PROVE: 30/12/2019

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA: MEDISUB srl

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO: -----

Note: ---

RISULTATI DELLE PROVE

Determinazione	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato	Limiti	Incertezza di misura	Note
PCB 187 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 189 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
SOMMATORIA PCB - nota 8 - (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	

Legenda:

NR: Non rilevato

Limiti riferiti a:

(*): Prova non accreditata ACCREDIA

(§): Prova effettuata dal Laboratorio Natura srl Accredia N° 0562

Nota 7: Il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli ipa elencati nel presente rapporto di prova

Nota 8: il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli pcb elencati nel presente rapporto di prova

I risultati si riferiscono solo al/i campione/i sottoposti a prova. Nel caso di campionamento non eseguito dal Laboratorio, quest'ultimo non è responsabile del campionamento stesso né degli aspetti e delle informazioni connesse ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il Rapporto di prova non deve essere riprodotto parzialmente, senza l'approvazione scritta del Laboratorio. L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa con un livello di fiducia di circa 95% e kp=2. Nel caso di campionamento di superfici eseguito dal cliente, il risultato, così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento. Nel formulare l'eventuale giudizio di conformità il Laboratorio non tiene conto dell'incertezza associata.

Data di emissione: 30/12/2019

Il Responsabile Tecnico
Dott.ssa Margherita Siringo

Il Direttore del Laboratorio
Dott.ssa Maria Grazia Micieli

..... Fine Rapporto di Prova

Lab.: C.so Gelone, 82 - 96100 Siracusa - tel./fax 0931483018 - P.I. 01624410898 - e-mail: centroanalisipqa@gmail.com / centroanalisipqa@virgilio.it

pag. 6/6



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187 L

RAPPORTO DI PROVA N°: 19C1129025

COMMITTENTE: ISAB SRL
Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUA MARE

DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUA DI MARE_ SITO 2_
LAT. NORD 37° .07,465' LONG EST 15° 14,005'

QUANTITA' CAMPIONE: 1000ml

IMBALLAGGIO: FLACONE STERILE MONOUSO

CODICE CAMPIONE: 19C1129025

DATA ACCETTAZIONE: 29/11/2019

DATA INIZIO PROVE: 29/11/2019

DATA TERMINE PROVE: 30/12/2019

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA: MEDISUB srl

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO: -----

Note: ----

DATA CAMPIONAMENTO ----- **ORA CAMPIONAMENTO** -----
VERBALE N°: -----
QUADERNO DI LAB: 19C1129025 **DEL** 29/11/2019

RISULTATI DELLE PROVE

Determinazione	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato	Limiti	Incertezza di misura	Note
Conta dei <i>Coliformi fecali</i> (*)	APAT CNR IRSA 7020 Man 29 2003	UFC/100ml	0	-----	-----	
Conta dei <i>Coliformi totali</i>	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003	UFC/100ml	0	-----	-----	
Conta degli <i>Streptococchi fecali ed enterococchi</i>	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003	UFC/100ml	0	-----	-----	
Conta di <i>Escherichia coli</i>	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	UFC/100ml	0	-----	-----	
pH (*)	UNI EN ISO 10523:2009	Unità pH	8,8	-----	-----	
Conduttività elettrica (*)	UNI EN 27888: 1995	µs/cm	68000	-----	-----	
Azoto Ammoniacale (come NH ₄) (*)	APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	mg/l	<0,5	-----	-----	
Azoto Nitroso (*)	APAT CNR IRSA 4040A1 Man 29 2003	mg/l	<0,05	-----	-----	
Azoto Nitrico (*)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	<0,5	-----	-----	
Carbonio Organico Totale (§)	ISO 8245:199	mg/l	1,3	-----	-----	
Fosforo totale (§)	UNI EN ISO 6878:2004	mg/l	<0,1	-----	-----	
Tensioattivi totali (§)	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	mg/l	<0,1	-----	-----	
Arsenico (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	<2,5	-----	-----	
Bario (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	<5,0	-----	-----	
Cadmio (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	<1,0	-----	-----	
Cromo Totale (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	<2,5	-----	-----	
Mercurio (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	<0,03	-----	-----	
Nichel (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	<2,5	-----	-----	
Piombo (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	<2,5	-----	-----	



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187 L

RAPPORTO DI PROVA N°: 19C1129025

COMMITTENTE: ISAB SRL
Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUA MARE

DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUA DI MARE_ SITO 2_
LAT. NORD 37° .07,465' LONG EST 15° 14,005'

QUANTITA' CAMPIONE: 1000ml

IMBALLAGGIO: FLACONE STERILE MONOUSO

CODICE CAMPIONE: 19C1129025

DATA ACCETTAZIONE: 29/11/2019

DATA INIZIO PROVE: 29/11/2019

DATA TERMINE PROVE: 30/12/2019

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA: MEDISUB srl

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO: -----

Note: -----

DATA CAMPIONAMENTO ----- **ORA CAMPIONAMENTO** -----

VERBALE N°: -----

QUADERNO DI LAB: 19C1129025 **DEL** 29/11/2019

RISULTATI DELLE PROVE

Determinazione	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato	Limiti	Incertezza di misura	Note
Rame (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	<5,0	-----	-----	
Zinco (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	<10	-----	-----	
Benzene (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,5	-----	-----	
Etilbenzene (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,5	-----	-----	
Stirene (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,5	-----	-----	
Toluene (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,5	-----	-----	
Xilene (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,5	-----	-----	
o- Xilene (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,5	-----	-----	
m -Xilene + p - Xilene (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,5	-----	-----	
Idrocarburi totali (espressi come n-esano) (§)	UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<50	-----	-----	
Bromodichlorometano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
Clorometano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
Cloruro di vinile (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
Dibromocloroetano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,001	-----	-----	
1,2-Dibromoetano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
1,1-Dicloroetano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
1,2-Dicloroetano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
1,1-Dicloroetilene (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
1,2-Dicloroetilene (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187 L

RAPPORTO DI PROVA N°: 19C1129025

COMMITTENTE: ISAB SRL
Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUA MARE

DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUA DI MARE_ SITO 2_
LAT. NORD 37° .07,465' LONG EST 15° 14,005'

QUANTITA' CAMPIONE: 1000ml

IMBALLAGGIO: FLACONE STERILE MONOUSO

CODICE CAMPIONE: 19C1129025

DATA ACCETTAZIONE: 29/11/2019

DATA INIZIO PROVE: 29/11/2019

DATA TERMINE PROVE: 30/12/2019

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA: MEDISUB srl

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO: ----

Note: ----

DATA CAMPIONAMENTO ----- **ORA CAMPIONAMENTO** -----

VERBALE N°: -----

QUADERNO DI LAB: 19C1129025 **DEL** 29/11/2019

RISULTATI DELLE PROVE

Determinazione	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato	Limiti	Incertezza di misura	Note
Diclorometano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
Esaclorobutadiene (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
1,1,2,2-Tetracloroetano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
Tetraclorometano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
Tribromoetano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
1,1,2-Tricloroetano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
Tricloroetilene (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
Triclorometano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
1,2,3-Tricloropropano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,001	-----	-----	
Acenafte (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	
Acenafilene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	
Antracene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	
Benzo(a)antracene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	
Benzo(b)fluorantene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	
Benzo(k)fluorantene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
Benzo(g,h,i)perilene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
Benzo(a)pirene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
Crisene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187 L

RAPPORTO DI PROVA N°: 19C1129025

COMMITTENTE: ISAB SRL
Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUA MARE

DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUA DI MARE_ SITO 2_
LAT. NORD 37° .07,465' LONG EST 15° 14,005'

QUANTITA' CAMPIONE: 1000ml

IMBALLAGGIO: FLACONE STERILE MONOUSO

CODICE CAMPIONE: 19C1129025

DATA ACCETTAZIONE: 29/11/2019

DATA INIZIO PROVE: 29/11/2019

DATA TERMINE PROVE: 30/12/2019

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA: MEDISUB srl

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO: -----

Note: ---

DATA CAMPIONAMENTO ----- **ORA CAMPIONAMENTO** -----

VERBALE N°: -----

QUADERNO DI LAB: 19C1129025 **DEL** 29/11/2019

RISULTATI DELLE PROVE

Determinazione	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato	Limiti	Incertezza di misura	Note
Dibenzo(a,h)antracene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
Dibenzo(a,e)pirene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	
Fluorantene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	
Fluorene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	
Naftalene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	
Pirene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	
Sommatoria IPA - nota7- (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	
PCB 28 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 30 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 52 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 77 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 81 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 95 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 99 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 101 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 105 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 110 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187 L

RAPPORTO DI PROVA N°: 19C1129025

COMMITTENTE: ISAB SRL
Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUA MARE

DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUA DI MARE_ SITO 2_
LAT. NORD 37° .07,465' LONG EST 15° 14,005'

QUANTITA' CAMPIONE: 1000ml

IMBALLAGGIO: FLACONE STERILE MONOUSO

CODICE CAMPIONE: 19C1129025 **DATA CAMPIONAMENTO** ----- **ORA CAMPIONAMENTO** -----

DATA ACCETTAZIONE: 29/11/2019 **VERBALE N°:** -----

DATA INIZIO PROVE: 29/11/2019 **QUADERNO DI LAB:** 19C1129025 **DEL** 29/11/2019

DATA TERMINE PROVE: 30/12/2019

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA: MEDISUB srl

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO: -----

Note: ----

RISULTATI DELLE PROVE

Determinazione	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato	Limiti	Incertezza di misura	Note
PCB 114 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 118 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 123 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 126 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 128 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 138 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 146 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 149 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 151 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 153 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 156 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 157 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 167 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 169 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 170 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 177 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 180 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 183 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187 L

RAPPORTO DI PROVA N°: 19C1129025

COMMITTENTE: ISAB SRL
Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUA MARE

DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUA DI MARE_ SITO 2_
QUANTITA' CAMPIONE: I.A.T. NORD 37° 07.465' LONG. EST 15° 14.005'
1000ml

IMBALLAGGIO: FLACONE STERILE MONOUSO

CODICE CAMPIONE:	19C1129025	DATA	-----	ORA	-----
DATA ACCETTAZIONE:	29/11/2019	CAMPIONAMENTO	-----	CAMPIONAMENTO	-----
DATA INIZIO PROVE:	29/11/2019	VERBALE N°:	-----		
DATA TERMINE PROVE:	30/12/2019	QUADERNO DI LAB:	19C1129025	DEL	29/11/2019
CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA:		MEDISUB srl			
PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO:		-----			
Note:		---			

RISULTATI DELLE PROVE

Determinazione	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato	Limiti	Incertezza di misura	Note
PCB 187 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 189 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
SOMMATORIA PCB - nota 8 - (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	

Legenda:

NR: Non rilevato

Limiti riferiti a:

(*): Prova non accreditata ACCREDIA

(§): Prova effettuata dal Laboratorio Natura srl Accredia N° 0562

Nota 7: Il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli ipa elencati nel presente rapporto di prova

Nota 8: il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli pcb elencati nel presente rapporto di prova

I risultati si riferiscono solo al/i campione/i sottoposti a prova. Nel caso di campionamento non eseguito dal Laboratorio, quest'ultimo non è responsabile del campionamento stesso nè degli aspetti e delle informazioni connesse ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il Rapporto di prova non deve essere riprodotto parzialmente, senza l'approvazione scritta del Laboratorio. L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa con un livello di fiducia di circa 95% e $k_p=2$. Nel caso di campionamento di superfici eseguito dal cliente, il risultato, così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento. Nel formulare l'eventuale giudizio di conformità il Laboratorio non tiene conto dell'incertezza associata.

Data di emissione: 30/12/2019

Il Responsabile Tecnico
Dott.ssa Margherita Siringo

Il Direttore del Laboratorio
Dott.ssa Maria Grazia Micieli

..... Fine Rapporto di Prova

Lab.: C.so Gelone, 82 - 96100 Siracusa - tel./fax 0931483018 - P.I. 01624410898 - e-mail: centroanalisiipqa@gmail.com / centroanalisiipqa@virgilio.it

pag. 6/6



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187 L

RAPPORTO DI PROVA N°: 19C1129026

COMMITTENTE: ISAB SRL
Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUA MARE

DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUA DI MARE_ SITO 3_
LAT. NORD 37° 07,379' LONG EST 15° 13,888'

QUANTITA' CAMPIONE: 1000ml

IMBALLAGGIO: FLACONE STERILE MONOUSO

CODICE CAMPIONE: 19C1129026

DATA ACCETTAZIONE: 29/11/2019

DATA INIZIO PROVE: 29/11/2019

DATA TERMINE PROVE: 30/12/2019

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA: MEDISUB srl

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO: -----

DATA CAMPIONAMENTO: -----

ORA CAMPIONAMENTO: -----

VERBALE N°: -----

QUADERNO DI LAB: 19C1129026

DEL 29/11/2019

Note: ----

RISULTATI DELLE PROVE

Determinazione	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato	Limiti	Incertezza di misura	Note
Conta dei <i>Coliformi fecali</i> (*)	APAT CNR IRSA 7020 Man 29 2003	UFC/100ml	0	-----	-----	
Conta dei <i>Coliformi totali</i>	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003	UFC/100ml	0	-----	-----	
Conta degli <i>Streptococchi fecali ed enterococchi</i>	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003	UFC/100ml	0	-----	-----	
Conta di <i>Escherichia coli</i>	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	UFC/100ml	0	-----	-----	
pH (*)	UNI EN ISO 10523:2009	Unità pH	8,02	-----	-----	
Conduttività elettrica (*)	UNI EN 27888: 1995	µs/cm	53000	-----	-----	
Azoto Ammoniacale (come NH ₄) (*)	APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	mg/l	<0,5	-----	-----	
Azoto Nitroso (*)	APAT CNR IRSA 4040A1 Man 29 2003	mg/l	<0,05	-----	-----	
Azoto Nitrico (*)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	<0,5	-----	-----	
Carbonio Organico Totale (§)	ISO 8245:199	mg/l	1,2	-----	-----	
Fosforo totale (§)	UNI EN ISO 6878:2004	mg/l	<0,1	-----	-----	
Tensioattivi totali (§)	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	mg/l	<0,1	-----	-----	
Arsenico (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	<2,5	-----	-----	
Bario (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	<5,0	-----	-----	
Cadmio (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	<1,0	-----	-----	
Cromo Totale (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	<2,5	-----	-----	
Mercurio (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	<0,03	-----	-----	
Nichel (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	<2,5	-----	-----	
Piombo (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	<2,5	-----	-----	



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187 L

RAPPORTO DI PROVA N°: 19C1129026

COMMITTENTE: ISAB SRL
Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUA MARE

DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUA DI MARE_ SITO 3_
LAT. NORD 37° 07,379' LONG EST 15° 13,888'

QUANTITA' CAMPIONE: 1000ml

IMBALLAGGIO: FLACONE STERILE MONOUSO

CODICE CAMPIONE: 19C1129026

DATA ACCETTAZIONE: 29/11/2019

DATA INIZIO PROVE: 29/11/2019

DATA TERMINE PROVE: 30/12/2019

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA: MEDISUB srl

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO: -----

Note: ----

DATA CAMPIONAMENTO ----- **ORA CAMPIONAMENTO** -----

VERBALE N°: -----

QUADERNO DI LAB: 19C1129026 **DEL** 29/11/2019

RISULTATI DELLE PROVE

Determinazione	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato	Limiti	Incertezza di misura	Note
Rame (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	<5,0	-----	-----	
Zinco (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	<10	-----	-----	
Benzene (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,5	-----	-----	
Etilbenzene (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,5	-----	-----	
Stirene (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,5	-----	-----	
Toluene (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,5	-----	-----	
Xilene (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,5	-----	-----	
o- Xilene (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,5	-----	-----	
m -Xilene + p - Xilene (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,5	-----	-----	
Idrocarburi totali (espressi come n-esano) (§)	UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<50	-----	-----	
Bromodichlorometano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
Clorometano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
Cloruro di vinile (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
Dibromocloroetano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,001	-----	-----	
1,2-Dibromoetano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
1,1-Dicloroetano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
1,2-Dicloroetano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
1,1-Dicloroetilene (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
1,2-Dicloroetilene (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187 L

RAPPORTO DI PROVA N°: 19C1129026

COMMITTENTE: ISAB SRL
Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUA MARE

DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUA DI MARE_ SITO 3_
LAT. NORD 37° 07,379' LONG EST 15° 13,888'

QUANTITA' CAMPIONE: 1000ml

IMBALLAGGIO: FLACONE STERILE MONOUSO

CODICE CAMPIONE: 19C1129026

DATA ACCETTAZIONE: 29/11/2019

DATA INIZIO PROVE: 29/11/2019

DATA TERMINE PROVE: 30/12/2019

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA: MEDISUB srl

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO: ----

Note: ----

DATA CAMPIONAMENTO: ---- **ORA CAMPIONAMENTO:** ----

VERBALE N°: ----

QUADERNO DI LAB: 19C1129026 **DEL** 29/11/2019

RISULTATI DELLE PROVE

Determinazione	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato	Limiti	Incertezza di misura	Note
Diclorometano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
Esaclorobutadiene (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
1,1,2,2-Tetracloroetano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
Tetraclorometano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
Tribromoetano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
1,1,2-Tricloroetano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
Tricloroetilene (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
Triclorometano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
1,2,3-Tricloropropano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,001	-----	-----	
Acenafte (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	
Acenafilene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	
Antracene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	
Benzo(a)antracene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	
Benzo(b)fluorantene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	
Benzo(k)fluorantene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
Benzo(g,h,i)perilene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
Benzo(a)pirene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
Crisene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187 L

RAPPORTO DI PROVA N°: 19C1129026

COMMITTENTE: ISAB SRL
Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUA MARE

DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUA DI MARE_ SITO 3_
LAT. NORD 37° 07,379' LONG EST 15° 13,888'

QUANTITA' CAMPIONE: 1000ml

IMBALLAGGIO: FLACONE STERILE MONOUSO

CODICE CAMPIONE: 19C1129026

DATA ACCETTAZIONE: 29/11/2019

DATA INIZIO PROVE: 29/11/2019

DATA TERMINE PROVE: 30/12/2019

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA: MEDISUB srl

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO: -----

Note: ---

DATA CAMPIONAMENTO ----- **ORA CAMPIONAMENTO** -----

VERBALE N°: -----

QUADERNO DI LAB: 19C1129026 **DEL** 29/11/2019

RISULTATI DELLE PROVE

Determinazione	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato	Limiti	Incertezza di misura	Note
Dibenzo(a,h)antracene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
Dibenzo(a,e)pirene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	
Fluorantene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	
Fluorene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	
Naftalene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	
Pirene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	
Sommatoria IPA - nota7- (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	
PCB 28 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 30 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 52 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 77 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 81 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 95 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 99 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 101 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 105 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 110 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187 L

RAPPORTO DI PROVA N°: 19C1129026

COMMITTENTE: ISAB SRL
Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUA MARE

DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUA DI MARE_ SITO 3_
LAT. NORD 37° 07,379' LONG EST 15° 13,888'

QUANTITA' CAMPIONE: 1000ml

IMBALLAGGIO: FLACONE STERILE MONOUSO

CODICE CAMPIONE: 19C1129026

DATA ACCETTAZIONE: 29/11/2019

DATA INIZIO PROVE: 29/11/2019

DATA TERMINE PROVE: 30/12/2019

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA: MEDISUB srl

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO: -----

Note: ----

DATA ----- **ORA** -----
CAMPIONAMENTO ----- **CAMPIONAMENTO** -----
VERBALE N°: -----
QUADERNO DI LAB: 19C1129026 **DEL** 29/11/2019

RISULTATI DELLE PROVE

Determinazione	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato	Limiti	Incertezza di misura	Note
PCB 114 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 118 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 123 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 126 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 128 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 138 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 146 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 149 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 151 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 153 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 156 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 157 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 167 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 169 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 170 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 177 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 180 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 183 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187 L

RAPPORTO DI PROVA N°: 19C1129026

COMMITTENTE: ISAB SRL
Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUA MARE

DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUA DI MARE_ SITO 3_
LAT. NORD 37° 07,379' LONG EST 15° 13,888'

QUANTITA' CAMPIONE: 1000ml

IMBALLAGGIO: FLACONE STERILE MONOUSO

CODICE CAMPIONE: 19C1129026 DATA CAMPIONAMENTO: ----- ORA CAMPIONAMENTO: -----

DATA ACCETTAZIONE: 29/11/2019 VERBALE N°: -----

DATA INIZIO PROVE: 29/11/2019 QUADERNO DI LAB: 19C1129026 DEL 29/11/2019

DATA TERMINE PROVE: 30/12/2019

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA: MEDISUB srl

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO: -----

Note: ---

RISULTATI DELLE PROVE

Determinazione	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato	Limiti	Incertezza di misura	Note
PCB 187 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 189 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
SOMMATORIA PCB - nota 8 - (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	

Legenda:

NR: Non rilevato

Limiti riferiti a:

(*): Prova non accreditata ACCREDIA

(§): Prova effettuata dal Laboratorio Natura srl Accredia N° 0562

Nota 7: Il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli ipa elencati nel presenta rapporto di prova

Nota 8: il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli pcb elencati nel presente rapporto di prova

I risultati si riferiscono solo al/i campione/i sottoposti a prova. Nel caso di campionamento non eseguito dal Laboratorio, quest'ultimo non è responsabile del campionamento stesso nè degli aspetti e delle informazioni connesse ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il Rapporto di prova non deve essere riprodotto parzialmente, senza l'approvazione scritta del Laboratorio. L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa con un livello di fiducia di circa 95% e $k_p=2$. Nel caso di campionamento di superfici eseguito dal cliente, il risultato, così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento. Nel formulare l'eventuale giudizio di conformità il Laboratorio non tiene conto dell'incertezza associata.

Data di emissione: 30/12/2019

Il Responsabile Tecnico
Dott.ssa Margherita Siringo

Il Direttore del Laboratorio
Dott.ssa Maria Grazia Micieli

..... Fine Rapporto di Prova



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187 L

RAPPORTO DI PROVA N°: 19C1129027

COMMITTENTE: ISAB SRL
Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUA MARE

DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUA DI MARE_ SITO 4_
LAT. NORD 37° .07,675' LONG EST 15° 13,638'

QUANTITA' CAMPIONE: 1000ml

IMBALLAGGIO: FLACONE STERILE MONOUSO

CODICE CAMPIONE: 19C1129027

DATA CAMPIONAMENTO: ----- **ORA CAMPIONAMENTO:** -----

DATA ACCETTAZIONE: 29/11/2019 **VERBALE N°:** -----

DATA INIZIO PROVE: 29/11/2019 **QUADERNO DI LAB:** 19C1129027 **DEL** 29/11/2019

DATA TERMINE PROVE: 30/12/2019

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA: MEDISUB srl

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO: -----

Note: ----

RISULTATI DELLE PROVE

Determinazione	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato	Limiti	Incertezza di misura	Note
Conta dei <i>Coliformi fecali</i> (*)	APAT CNR IRSA 7020 Man 29 2003	UFC/100ml	0	-----	-----	
Conta dei <i>Coliformi totali</i>	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003	UFC/100ml	0	-----	-----	
Conta degli <i>Streptococchi fecali ed enterococchi</i>	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003	UFC/100ml	0	-----	-----	
Conta di <i>Escherichia coli</i>	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	UFC/100ml	0	-----	-----	
pH (*)	UNI EN ISO 10523:2009	Unità pH	8,53	-----	-----	
Conduttività elettrica (*)	UNI EN 27888: 1995	µs/cm	61000	-----	-----	
Azoto Ammoniacale (come NH ₄) (*)	APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	mg/l	<0,5	-----	-----	
Azoto Nitroso (*)	APAT CNR IRSA 4040A1 Man 29 2003	mg/l	<0,05	-----	-----	
Azoto Nitrico (*)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	<0,5	-----	-----	
Carbonio Organico Totale (§)	ISO 8245:199	mg/l	1,3	-----	-----	
Fosforo totale (§)	UNI EN ISO 6878:2004	mg/l	<0,1	-----	-----	
Tensioattivi totali (§)	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	mg/l	<0,1	-----	-----	
Arsenico (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	<2,5	-----	-----	
Bario (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	<5,0	-----	-----	
Cadmio (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	<1,0	-----	-----	
Cromo Totale (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	<2,5	-----	-----	
Mercurio (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	<0,03	-----	-----	
Nichel (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	<2,5	-----	-----	
Piombo (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	<2,5	-----	-----	



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187 L

RAPPORTO DI PROVA N°: 19C1129027

COMMITTENTE: ISAB SRL
Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUA MARE

DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUA DI MARE_ SITO 4_
LAT. NORD 37° .07,675' LONG EST 15° 13,638'

QUANTITA' CAMPIONE: 1000ml

IMBALLAGGIO: FLACONE STERILE MONOUSO

CODICE CAMPIONE: 19C1129027

DATA ACCETTAZIONE: 29/11/2019

DATA INIZIO PROVE: 29/11/2019

DATA TERMINE PROVE: 30/12/2019

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA: MEDISUB srl

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO: -----

Note: -----

DATA ----- **ORA** -----
CAMPIONAMENTO ----- **CAMPIONAMENTO** -----
VERBALE N°: -----
QUADERNO DI LAB: 19C1129027 **DEL** 29/11/2019

RISULTATI DELLE PROVE

Determinazione	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato	Limiti	Incertezza di misura	Note
Rame (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	<5,0	-----	-----	
Zinco (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	<10	-----	-----	
Benzene (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,5	-----	-----	
Etilbenzene (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,5	-----	-----	
Stirene (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,5	-----	-----	
Toluene (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,5	-----	-----	
Xilene (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,5	-----	-----	
o- Xilene (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,5	-----	-----	
m -Xilene + p - Xilene (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,5	-----	-----	
Idrocarburi totali (espressi come n-esano) (§)	UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<50	-----	-----	
Bromodichlorometano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
Clorometano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
Cloruro di vinile (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
Dibromocloroetano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,001	-----	-----	
1,2-Dibromoetano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
1,1-Dicloroetano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
1,2-Dicloroetano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
1,1-Dicloroetilene (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
1,2-Dicloroetilene (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187 L

RAPPORTO DI PROVA N°: 19C1129027

COMMITTENTE: ISAB SRL
Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUA MARE

DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUA DI MARE_ SITO 4_
LAT. NORD 37° .07,675' LONG EST 15° 13,638'

QUANTITA' CAMPIONE: 1000ml

IMBALLAGGIO: FLACONE STERILE MONOUSO

CODICE CAMPIONE: 19C1129027

DATA ACCETTAZIONE: 29/11/2019

DATA INIZIO PROVE: 29/11/2019

DATA TERMINE PROVE: 30/12/2019

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA: MEDISUB srl

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO: ----

Note: ----

DATA CAMPIONAMENTO ----- **ORA CAMPIONAMENTO** -----

VERBALE N°: -----

QUADERNO DI LAB: 19C1129027 **DEL** 29/11/2019

RISULTATI DELLE PROVE

Determinazione	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato	Limiti	Incertezza di misura	Note
Diclorometano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
Esaclorobutadiene (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
1,1,2,2-Tetracloroetano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
Tetraclorometano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
Tribromoetano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
1,1,2-Tricloroetano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
Tricloroetilene (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
Triclorometano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
1,2,3-Tricloropropano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,001	-----	-----	
Acenafte (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	
Acenafilene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	
Antracene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	
Benzo(a)antracene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	
Benzo(b)fluorantene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	
Benzo(k)fluorantene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
Benzo(g,h,i)perilene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
Benzo(a)pirene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
Crisene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187 L

RAPPORTO DI PROVA N°: 19C1129027

COMMITTENTE: ISAB SRL
Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUA MARE

DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUA DI MARE_ SITO 4_
LAT. NORD 37° .07,675' LONG EST 15° 13,638'

QUANTITA' CAMPIONE: 1000ml

IMBALLAGGIO: FLACONE STERILE MONOUSO

CODICE CAMPIONE: 19C1129027

DATA ACCETTAZIONE: 29/11/2019

DATA INIZIO PROVE: 29/11/2019

DATA TERMINE PROVE: 30/12/2019

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA: MEDISUB srl

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO: -----

Note: ----

DATA ----- **ORA** -----
CAMPIONAMENTO ----- **CAMPIONAMENTO** -----
VERBALE N°: -----
QUADERNO DI LAB: 19C1129027 **DEL** 29/11/2019

RISULTATI DELLE PROVE

Determinazione	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato	Limiti	Incertezza di misura	Note
Dibenzo(a,h)antracene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
Dibenzo(a,e)pirene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	
Fluorantene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	
Fluorene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	
Naftalene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	
Pirene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	
Sommatoria IPA - nota7- (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	
PCB 28 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 30 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 52 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 77 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 81 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 95 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 99 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 101 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 105 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 110 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187 L

RAPPORTO DI PROVA N°: 19C1129027

COMMITTENTE: ISAB SRL
Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUA MARE

DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUA DI MARE_ SITO 4_
LAT. NORD 37° .07,675' LONG EST 15° 13,638'

QUANTITA' CAMPIONE: 1000ml

IMBALLAGGIO: FLACONE STERILE MONOUSO

CODICE CAMPIONE: 19C1129027 **DATA CAMPIONAMENTO** ----- **ORA CAMPIONAMENTO** -----

DATA ACCETTAZIONE: 29/11/2019 **VERBALE N°:** -----

DATA INIZIO PROVE: 29/11/2019 **QUADERNO DI LAB:** 19C1129027 **DEL** 29/11/2019

DATA TERMINE PROVE: 30/12/2019

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA: MEDISUB srl

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO: -----

Note: ----

RISULTATI DELLE PROVE

Determinazione	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato	Limiti	Incertezza di misura	Note
PCB 114 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 118 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 123 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 126 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 128 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 138 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 146 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 149 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 151 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 153 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 156 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 157 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 167 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 169 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 170 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 177 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 180 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 183 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187 L

RAPPORTO DI PROVA N°: 19C1129027

COMMITTENTE: ISAB SRL
Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUA MARE

DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUA DI MARE_ SITO 4_
LAT. NORD 37° .07,675' LONG EST 15° 13,638'

QUANTITA' CAMPIONE: 1000ml

IMBALLAGGIO: FLACONE STERILE MONOUSO

CODICE CAMPIONE: 19C1129027

DATA ACCETTAZIONE: 29/11/2019

DATA INIZIO PROVE: 29/11/2019

DATA TERMINE PROVE: 30/12/2019

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA: MEDISUB srl

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO: -----

Note: ----

DATA
CAMPIONAMENTO -----
VERBALE N°: -----

ORA
CAMPIONAMENTO -----

QUADERNO DI LAB: 19C1129027 **DEL** 29/11/2019

RISULTATI DELLE PROVE

Determinazione	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato	Limiti	Incertezza di misura	Note
PCB 187 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 189 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
SOMMATORIA PCB - nota 8 - (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	

Legenda:

NR: Non rilevato

Limiti riferiti a:

(*): Prova non accreditata ACCREDIA

(§): Prova effettuata dal Laboratorio Natura srl Accredia N° 0562

Nota 7: Il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli ipa elencati nel presente rapporto di prova

Nota 8: il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli pcb elencati nel presente rapporto di prova

I risultati si riferiscono solo al/i campione/i sottoposti a prova. Nel caso di campionamento non eseguito dal Laboratorio, quest'ultimo non è responsabile del campionamento stesso nè degli aspetti e delle informazioni connesse ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il Rapporto di prova non deve essere riprodotto parzialmente, senza l'approvazione scritta del Laboratorio. L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa con un livello di fiducia di circa 95% e kp=2. Nel caso di campionamento di superfici eseguito dal cliente, il risultato, così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento. Nel formulare l'eventuale giudizio di conformità il Laboratorio non tiene conto dell'incertezza associata.

Data di emissione: 30/12/2019

Il Responsabile Tecnico
Dott.ssa Margherita Siringo

Il Direttore del Laboratorio
Dott.ssa Maria Grazia Micieli

..... Fine Rapporto di Prova

Lab.: C.so Gelone, 82 - 96100 Siracusa - tel./fax 0931483018 - P.I. 01624410898 - e-mail: centroanalisiipqa@gmail.com / centroanalisiipqa@virgilio.it

pag. 6/6



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187 L

RAPPORTO DI PROVA N°: 19C1129028

COMMITTENTE: ISAB SRL
Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUA MARE

DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUA DI MARE_ SITO 5_
LAT. NORD 37° .07,562' LONG EST 15° 14,144'

QUANTITA' CAMPIONE: 1000ml

IMBALLAGGIO: FLACONE STERILE MONOUSO

CODICE CAMPIONE: 19C1129028

DATA ACCETTAZIONE: 29/11/2019

DATA INIZIO PROVE: 29/11/2019

DATA TERMINE PROVE: 30/12/2019

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA: MEDISUB srl

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO: -----

DATA CAMPIONAMENTO: -----

ORA CAMPIONAMENTO: -----

VERBALE N°: -----

QUADERNO DI LAB: 19C1129028

DEL 29/11/2019

Note: ----

RISULTATI DELLE PROVE

Determinazione	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato	Limiti	Incertezza di misura	Note
Conta dei <i>Coliformi fecali</i> (*)	APAT CNR IRSA 7020 Man 29 2003	UFC/100ml	0	-----	-----	
Conta dei <i>Coliformi totali</i>	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003	UFC/100ml	0	-----	-----	
Conta degli <i>Streptococchi fecali ed enterococchi</i>	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003	UFC/100ml	0	-----	-----	
Conta di <i>Escherichia coli</i>	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	UFC/100ml	0	-----	-----	
pH (*)	UNI EN ISO 10523:2009	Unità pH	8,4	-----	-----	
Conduttività elettrica (*)	UNI EN 27888: 1995	µs/cm	68000	-----	-----	
Azoto Ammoniacale (come NH ₄) (*)	APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	mg/l	<0,5	-----	-----	
Azoto Nitroso (*)	APAT CNR IRSA 4040A1 Man 29 2003	mg/l	<0,05	-----	-----	
Azoto Nitrico (*)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	<0,5	-----	-----	
Carbonio Organico Totale (§)	ISO 8245:199	mg/l	1,2	-----	-----	
Fosforo totale (§)	UNI EN ISO 6878:2004	mg/l	<0,1	-----	-----	
Tensioattivi totali (§)	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	mg/l	<0,1	-----	-----	
Arsenico (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	<2,5	-----	-----	
Bario (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	5,4	-----	-----	
Cadmio (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	<1,0	-----	-----	
Cromo Totale (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	<2,5	-----	-----	
Mercurio (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	<0,03	-----	-----	
Nichel (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	<2,5	-----	-----	
Piombo (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	<2,5	-----	-----	



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187 L

RAPPORTO DI PROVA N°: 19C1129028

COMMITTENTE: ISAB SRL
Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUA MARE

DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUA DI MARE_ SITO 5_
LAT. NORD 37° .07,562' LONG EST 15° 14,144'

QUANTITA' CAMPIONE: 1000ml

IMBALLAGGIO: FLACONE STERILE MONOUSO

CODICE CAMPIONE: 19C1129028

DATA ACCETTAZIONE: 29/11/2019

DATA INIZIO PROVE: 29/11/2019

DATA TERMINE PROVE: 30/12/2019

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA: MEDISUB srl

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO: -----

Note: -----

DATA CAMPIONAMENTO ----- **ORA CAMPIONAMENTO** -----

VERBALE N°: -----

QUADERNO DI LAB: 19C1129028 **DEL** 29/11/2019

RISULTATI DELLE PROVE

Determinazione	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato	Limiti	Incertezza di misura	Note
Rame (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	<5,0	-----	-----	
Zinco (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	<10	-----	-----	
Benzene (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,5	-----	-----	
Etilbenzene (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,5	-----	-----	
Stirene (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,5	-----	-----	
Toluene (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,5	-----	-----	
Xilene (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,5	-----	-----	
o- Xilene (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,5	-----	-----	
m -Xilene + p - Xilene (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,5	-----	-----	
Idrocarburi totali (espressi come n-esano) (§)	UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<50	-----	-----	
Bromodichlorometano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
Clorometano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
Cloruro di vinile (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
Dibromocloroetano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,001	-----	-----	
1,2-Dibromoetano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
1,1-Dicloroetano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
1,2-Dicloroetano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
1,1-Dicloroetilene (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
1,2-Dicloroetilene (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187 L

RAPPORTO DI PROVA N°: 19C1129028

COMMITTENTE: ISAB SRL
Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUA MARE

DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUA DI MARE_ SITO 5_
LAT. NORD 37° .07,562' LONG EST 15° 14,144'

QUANTITA' CAMPIONE: 1000ml

IMBALLAGGIO: FLACONE STERILE MONOUSO

CODICE CAMPIONE: 19C1129028

DATA ACCETTAZIONE: 29/11/2019

DATA INIZIO PROVE: 29/11/2019

DATA TERMINE PROVE: 30/12/2019

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA: MEDISUB srl

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO: ----

Note: ----

DATA CAMPIONAMENTO ----- **ORA CAMPIONAMENTO** -----

VERBALE N°: -----

QUADERNO DI LAB: 19C1129028 **DEL** 29/11/2019

RISULTATI DELLE PROVE

Determinazione	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato	Limiti	Incertezza di misura	Note
Diclorometano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
Esaclorobutadiene (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
1,1,2,2-Tetracloroetano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
Tetraclorometano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
Tribromoetano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
1,1,2-Tricloroetano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
Tricloroetilene (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
Triclorometano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
1,2,3-Tricloropropano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,001	-----	-----	
Acenafte (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	
Acenafilene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	
Antracene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	
Benzo(a)antracene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	
Benzo(b)fluorantene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	
Benzo(k)fluorantene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
Benzo(g,h,i)perilene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
Benzo(a)pirene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
Crisene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187 L

RAPPORTO DI PROVA N°: 19C1129028

COMMITTENTE: ISAB SRL
Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUA MARE

DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUA DI MARE_ SITO 5_
LAT. NORD 37° .07,562' LONG EST 15° 14,144'

QUANTITA' CAMPIONE: 1000ml

IMBALLAGGIO: FLACONE STERILE MONOUSO

CODICE CAMPIONE: 19C1129028

DATA ACCETTAZIONE: 29/11/2019

DATA INIZIO PROVE: 29/11/2019

DATA TERMINE PROVE: 30/12/2019

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA: MEDISUB srl

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO: -----

Note: ---

DATA CAMPIONAMENTO ----- **ORA CAMPIONAMENTO** -----

VERBALE N°: -----

QUADERNO DI LAB: 19C1129028 **DEL** 29/11/2019

RISULTATI DELLE PROVE

Determinazione	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato	Limiti	Incertezza di misura	Note
Dibenzo(a,h)antracene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
Dibenzo(a,e)pirene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	
Fluorantene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	
Fluorene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	
Naftalene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	
Pirene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	
Sommatoria IPA - nota7- (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	
PCB 28 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 30 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 52 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 77 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 81 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 95 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 99 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 101 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 105 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 110 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187 L

RAPPORTO DI PROVA N°: 19C1129028

COMMITTENTE: ISAB SRL
Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUA MARE

DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUA DI MARE_ SITO 5_
LAT. NORD 37° .07,562' LONG EST 15° 14,144'

QUANTITA' CAMPIONE: 1000ml

IMBALLAGGIO: FLACONE STERILE MONOUSO

CODICE CAMPIONE: 19C1129028

DATA ACCETTAZIONE: 29/11/2019

DATA INIZIO PROVE: 29/11/2019

DATA TERMINE PROVE: 30/12/2019

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA: MEDISUB srl

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO: -----

Note: ----

DATA ----- **ORA** -----
CAMPIONAMENTO ----- **CAMPIONAMENTO** -----
VERBALE N°: -----
QUADERNO DI LAB: 19C1129028 **DEL** 29/11/2019

RISULTATI DELLE PROVE

Determinazione	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato	Limiti	Incertezza di misura	Note
PCB 114 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 118 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 123 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 126 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 128 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 138 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 146 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 149 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 151 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 153 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 156 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 157 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 167 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 169 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 170 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 177 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 180 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 183 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187 L

RAPPORTO DI PROVA N°: 19C1129028

COMMITTENTE: ISAB SRL
Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUA MARE

DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUA DI MARE_ SITO 5_
LAT. NORD 37° .07,562' LONG EST 15° 14,144'

QUANTITA' CAMPIONE: 1000ml

IMBALLAGGIO: FLACONE STERILE MONOUSO

CODICE CAMPIONE: 19C1129028

DATA ACCETTAZIONE: 29/11/2019

DATA INIZIO PROVE: 29/11/2019

DATA TERMINE PROVE: 30/12/2019

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA: MEDISUB srl

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO: -----

Note: ----

DATA CAMPIONAMENTO ----- **ORA CAMPIONAMENTO** -----

VERBALE N°: -----

QUADERNO DI LAB: 19C1129028 **DEL** 29/11/2019

RISULTATI DELLE PROVE

Determinazione	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato	Limiti	Incertezza di misura	Note
PCB 187 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 189 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
SOMMATORIA PCB - nota 8 - (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	

Legenda:

NR: Non rilevato

Limiti riferiti a:

(*): Prova non accreditata ACCREDIA

(§): Prova effettuata dal Laboratorio Natura srl Accredia N° 0562

Nota 7: Il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli ipa elencati nel presente rapporto di prova

Nota 8: il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli pcb elencati nel presente rapporto di prova

I risultati si riferiscono solo al/i campione/i sottoposti a prova. Nel caso di campionamento non eseguito dal Laboratorio, quest'ultimo non è responsabile del campionamento stesso nè degli aspetti e delle informazioni connesse ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il Rapporto di prova non deve essere riprodotto parzialmente, senza l'approvazione scritta del Laboratorio. L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa con un livello di fiducia di circa 95% e kp=2. Nel caso di campionamento di superfici eseguito dal cliente, il risultato, così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento. Nel formulare l'eventuale giudizio di conformità il Laboratorio non tiene conto dell'incertezza associata.

Data di emissione: 30/12/2019

Il Responsabile Tecnico
Dott.ssa Margherita Siringo

Il Direttore del Laboratorio
Dott.ssa Maria Grazia Micieli

..... Fine Rapporto di Prova



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187 L

RAPPORTO DI PROVA N°: 19C1129029

COMMITTENTE: ISAB SRL
Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUA MARE

DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUA DI MARE_ SITO 6_
LAT. NORD 37° 07,345' LONG EST 15° 13,831'

QUANTITA' CAMPIONE: 1000ml

IMBALLAGGIO: FLACONE STERILE MONOUSO

CODICE CAMPIONE: 19C1129029

DATA ACCETTAZIONE: 29/11/2019

DATA INIZIO PROVE: 29/11/2019

DATA TERMINE PROVE: 30/12/2019

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA: MEDISUB srl

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO: -----

Note: ----

DATA CAMPIONAMENTO ----- **ORA CAMPIONAMENTO** -----

VERBALE N°: -----

QUADERNO DI LAB: 19C1129029 **DEL** 29/11/2019

RISULTATI DELLE PROVE

Determinazione	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato	Limiti	Incertezza di misura	Note
Conta dei <i>Coliformi fecali</i> (*)	APAT CNR IRSA 7020 Man 29 2003	UFC/100ml	0	-----	-----	
Conta dei <i>Coliformi totali</i>	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003	UFC/100ml	0	-----	-----	
Conta degli <i>Streptococchi fecali ed enterococchi</i>	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003	UFC/100ml	0	-----	-----	
Conta di <i>Escherichia coli</i>	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	UFC/100ml	0	-----	-----	
pH (*)	UNI EN ISO 10523:2009	Unità pH	8,18	-----	-----	
Conduttività elettrica (*)	UNI EN 27888: 1995	µs/cm	61000	-----	-----	
Azoto Ammoniacale (come NH ₄) (*)	APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	mg/l	<0,5	-----	-----	
Azoto Nitroso (*)	APAT CNR IRSA 4040A1 Man 29 2003	mg/l	<0,05	-----	-----	
Azoto Nitrico (*)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	<0,5	-----	-----	
Carbonio Organico Totale (§)	ISO 8245:199	mg/l	1,3	-----	-----	
Fosforo totale (§)	UNI EN ISO 6878:2004	mg/l	<0,1	-----	-----	
Tensioattivi totali (§)	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	mg/l	<0,1	-----	-----	
Arsenico (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	<2,5	-----	-----	
Bario (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	<5,0	-----	-----	
Cadmio (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	<1,0	-----	-----	
Cromo Totale (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	<2,5	-----	-----	
Mercurio (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	<0,03	-----	-----	
Nichel (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	<2,5	-----	-----	
Piombo (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	<2,5	-----	-----	



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187 L

RAPPORTO DI PROVA N°: 19C1129029

COMMITTENTE: ISAB SRL
Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUA MARE

DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUA DI MARE_ SITO 6_
LAT. NORD 37° 07,345' LONG EST 15° 13,831'

QUANTITA' CAMPIONE: 1000ml

IMBALLAGGIO: FLACONE STERILE MONOUSO

CODICE CAMPIONE: 19C1129029

DATA ACCETTAZIONE: 29/11/2019

DATA INIZIO PROVE: 29/11/2019

DATA TERMINE PROVE: 30/12/2019

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA: MEDISUB srl

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO: -----

Note: -----

DATA CAMPIONAMENTO ----- **ORA CAMPIONAMENTO** -----

VERBALE N°: -----

QUADERNO DI LAB: 19C1129029 **DEL** 29/11/2019

RISULTATI DELLE PROVE

Determinazione	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato	Limiti	Incertezza di misura	Note
Rame (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	<5,0	-----	-----	
Zinco (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	<10	-----	-----	
Benzene (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,5	-----	-----	
Etilbenzene (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,5	-----	-----	
Stirene (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,5	-----	-----	
Toluene (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,5	-----	-----	
Xilene (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,5	-----	-----	
o- Xilene (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,5	-----	-----	
m -Xilene + p - Xilene (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,5	-----	-----	
Idrocarburi totali (espressi come n-esano) (§)	UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<50	-----	-----	
Bromodichlorometano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
Clorometano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
Cloruro di vinile (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
Dibromocloroetano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,001	-----	-----	
1,2-Dibromoetano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
1,1-Dicloroetano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
1,2-Dicloroetano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
1,1-Dicloroetilene (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
1,2-Dicloroetilene (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187 L

RAPPORTO DI PROVA N°: 19C1129029

COMMITTENTE: ISAB SRL
Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUA MARE

DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUA DI MARE_ SITO 6_
LAT. NORD 37° 07,345' LONG EST 15° 13,831'

QUANTITA' CAMPIONE: 1000ml

IMBALLAGGIO: FLACONE STERILE MONOUSO

CODICE CAMPIONE: 19C1129029

DATA ACCETTAZIONE: 29/11/2019

DATA INIZIO PROVE: 29/11/2019

DATA TERMINE PROVE: 30/12/2019

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA: MEDISUB srl

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO: ----

Note: ----

DATA CAMPIONAMENTO ----- **ORA CAMPIONAMENTO** -----

VERBALE N°: -----

QUADERNO DI LAB: 19C1129029 **DEL** 29/11/2019

RISULTATI DELLE PROVE

Determinazione	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato	Limiti	Incertezza di misura	Note
Diclorometano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
Esaclorobutadiene (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
1,1,2,2-Tetracloroetano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
Tetraclorometano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
Tribromoetano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
1,1,2-Tricloroetano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
Tricloroetilene (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
Triclorometano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05	-----	-----	
1,2,3-Tricloropropano (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,001	-----	-----	
Acenafte (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	
Acenafilene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	
Antracene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	
Benzo(a)antracene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	
Benzo(b)fluorantene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	
Benzo(k)fluorantene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
Benzo(g,h,i)perilene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
Benzo(a)pirene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
Crisene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187 L

RAPPORTO DI PROVA N°: 19C1129029

COMMITTENTE: ISAB SRL
Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUA MARE

DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUA DI MARE_ SITO 6_
LAT. NORD 37° 07,345' LONG EST 15° 13,831'

QUANTITA' CAMPIONE: 1000ml

IMBALLAGGIO: FLACONE STERILE MONOUSO

CODICE CAMPIONE: 19C1129029

DATA ACCETTAZIONE: 29/11/2019

DATA INIZIO PROVE: 29/11/2019

DATA TERMINE PROVE: 30/12/2019

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA: MEDISUB srl

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO: -----

Note: ---

DATA ----- **ORA** -----
CAMPIONAMENTO ----- **CAMPIONAMENTO** -----
VERBALE N°: -----
QUADERNO DI LAB: 19C1129029 **DEL** 29/11/2019

RISULTATI DELLE PROVE

Determinazione	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato	Limiti	Incertezza di misura	Note
Dibenzo(a,h)antracene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
Dibenzo(a,e)pirene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	
Fluorantene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	
Fluorene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	
Naftalene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	
Pirene (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	
Sommatoria IPA - nota7- (§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	-----	-----	
PCB 28 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 30 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 52 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 77 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 81 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 95 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 99 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 101 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 105 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 110 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187 L

RAPPORTO DI PROVA N°: 19C1129029

COMMITTENTE: ISAB SRL
Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUA MARE

DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUA DI MARE_ SITO 6_
LAT. NORD 37° 07,345' LONG EST 15° 13,831'

QUANTITA' CAMPIONE: 1000ml

IMBALLAGGIO: FLACONE STERILE MONOUSO

CODICE CAMPIONE: 19C1129029 **DATA CAMPIONAMENTO** ----- **ORA CAMPIONAMENTO** -----

DATA ACCETTAZIONE: 29/11/2019 **VERBALE N°:** -----

DATA INIZIO PROVE: 29/11/2019 **QUADERNO DI LAB:** 19C1129029 **DEL** 29/11/2019

DATA TERMINE PROVE: 30/12/2019

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA: MEDISUB srl

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO: -----

Note: ----

RISULTATI DELLE PROVE

Determinazione	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato	Limiti	Incertezza di misura	Note
PCB 114 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 118 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 123 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 126 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 128 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 138 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 146 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 149 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 151 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 153 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 156 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 157 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 167 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 169 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 170 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 177 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 180 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 183 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187 L

RAPPORTO DI PROVA N°: 19C1129029

COMMITTENTE: ISAB SRL
Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUA MARE

DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUA DI MARE_ SITO 6_
LAT. NORD 37° 07,345' LONG EST 15° 13,831'

QUANTITA' CAMPIONE: 1000ml

IMBALLAGGIO: FLACONE STERILE MONOUSO

CODICE CAMPIONE: 19C1129029

DATA ACCETTAZIONE: 29/11/2019

DATA INIZIO PROVE: 29/11/2019

DATA TERMINE PROVE: 30/12/2019

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA: MEDISUB srl

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO: -----

Note: ----

DATA CAMPIONAMENTO ----- **ORA CAMPIONAMENTO** -----

VERBALE N°: -----

QUADERNO DI LAB: 19C1129029 **DEL** 29/11/2019

RISULTATI DELLE PROVE

Determinazione	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato	Limiti	Incertezza di misura	Note
PCB 187 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
PCB 189 (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	
SOMMATORIA PCB - nota 8 - (§)	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	µg/l	<0,005	-----	-----	

Legenda:

NR: Non rilevato

Limiti riferiti a:

(*): Prova non accreditata ACCREDIA

(§): Prova effettuata dal Laboratorio Natura srl Accredia N° 0562

Nota 7: Il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli ipa elencati nel presente rapporto di prova

Nota 8: il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli pcb elencati nel presente rapporto di prova

I risultati si riferiscono solo al/i campione/i sottoposti a prova. Nel caso di campionamento non eseguito dal Laboratorio, quest'ultimo non è responsabile del campionamento stesso nè degli aspetti e delle informazioni connesse ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il Rapporto di prova non deve essere riprodotto parzialmente, senza l'approvazione scritta del Laboratorio. L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa con un livello di fiducia di circa 95% e kp=2. Nel caso di campionamento di superfici eseguito dal cliente, il risultato, così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento. Nel formulare l'eventuale giudizio di conformità il Laboratorio non tiene conto dell'incertezza associata.

Data di emissione: 30/12/2019

Il Responsabile Tecnico
Dott.ssa Margherita Siringo

Il Direttore del Laboratorio
Dott.ssa Maria Grazia Micieli

..... Fine Rapporto di Prova



ALLEGATO 3

Rapporti di prova – Sedimenti



Centro Analisi P.Q.A. srl

Sistema gestione qualità in conformità con la norma

UNI EN ISO 9001:2015 Certificato N° ER-0321/2019
ISO 14001:2015 Certificato N° GA-2017/0204

RAPPORTO DI PROVA N°: 19C1129031

COMMITTENTE: ISAB SRL
EX S.S. 114 KM 144 - 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

CATEGORIA MERCEOLOGICA: SEDIMENTO

DESCRIZIONE CAMPIONE: SEDIMENTO MARINO_SITO 1 prelevato c/o BAIA S. PANAGIA

QUANTITA' CAMPIONE: 5Kg

IMBALLAGGIO: SACCHETTO PLASTIFICATO

CODICE CAMPIONE: 19C1129031
DATA CAMPIONAMENTO: ----- ORA CAMPIONAMENTO: -----
DATA ACCETTAZIONE: 29/11/2019 VERBALE N°: -----
DATA INIZIO PROVE: 29/11/2019 RIF QUADERNO DI LAB: 19C1129031 DEL 29/11/2019
DATA TERMINE PROVE: 30/12/2019

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA: MEDISUB srl

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO**:

Note: ----

RISULTATI DELLE PROVE

Determinazione	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato	Limiti	Incertezza di misura	Note
Carbone Organico Totale	D.M. Agricoltura e Foreste - 13/09/99 - Met.VII. 3	mg/Kg	1.035	-----	-----	-----
Alluminio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	1.420	-----	-----	-----
Arsenico	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/Kg s.s.	32,6	-----	-----	-----
Cadmio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	< 0,7	-----	-----	-----
Cromo Totale	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	9,1	-----	-----	-----
Mercurio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	< 0,5	-----	-----	-----
Nichel	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	<2,0	-----	-----	-----
Piombo	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/Kg s.s.	<2,0	-----	-----	-----
Rame	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/Kg s.s.	< 2,0	-----	-----	-----
Vanadio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	11	-----	-----	-----
Zinco	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	28,7	-----	-----	-----
Acenafte	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001	-----	-----	-----
Acenaftilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001	-----	-----	-----
Antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001	-----	-----	-----



Centro Analisi P.Q.A. srl

Sistema gestione qualità in conformità con la norma

UNI EN ISO 9001:2015 Certificato N° ER-0321/2019
ISO 14001:2015 Certificato N° GA-2017/0204

RAPPORTO DI PROVA N°: 19C1129031

COMMITTENTE: **ISAB SRL**
EX S.S. 114 KM 144 - 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

CATEGORIA MERCEOLOGICA: **SEDIMENTO**

DESCRIZIONE CAMPIONE: **SEDIMENTO MARINO_SITO 1 prelevato c/o BAIA S. PANAGIA**

QUANTITA' CAMPIONE: **5Kg**

IMBALLAGGIO: **SACCHETTO PLASTIFICATO**

CODICE CAMPIONE: **19C1129031** DATA CAMPIONAMENTO: ----- ORA CAMPIONAMENTO: -----
DATA ACCETTAZIONE: **29/11/2019** VERBALE N°: -----
DATA INIZIO PROVE: **29/11/2019** RIF QUADERNO DI LAB: **19C1129031** DEL **29/11/2019**
DATA TERMINE PROVE: **30/12/2019**
CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA: **MEDISUB srl**

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO**:

Note: ---

RISULTATI DELLE PROVE

Determinazione	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato	Limiti	Incertezza di misura	Note
Benzo(a)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001	-----	-----	-----
Benzo(b)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001	-----	-----	-----
Benzo(k)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001	-----	-----	-----
Benzo(j)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	<0,01	-----	-----	-----
Benzo(a)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	<0,001	-----	-----	-----
Benzo(e)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	<0,01	-----	-----	-----
Crisene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	<0,001	-----	-----	-----
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	<0,001	-----	-----	-----
Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	<0,001	-----	-----	-----
Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	<0,001	-----	-----	-----
Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	<0,001	-----	-----	-----
Fenantrene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	<0,001	-----	-----	-----
Fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	<0,001	-----	-----	-----
Fluorene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	<0,001	-----	-----	-----
Indeno(1,2,3-cd)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	<0,001	-----	-----	-----
Naftalene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	<0,001	-----	-----	-----
Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	<0,001	-----	-----	-----
Sommatoria IPA - nota 7#	CALCOLATA	mg/Kg s.s.	<0,001	-----	-----	-----



Centro Analisi P.Q.A. srl

Sistema gestione qualità in conformità con la norma

UNI EN ISO 9001:2015 Certificato N° ER-0321/2019
ISO 14001:2015 Certificato N° GA-2017/0204

RAPPORTO DI PROVA N°: 19C1129031

COMMITTENTE: ISAB SRL
EX S.S. 114 KM 144 - 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

CATEGORIA MERCEOLOGICA: SEDIMENTO

DESCRIZIONE CAMPIONE: SEDIMENTO MARINO_SITO 1 prelevato c/o BAIA S. PANAGIA

QUANTITA' CAMPIONE: 5Kg

IMBALLAGGIO: SACCHETTO PLASTIFICATO

CODICE CAMPIONE: 19C1129031
DATA CAMPIONAMENTO: -----
ORA CAMPIONAMENTO: -----
DATA ACCETTAZIONE: 29/11/2019
VERBALE N°: -----
DATA INIZIO PROVE: 29/11/2019
RIF QUADERNO DI LAB: 19C1129031
DEL 29/11/2019
DATA TERMINE PROVE: 30/12/2019
CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA: MEDISUB srl
PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO**:
Note: ----

RISULTATI DELLE PROVE

Determinazione	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato	Limiti	Incertezza di misura	Note
Clorometano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg s.s.	<0,005	-----	-----	-----
Cloruro di vinile	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg s.s.	<0,005	-----	-----	-----
1,1-Dicloroetano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg s.s.	<0,005	-----	-----	-----
1,2-Dicloroetano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg s.s.	<0,005	-----	-----	-----
1,1-Dicloroetilene	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg s.s.	<0,005	-----	-----	-----
1,2-Dicloroetilene	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg s.s.	<0,005	-----	-----	-----
Diclorometano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg s.s.	<0,005	-----	-----	-----
1,2-Dicloropropano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg s.s.	<0,005	-----	-----	-----
1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg s.s.	<0,005	-----	-----	-----
Tetracloroetilene	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg s.s.	<0,005	-----	-----	-----
Tetraclorometano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg s.s.	<0,005	-----	-----	-----
1,1,2-Tricloroetano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg s.s.	<0,005	-----	-----	-----
Tricloroetilene	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg s.s.	<0,005	-----	-----	-----
Triclorometano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg s.s.	<0,005	-----	-----	-----
1,2,3-Tricloropropano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg s.s.	<0,005	-----	-----	-----

Legenda:

NR: Non rilevato

Limiti riferiti a:

#nota7 - il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli IPA elencati nel presente rapporto di prova



Centro Analisi P.Q.A. srl

Sistema gestione qualità in conformità con la norma

UNI EN ISO 9001:2015 Certificato N° ER-0321/2019
ISO 14001:2015 Certificato N° GA-2017/0204

RAPPORTO DI PROVA N°: 19C1129031

COMMITTENTE: ISAB SRL
EX S.S. 114 KM 144 - 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

CATEGORIA MERCEOLOGICA: SEDIMENTO

DESCRIZIONE CAMPIONE: SEDIMENTO MARINO_SITO 1 prelevato c/o BAIA S. PANAGIA

QUANTITA' CAMPIONE: 5Kg

IMBALLAGGIO: SACCHETTO PLASTIFICATO

CODICE CAMPIONE: 19C1129031

DATA ACCETTAZIONE: 29/11/2019

DATA INIZIO PROVE: 29/11/2019

DATA TERMINE PROVE: 30/12/2019

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA: MEDISUB srl

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO:**

Note: ----

DATA	ORA CAMPIONAMENTO
CAMPIONAMENTO	----
VERBALE N°:	----
RIF QUADERNO DI LAB: 19C1129031	DEL 29/11/2019

I risultati si riferiscono solo al/i campione/i sottoposti a prova. Nel caso di campionamento non eseguito dal Laboratorio, quest'ultimo non è responsabile del campionamento stesso nè degli aspetti e delle informazioni connesse ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il Rapporto di prova non deve essere riprodotto parzialmente, senza l'approvazione scritta del Laboratorio. L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa con un livello di fiducia di circa 95% e $k_p=2$. Nel caso di campionamento di superfici eseguito dal cliente, il risultato, così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento. Nel formulare l'eventuale giudizio di conformità il Laboratorio non tiene conto dell'incertezza associata.

Data di emissione: 30/12/2019

Il Responsabile Tecnico
Dott.ssa Margherita Siringo

Il Direttore del Laboratorio
Dott.ssa Maria Grazia Micieli

..... Fine Rapporto di Prova



Centro Analisi P.Q.A. srl

Sistema gestione qualità in conformità con la norma

UNI EN ISO 9001:2015 Certificato N° ER-0321/2019
ISO 14001:2015 Certificato N° GA-2017/0204

RAPPORTO DI PROVA N°: 19C1129032

COMMITTENTE: ISAB SRL
EX S.S. 114 KM 144 - 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

CATEGORIA MERCEOLOGICA: SEDIMENTO

DESCRIZIONE CAMPIONE: SEDIMENTO MARINO_SITO 2 prelevato c/o BAIA S. PANAGIA

QUANTITA' CAMPIONE: 5Kg

IMBALLAGGIO: SACCHETTO PLASTIFICATO

CODICE CAMPIONE: 19C1129032
DATA CAMPIONAMENTO: ----- ORA CAMPIONAMENTO: -----
DATA ACCETTAZIONE: 29/11/2019 VERBALE N°: -----
DATA INIZIO PROVE: 29/11/2019 RIF QUADERNO DI LAB: 19C1129032 DEL 29/11/2019
DATA TERMINE PROVE: 30/12/2019

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA: MEDISUB srl

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO**:

Note: ----

RISULTATI DELLE PROVE

Determinazione	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato	Limiti	Incertezza di misura	Note
Carbone Organico Totale	D.M. Agricoltura e Foreste - 13/09/99 - Met.VII. 3	mg/Kg	980	-----	-----	-----
Alluminio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	1.210	-----	-----	-----
Arsenico	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/Kg s.s.	22,8	-----	-----	-----
Cadmio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	< 0,7	-----	-----	-----
Cromo Totale	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	10,3	-----	-----	-----
Mercurio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	< 0,5	-----	-----	-----
Nichel	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	<2,0	-----	-----	-----
Piombo	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/Kg s.s.	2,5	-----	-----	-----
Rame	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/Kg s.s.	< 2,0	-----	-----	-----
Vanadio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	13	-----	-----	-----
Zinco	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	23,4	-----	-----	-----
Acenafte	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001	-----	-----	-----
Acenaftilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001	-----	-----	-----
Antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001	-----	-----	-----



Centro Analisi P.Q.A. srl

Sistema gestione qualità in conformità con la norma

UNI EN ISO 9001:2015 Certificato N° ER-0321/2019
ISO 14001:2015 Certificato N° GA-2017/0204

RAPPORTO DI PROVA N°: 19C1129032

COMMITTENTE: ISAB SRL
EX S.S. 114 KM 144 - 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

CATEGORIA MERCEOLOGICA: SEDIMENTO

DESCRIZIONE CAMPIONE: SEDIMENTO MARINO_SITO 2 prelevato c/o BAIA S. PANAGIA

QUANTITA' CAMPIONE: 5Kg

IMBALLAGGIO: SACCHETTO PLASTIFICATO

CODICE CAMPIONE: 19C1129032
DATA ACCETTAZIONE: 29/11/2019
DATA INIZIO PROVE: 29/11/2019
DATA TERMINE PROVE: 30/12/2019
CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA: MEDISUB srl
PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO**:
Note: ----

DATA
CAMPIONAMENTO ----- ORA CAMPIONAMENTO -----
VERBALE N°: -----
RIF QUADERNO DI LAB: 19C1129032 DEL 29/11/2019

RISULTATI DELLE PROVE

Determinazione	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato	Limiti	Incertezza di misura	Note
Benzo(a)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001	-----	-----	-----
Benzo(b)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001	-----	-----	-----
Benzo(k)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001	-----	-----	-----
Benzo(j)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	<0,01	-----	-----	-----
Benzo(a)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	<0,001	-----	-----	-----
Benzo(e)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	<0,01	-----	-----	-----
Crisene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	<0,001	-----	-----	-----
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	<0,001	-----	-----	-----
Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	<0,001	-----	-----	-----
Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	<0,001	-----	-----	-----
Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	<0,001	-----	-----	-----
Fenantrene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	<0,001	-----	-----	-----
Fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	<0,001	-----	-----	-----
Fluorene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	<0,001	-----	-----	-----
Indeno(1,2,3-cd)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	<0,001	-----	-----	-----
Naftalene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	<0,001	-----	-----	-----
Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	<0,001	-----	-----	-----
Sommatoria IPA - nota 7#	CALCOLATA	mg/Kg s.s.	<0,001	-----	-----	-----



Centro Analisi P.Q.A. srl

Sistema gestione qualità in conformità con la norma

UNI EN ISO 9001:2015 Certificato N° ER-0321/2019
ISO 14001:2015 Certificato N° GA-2017/0204

RAPPORTO DI PROVA N°: 19C1129032

COMMITTENTE: ISAB SRL
EX S.S. 114 KM 144 - 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

CATEGORIA MERCEOLOGICA: SEDIMENTO

DESCRIZIONE CAMPIONE: SEDIMENTO MARINO_SITO 2 prelevato c/o BAIA S. PANAGIA

QUANTITA' CAMPIONE: 5Kg

IMBALLAGGIO: SACCHETTO PLASTIFICATO

CODICE CAMPIONE: 19C1129032

DATA CAMPIONAMENTO: -----

ORA CAMPIONAMENTO: -----

DATA ACCETTAZIONE: 29/11/2019

VERBALE N°: -----

DATA INIZIO PROVE: 29/11/2019

RIF QUADERNO DI LAB: 19C1129032

DEL: 29/11/2019

DATA TERMINE PROVE: 30/12/2019

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA: MEDISUB srl

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO:**

Note: ----

RISULTATI DELLE PROVE

Determinazione	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato	Limiti	Incertezza di misura	Note
Clorometano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg s.s.	<0,005	-----	-----	-----
Cloruro di vinile	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg s.s.	<0,005	-----	-----	-----
1,1-Dicloroetano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg s.s.	<0,005	-----	-----	-----
1,2-Dicloroetano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg s.s.	<0,005	-----	-----	-----
1,1-Dicloroetilene	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg s.s.	<0,005	-----	-----	-----
1,2-Dicloroetilene	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg s.s.	<0,005	-----	-----	-----
Diclorometano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg s.s.	<0,005	-----	-----	-----
1,2-Dicloropropano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg s.s.	<0,005	-----	-----	-----
1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg s.s.	<0,005	-----	-----	-----
Tetracloroetilene	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg s.s.	<0,005	-----	-----	-----
Tetraclorometano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg s.s.	<0,005	-----	-----	-----
1,1,2-Tricloroetano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg s.s.	<0,005	-----	-----	-----
Tricloroetilene	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg s.s.	<0,005	-----	-----	-----
Triclorometano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg s.s.	<0,005	-----	-----	-----
1,2,3-Tricloropropano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg s.s.	<0,005	-----	-----	-----

Legenda:

NR: Non rilevato

Limiti riferiti a:

#nota7 - il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli IPA elencati nel presente rapporto di prova



Centro Analisi P.Q.A. srl

Sistema gestione qualità in conformità con la norma

UNI EN ISO 9001:2015 Certificato N° ER-0321/2019
ISO 14001:2015 Certificato N° GA-2017/0204

RAPPORTO DI PROVA N°: 19C1129032

COMMITTENTE: ISAB SRL
EX S.S. 114 KM 144 - 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

CATEGORIA MERCEOLOGICA: SEDIMENTO

DESCRIZIONE CAMPIONE: SEDIMENTO MARINO_SITO 2 prelevato c/o BAIA S. PANAGIA

QUANTITA' CAMPIONE: 5Kg

IMBALLAGGIO: SACCHETTO PLASTIFICATO

CODICE CAMPIONE: 19C1129032

	DATA	ORA CAMPIONAMENTO
DATA ACCETTAZIONE: 29/11/2019	CAMPIONAMENTO -----	-----
DATA INIZIO PROVE: 29/11/2019	VERBALE N°: -----	
DATA TERMINE PROVE: 30/12/2019	RIF QUADERNO DI LAB: 19C1129032	DEL 29/11/2019

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA: MEDISUB srl

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO:**

Note: ----

I risultati si riferiscono solo al/i campione/i sottoposti a prova. Nel caso di campionamento non eseguito dal Laboratorio, quest'ultimo non è responsabile del campionamento stesso né degli aspetti e delle informazioni connesse ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il Rapporto di prova non deve essere riprodotto parzialmente, senza l'approvazione scritta del Laboratorio. L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa con un livello di fiducia di circa 95% e $k_p=2$. Nel caso di campionamento di superfici eseguito dal cliente, il risultato, così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento. Nel formulare l'eventuale giudizio di conformità il Laboratorio non tiene conto dell'incertezza associata.

Data di emissione: 30/12/2019

Il Responsabile Tecnico
Dott.ssa Margherita Siringo

Il Direttore del Laboratorio
Dott.ssa Maria Grazia Micieli

..... Fine Rapporto di Prova



Centro Analisi P.Q.A. srl

Sistema gestione qualità in conformità con la norma

UNI EN ISO 9001:2015 Certificato N° ER-0321/2019
ISO 14001:2015 Certificato N° GA-2017/0204

RAPPORTO DI PROVA N°: 19C1129033

COMMITTENTE: ISAB SRL
EX S.S. 114 KM 144 - 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

CATEGORIA MERCEOLOGICA: SEDIMENTO

DESCRIZIONE CAMPIONE: SEDIMENTO MARINO_SITO 3 prelevato c/o BAIJA S. PANAGIA

QUANTITA' CAMPIONE: 5Kg

IMBALLAGGIO: SACCHETTO PLASTIFICATO

CODICE CAMPIONE: 19C1129033
DATA CAMPIONAMENTO: ----- ORA CAMPIONAMENTO: -----
DATA ACCETTAZIONE: 29/11/2019 VERBALE N°: -----
DATA INIZIO PROVE: 29/11/2019 RIF QUADERNO DI LAB: 19C1129033 DEL 29/11/2019
DATA TERMINE PROVE: 30/12/2019

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA: MEDISUB srl

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO**:

Note: ----

RISULTATI DELLE PROVE

Determinazione	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato	Limiti	Incertezza di misura	Note
Carbone Organico Totale	D.M. Agricoltura e Foreste - 13/09/99 - Met.VII. 3	mg/Kg	1.640	-----	-----	-----
Alluminio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	1.580	-----	-----	-----
Arsenico	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/Kg s.s.	13,8	-----	-----	-----
Cadmio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	< 0,7	-----	-----	-----
Cromo Totale	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	7,4	-----	-----	-----
Mercurio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	< 0,5	-----	-----	-----
Nichel	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	<2,0	-----	-----	-----
Piombo	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/Kg s.s.	<2,0	-----	-----	-----
Rame	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/Kg s.s.	< 2,0	-----	-----	-----
Vanadio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	17,2	-----	-----	-----
Zinco	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	18,8	-----	-----	-----
Acenafte	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001	-----	-----	-----
Acenaftilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001	-----	-----	-----
Antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001	-----	-----	-----



Centro Analisi P.Q.A. srl

Sistema gestione qualità in conformità con la norma

UNI EN ISO 9001:2015 Certificato N° ER-0321/2019
ISO 14001:2015 Certificato N° GA-2017/0204

RAPPORTO DI PROVA N°: 19C1129033

COMMITTENTE: **ISAB SRL**
EX S.S. 114 KM 144 - 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

CATEGORIA MERCEOLOGICA: **SEDIMENTO**

DESCRIZIONE CAMPIONE: **SEDIMENTO MARINO_SITO 3** prelevato c/o BAIA S. PANAGIA

QUANTITA' CAMPIONE: **5Kg**

IMBALLAGGIO: **SACCHETTO PLASTIFICATO**

CODICE CAMPIONE: **19C1129033** DATA CAMPIONAMENTO ----- ORA CAMPIONAMENTO -----
DATA ACCETTAZIONE: **29/11/2019** VERBALE N°: -----
DATA INIZIO PROVE: **29/11/2019** RIF QUADERNO DI LAB: **19C1129033** DEL **29/11/2019**
DATA TERMINE PROVE: **30/12/2019**
CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA: **MEDISUB srl**
PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO**: -----
Note: -----

RISULTATI DELLE PROVE

Determinazione	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato	Limiti	Incertezza di misura	Note
Benzo(a)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001	-----	-----	-----
Benzo(b)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001	-----	-----	-----
Benzo(k)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001	-----	-----	-----
Benzo(j)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	<0,01	-----	-----	-----
Benzo(a)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	<0,001	-----	-----	-----
Benzo(e)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	<0,01	-----	-----	-----
Crisene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	<0,001	-----	-----	-----
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	<0,001	-----	-----	-----
Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	<0,001	-----	-----	-----
Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	<0,001	-----	-----	-----
Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	<0,001	-----	-----	-----
Fenantrene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	<0,001	-----	-----	-----
Fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	<0,001	-----	-----	-----
Fluorene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	<0,001	-----	-----	-----
Indeno(1,2,3-cd)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	<0,001	-----	-----	-----
Naftalene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	<0,001	-----	-----	-----
Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	<0,001	-----	-----	-----
Sommatoria IPA - nota 7#	CALCOLATA	mg/Kg s.s.	<0,001	-----	-----	-----



Centro Analisi P.Q.A. srl

Sistema gestione qualità in conformità con la norma

UNI EN ISO 9001:2015 Certificato N° ER-0321/2019
ISO 14001:2015 Certificato N° GA-2017/0204

RAPPORTO DI PROVA N°: 19C1129033

COMMITTENTE: **ISAB SRL**
EX S.S. 114 KM 144 - 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

CATEGORIA MERCEOLOGICA: **SEDIMENTO**

DESCRIZIONE CAMPIONE: **SEDIMENTO MARINO_SITO 3 prelevato c/o BAIA S. PANAGIA**

QUANTITA' CAMPIONE: **5Kg**

IMBALLAGGIO: **SACCHETTO PLASTIFICATO**

CODICE CAMPIONE: **19C1129033**

DATA CAMPIONAMENTO: **-----** ORA CAMPIONAMENTO: **-----**

DATA ACCETTAZIONE: **29/11/2019** VERBALE N°: **-----**

DATA INIZIO PROVE: **29/11/2019** RIF QUADERNO DI LAB: **19C1129033** DEL **29/11/2019**

DATA TERMINE PROVE: **30/12/2019**

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA: **MEDISUB srl**

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO**: **-----**

Note: **-----**

RISULTATI DELLE PROVE

Determinazione	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato	Limiti	Incertezza di misura	Note
Clorometano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg s.s.	<0,005	-----	-----	-----
Cloruro di vinile	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg s.s.	<0,005	-----	-----	-----
1,1-Dicloroetano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg s.s.	<0,005	-----	-----	-----
1,2-Dicloroetano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg s.s.	<0,005	-----	-----	-----
1,1-Dicloroetilene	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg s.s.	<0,005	-----	-----	-----
1,2-Dicloroetilene	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg s.s.	<0,005	-----	-----	-----
Diclorometano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg s.s.	<0,005	-----	-----	-----
1,2-Dicloropropano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg s.s.	<0,005	-----	-----	-----
1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg s.s.	<0,005	-----	-----	-----
Tetracloroetilene	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg s.s.	<0,005	-----	-----	-----
Tetraclorometano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg s.s.	<0,005	-----	-----	-----
1,1,2-Tricloroetano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg s.s.	<0,005	-----	-----	-----
Tricloroetilene	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg s.s.	<0,005	-----	-----	-----
Triclorometano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg s.s.	<0,005	-----	-----	-----
1,2,3-Tricloropropano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg s.s.	<0,005	-----	-----	-----

Legenda:

NR: Non rilevato

Limiti riferiti a:

#nota7 - il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli IPA elencati nel presente rapporto di prova



Centro Analisi P.Q.A. srl

Sistema gestione qualità in conformità con la norma

UNI EN ISO 9001:2015 Certificato N° ER-0321/2019
ISO 14001:2015 Certificato N° GA-2017/0204

RAPPORTO DI PROVA N°: 19C1129033

COMMITTENTE: ISAB SRL
EX S.S. 114 KM 144 - 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

CATEGORIA MERCEOLOGICA: SEDIMENTO

DESCRIZIONE CAMPIONE: SEDIMENTO MARINO_SITO 3 prelevato c/o BAIA S. PANAGIA

QUANTITA' CAMPIONE: 5Kg

IMBALLAGGIO: SACCHETTO PLASTIFICATO

CODICE CAMPIONE: 19C1129033

	DATA	ORA CAMPIONAMENTO
DATA ACCETTAZIONE:	29/11/2019	
DATA INIZIO PROVE:	29/11/2019	
DATA TERMINE PROVE:	30/12/2019	

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA: MEDISUB srl

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO:**

Note: ----

CAMPIONAMENTO ----- **VERBALE N°:** -----

RIF QUADERNO DI LAB: 19C1129033 **DEL** 29/11/2019

I risultati si riferiscono solo al/i campione/i sottoposti a prova. Nel caso di campionamento non eseguito dal Laboratorio, quest'ultimo non è responsabile del campionamento stesso nè degli aspetti e delle informazioni connesse ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il Rapporto di prova non deve essere riprodotto parzialmente, senza l'approvazione scritta del Laboratorio. L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa con un livello di fiducia di circa 95% e $k_p=2$. Nel caso di campionamento di superfici eseguito dal cliente, il risultato, così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento. Nel formulare l'eventuale giudizio di conformità il Laboratorio non tiene conto dell'incertezza associata.

Data di emissione: 30/12/2019

Il Responsabile Tecnico
Dott.ssa Margherita Siringo

Il Direttore del Laboratorio
Dott.ssa Maria Grazia Micieli

..... Fine Rapporto di Prova



Centro Analisi P.Q.A. srl

Sistema gestione qualità in conformità con la norma

UNI EN ISO 9001:2015 Certificato N° ER-0321/2019
ISO 14001:2015 Certificato N° GA-2017/0204

RAPPORTO DI PROVA N°: 19C1129034

COMMITTENTE: ISAB SRL
EX S.S. 114 KM 144 - 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

CATEGORIA MERCEOLOGICA: SEDIMENTO

DESCRIZIONE CAMPIONE: SEDIMENTO MARINO_SITO 4 prelevato c/o BAIJA S. PANAGIA

QUANTITA' CAMPIONE: 5Kg

IMBALLAGGIO: SACCHETTO PLASTIFICATO

CODICE CAMPIONE: 19C1129034
DATA CAMPIONAMENTO: ----- ORA CAMPIONAMENTO: -----
DATA ACCETTAZIONE: 29/11/2019 VERBALE N°: -----
DATA INIZIO PROVE: 29/11/2019 RIF QUADERNO DI LAB: 19C1129034 DEL 29/11/2019
DATA TERMINE PROVE: 30/12/2019

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA: MEDISUB srl

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO**:

Note: ----

RISULTATI DELLE PROVE

Determinazione	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato	Limiti	Incertezza di misura	Note
Carbone Organico Totale	D.M. Agricoltura e Foreste - 13/09/99 - Met.VII. 3	mg/Kg	2.010	-----	-----	-----
Alluminio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	1.870	-----	-----	-----
Arsenico	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/Kg s.s.	18,4	-----	-----	-----
Cadmio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	< 0,7	-----	-----	-----
Cromo Totale	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	9,8	-----	-----	-----
Mercurio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	< 0,5	-----	-----	-----
Nichel	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	2,3	-----	-----	-----
Piombo	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/Kg s.s.	2,0	-----	-----	-----
Rame	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/Kg s.s.	< 2,0	-----	-----	-----
Vanadio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	24	-----	-----	-----
Zinco	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	25,7	-----	-----	-----
Acenafte ne	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001	-----	-----	-----
Acenaftilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001	-----	-----	-----
Antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001	-----	-----	-----



Centro Analisi P.Q.A. srl

Sistema gestione qualità in conformità con la norma

UNI EN ISO 9001:2015 Certificato N° ER-0321/2019
ISO 14001:2015 Certificato N° GA-2017/0204

RAPPORTO DI PROVA N°: 19C1129034

COMMITTENTE: **ISAB SRL**
EX S.S. 114 KM 144 - 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

CATEGORIA MERCEOLOGICA: **SEDIMENTO**

DESCRIZIONE CAMPIONE: **SEDIMENTO MARINO_SITO 4** prelevato c/o BAIA S. PANAGIA

QUANTITA' CAMPIONE: **5Kg**

IMBALLAGGIO: **SACCHETTO PLASTIFICATO**

CODICE CAMPIONE: **19C1129034** DATA CAMPIONAMENTO ----- ORA CAMPIONAMENTO -----
DATA ACCETTAZIONE: **29/11/2019** VERBALE N°: -----
DATA INIZIO PROVE: **29/11/2019** RIF QUADERNO DI LAB: **19C1129034** DEL **29/11/2019**
DATA TERMINE PROVE: **30/12/2019**
CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA: **MEDISUB srl**
PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO**:
Note: -----

RISULTATI DELLE PROVE

Determinazione	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato	Limiti	Incertezza di misura	Note
Benzo(a)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001	-----	-----	-----
Benzo(b)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001	-----	-----	-----
Benzo(k)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001	-----	-----	-----
Benzo(j)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	<0,01	-----	-----	-----
Benzo(a)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	<0,001	-----	-----	-----
Benzo(e)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	<0,01	-----	-----	-----
Crisene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	<0,001	-----	-----	-----
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	<0,001	-----	-----	-----
Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	<0,001	-----	-----	-----
Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	<0,001	-----	-----	-----
Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	<0,001	-----	-----	-----
Fenantrene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	<0,001	-----	-----	-----
Fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	<0,001	-----	-----	-----
Fluorene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	<0,001	-----	-----	-----
Indeno(1,2,3-cd)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	<0,001	-----	-----	-----
Naftalene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	<0,001	-----	-----	-----
Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	<0,001	-----	-----	-----
Sommatoria IPA - nota 7#	CALCOLATA	mg/Kg s.s.	<0,001	-----	-----	-----



Centro Analisi P.Q.A. srl

Sistema gestione qualità in conformità con la norma

UNI EN ISO 9001:2015 Certificato N° ER-0321/2019
ISO 14001:2015 Certificato N° GA-2017/0204

RAPPORTO DI PROVA N°: 19C1129034

COMMITTENTE: ISAB SRL
EX S.S. 114 KM 144 - 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

CATEGORIA MERCEOLOGICA: SEDIMENTO

DESCRIZIONE CAMPIONE: SEDIMENTO MARINO_SITO 4 prelevato c/o BAIA S. PANAGIA

QUANTITA' CAMPIONE: 5Kg

IMBALLAGGIO: SACCHETTO PLASTIFICATO

CODICE CAMPIONE: 19C1129034

DATA CAMPIONAMENTO: -----

ORA CAMPIONAMENTO: -----

DATA ACCETTAZIONE: 29/11/2019

VERBALE N°: -----

DATA INIZIO PROVE: 29/11/2019

RIF QUADERNO DI LAB: 19C1129034

DEL: 29/11/2019

DATA TERMINE PROVE: 30/12/2019

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA: MEDISUB srl

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO:**

Note: ----

RISULTATI DELLE PROVE

Determinazione	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato	Limiti	Incertezza di misura	Note
Clorometano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg s.s.	<0,005	-----	-----	-----
Cloruro di vinile	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg s.s.	<0,005	-----	-----	-----
1,1-Dicloroetano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg s.s.	<0,005	-----	-----	-----
1,2-Dicloroetano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg s.s.	<0,005	-----	-----	-----
1,1-Dicloroetilene	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg s.s.	<0,005	-----	-----	-----
1,2-Dicloroetilene	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg s.s.	<0,005	-----	-----	-----
Diclorometano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg s.s.	<0,005	-----	-----	-----
1,2-Dicloropropano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg s.s.	<0,005	-----	-----	-----
1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg s.s.	<0,005	-----	-----	-----
Tetracloroetilene	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg s.s.	<0,005	-----	-----	-----
Tetraclorometano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg s.s.	<0,005	-----	-----	-----
1,1,2-Tricloroetano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg s.s.	<0,005	-----	-----	-----
Tricloroetilene	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg s.s.	<0,005	-----	-----	-----
Triclorometano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg s.s.	<0,005	-----	-----	-----
1,2,3-Tricloropropano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg s.s.	<0,005	-----	-----	-----

Legenda:

NR: Non rilevato

Limiti riferiti a:

#nota7 - il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli IPA elencati nel presente rapporto di prova



Centro Analisi P.Q.A. srl

Sistema gestione qualità in conformità con la norma

UNI EN ISO 9001:2015 Certificato N° ER-0321/2019
ISO 14001:2015 Certificato N° GA-2017/0204

RAPPORTO DI PROVA N°: 19C1129034

COMMITTENTE: ISAB SRL
EX S.S. 114 KM 144 - 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

CATEGORIA MERCEOLOGICA: SEDIMENTO

DESCRIZIONE CAMPIONE: SEDIMENTO MARINO_SITO 4 prelevato c/o BAIA S. PANAGIA

QUANTITA' CAMPIONE: 5Kg

IMBALLAGGIO: SACCHETTO PLASTIFICATO

CODICE CAMPIONE: 19C1129034

DATA ACCETTAZIONE: 29/11/2019

DATA INIZIO PROVE: 29/11/2019

DATA TERMINE PROVE: 30/12/2019

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA: MEDISUB srl

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO:**

Note: ----

DATA	ORA CAMPIONAMENTO
CAMPIONAMENTO	----
VERBALE N°:	----
RIF QUADERNO DI LAB: 19C1129034	DEL 29/11/2019

I risultati si riferiscono solo al/i campione/i sottoposti a prova. Nel caso di campionamento non eseguito dal Laboratorio, quest'ultimo non è responsabile del campionamento stesso né degli aspetti e delle informazioni connesse ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il Rapporto di prova non deve essere riprodotto parzialmente, senza l'approvazione scritta del Laboratorio. L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa con un livello di fiducia di circa 95% e $k_p=2$. Nel caso di campionamento di superfici eseguito dal cliente, il risultato, così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento. Nel formulare l'eventuale giudizio di conformità il Laboratorio non tiene conto dell'incertezza associata.

Data di emissione: 30/12/2019

Il Responsabile Tecnico
Dott.ssa Margherita Siringo

Il Direttore del Laboratorio
Dott.ssa Maria Grazia Micieli

..... Fine Rapporto di Prova



Centro Analisi P.Q.A. s.r.l.

ALLEGATO 4

Rapporti di prova – Biota



Centro Analisi P.Q.A. srl

Sistema gestione qualità in conformità con la norma

UNI EN ISO 9001:2015 Certificato N° ER-0321/2019
ISO 14001:2015 Certificato N° GA-2017/0204

RAPPORTO DI PROVA N°: 20C0103023

COMMITTENTE: ISAB SRL
EX S.S. 114 KM 144 - 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

CATEGORIA MERCEOLOGICA: MITILI

DESCRIZIONE CAMPIONE: MITILI - SITO 1

QUANTITA' CAMPIONE: 5Kg

IMBALLAGGIO: RETINO PLASTIFICATO

CODICE CAMPIONE: 20C0103023

DATA CAMPIONAMENTO ----- ORA CAMPIONAMENTO -----

DATA ACCETTAZIONE: 03/01/2020

VERBALE N°: -----

DATA INIZIO PROVE: 03/01/2020

RIF QUADERNO DI LAB: 20C0103023

DEL 03/01/2020

DATA TERMINE PROVE: 03/02/2020

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA: MEDISUB srl

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO**:

Note: ---

RISULTATI DELLE PROVE

Determinazione	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato	Limiti	Incertezza di misura	Note
Alluminio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg	64	-----	-----	-----
Arsenico	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/Kg	1,4	-----	-----	-----
Cadmio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
Cromo Totale	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
Ferro	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg	65	-----	-----	-----
Mercurio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
Piombo	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
Rame	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
Vanadio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
Zinco	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg	27	-----	-----	-----
Bromodichlorometano	EPA 3545A 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
Clorometano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
Cloroformio	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
Cloruro di vinile	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
Dibromoclorometano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----



Centro Analisi P.Q.A. srl

Sistema gestione qualità in conformità con la norma

UNI EN ISO 9001:2015 Certificato N° ER-0321/2019
ISO 14001:2015 Certificato N° GA-2017/0204

RAPPORTO DI PROVA N°: 20C0103023

COMMITTENTE: ISAB SRL
EX S.S. 114 KM 144 - 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

CATEGORIA MERCEOLOGICA: MITILI

DESCRIZIONE CAMPIONE: MITILI - SITO 1

QUANTITA' CAMPIONE: 5Kg

IMBALLAGGIO: RETINO PLASTIFICATO

CODICE CAMPIONE: 20C0103023
DATA ACCETTAZIONE: 03/01/2020
DATA INIZIO PROVE: 03/01/2020
DATA TERMINE PROVE: 03/02/2020
CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA: MEDISUB srl
PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO**:
Note: ---

DATA CAMPIONAMENTO: -----
ORA CAMPIONAMENTO: -----
VERBALE N°: -----
RIF QUADERNO DI LAB: 20C0103023 DEL 03/01/2020

RISULTATI DELLE PROVE

Determinazione	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato	Limiti	Incertezza di misura	Note
1,1-Dicloroetano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
1,2-Dicloroetano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
1,1-Dicloroetilene	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
1,2-Dicloroetilene	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
1,2-Dicloropropano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
Esaclorobutadiene	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
Tetracloroetilene	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
1,1,1-Tricloroetano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
1,1,2-Tricloroetano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
Tetraclorometano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
Tricloroetilene	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
1,2,3 - Tricloropropano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI CLORURATI - nota 5 -	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----

Legenda:

NR: Non rilevato

Limiti riferiti a:

#nota7 - il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli IPA elencati nel presente rapporto di prova



Centro Analisi P.Q.A. srl

Sistema gestione qualità in conformità con la norma

UNI EN ISO 9001:2015 Certificato N° ER-0321/2019
ISO 14001:2015 Certificato N° GA-2017/0204

RAPPORTO DI PROVA N°: 20C0103023

COMMITTENTE: ISAB SRL
EX S.S. 114 KM 144 - 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

CATEGORIA MERCEOLOGICA: MITILI

DESCRIZIONE CAMPIONE: MITILI - SITO 1

QUANTITA' CAMPIONE: 5Kg

IMBALLAGGIO: RETINO PLASTIFICATO

CODICE CAMPIONE:	20C0103023	DATA CAMPIONAMENTO	-----	ORA CAMPIONAMENTO	-----
DATA ACCETTAZIONE:	03/01/2020	VERBALE N°:	-----		
DATA INIZIO PROVE:	03/01/2020	RIF QUADERNO DI LAB: 20C0103023		DEL	03/01/2020
DATA TERMINE PROVE:	03/02/2020				
CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA:		MEDISUB srl			
PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO**:					
Note:	---				

I risultati si riferiscono solo al/i campione/i sottoposti a prova. Nel caso di campionamento non eseguito dal Laboratorio, quest'ultimo non è responsabile del campionamento stesso nè degli aspetti e delle informazioni connesse ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il Rapporto di prova non deve essere riprodotto parzialmente, senza l'approvazione scritta del Laboratorio. L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa con un livello di fiducia di circa 95% e $k_p=2$. Nel caso di campionamento di superfici eseguito dal cliente, il risultato, così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento. Nel formulare l'eventuale giudizio di conformità il Laboratorio non tiene conto dell'incertezza associata.

Data di emissione: 03/02/2020

Il Responsabile Tecnico
Dott.ssa Margherita Siringo

Il Direttore del Laboratorio
Dott.ssa Maria Grazia Micieli

..... Fine Rapporto di Prova



Centro Analisi P.Q.A. srl

Sistema gestione qualità in conformità con la norma

UNI EN ISO 9001:2015 Certificato N° ER-0321/2019
ISO 14001:2015 Certificato N° GA-2017/0204

RAPPORTO DI PROVA N°: 20C0103024

COMMITTENTE: ISAB SRL
EX S.S. 114 KM 144 - 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

CATEGORIA MERCEOLOGICA: MITILI

DESCRIZIONE CAMPIONE: MITILI - SITO 2

QUANTITA' CAMPIONE: 5Kg

IMBALLAGGIO: RETINO PLASTIFICATO

CODICE CAMPIONE: 20C0103024

DATA CAMPIONAMENTO ----- ORA CAMPIONAMENTO -----

DATA ACCETTAZIONE: 03/01/2020

VERBALE N°: -----

DATA INIZIO PROVE: 03/01/2020

RIF QUADERNO DI LAB: 20C0103024

DEL 03/01/2020

DATA TERMINE PROVE: 03/02/2020

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA:

MEDISUB srl

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO**:

Note: ----

RISULTATI DELLE PROVE

Determinazione	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato	Limiti	Incertezza di misura	Note
Alluminio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg	88	-----	-----	-----
Arsenico	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/Kg	2,8	-----	-----	-----
Cadmio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
Cromo Totale	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
Ferro	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg	70	-----	-----	-----
Mercurio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
Piombo	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
Rame	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
Vanadio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
Zinco	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg	43	-----	-----	-----
Bromodichlorometano	EPA 3545A 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
Clorometano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
Cloroformio	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
Cloruro di vinile	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
Dibromoclorometano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----



Centro Analisi P.Q.A. srl

Sistema gestione qualità in conformità con la norma

UNI EN ISO 9001:2015 Certificato N° ER-0321/2019
ISO 14001:2015 Certificato N° GA-2017/0204

RAPPORTO DI PROVA N°: 20C0103024

COMMITTENTE: ISAB SRL
EX S.S. 114 KM 144 - 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

CATEGORIA MERCEOLOGICA: MITILI

DESCRIZIONE CAMPIONE: MITILI - SITO 2

QUANTITA' CAMPIONE: 5Kg

IMBALLAGGIO: RETINO PLASTIFICATO

CODICE CAMPIONE: 20C0103024
DATA ACCETTAZIONE: 03/01/2020
DATA INIZIO PROVE: 03/01/2020
DATA TERMINE PROVE: 03/02/2020
CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA: MEDISUB srl
PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO**:
Note: ---

DATA CAMPIONAMENTO: -----
ORA CAMPIONAMENTO: -----
VERBALE N°: -----
RIF QUADERNO DI LAB: 20C0103024 DEL 03/01/2020

RISULTATI DELLE PROVE

Determinazione	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato	Limiti	Incertezza di misura	Note
1,1-Dicloroetano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
1,2-Dicloroetano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
1,1-Dicloroetilene	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
1,2-Dicloroetilene	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
1,2-Dicloropropano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
Esaclorobutadiene	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
Tetracloroetilene	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
1,1,1-Tricloroetano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
1,1,2-Tricloroetano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
Tetraclorometano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
Tricloroetilene	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
1,2,3 - Tricloropropano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI CLORURATI - nota 5 -	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----

Legenda:

NR: Non rilevato

Limiti riferiti a:

#nota7 - il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli IPA elencati nel presente rapporto di prova



Centro Analisi P.Q.A. srl

Sistema gestione qualità in conformità con la norma

UNI EN ISO 9001:2015 Certificato N° ER-0321/2019
ISO 14001:2015 Certificato N° GA-2017/0204

RAPPORTO DI PROVA N°: 20C0103024

COMMITTENTE: ISAB SRL
EX S.S. 114 KM 144 - 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

CATEGORIA MERCEOLOGICA: MITILI

DESCRIZIONE CAMPIONE: MITILI - SITO 2

QUANTITA' CAMPIONE: 5Kg

IMBALLAGGIO: RETINO PLASTIFICATO

CODICE CAMPIONE:	20C0103024	DATA CAMPIONAMENTO	-----	ORA CAMPIONAMENTO	-----
DATA ACCETTAZIONE:	03/01/2020	VERBALE N°:	-----		
DATA INIZIO PROVE:	03/01/2020	RIF QUADERNO DI LAB:	20C0103024	DEL	03/01/2020
DATA TERMINE PROVE:	03/02/2020				
CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA:		MEDISUB srl			
PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO**:					
Note:	---				

I risultati si riferiscono solo al/i campione/i sottoposti a prova. Nel caso di campionamento non eseguito dal Laboratorio, quest'ultimo non è responsabile del campionamento stesso nè degli aspetti e delle informazioni connesse ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il Rapporto di prova non deve essere riprodotto parzialmente, senza l'approvazione scritta del Laboratorio. L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa con un livello di fiducia di circa 95% e $k_p=2$. Nel caso di campionamento di superfici eseguito dal cliente, il risultato, così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento. Nel formulare l'eventuale giudizio di conformità il Laboratorio non tiene conto dell'incertezza associata.

Data di emissione: 03/02/2020

Il Responsabile Tecnico
Dott.ssa Margherita Siringo

Il Direttore del Laboratorio
Dott.ssa Maria Grazia Micieli

..... Fine Rapporto di Prova



Centro Analisi P.Q.A. srl

Sistema gestione qualità in conformità con la norma

UNI EN ISO 9001:2015 Certificato N° ER-0321/2019
ISO 14001:2015 Certificato N° GA-2017/0204

RAPPORTO DI PROVA N°: 20C0103025

COMMITTENTE: ISAB SRL
EX S.S. 114 KM 144 - 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

CATEGORIA MERCEOLOGICA: MITILI

DESCRIZIONE CAMPIONE: MITILI - SITO 3

QUANTITA' CAMPIONE: 5Kg

IMBALLAGGIO: RETINO PLASTIFICATO

CODICE CAMPIONE: 20C0103025

DATA CAMPIONAMENTO ----- ORA CAMPIONAMENTO -----

DATA ACCETTAZIONE: 03/01/2020

VERBALE N°: -----

DATA INIZIO PROVE: 03/01/2020

RIF QUADERNO DI LAB: 20C0103025

DEL 03/01/2020

DATA TERMINE PROVE: 03/02/2020

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA:

MEDISUB srl

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO**:

Note: ----

RISULTATI DELLE PROVE

Determinazione	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato	Limiti	Incertezza di misura	Note
Alluminio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg	41	-----	-----	-----
Arsenico	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/Kg	2,1	-----	-----	-----
Cadmio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
Cromo Totale	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
Ferro	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg	63	-----	-----	-----
Mercurio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
Piombo	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
Rame	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
Vanadio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
Zinco	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg	47	-----	-----	-----
Bromodichlorometano	EPA 3545A 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
Clorometano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
Cloroformio	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
Cloruro di vinile	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
Dibromoclorometano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----



Centro Analisi P.Q.A. srl

Sistema gestione qualità in conformità con la norma

UNI EN ISO 9001:2015 Certificato N° ER-0321/2019
ISO 14001:2015 Certificato N° GA-2017/0204

RAPPORTO DI PROVA N°: 20C0103025

COMMITTENTE: **ISAB SRL**
EX S.S. 114 KM 144 - 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

CATEGORIA MERCEOLOGICA: **MITILI**

DESCRIZIONE CAMPIONE: **MITILI - SITO 3**

QUANTITA' CAMPIONE: **5Kg**

IMBALLAGGIO: **RETINO PLASTIFICATO**

CODICE CAMPIONE: **20C0103025** DATA CAMPIONAMENTO: ----- ORA CAMPIONAMENTO: -----
DATA ACCETTAZIONE: **03/01/2020** VERBALE N°: -----
DATA INIZIO PROVE: **03/01/2020** RIF QUADERNO DI LAB: **20C0103025** DEL **03/01/2020**
DATA TERMINE PROVE: **03/02/2020**
CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA: **MEDISUB srl**
PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO**: -----
Note: -----

RISULTATI DELLE PROVE

Determinazione	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato	Limiti	Incertezza di misura	Note
1,1-Dicloroetano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
1,2-Dicloroetano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
1,1-Dicloroetilene	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
1,2-Dicloroetilene	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
1,2-Dicloropropano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
Esaclorobutadiene	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
Tetracloroetilene	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
1,1,1-Tricloroetano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
1,1,2-Tricloroetano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
Tetraclorometano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
Tricloroetilene	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
1,2,3 - Tricloropropano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI CLORURATI - nota 5 -	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----

Legenda:

NR: Non rilevato

Limiti riferiti a:

#nota7 - il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli IPA elencati nel presente rapporto di prova



Centro Analisi P.Q.A. srl

Sistema gestione qualità in conformità con la norma

UNI EN ISO 9001:2015 Certificato N° ER-0321/2019
ISO 14001:2015 Certificato N° GA-2017/0204

RAPPORTO DI PROVA N°: 20C0103025

COMMITTENTE: ISAB SRL
EX S.S. 114 KM 144 - 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

CATEGORIA MERCEOLOGICA: MITILI

DESCRIZIONE CAMPIONE: MITILI - SITO 3

QUANTITA' CAMPIONE: 5Kg

IMBALLAGGIO: RETINO PLASTIFICATO

CODICE CAMPIONE:	20C0103025	DATA CAMPIONAMENTO	-----	ORA CAMPIONAMENTO	-----
DATA ACCETTAZIONE:	03/01/2020	VERBALE N°:	-----		
DATA INIZIO PROVE:	03/01/2020	RIF QUADERNO DI LAB:	20C0103025	DEL	03/01/2020
DATA TERMINE PROVE:	03/02/2020				
CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA:		MEDISUB srl			
PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO**:					
Note:	---				

I risultati si riferiscono solo al/i campione/i sottoposti a prova. Nel caso di campionamento non eseguito dal Laboratorio, quest'ultimo non è responsabile del campionamento stesso nè degli aspetti e delle informazioni connesse ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il Rapporto di prova non deve essere riprodotto parzialmente, senza l'approvazione scritta del Laboratorio. L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa con un livello di fiducia di circa 95% e $k_p=2$. Nel caso di campionamento di superfici eseguito dal cliente, il risultato, così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento. Nel formulare l'eventuale giudizio di conformità il Laboratorio non tiene conto dell'incertezza associata.

Data di emissione: 03/02/2020

Il Responsabile Tecnico
Dott.ssa Margherita Siringo

Il Direttore del Laboratorio
Dott.ssa Maria Grazia Micieli

..... Fine Rapporto di Prova



Centro Analisi P.Q.A. srl

Sistema gestione qualità in conformità con la norma

UNI EN ISO 9001:2015 Certificato N° ER-0321/2019
ISO 14001:2015 Certificato N° GA-2017/0204

RAPPORTO DI PROVA N°: 20C0103026

COMMITTENTE: ISAB SRL
EX S.S. 114 KM 144 - 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

CATEGORIA MERCEOLOGICA: MITILI

DESCRIZIONE CAMPIONE: MITILI - SITO 4

QUANTITA' CAMPIONE: 5Kg

IMBALLAGGIO: RETINO PLASTIFICATO

CODICE CAMPIONE: 20C0103026

DATA CAMPIONAMENTO ----- ORA CAMPIONAMENTO -----

DATA ACCETTAZIONE: 03/01/2020

VERBALE N°: -----

DATA INIZIO PROVE: 03/01/2020

RIF QUADERNO DI LAB: 20C0103026

DEL 03/01/2020

DATA TERMINE PROVE: 03/02/2020

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA:

MEDISUB srl

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO:

Note: ---

RISULTATI DELLE PROVE

Determinazione	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato	Limiti	Incertezza di misura	Note
Alluminio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg	44	-----	-----	-----
Arsenico	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/Kg	1,8	-----	-----	-----
Cadmio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
Cromo Totale	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
Ferro	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg	43	-----	-----	-----
Mercurio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
Piombo	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
Rame	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
Vanadio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
Zinco	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg	32	-----	-----	-----
Bromodichlorometano	EPA 3545A 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
Clorometano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
Cloroformio	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
Cloruro di vinile	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
Dibromoclorometano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----



Centro Analisi P.Q.A. srl

Sistema gestione qualità in conformità con la norma

UNI EN ISO 9001:2015 Certificato N° ER-0321/2019
ISO 14001:2015 Certificato N° GA-2017/0204

RAPPORTO DI PROVA N°: 20C0103026

COMMITTENTE: ISAB SRL
EX S.S. 114 KM 144 - 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

CATEGORIA MERCEOLOGICA: MITILI

DESCRIZIONE CAMPIONE: MITILI - SITO 4

QUANTITA' CAMPIONE: 5Kg

IMBALLAGGIO: RETINO PLASTIFICATO

CODICE CAMPIONE: 20C0103026
DATA ACCETTAZIONE: 03/01/2020
DATA INIZIO PROVE: 03/01/2020
DATA TERMINE PROVE: 03/02/2020

DATA CAMPIONAMENTO: -----
ORA CAMPIONAMENTO: -----
VERBALE N°: -----
RIF QUADERNO DI LAB: 20C0103026 DEL 03/01/2020

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA: MEDISUB srl

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO:

Note: ---

RISULTATI DELLE PROVE

Determinazione	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato	Limiti	Incertezza di misura	Note
1,1-Dicloroetano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
1,2-Dicloroetano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
1,1-Dicloroetilene	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
1,2-Dicloroetilene	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
1,2-Dicloropropano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
Esaclorobutadiene	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
Tetracloroetilene	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
1,1,1-Tricloroetano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
1,1,2-Tricloroetano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
Tetraclorometano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
Tricloroetilene	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
1,2,3 - Tricloropropano	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI CLORURATI - nota 5 -	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	-----	-----	-----

Legenda:

NR: Non rilevato

Limiti riferiti a:

#nota7 - il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli IPA elencati nel presente rapporto di prova



Centro Analisi P.Q.A. srl

Sistema gestione qualità in conformità con la norma

UNI EN ISO 9001:2015 Certificato N° ER-0321/2019
ISO 14001:2015 Certificato N° GA-2017/0204

RAPPORTO DI PROVA N°: 20C0103026

COMMITTENTE: ISAB SRL
EX S.S. 114 KM 144 - 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

CATEGORIA MERCEOLOGICA: MITILI

DESCRIZIONE CAMPIONE: MITILI - SITO 4

QUANTITA' CAMPIONE: 5Kg

IMBALLAGGIO: RETINO PLASTIFICATO

CODICE CAMPIONE: 20C0103026

DATA ----- **ORA CAMPIONAMENTO** -----
CAMPIONAMENTO

DATA ACCETTAZIONE: 03/01/2020

VERBALE N°: -----

DATA INIZIO PROVE: 03/01/2020

RIF QUADERNO DI LAB: 20C0103026

DEL 03/01/2020

DATA TERMINE PROVE: 03/02/2020

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA:

MEDISUB srl

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO:

Note: ----

I risultati si riferiscono solo al/i campione/i sottoposti a prova. Nel caso di campionamento non eseguito dal Laboratorio, quest'ultimo non è responsabile del campionamento stesso nè degli aspetti e delle informazioni connesse ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il Rapporto di prova non deve essere riprodotto parzialmente, senza l'approvazione scritta del Laboratorio. L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa con un livello di fiducia di circa 95% e $k_p=2$. Nel caso di campionamento di superfici eseguito dal cliente, il risultato, così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento. Nel formulare l'eventuale giudizio di conformità il Laboratorio non tiene conto dell'incertezza associata.

Data di emissione: 03/02/2020

Il Responsabile Tecnico
Dott.ssa Margherita Siringo

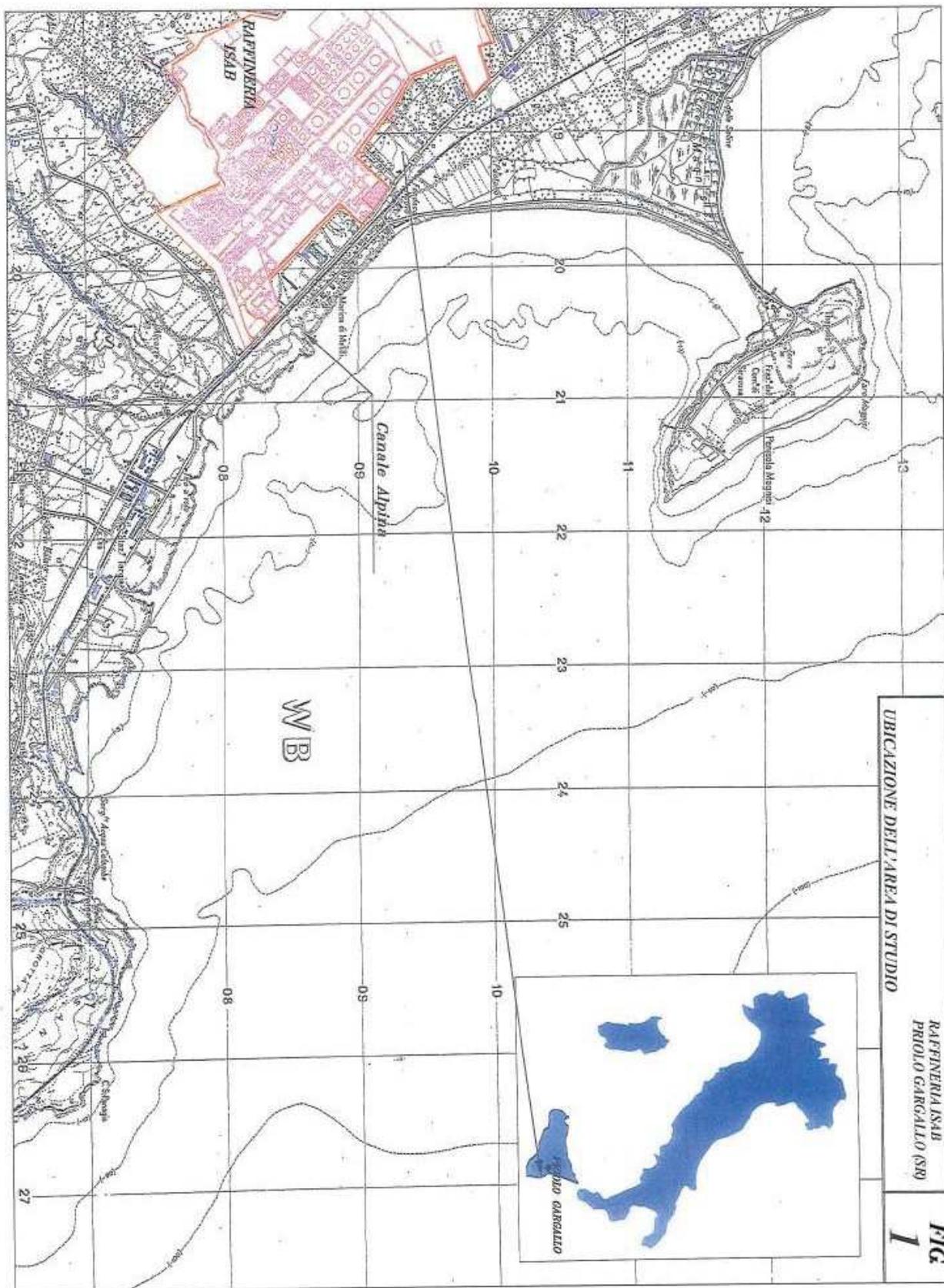
Il Direttore del Laboratorio
Dott.ssa Maria Grazia Micieli

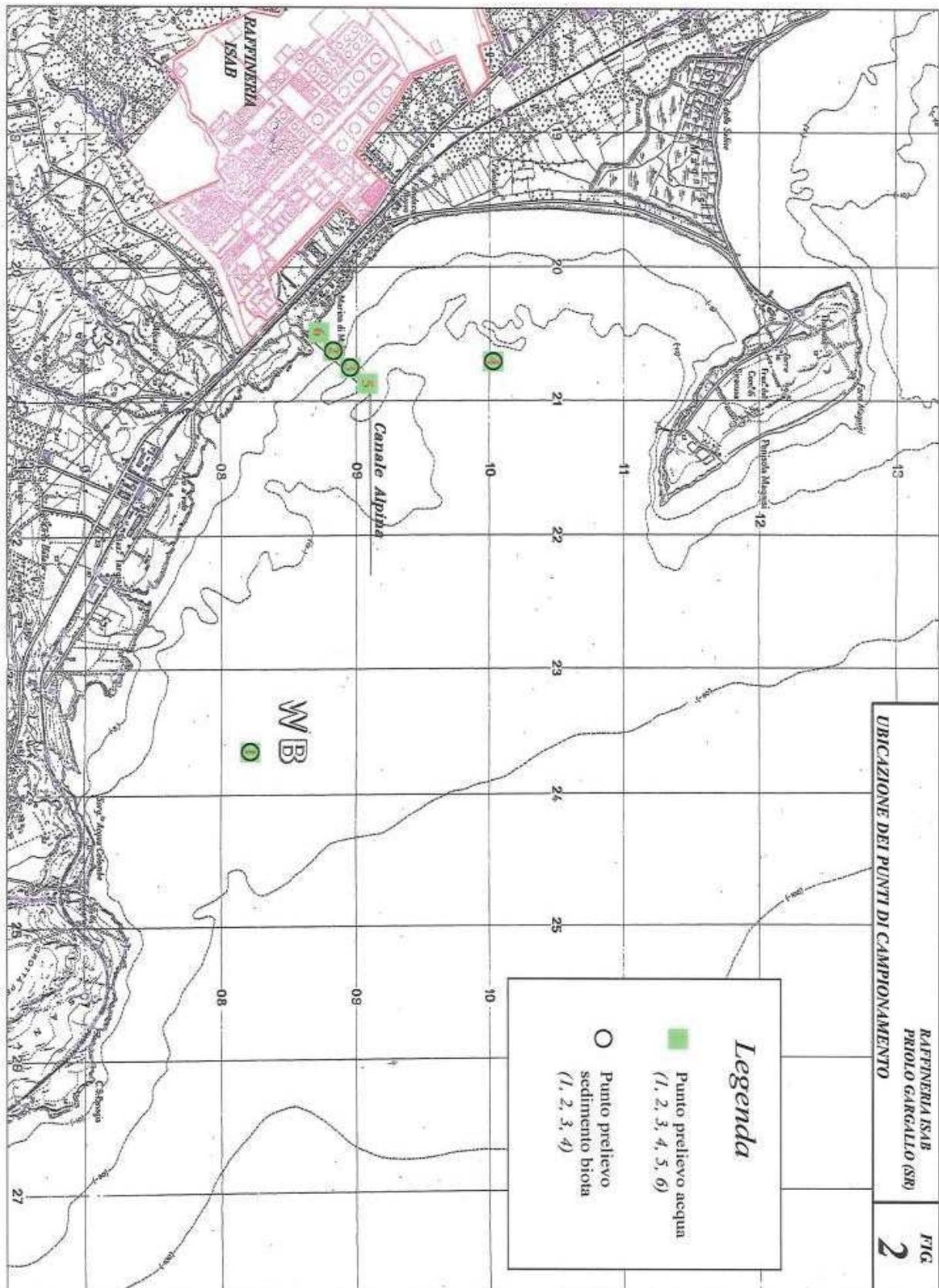
..... Fine Rapporto di Prova



ALLEGATO 5

FIGURE







ALLEGATO 6

FOTO



FOTO N°1



SEDIMENTO – SITO N° 3



FOTO N°2



Mytilidee mitilihis GALLO PROVINCIALISIS
-SITO 1-



FOTO N°3



Paracentrotus lividus



FOTO N°4



Diplodus sargus