



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

Monitoraggio Ambiente Marino

Baia S. Panagia

Isab s.r.l.



Anno 2017



Sommario

	Pag.
- Introduzione	3
- Descrizione sito	4
- Caratteristiche dello scarico	5
- Caratteristiche dei processi di produzione	7
- Campionamenti e scelta dei siti	14
- Determinazioni analitiche	17
- Risultati	19
- Conclusioni	22

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



INTRODUZIONE

Come da prescrizione del Ministero dell'Ambiente "DEC/VIA/2122 del 02.05.1995" modificato ed integrato dal decreto "DEC/VIA/2226 del 15.09.1995", la società Isab srl effettua con cadenza annuale un monitoraggio dell'ambiente marino della Baia di Santa Panagia circostante lo scarico denominato "Canale Alpina". (Figura N° 1).

Scopo del monitoraggio è stabilire un quadro complessivo dello stato ecologico e chimico dell'ambiente marino costiero, antistante lo scarico dell'acque di Isab, e verificare l'effettivo stato di salute dell'ecosistema.

L'indagine analitica è effettuata su campioni di:

1. acque di mare
2. sedimenti
3. mitili

I prelievi e le riprese subacquee dell'ambiente marino antistante lo scarico sono stati effettuati tra il mese di Luglio e di Agosto 2017.



Descrizione sito

Oggetto della nostra indagine è lo scarico della raffineria Isab srl impianti sud denominato “Canale Alpina”.

Il Canale Alpina scarica nella Baia di Santa Panagia 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 nella baia erano presenti parecchie attività industriali, oggi invece lunga la costa le attività presenti sono:

- un pontile, di proprietà Isab srl, dove attraccano petroliere che scaricano o caricano prodotti petroliferi grezzi o raffinati
- un porticciolo per piccole imbarcazioni private
- Centrale Termoelettrica dell'ENEL

All'estrema punta della Penisola Magnisi si trova lo scarico del Depuratore Consortile di Priolo_ IAS (Industria Acque Siracusana), che riceve tutti i reflui delle industrie del Polo Petrochimico e i reflui civili del Comune di Priolo e del Comune di Melilli.



Caratteristiche dello scarico

La raffineria scarica a mare le acque reflue 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 S.S.114 e la linea ferroviaria.

Nel suddetto canale sono convogliati:

- stramazzo della vasca di raccolta delle acque di raffreddamento (scarico parziale EM/N-1);
- stramazzo delle vasche di dissabbiamento dell'acqua mare (scarico parziale EM/N-2);
- scarico dalla vasca di raccolta della rete acque bianche e meteoriche, TK144 (scarico parziale EM/N-3);
- scarico delle acque provenienti dall'Impianto TAS di trattamento acque di scarico interno (scarico parziale EM/N-4).

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 e dello stramazzo delle acque di raffreddamento (quest'ultimo denominato scarico parziale 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 precedentemente elencati (nell'ordine EM/N-2, EM/N-3 e 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.



CARATTERISTICHE DEI PROCESSI DI PRODUZIONE

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. Pertanto l'evoluzione tecnologica degli impianti di processo è stata sempre accompagnata da un adeguamento degli impianti di riduzione/abbattimento delle emissioni.

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 susseguente 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;
- oli 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 desolforatori (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.



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 turbine 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
- gas di sintesi ("*syngas*"), da cui a sua volta è possibile ottenere idrogeno
- 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.



Le acque dell'impianto si innestano nel Canale Alpina per essere scaricate a mare e sono costituite da:

- blow down dalle torri di raffreddamento;
- Acque meteoriche scaricate tramite la fognatura bianca;
- Acqua mare concentrata proveniente dal dissalatore.



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 31 Luglio 2017 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 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.

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 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 31.07.2017 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 500 ml fornita dalla PBI INTERNATIONAL.

La bottiglia viene immersa chiusa 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 1.000 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 31.07.2017 e il ritiro il 01.09.2017.

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

- **Campionamenti sedimenti**

I prelievi dei sedimenti sono stati effettuati il 31.07.2017 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.



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.

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

1. Rdp 170731002: campione acqua mare da sito 1
2. Rdp 170731003: campione acqua mare da sito 2
3. Rdp 170731004: campione acqua mare da sito 3
4. Rdp 170731005: campione acqua mare da sito 4
5. Rdp 170731006: campione acqua mare da sito 5
6. Rdp 170731007: campione acqua mare da sito 6

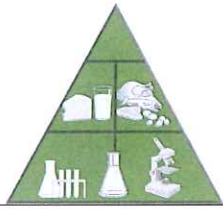
- Determinazioni batteriologiche

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.

(Rdp _170731009, 170731010, 170731011, 170731012).



- **Biota**

Sui campioni di mitili i parametri analizzati sono: metalli pesanti bioaccumulabili e composti organo clorurati. I metodi utilizzati per la determinazione degli analiti richiesti sono riportati nei rapporti di prova allegati alla presente relazione.

(Rdp_170901001, 170901002, 170901003, 170901004).

- **Biocenosi**

Lo studio della biocenosi è stato effettuato mediante l'osservazione delle specie ittiche e vegetali 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.



RISULTATI

In questa sezione verranno analizzati i risultati ottenuti dalle analisi effettuate su tutte le matrici richieste. Da una prima analisi risulta che i valori ottenuti in questa campagna di monitoraggio sono in linea con quelli ottenuti nella campagna dell'anno precedente.

In particolare sono stati analizzati, per singola matrice, i metalli che rappresentano le determinazioni più significative sia per definire lo stato di salute dell'ecosistema che l'effetto che posso provocare sulla salute umana.

Di seguito sono riportati i risultati per singola matrice:

- **Acqua di mare**

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

I parametri batteriologici sono risultati assenti in tutti i campioni analizzati.

I parametri chimici:

IDROCARBURI TOTALI: Assenti in tutti i siti campionati

BTEX: Assenti in tutti i siti campionati

IPA: Assenti in tutti i siti campionati

PCB: Assenti in tutti i siti campionati

VOC: Assenti in tutti i siti campionati

METALLI: i risultati ottenuti sono raggruppati nelle tabelle N°1, 2, 3, 4, 5, 6 e risultano in linea con quelli ottenuti nella campagna di monitoraggio dell'anno 2016.



PARAMETRI CHIMICO FISICI: i risultati ottenuti sono in linea con quelli ottenuti nelle campagne precedenti.

- **Biota**

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

Metalli: i risultati sono riportati nelle tabelle N° 11, 12, 13, 14.

Composti Organo Clorurati: Assenti in tutti i siti campionati

- **Sedimento**

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

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 nella campagna di monitoraggio dell'anno 2016

Metalli: i risultati ottenuti sono raggruppati nelle tabelle N°7, 8, 9, 10 e risultano in linea con quelli ottenuti nella campagna di monitoraggio dell'anno 2016.

- **Biocenosi**

Per ogni sito sono stati studiati 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).



Le specie ittiche osservate in tutti i siti sono prevalentemente:

1. *Dicentrarchus labrax* comunemente indicata come spigola (Foto n° 3);
2. *Diplodus vulgaris* comunemente indicato come sarago (Foto n° 4);



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 rilevano che:

- Le analisi effettuate sui campioni di acque di mare non hanno evidenziato alcun valore difforme.
- L'analisi dei sedimenti marini e dei mitili non presenta alcun valore anomalo.
- 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



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

ALLEGATI



ALLEGATO 1

TABELLE



Tabella N°1_Acqua di mare_ sito 1

Analita	Anno 2017
Carbonio Organico Totale	1,0 µg/l
Tensioattivi totali	< 0,1 µg/l
Arsenico	< 2,5 µg/l
Bario	< 5,0 µg/l
Cadmio	< 1,0 µg/l
Cromo totale	< 2,5 µg/l
Mercurio	< 0,03 µg/l
Nichel	< 2,5 µg/l
Piombo	< 2,5 µg/l
Rame	< 2,5 µg/l
Zinco	< 10 µg/l
Idrocarburi totali	< 50 µg/l

Tabella N°2_Acqua di mare_ sito 2

Analita	Anno 2017
Carbonio Organico Totale	1,1 µg/l
Tensioattivi totali	< 0,1 µg/l
Arsenico	< 2,5 µg/l
Bario	< 5,0 µg/l
Cadmio	< 1,0 µg/l
Cromo totale	< 2,5 µg/l
Mercurio	< 0,03 µg/l
Nichel	< 2,5 µg/l
Piombo	< 2,5 µg/l
Rame	< 2,5 µg/l
Zinco	< 10 µg/l
Idrocarburi totali	< 50 µg/l

Tabella N°3_Acqua di mare_ sito 3

Analita	Anno 2017
Carbonio Organico Totale	1,4 µg/l
Tensioattivi totali	< 0,1 µg/l
Arsenico	< 2,5 µg/l
Bario	< 5,0 µg/l
Cadmio	< 1,0 µg/l
Cromo totale	< 2,5 µg/l
Mercurio	< 0,03 µg/l
Nichel	< 2,5 µg/l
Piombo	< 2,5 µg/l
Rame	< 5,0 µg/l
Zinco	< 10 µg/l
Idrocarburi totali	< 50 µg/l



Tabella N°4_Acqua di mare_ sito 4

Analita	Anno 2017
Carbonio Organico Totale	1,0 µg/l
Tensioattivi totali	< 0,1 µg/l
Arsenico	< 2,5 µg/l
Bario	< 5,0 µg/l
Cadmio	< 1,0 µg/l
Cromo totale	< 2,5 µg/l
Mercurio	< 0,03 µg/l
Nichel	< 2,5 µg/l
Piombo	< 2,5 µg/l
Rame	< 5,0 µg/l
Zinco	< 10 µg/l
Idrocarburi totali	< 50 µg/l

Tabella N°5_Acqua di mare_ sito 5

Analita	Anno 2017
Carbonio Organico Totale	1,1 µg/l
Tensioattivi totali	< 0,1 µg/l
Arsenico	< 2,5 µg/l
Bario	< 5,0 µg/l
Cadmio	< 1,0 µg/l
Cromo totale	< 2,5 µg/l
Mercurio	< 0,03 µg/l
Nichel	< 2,5 µg/l
Piombo	< 2,5 µg/l
Rame	< 5,0 µg/l
Zinco	< 10 µg/l
Idrocarburi totali	< 50 µg/l

Tabella N°6_Acqua di mare_ sito 6

Analita	Anno 2017
Carbonio Organico Totale	1,1 µg/l
Tensioattivi totali	< 0,1 µg/l
Arsenico	< 2,5 µg/l
Bario	< 5,0 µg/l
Cadmio	< 1,0 µg/l
Cromo totale	< 2,5 µg/l
Mercurio	< 0,03 µg/l
Nichel	< 2,5 µg/l
Piombo	< 2,5 µg/l
Rame	< 5,0 µg/l
Zinco	< 10 µg/l
Idrocarburi totali	< 50 µg/l



Sedimenti Marini

Tabella N°7_Sito N°1

Analita	Anno 2017
Carbonio Organico Totale	978
ALLUMINIO	1550
ARSENICO	31,8
CADMIO	< 0,700
CROMO TOTALE	8,3
MERCURIO	< 0,500
NICHEL	1,82
PIOMBO	2,25
RAME	< 2,0
VANADIO	35,4
ZINCO	25,4

Tabella N°8_Sito N°2

Analita	Anno 2017
Carbonio Organico Totale	1135
ALLUMINIO	2035
ARSENICO	11,0
CADMIO	< 0,700
CROMO TOTALE	8,1
MERCURIO	< 0,500
NICHEL	< 2,0
PIOMBO	1,35
RAME	< 2,0
VANADIO	18,8
ZINCO	25,5



Tabella N° 9_Sito N°3

Analita	Anno 2017
Carbonio Organico Totale	2122
ALLUMINIO	2069
ARSENICO	6,0
CADMIO	< 0,700
CROMO TOTALE	5,6
MERCURIO	< 0,500
NICHEL	< 2,0
PIOMBO	2,5
RAME	5,8
VANADIO	12
ZINCO	19

Tabella N°10_Sito N°4

Analita	Anno 2017
Carbonio Organico Totale	1041
ALLUMINIO	2068
ARSENICO	7,00
CADMIO	< 0,700
CROMO TOTALE	6,24
MERCURIO	< 0.500
NICHEL	< 2
PIOMBO	1,5
RAME	< 2
VANADIO	15,5
ZINCO	13



Mitili

Tabella N°11_ Sito N°1

Analita	Anno 2017
ALLUMINIO	85
ARSENICO	2,5
CADMIO	< 0,5
CROMO TOTALE	< 0,5
FERRO	89
MERCURIO	< 0,5
PIOMBO	< 0,5
RAME	< 0,5
VANADIO	< 0,5
ZINCO	37

Tabella N°12_ Sito N°2

Analita	Anno 2017
ALLUMINIO	90
ARSENICO	2,9
CADMIO	< 0,5
CROMO TOTALE	< 0,5
FERRO	90
MERCURIO	< 0,5
PIOMBO	0,4
RAME	< 0,5
VANADIO	5,7
ZINCO	56,8

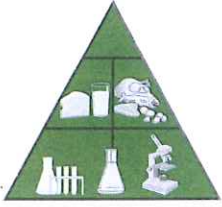
Tabella N°13_ Sito N°3

Analita	Anno 2017
ALLUMINIO	45
ARSENICO	2,5
CADMIO	< 0,5
CROMO TOTALE	< 0,5
FERRO	68
MERCURIO	< 0,5
PIOMBO	< 0,5
RAME	< 0,5
VANADIO	< 0,5
ZINCO	58



Tabella N°14_Sito N°4

Analita	Anno 2017
ALLUMINIO	45,3
ARSENICO	1,8
CADMIO	< 0,5
CROMO TOTALE	< 0,5
FERRO	76
MERCURIO	< 0,5
PIOMBO	< 0,5
RAME	< 0,5
VANADIO	< 0,5
ZINCO	39,8



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

Rapporto di Prova N° 170731002

Committente:	ISAB SRL Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)		
Categoria merceologica:	Acqua		
Descrizione campione:	Acqua di mare_Sito 1_ LAT. NORD 37°06,827° LONG EST 15°15,493		
Quantità campione:	1000ml	Restituzione campione:	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Imballaggio:	Bottiglia in plastica sterile monouso		
Campionamento effettuato da:	<input checked="" type="checkbox"/> Effettuato da Medisub srl <input type="checkbox"/> Laboratorio	Data prelievo: ---	Verbale n°: ---
Codice Campione:	170731002	Data ricevimento:	31.07.2017
Data inizio prove:	01.08.2017	Data termine prove:	24.08.2017
Note:	-----		

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
CONTA DEI COLIFORMI FECALI*	APAT CNR IRSA 7020 Man 29 2003	UFC/100ml	0
CONTA DEGLI STREPTOCCHI FECALI ED ENTEROCOCCI	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003	UFC/100ml	0
CONTA DI ESCHERICHIA COLI	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	UFC/100ml	0
CONTA DEI COLIFORMI TOTALI	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003	UFC/100ml	0
pH*	UNI EN ISO 10523: 2009	Unità pH	8,21
CONDUTTIVITÀ ELETTRICA*	UNI EN 27888: 1995	µS/cm	53.300
AZOTO AMMONIACALE*	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	< 0,5
AZOTO NITRICO*	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	mg/l	< 0,5
AZOTO NITROSO*	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	< 0,05
CARBONIO ORGANICO TOTALE (§)	ISO 8245: 1999	mg/l	1,0
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
RAME (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	< 5,0
ZINCO (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	< 10

Lab.: 96100 Siracusa – Corso Gelone, 82 – tel./fax 0931.483018 – Part. IVA 01624410898 – e-mail: centroanalisipq@virgilio.it

Mod. RDP	Revisione N° 05	Data 20.12.2011	Pagina 1 di 6
----------	-----------------	-----------------	---------------



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187

Rapporto di Prova N° 170731002

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

Categoria merceologica: Acqua
Descrizione campione: Acqua di mare_Sito 1_ LAT. NORD 37°06,827° LONG EST 15°15,493

Quantità campione: 1000ml **Restituzione campione:** SI NO
Imballaggio: Bottiglia in plastica sterile monouso
Campionamento effettuato da: Effettuato da Medisub srl
 Laboratorio **Data prelievo: ---** **Verbale n°: ---**
Procedura campionamento: IO 36 rev. 03 (#)

Codice Campione: 170731002 **Data ricevimento:** 31.07.2017
Data inizio prove: 01.08.2017 **Data termine prove:** 24.08.2017
Note: -----

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
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(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5
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
BROMODICLOROMETANO(§)	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	< 0,05
1,2-DIBROMOETANO*(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001
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
DICLOROMETANO(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05
1,2-DICLOROPROPANO(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05
ESACLOROBUTADIENE(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05

Lab.: 96100 Siracusa – Corso Gelone, 82 – tel./fax 0931.483018 – Part. IVA 01624410898 – e-mail: centroanalisippa@virgilio.it

Mod. RDP	Revisione N° 05	Data 20.12.2011	Pagina 2 di 6
----------	-----------------	-----------------	---------------



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187

Rapporto di Prova N° 170731002

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

Categoria merceologica: Acqua
Descrizione campione: Acqua di mare_Sito 1 _ LAT. NORD 37°06,827° LONG EST 15°15,493

Quantità campione: 1000ml **Restituzione campione:** SI NO
Imballaggio: Bottiglia in plastica sterile monouso
Campionamento effettuato da: Effettuato da Medisub srl
 Laboratorio **Data prelievo:** --- **Verbale n°:** ---
Procedura campionamento: IO 36 rev. 03 (#)

Codice Campione: 170731002 **Data ricevimento:** 31.07.2017
Data inizio prove: 01.08.2017 **Data termine prove:** 24.08.2017
Note: -----

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
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
ACENAFTENE(§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01
ACENAFTILENE(§)	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
DIBENZO(a,h)ANTRACENE(§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005

Lab.: 96100 Siracusa – Corso Gelone, 82 – tel./fax 0931.483018 – Part. IVA 01624410898 – e-mail: centroanalisiipqa@virgilio.it

Mod. RDP	Revisione N° 05	Data 20.12.2011	Pagina 3 di 6
----------	-----------------	-----------------	---------------



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187

Rapporto di Prova N° 170731002

Committente:	ISAB SRL Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)		
Categoria merceologica:	Acqua		
Descrizione campione:	Acqua di mare_Sito 1_ LAT. NORD 37°06,827° LONG EST 15°15,493		
Quantità campione:	1000ml	Restituzione campione:	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Imballaggio:	Bottiglia in plastica sterile monouso		
Campionamento effettuato da:	<input checked="" type="checkbox"/> Effettuato da Medisub srl	<input type="checkbox"/> Laboratorio	Data prelievo: ---
	Procedura campionamento:	IO 36 rev. 03 (#)	Verbale n°: ---
Codice Campione:	170731002	Data ricevimento:	31.07.2017
Data inizio prove:	01.08.2017	Data termine prove:	24.08.2017
Note:	-----		

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
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
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

Lab.: 96100 Siracusa – Corso Gelone, 82 – tel./fax 0931.483018 – Part. IVA 01624410898 – e-mail: centroanalisiipqa@virgilio.it

Mod. RDP	Revisione N° 05	Data 20.12.2011	Pagina 4 di 6
----------	-----------------	-----------------	---------------



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187

Rapporto di Prova N° 170731002

Committente:	ISAB SRL Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)		
Categoria merceologica:	Acqua		
Descrizione campione:	Acqua di mare_Sito 1_ LAT. NORD 37°06,827° LONG EST 15°15,493		
Quantità campione:	1000ml	Restituzione campione:	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Imballaggio:	Bottiglia in plastica sterile monouso		
Campionamento effettuato da:	<input checked="" type="checkbox"/> Effettuato da Medisub srl	<input type="checkbox"/> Laboratorio	Data prelievo: ---
Codice Campione:	170731002	Procedura campionamento:	IO 36 rev. 03 (#) Verbale n°: ---
Data inizio prove:	01.08.2017	Data ricevimento:	31.07.2017
Note:	-----	Data termine prove:	24.08.2017

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
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

Lab.: 96100 Siracusa – Corso Gelone, 82 – tel./fax 0931.483018 – Part. IVA 01624410898 – e-mail: centroanalisiipqa@virgilio.it

Mod. RDP	Revisione N° 05	Data 20.12.2011	Pagina 5 di 6
----------	-----------------	-----------------	---------------



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187

Rapporto di Prova N° 170731002

Committente:	ISAB SRL Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)		
Categoria merceologica:	Acqua		
Descrizione campione:	Acqua di mare_Sito 1_ LAT. NORD 37°06,827° LONG EST 15°15,493		
Quantità campione:	1000ml	Restituzione campione:	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Imballaggio:	Bottiglia in plastica sterile monouso		
Campionamento effettuato da:	<input checked="" type="checkbox"/> Effettuato da Medisub srl		
	<input type="checkbox"/> Laboratorio	Data prelievo: ---	Verbale n°: ---
	Procedura campionamento:	IO 36 rev. 03 (#)	
Codice Campione:	170731002	Data ricevimento:	31.07.2017
Data inizio prove:	01.08.2017	Data termine prove:	24.08.2017
Note:	-----		

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
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 -*(§)	Calcolata	µg/l	< 0,005

Note/Legenda:

(*): Prova non accreditata ACCREDIA

(#): Non soggetta ad accreditamento

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

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

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

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra 80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione

I risultati si riferiscono solo al/i campione/i sottoposti a prova.

Il Rapporto di Prova non deve essere riprodotto parzialmente, senza l'approvazione scritta del Laboratorio.

Data di emissione: 30/08/2017

Il Responsabile Tecnico

Il Direttore del Laboratorio

Dott.ssa Margherita Siringo

Dott.ssa Maria Grazia Micieli

..... Fine Rapporto di Prova

Lab.: 96100 Siracusa – Corso Gelone, 82 – tel./fax 0931.483018 – Part. IVA 01624410898 – e-mail: centroanalisiipqa@virgilio.it

Mod. RDP	Revisione N° 05	Data 20.12.2011	Pagina 6 di 6
----------	-----------------	-----------------	---------------



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187

Rapporto di Prova N° 170731003

Committente:	ISAB SRL Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)		
Categoria merceologica:	Acqua		
Descrizione campione:	Acqua di mare_ Sito 2_ LAT. NORD 37° .07,465' LONG EST 15° 14,005'		
Quantità campione:	1000ml	Restituzione campione:	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Imballaggio:	Bottiglia in plastica sterile monouso		
Campionamento effettuato da:	<input checked="" type="checkbox"/> Effettuato da Medisub srl	<input type="checkbox"/> Laboratorio	Data prelievo: ---
	Procedura campionamento:	IO 36 rev. 03 (#)	Verbale n°: ---
Codice Campione:	170731003	Data ricevimento:	31.07.2017
Data inizio prove:	01.08.2017	Data termine prove:	24.08.2017
Note:	-----		

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
CONTA DEI COLIFORMI FECALI*	APAT CNR IRSA 7020 Man 29 2003	UFC/100ml	0
CONTA DEGLI STREPTOCOCCI FECALI ED ENTEROCOCCI	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003	UFC/100ml	0
CONTA DI ESCHERICHIA COLI	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	UFC/100ml	0
CONTA DEI COLIFORMI TOTALI	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003	UFC/100ml	0
pH*	UNI EN ISO 10523: 2009	Unità pH	8,2
CONDUTTIVITÀ ELETTRICA*	UNI EN 27888: 1995	µS/cm	52.800
AZOTO AMMONIACALE*	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	<0,5
AZOTO NITRICO*	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	mg/l	<0,5
AZOTO NITROSO*	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	<0,05
CARBONIO ORGANICO TOTALE (§)	ISO 8245: 1999	mg/l	1,1
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
RAME (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	< 5,0
ZINCO (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	< 10

Lab.: 96100 Siracusa – Corso Gelone, 82 – tel./fax 0931.483018 – Part. IVA 01624410898 – e-mail: centroanalisiipqa@virgilio.it

Mod. RDP	Revisione N° 05	Data 20.12.2011	Pagina 1 di 6
----------	-----------------	-----------------	---------------



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187

Rapporto di Prova N° 170731003

Committente:	ISAB SRL Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)		
Categoria merceologica:	Acqua		
Descrizione campione:	Acqua di mare_ Sito 2_ LAT. NORD 37° .07,465' LONG EST 15° 14,005'		
Quantità campione:	1000ml	Restituzione campione:	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Imballaggio:	Bottiglia in plastica sterile monouso		
Campionamento effettuato da:	<input checked="" type="checkbox"/> Effettuato da Medisub srl <input type="checkbox"/> Laboratorio	Data prelievo: ---	Verbale n°: ---
Codice Campione:	170731003	Data ricevimento:	31.07.2017
Data inizio prove:	01.08.2017	Data termine prove:	24.08.2017
Note:	-----		

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
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(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5
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
BROMODICLOROMETANO(§)	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	< 0,05
1,2-DIBROMOETANO*(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001
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
DICLOROMETANO(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05
1,2-DICLOROPROPANO(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05
ESACLOROBUTADIENE(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05

Lab.: 96100 Siracusa – Corso Gelone, 82 – tel./fax 0931.483018 – Part. IVA 01624410898 – e-mail: centroanalisiipqa@virgilio.it

Mod. RDP	Revisione N° 05	Data 20.12.2011	Pagina 2 di 6
----------	-----------------	-----------------	---------------



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187

Rapporto di Prova N° 170731003

Committente:	ISAB SRL Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)		
Categoria merceologica:	Acqua		
Descrizione campione:	Acqua di mare_ Sito 2_ LAT. NORD 37° .07,465' LONG EST 15° 14,005'		
Quantità campione:	1000ml	Restituzione campione:	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Imballaggio:	Bottiglia in plastica sterile monouso		
Campionamento effettuato da:	<input checked="" type="checkbox"/> Effettuato da Medisub srl	<input type="checkbox"/> Laboratorio	Data prelievo: ---
	Procedura campionamento:	IO 36 rev. 03 (#)	Verbale n°: ---
Codice Campione:	170731003	Data ricevimento:	31.07.2017
Data inizio prove:	01.08.2017	Data termine prove:	24.08.2017
Note:	-----		

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
1,1,2,-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
ACENAFTENE(§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01
ACENAFTILENE(§)	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
DIBENZO(a,h)ANTRACENE(§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005

Lab.: 96100 Siracusa – Corso Gelone, 82 – tel./fax 0931.483018 – Part. IVA 01624410898 – e-mail: centroanalisipqa@virgilio.it

Mod. RDP	Revisione N° 05	Data 20.12.2011	Pagina 3 di 6
----------	-----------------	-----------------	---------------



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187

Rapporto di Prova N° 170731003

Committente:	ISAB SRL Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)		
Categoria merceologica:	Acqua		
Descrizione campione:	Acqua di mare_ Sito 2_ LAT. NORD 37° .07,465' LONG EST 15° 14,005'		
Quantità campione:	1000ml	Restituzione campione:	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Imballaggio:	Bottiglia in plastica sterile monouso		
Campionamento effettuato da:	<input checked="" type="checkbox"/> Effettuato da Medisub srl	<input type="checkbox"/> Laboratorio	Data prelievo: --- Verbale n°: ---
Codice Campione:	170731003	Data ricevimento:	31.07.2017
Data inizio prove:	01.08.2017	Data termine prove:	24.08.2017
Note:	-----		

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
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
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

Lab.: 96100 Siracusa – Corso Gelone, 82 – tel./fax 0931.483018 – Part. IVA 01624410898 – e-mail: centroanalisiipqa@virgilio.it

Mod. RDP	Revisione N° 05	Data 20.12.2011	Pagina 4 di 6
----------	-----------------	-----------------	---------------



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187

Rapporto di Prova N° 170731003

Committente:	ISAB SRL Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)		
Categoria merceologica:	Acqua		
Descrizione campione:	Acqua di mare_ Sito 2_ LAT. NORD 37° .07,465' LONG EST 15° 14,005'		
Quantità campione:	1000ml	Restituzione campione:	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Imballaggio:	Bottiglia in plastica sterile monouso		
Campionamento effettuato da:	<input checked="" type="checkbox"/> Effettuato da Medisub srl	<input type="checkbox"/> Laboratorio	Data prelievo: ---
	Procedura campionamento:	IO 36 rev. 03 (#)	Verbale n°: ---
Codice Campione:	170731003	Data ricevimento:	31.07.2017
Data inizio prove:	01.08.2017	Data termine prove:	24.08.2017
Note:	-----		

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
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

Lab.: 96100 Siracusa – Corso Gelone, 82 – tel./fax 0931.483018 – Part. IVA 01624410898 – e-mail: centroanalisiipqa@virgilio.it

Mod. RDP	Revisione N° 05	Data 20.12.2011	Pagina 5 di 6
----------	-----------------	-----------------	---------------



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187

Rapporto di Prova N° 170731003

Committente:	ISAB SRL Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)		
Categoria merceologica:	Acqua		
Descrizione campione:	Acqua di mare_ Sito 2_ LAT. NORD 37° .07,465' LONG EST 15° 14,005'		
Quantità campione:	1000ml	Restituzione campione:	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Imballaggio:	Bottiglia in plastica sterile monouso		
Campionamento effettuato da:	<input checked="" type="checkbox"/> Effettuato da Medisub srl	<input type="checkbox"/> Laboratorio	Data prelievo: ---
	Procedura campionamento:	IO 36 rev. 03 (#)	Verbale n°: ---
Codice Campione:	170731003	Data ricevimento:	31.07.2017
Data inizio prove:	01.08.2017	Data termine prove:	24.08.2017
Note:	-----		

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
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 -*(§)	Calcolata	µg/l	< 0,005

Note/Legenda:

(*): Prova non accreditata ACCREDIA

(#): Non soggetta ad accreditamento

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

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

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

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra 80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione

I risultati si riferiscono solo al/i campione/i sottoposti a prova.

Il Rapporto di Prova non deve essere riprodotto parzialmente, senza l'approvazione scritta del Laboratorio.

Data di emissione: 30/08/2017

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

Rapporto di Prova N° 170731004

Committente:	ISAB SRL Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)		
Categoria merceologica:	Acqua		
Descrizione campione:	Acqua di mare_ Sito 3_ LAT. NORD 37° 07,379' LONG EST 15° 13,888'		
Quantità campione:	1000ml	Restituzione campione:	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Imballaggio:	Bottiglia in plastica sterile monouso		
Campionamento effettuato da:	<input checked="" type="checkbox"/> Effettuato da Medisub srl <input type="checkbox"/> Laboratorio	Data prelievo: ---	Verbale n°: ---
Codice Campione:	170731004	Data ricevimento:	31.07.2017
Data inizio prove:	01.08.2017	Data termine prove:	24.08.2017
Note:	-----		

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
CONTA DEI COLIFORMI FECALI*	APAT CNR IRSA 7020 Man 29 2003	UFC/100ml	0
CONTA DEGLI STREPTOCOCCI FECALI ED ENTEROCOCCI	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003	UFC/100ml	0
CONTA DI ESCHERICHIA COLI	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	UFC/100ml	0
CONTA DEI COLIFORMI TOTALI	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003	UFC/100ml	0
pH*	UNI EN ISO 10523: 2009	Unità pH	8,17
CONDUTTIVITÀ ELETTRICA*	UNI EN 27888: 1995	µS/cm	51.700
AZOTO AMMONIACALE*	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	< 0,5
AZOTO NITRICO*	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	mg/l	< 0,5
AZOTO NITROSO*	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	< 0,05
CARBONIO ORGANICO TOTALE (§)	ISO 8245: 1999	mg/l	1,4
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
RAME (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5
ZINCO (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	< 10

Lab.: 96100 Siracusa – Corso Gelone, 82 – tel./fax 0931.483018 – Part. IVA 01624410898 – e-mail: centroanalisipqqa@virgilio.it

Mod. RDP	Revisione N° 05	Data 20.12.2011	Pagina 1 di 6
----------	-----------------	-----------------	---------------



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187

Rapporto di Prova N° 170731004

Committente:	ISAB SRL Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)		
Categoria merceologica:	Acqua		
Descrizione campione:	Acqua di mare_ Sito 3_ LAT. NORD 37° 07,379' LONG EST 15° 13,888'		
Quantità campione:	1000ml	Restituzione campione:	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Imballaggio:	Bottiglia in plastica sterile monouso		
Campionamento effettuato da:	<input checked="" type="checkbox"/> Effettuato da Medisub srl	<input type="checkbox"/> Laboratorio	Data prelievo: ---
	Procedura campionamento:	IO 36 rev. 03 (#)	Verbale n°: ---
Codice Campione:	170731004	Data ricevimento:	31.07.2017
Data inizio prove:	01.08.2017	Data termine prove:	24.08.2017
Note:	-----		

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
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(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5
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
BROMODICLOROMETANO(§)	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	< 0,05
1,2-DIBROMOETANO*(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001
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
DICLOROMETANO(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05
1,2-DICLOROPROPANO(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05
ESACLOROBUTADIENE(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05

Lab.: 96100 Siracusa – Corso Gelone, 82 – tel./fax 0931.483018 – Part. IVA 01624410898 – e-mail: centroanalisiipqa@virgilio.it

Mod. RDP	Revisione N° 05	Data 20.12.2011	Pagina 2 di 6
----------	-----------------	-----------------	---------------



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187

Rapporto di Prova N° 170731004

Committente:	ISAB SRL Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)		
Categoria merceologica:	Acqua		
Descrizione campione:	Acqua di mare_ Sito 3_ LAT. NORD 37° 07,379' LONG EST 15° 13,888'		
Quantità campione:	1000ml	Restituzione campione:	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Imballaggio:	Bottiglia in plastica sterile monouso		
Campionamento effettuato da:	<input checked="" type="checkbox"/> Effettuato da Medisub srl		
	<input type="checkbox"/> Laboratorio	Data prelievo: ---	Verbale n°: ---
	Procedura campionamento:	IO 36 rev. 03 (#)	
Codice Campione:	170731004	Data ricevimento:	31.07.2017
Data inizio prove:	01.08.2017	Data termine prove:	24.08.2017
Note:	-----		

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
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
ACENAFTENE(§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01
ACENAFTILENE(§)	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
DIBENZO(a,h)ANTRACENE(§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005

Lab.: 96100 Siracusa – Corso Gelone, 82 – tel./fax 0931.483018 – Part. IVA 01624410898 – e-mail: centroanalisiipqa@virgilio.it

Mod. RDP	Revisione N° 05	Data 20.12.2011	Pagina 3 di 6
----------	-----------------	-----------------	---------------



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187

Rapporto di Prova N° 170731004

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

Categoria merceologica: Acqua
Descrizione campione: Acqua di mare_ Sito 3_ LAT. NORD 37° 07,379' LONG EST 15° 13,888'

Quantità campione: 1000ml **Restituzione campione:** SI NO

Imballaggio: Bottiglia in plastica sterile monouso

Campionamento effettuato da: Effettuato da Medisub srl
 Laboratorio **Data prelievo:** --- **Verbale n°:** ---
Procedura campionamento: IO 36 rev. 03 (#)

Codice Campione: 170731004 **Data ricevimento:** 31.07.2017

Data inizio prove: 01.08.2017 **Data termine prove:** 24.08.2017

Note: -----

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
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
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

Lab.: 96100 Siracusa – Corso Gelone, 82 – tel./fax 0931.483018 – Part. IVA 01624410898 – e-mail: centroanalisiipqa@virgilio.it



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187

Rapporto di Prova N° 170731004

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

Categoria merceologica: Acqua
Descrizione campione: Acqua di mare_ Sito 3_ LAT. NORD 37° 07,379' LONG EST 15° 13,888'

Quantità campione: 1000ml **Restituzione campione:** SI NO
Imballaggio: Bottiglia in plastica sterile monouso
Campionamento effettuato da: Effettuato da Medisub srl
 Laboratorio **Data prelievo:** --- **Verbale n°:** ---
Procedura campionamento: IO 36 rev. 03 (#)

Codice Campione: 170731004 **Data ricevimento:** 31.07.2017
Data inizio prove: 01.08.2017 **Data termine prove:** 24.08.2017
Note: -----

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
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

Lab.: 96100 Siracusa – Corso Gelone, 82 – tel./fax 0931.483018 – Part. IVA 01624410898 – e-mail: centroanalisiipqa@virgilio.it

Mod. RDP	Revisione N° 05	Data 20.12.2011	Pagina 5 di 6
----------	-----------------	-----------------	---------------

 Centro Analisi P.Q.A. srl	  LAB N° 1187
Rapporto di Prova N° 170731004	

Committente:	ISAB SRL Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)		
Categoria merceologica:	Acqua		
Descrizione campione:	Acqua di mare_ Sito 3_ LAT. NORD 37° 07,379' LONG EST 15° 13,888'		
Quantità campione:	1000ml	Restituzione campione:	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Imballaggio:	Bottiglia in plastica sterile monouso		
Campionamento effettuato da:	<input checked="" type="checkbox"/> Effettuato da Medisub srl	<input type="checkbox"/> Laboratorio	Data prelievo: ---
	Procedura campionamento:	IO 36 rev. 03 (#)	Verbale n°: ---
Codice Campione:	170731004	Data ricevimento:	31.07.2017
Data inizio prove:	01.08.2017	Data termine prove:	24.08.2017
Note:	-----		

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
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 -*(§)	Calcolata	µg/l	< 0,005

Note/Legenda:

(*): Prova non accreditata ACCREDIA

(#): Non soggetta ad accreditamento

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

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

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

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra 80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione

I risultati si riferiscono solo al/i campione/i sottoposti a prova.

Il Rapporto di Prova non deve essere riprodotto parzialmente, senza l'approvazione scritta del Laboratorio.

Data di emissione: 30/08/2017

Il Responsabile Tecnico

Il Direttore del Laboratorio

Dott.ssa Margherita Siringo

Dott.ssa Maria Grazia Micieli




..... Fine Rapporto di Prova



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187

Rapporto di Prova N° 170731005

Committente:	ISAB SRL Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)		
Categoria merceologica:	Acqua		
Descrizione campione:	Acqua di mare_ Sito 4_ LAT. NORD 37° .07,675' LONG EST 15° 13,638'		
Quantità campione:	1000ml	Restituzione campione:	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Imballaggio:	Bottiglia in plastica sterile monouso		
Campionamento effettuato da:	<input checked="" type="checkbox"/> Effettuato da Medisub srl <input type="checkbox"/> Laboratorio	Data prelievo: --- Procedura campionamento: IO 36 rev. 03 (#)	Verbale n°: ---
Codice Campione:	170731005	Data ricevimento:	31.07.2017
Data inizio prove:	01.08.2017	Data termine prove:	24.08.2017
Note:	-----		

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
CONTA DEI COLIFORMI FECALI*	APAT CNR IRSA 7020 Man 29 2003	UFC/100ml	0
CONTA DEGLI STREPTOCOCCI FECALI ED ENTEROCOCCI	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003	UFC/100ml	0
CONTA DI ESCHERICHIA COLI	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	UFC/100ml	0
CONTA DEI COLIFORMI TOTALI	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003	UFC/100ml	0
pH*	UNI EN ISO 10523: 2009	Unità pH	8,1
CONDUTTIVITÀ ELETTRICA*	UNI EN 27888: 1995	µS/cm	52.000
AZOTO AMMONIACALE*	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	< 0,5
AZOTO NITRICO*	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	mg/l	< 0,5
AZOTO NITROSO*	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	< 0,05
CARBONIO ORGANICO TOTALE (§)	ISO 8245: 1999	mg/l	1,0
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
RAME (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5
ZINCO (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	< 10

Lab.: 96100 Siracusa – Corso Gelone, 82 – tel./fax 0931.483018 – Part. IVA 01624410898 – e-mail: centroanalisiipqa@virgilio.it

Mod. RDP	Revisione N° 05	Data 20.12.2011	Pagina 1 di 6
----------	-----------------	-----------------	---------------



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187

Rapporto di Prova N° 170731005

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

Categoria merceologica: Acqua
Descrizione campione: Acqua di mare_ Sito 4_ LAT. NORD 37° .07,675' LONG EST 15° 13,638'

Quantità campione: 1000ml **Restituzione campione:** SI NO
Imballaggio: Bottiglia in plastica sterile monouso
Campionamento effettuato da: Effettuato da Medisub srl
 Laboratorio **Data prelievo:** --- **Verbale n°:** ---
Procedura campionamento: IO 36 rev. 03 (#)

Codice Campione: 170731005 **Data ricevimento:** 31.07.2017
Data inizio prove: 01.08.2017 **Data termine prove:** 24.08.2017
Note: -----

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
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(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5
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
BROMODICLOROMETANO(§)	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	< 0,05
1,2-DIBROMOETANO*(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001
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
DICLOROMETANO(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05
1,2-DICLOROPROPANO(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05
ESACLOROBUTADIENE(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05

Lab.: 96100 Siracusa – Corso Gelone, 82 – tel./fax 0931.483018 – Part. IVA 01624410898 – e-mail: centroanalisiipqa@virgilio.it

Mod. RDP	Revisione N° 05	Data 20.12.2011	Pagina 2 di 6
----------	-----------------	-----------------	---------------



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187

Rapporto di Prova N° 170731005

Committente:	ISAB SRL Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)		
Categoria merceologica:	Acqua		
Descrizione campione:	Acqua di mare_ Sito 4_ LAT. NORD 37° .07,675' LONG EST 15° 13,638'		
Quantità campione:	1000ml	Restituzione campione:	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Imballaggio:	Bottiglia in plastica sterile monouso		
Campionamento effettuato da:	<input checked="" type="checkbox"/> Effettuato da Medisub srl		
	<input type="checkbox"/> Laboratorio	Data prelievo: ---	Verbale n°: ---
Codice Campione:	170731005	Data ricevimento:	31.07.2017
Data inizio prove:	01.08.2017	Data termine prove:	24.08.2017
Note:	-----		

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
I,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
I,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
I,1,2,3-TRICLOROPROPANO*(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001
ACENAFTENE(§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01
ACENAFTILENE(§)	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
DIBENZO(a,h)ANTRACENE(§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005

Lab.: 96100 Siracusa – Corso Gelone, 82 – tel./fax 0931.483018 – Part. IVA 01624410898 – e-mail: centroanalisiipqa@virgilio.it

Mod. RDP	Revisione N° 05	Data 20.12.2011	Pagina 3 di 6
----------	-----------------	-----------------	---------------



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187

Rapporto di Prova N° 170731005

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

Categoria merceologica: Acqua
Descrizione campione: Acqua di mare_ Sito 4_ LAT. NORD 37° .07,675' LONG EST 15° 13,638'

Quantità campione: 1000ml **Restituzione campione:** SI NO

Imballaggio: Bottiglia in plastica sterile monouso

Campionamento effettuato da: Effettuato da Medisub srl
 Laboratorio **Data prelievo:** --- **Verbale n°:** ---
Procedura campionamento: IO 36 rev. 03 (#)

Codice Campione: 170731005 **Data ricevimento:** 31.07.2017

Data inizio prove: 01.08.2017 **Data termine prove:** 24.08.2017

Note: -----

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
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
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

Lab.: 96100 Siracusa – Corso Gelone, 82 – tel./fax 0931.483018 – Part. IVA 01624410898 – e-mail: centroanalisiipqa@virgilio.it

Mod. RDP	Revisione N° 05	Data 20.12.2011	Pagina 4 di 6
----------	-----------------	-----------------	---------------



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187

Rapporto di Prova N° 170731005

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

Categoria merceologica: Acqua
Descrizione campione: Acqua di mare_ Sito 4_ LAT. NORD 37° .07,675' LONG EST 15° 13,638'

Quantità campione: 1000ml **Restituzione campione:** SI NO
Imballaggio: Bottiglia in plastica sterile monouso
Campionamento effettuato da: Effettuato da Medisub srl
 Laboratorio **Data prelievo:** --- **Verbale n°:** ---
Procedura campionamento: IO 36 rev. 03 (#)

Codice Campione: 170731005 **Data ricevimento:** 31.07.2017
Data inizio prove: 01.08.2017 **Data termine prove:** 24.08.2017
Note: -----

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
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

Lab.: 96100 Siracusa – Corso Gelone, 82 – tel./fax 0931.483018 – Part. IVA 01624410898 – e-mail: centroanalisiipqa@virgilio.it

Mod. RDP	Revisione N° 05	Data 20.12.2011	Pagina 5 di 6
----------	-----------------	-----------------	---------------



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187

Rapporto di Prova N° 170731005

Committente:	ISAB SRL Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)		
Categoria merceologica:	Acqua		
Descrizione campione:	Acqua di mare_ Sito 4_ LAT. NORD 37° .07,675' LONG EST 15° 13,638'		
Quantità campione:	1000ml	Restituzione campione:	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Imballaggio:	Bottiglia in plastica sterile monouso		
Campionamento effettuato da:	<input checked="" type="checkbox"/> Effettuato da Medisub srl <input type="checkbox"/> Laboratorio	Data prelievo: ---	Verbale n°: ---
Codice Campione:	170731005	Procedura campionamento:	IO 36 rev. 03 (#)
Data inizio prove:	01.08.2017	Data ricevimento:	31.07.2017
Note:	-----	Data termine prove:	24.08.2017

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
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 -*(§)	Calcolata	µg/l	< 0,005

Note/Legenda:

(*): Prova non accreditata ACCREDIA

(#): Non soggetta ad accreditamento

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

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

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

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra 80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione

I risultati si riferiscono solo al/i campione/i sottoposti a prova.

Il Rapporto di Prova non deve essere riprodotto parzialmente, senza l'approvazione scritta del Laboratorio.

Data di emissione: 30/08/2017

Il Responsabile Tecnico

Il Direttore del Laboratorio

Dott.ssa Margherita Siringo

Dott.ssa Maria Grazia Micieli

..... Fine Rapporto di Prova



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187

Rapporto di Prova N° 170731006

Committente:	ISAB SRL Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)		
Categoria merceologica:	Acqua		
Descrizione campione:	Acqua di mare_ Sito 5_ LAT. NORD 37° .07,562' LONG EST 15° 14,144'		
Quantità campione:	1000ml	Restituzione campione:	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Imballaggio:	Bottiglia in plastica sterile monouso		
Campionamento effettuato da:	<input checked="" type="checkbox"/> Effettuato da Medisub srl <input type="checkbox"/> Laboratorio	Data prelievo: ---	Verbale n°: ---
Codice Campione:	170731006	Data ricevimento:	31.07.2017
Data inizio prove:	01.08.2017	Data termine prove:	24.08.2017
Note:	-----		

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
CONTA DEI COLIFORMI FECALI*	APAT CNR IRSA 7020 Man 29 2003	UFC/100ml	0
CONTA DEGLI STREPTOCOCCI FECALI ED ENTEROCOCCI	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003	UFC/100ml	0
CONTA DI ESCHERICHIA COLI	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	UFC/100ml	0
CONTA DEI COLIFORMI TOTALI	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003	UFC/100ml	0
pH*	UNI EN ISO 10523: 2009	Unità pH	8,2
CONDUTTIVITÀ ELETTRICA*	UNI EN 27888: 1995	µS/cm	52.500
AZOTO AMMONIACALE*	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	< 0,5
AZOTO NITRICO*	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	mg/l	< 0,5
AZOTO NITROSO*	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	< 0,05
CARBONIO ORGANICO TOTALE (§)	ISO 8245: 1999	mg/l	1,1
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
RAME (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5
ZINCO (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	< 10

Lab.: 96100 Siracusa – Corso Gelone, 82 – tel./fax 0931.483018 – Part. IVA 01624410898 – e-mail: centroanalisiipqa@virgilio.it

Mod. RDP	Revisione N° 05	Data 20.12.2011	Pagina 1 di 6
----------	-----------------	-----------------	---------------



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187

Rapporto di Prova N° 170731006

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

Categoria merceologica: Acqua

Descrizione campione: Acqua di mare_ Sito 5_ LAT. NORD 37° .07,562' LONG EST 15° 14,144'

Quantità campione: 1000ml **Restituzione campione:** SI NO

Imballaggio: Bottiglia in plastica sterile monouso

Campionamento effettuato da: Effettuato da Medisub srl
 Laboratorio **Data prelievo:** --- **Verbale n°:** ---

Codice Campione: 25260716 **Procedura campionamento:** IO 36 rev. 03 (#) **Data ricevimento:** 26.07.2016

Data inizio prove: 01.08.2016 **Data termine prove:** 08.08.2016

Note: -----

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
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(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5
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
BROMODICLOROMETANO(§)	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	< 0,05
1,2-DIBROMOETANO*(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001
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
DICLOROMETANO(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05
1,2-DICLOROPROPANO(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05
ESACLOROBUTADIENE(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05

Lab.: 96100 Siracusa – Corso Gelone, 82 – tel./fax 0931.483018 – Part. IVA 01624410898 – e-mail: centroanalisipqa@virgilio.it

Mod. RDP	Revisione N° 05	Data 20.12.2011	Pagina 2 di 6
----------	-----------------	-----------------	---------------



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187

Rapporto di Prova N° 170731006

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

Categoria merceologica: Acqua

Descrizione campione: Acqua di mare_ Sito 5_ LAT. NORD 37° .07,562' LONG EST 15° 14,144'

Quantità campione: 1000ml **Restituzione campione:** SI NO

Imballaggio: Bottiglia in plastica sterile monouso

Campionamento effettuato da: Effettuato da Medisub srl
 Laboratorio **Data prelievo:** --- **Verbale n°:** ---

Codice Campione: 25260716 **Procedura campionamento:** IO 36 rev. 03 (#) **Data ricevimento:** 26.07.2016

Data inizio prove: 01.08.2016 **Data termine prove:** 08.08.2016

Note: -----

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
I,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
ACENAFTENE(§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01
ACENAFTILENE(§)	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
DIBENZO(a,h)ANTRACENE(§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005

Lab.: 96100 Siracusa – Corso Gelone, 82 – tel./fax 0931.483018 – Part. IVA 01624410898 – e-mail: centroanalisiipqa@virgilio.it

Mod. RDP	Revisione N° 05	Data 20.12.2011	Pagina 3 di 6
----------	-----------------	-----------------	---------------



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187

Rapporto di Prova N° 170731006

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

Categoria merceologica: Acqua
Descrizione campione: Acqua di mare_ Sito 5_ LAT. NORD 37° .07,562' LONG EST 15° 14,144'

Quantità campione: 1000ml **Restituzione campione:** SI NO

Imballaggio: Bottiglia in plastica sterile monouso
Campionamento effettuato da: Effettuato da Medisub srl
 Laboratorio **Data prelievo:** --- **Verbale n°:** ---
Procedura campionamento: IO 36 rev. 03 (#)

Codice Campione: 25260716 **Data ricevimento:** 26.07.2016
Data inizio prove: 01.08.2016 **Data termine prove:** 08.08.2016
Note: -----

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
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
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

Lab.: 96100 Siracusa – Corso Gelone, 82 – tel./fax 0931.483018 – Part. IVA 01624410898 – e-mail: centroanalisiipqa@virgilio.it

Mod. RDP	Revisione N° 05	Data 20.12.2011	Pagina 4 di 6
----------	-----------------	-----------------	---------------



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187

Rapporto di Prova N° 170731006

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

Categoria merceologica: Acqua
Descrizione campione: Acqua di mare_ Sito 5_ LAT. NORD 37° .07,562' LONG EST 15° 14,144'

Quantità campione: 1000ml **Restituzione campione:** SI NO

Imballaggio: Bottiglia in plastica sterile monouso

Campionamento effettuato da: Effettuato da Medisub srl
 Laboratorio **Data prelievo:** --- **Verbale n°:** ---
Procedura campionamento: IO 36 rev. 03 (#)

Codice Campione: 25260716 **Data ricevimento:** 26.07.2016

Data inizio prove: 01.08.2016 **Data termine prove:** 08.08.2016

Note: -----

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
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

Lab.: 96100 Siracusa – Corso Gelone, 82 – tel./fax 0931.483018 – Part. IVA 01624410898 – e-mail: centroanalisipqa@virgilio.it



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187

Rapporto di Prova N° 170731006

Committente:	ISAB SRL Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)		
Categoria merceologica:	Acqua		
Descrizione campione:	Acqua di mare_ Sito 5_ LAT. NORD 37° .07,562' LONG EST 15° 14,144'		
Quantità campione:	1000ml	Restituzione campione:	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Imballaggio:	Bottiglia in plastica sterile monouso		
Campionamento effettuato da:	<input checked="" type="checkbox"/> Effettuato da Medisub srl		
	<input type="checkbox"/> Laboratorio	Data prelievo: ---	Verbale n°: ---
Codice Campione:	25260716	Procedura campionamento:	IO 36 rev. 03 (#)
Data inizio prove:	01.08.2016	Data ricevimento:	26.07.2016
Note:	-----	Data termine prove:	08.08.2016

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
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 -*(§)	Calcolata	µg/l	< 0,005

Note/Legenda:

(*): Prova non accreditata ACCREDIA

(#): Non soggetta ad accreditamento

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

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

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

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra 80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione

I risultati si riferiscono solo al/i campione/i sottoposti a prova.

Il Rapporto di Prova non deve essere riprodotto parzialmente, senza l'approvazione scritta del Laboratorio.

Data di emissione: 30/08/2017

Il Responsabile Tecnico

Dott.ssa Margherita Siringo

Il Direttore del Laboratorio

Dott.ssa Maria Grazia Miceli

..... Fine Rapporto di Prova



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187

Rapporto di Prova N° 170731007

Committente:	ISAB SRL Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)		
Categoria merceologica:	Acqua		
Descrizione campione:	Acqua di mare_ Sito 6_ LAT. NORD 37° 07,345' LONG EST 15° 13,831'		
Quantità campione:	1000ml	Restituzione campione:	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Imballaggio:	Bottiglia in plastica sterile monouso		
Campionamento effettuato da:	<input checked="" type="checkbox"/> Effettuato da Medisub srl	<input type="checkbox"/> Laboratorio	Data prelievo: ---
	Procedura campionamento:	IO 36 rev. 03 (#)	Verbale n°: ---
Codice Campione:	170731007	Data ricevimento:	31.07.2017
Data inizio prove:	01.08.2017	Data termine prove:	24.08.2017
Note:	-----		

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
CONTA DEI COLIFORMI FECALI*	APAT CNR IRSA 7020 Man 29 2003	UFC/100ml	0
CONTA DEGLI STREPTOCCHI FECALI ED ENTEROCOCCHI	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003	UFC/100ml	0
CONTA DI ESCHERICHIA COLI	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	UFC/100ml	0
CONTA DEI COLIFORMI TOTALI	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003	UFC/100ml	0
pH*	UNI EN ISO 10523: 2009	Unità pH	7,7
CONDUTTIVITÀ ELETTRICA*	UNI EN 27888: 1995	µS/cm	52.200
AZOTO AMMONIACALE*	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	< 0,5
AZOTO NITRICO*	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	mg/l	< 0,5
AZOTO NITROSO*	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	< 0,05
CARBONIO ORGANICO TOTALE (§)	ISO 8245: 1999	mg/l	1,1
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	< 0,5
CADMIO (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	< 1
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
RAME (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5
ZINCO (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	< 10

Lab.: 96100 Siracusa – Corso Gelone, 82 – tel./fax 0931.483018 – Part. IVA 01624410898 – e-mail: centroanalisiipqa@virgilio.it

Mod. RDP	Revisione N° 05	Data 20.12.2011	Pagina 1 di 6
----------	-----------------	-----------------	---------------



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187

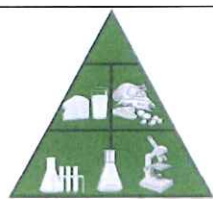
Rapporto di Prova N° 170731007

Committente:	ISAB SRL Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)		
Categoria merceologica:	Acqua		
Descrizione campione:	Acqua di mare_ Sito 6_ LAT. NORD 37° 07,345' LONG EST 15° 13,831'		
Quantità campione:	1000ml	Restituzione campione:	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Imballaggio:	Bottiglia in plastica sterile monouso		
Campionamento effettuato da:	<input checked="" type="checkbox"/> Effettuato da Medisub srl	<input type="checkbox"/> Laboratorio	Data prelievo: ---
	Procedura campionamento:	IO 36 rev. 03 (#)	Verbale n°: ---
Codice Campione:	170731007	Data ricevimento:	31.07.2017
Data inizio prove:	01.08.2017	Data termine prove:	24.08.2017
Note:	-----		

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
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(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5
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
BROMODICLOROMETANO(§)	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	< 0,05
1,2-DIBROMOETANO*(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001
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
DICLOROMETANO(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05
1,2-DICLOROPROPANO(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05
ESACLOROBUTADIENE(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05

Lab.: 96100 Siracusa – Corso Gelone, 82 – tel./fax 0931.483018 – Part. IVA 01624410898 – e-mail: centroanalisipqa@virgilio.it

Mod. RDP	Revisione N° 05	Data 20.12.2011	Pagina 2 di 6
----------	-----------------	-----------------	---------------



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187

Rapporto di Prova N° 170731007

Committente:	ISAB SRL Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)		
Categoria merceologica:	Acqua		
Descrizione campione:	Acqua di mare_ Sito 6 _LAT. NORD 37° 07,345' LONG EST 15° 13,831'		
Quantità campione:	1000ml	Restituzione campione:	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Imballaggio:	Bottiglia in plastica sterile monouso		
Campionamento effettuato da:	<input checked="" type="checkbox"/> Effettuato da Medisub srl <input type="checkbox"/> Laboratorio	Data prelievo: ---	Verbale n°: ---
Codice Campione:	170731007	Data ricevimento:	31.07.2017
Data inizio prove:	01.08.2017	Data termine prove:	24.08.2017
Note:	-----		

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
I,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
I,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
I,2,3-TRICLOROPROPANO*(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001
ACENAFTENE(§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01
ACENAFTILENE(§)	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
DIBENZO(a,h)ANTRACENE(§)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005

Lab.: 96100 Siracusa – Corso Gelone, 82 – tel./fax 0931.483018 – Part. IVA 01624410898 – e-mail: centroanalisiipqa@virgilio.it

Mod. RDP	Revisione N° 05	Data 20.12.2011	Pagina 3 di 6
----------	-----------------	-----------------	---------------



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187

Rapporto di Prova N° 170731007

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

Categoria merceologica: Acqua
Descrizione campione: Acqua di mare_ Sito 6_ LAT. NORD 37° 07,345' LONG EST 15° 13,831'

Quantità campione: 1000ml **Restituzione campione:** SI NO

Imballaggio: Bottiglia in plastica sterile monouso

Campionamento effettuato da: Effettuato da Medisub srl
 Laboratorio **Data prelievo:** --- **Verbale n°:** ---
Procedura campionamento: IO 36 rev. 03 (#)

Codice Campione: 170731007 **Data ricevimento:** 31.07.2017

Data inizio prove: 01.08.2017 **Data termine prove:** 24.08.2017

Note: -----

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
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 – nota 7-*(§)	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
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

Lab.: 96100 Siracusa – Corso Gelone, 82 – tel./fax 0931.483018 – Part. IVA 01624410898 – e-mail: centroanalisipqa@virgilio.it

Mod. RDP	Revisione N° 05	Data 20.12.2011	Pagina 4 di 6
----------	-----------------	-----------------	---------------



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187

Rapporto di Prova N° 170731007

Committente:	ISAB SRL Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)		
Categoria merceologica:	Acqua		
Descrizione campione:	Acqua di mare_ Sito 6_ LAT. NORD 37° 07,345' LONG EST 15° 13,831'		
Quantità campione:	1000ml	Restituzione campione:	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Imballaggio:	Bottiglia in plastica sterile monouso		
Campionamento effettuato da:	<input checked="" type="checkbox"/> Effettuato da Medisub srl	<input type="checkbox"/> Laboratorio	Data prelievo: ---
	Procedura campionamento:	IO 36 rev. 03 (#)	Verbale n°: ---
Codice Campione:	170731007	Data ricevimento:	31.07.2017
Data inizio prove:	01.08.2017	Data termine prove:	24.08.2017
Note:	-----		

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
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

Lab.: 96100 Siracusa – Corso Gelone, 82 – tel./fax 0931.483018 – Part. IVA 01624410898 – e-mail: centroanalisipqa@virgilio.it

Mod. RDP	Revisione N° 05	Data 20.12.2011	Pagina 5 di 6
----------	-----------------	-----------------	---------------



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187

Rapporto di Prova N° 170731007

Committente:	ISAB SRL Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)		
Categoria merceologica:	Acqua		
Descrizione campione:	Acqua di mare_ Sito 6_ LAT. NORD 37° 07,345' LONG EST 15° 13,831'		
Quantità campione:	1000ml	Restituzione campione:	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Imballaggio:	Bottiglia in plastica sterile monouso		
Campionamento effettuato da:	<input checked="" type="checkbox"/> Effettuato da Medisub srl	<input type="checkbox"/> Laboratorio	Data prelievo: ---
	Procedura campionamento:	IO 36 rev. 03 (#)	Verbale n°: ---
Codice Campione:	170731007	Data ricevimento:	31.07.2017
Data inizio prove:	01.08.2017	Data termine prove:	24.08.2017
Note:	-----		

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
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 –*(§)	Calcolata	µg/l	< 0,005

Note/Legenda:

(*): Prova non accreditata ACCREDIA

(#): Non soggetta ad accreditamento

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

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

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

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra 80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione

I risultati si riferiscono solo al/i campione/i sottoposti a prova.

Il Rapporto di Prova non deve essere riprodotto parzialmente, senza l'approvazione scritta del Laboratorio.

Data di emissione: 30/08/2017

Il Responsabile Tecnico

Il Direttore del Laboratorio

Dott.ssa Margherita Siringo

Dott.ssa Maria Grazia Micieli

..... Fine Rapporto di Prova

Lab.: 96100 Siracusa – Corso Gelone, 82 – tel./fax 0931.483018 – Part. IVA 01624410898 – e-mail: centroanalisiipqa@virgilio.it

Mod. RDP	Revisione N° 05	Data 20.12.2011	Pagina 6 di 6
----------	-----------------	-----------------	---------------



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

ALLEGATO 3

RAPPORTI DI PROVA

SEDIMENTI



Centro Analisi P.Q.A. srl

Azienda Certificata UNI EN ISO 9001:2008

Certificato N° ES-0326/2013

Rapporto di Prova N° 170731009

Committente:	ISAB SRL EX S.S. 114 KM 144 - 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)		
Categoria merceologica:	Sedimento		
Descrizione campione:	Sedimento marino_ sito 1_Baia S. Panagia		
Quantità campione:	5 kg	Restituzione campione:	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Imballaggio:	Sacchetto plastificato		
Campionamento effettuato da:	<input checked="" type="checkbox"/> MEDISUB srl <input type="checkbox"/> Laboratorio	Data prelievo: ----	Verbale n°: ----
Codice Campione:	170731009	Data ricevimento:	31.07.2017
Data inizio prove:	01.08.2017	Data termine prove:	24.08.2017
Note:	-----		

Risultati delle Prove

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
CARBONIO ORGANICO TOTALE (*)	D.M. Agricoltura e Foreste – 13/09/99 – Met. VII. 3	mg/Kg	978
ALLUMINIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	1,550
ARSENICO	EPA 3051 A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/Kg s.s.	31,8
CADMIO	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010A 2007	mg/Kg s.s.	< 0,700
CROMO TOTALE	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	8,3
MERCURIO	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	< 0,500
NICHEL	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	1,82
PIOMBO	EPA 3051 A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/Kg s.s.	2,25
RAME	EPA 3051 A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/Kg s.s.	< 2,0
VANADIO	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	35,4
ZINCO	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	25,4
ACENAFTENE (*)	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
ACENAFTILENE (*)	EPA 3545 A 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
ANTRACENE (*)	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
BENZO(a)ANTRACENE	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
BENZO(b)FLUORANTENE	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
BENZO(k)FLUORANTENE	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
BENZO(j)FLUORANTENE	EPA 3545 A 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01
BENZO(g,h,i)PERILENE	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
BENZO(a)PIRENE	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
BENZO(e)PIRENE	EPA 3545 A 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01
CRISENE	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
DIBENZO(a,h)ANTRACENE	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
DIBENZO(a,c)PIRENE	EPA 3545 A 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001

Lab.: 96100 Siracusa – Corso Gelone, 82 – tel./fax 0931.483018 – Part. IVA 01624410898 – e-mail: centroanalisiipqa@virgilio.it

Mod. RDP	Revisione N° 07	Data 06/06/2014	Pagina 1 di 3
----------	-----------------	-----------------	---------------



Centro Analisi P.Q.A. srl

Azienda Certificata UNI EN ISO 9001:2008

Certificato N° ES-0326/2013

Rapporto di Prova N° 170731009

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

Categoria merceologica: Sedimento

Descrizione campione: Sedimento marino_ sito 1_Baia S. Panagia

Quantità campione: 5 kg **Restituzione campione:** SI NO

Imballaggio: Sacchetto plastificato

Campionamento effettuato da: MEDISUB srl
 Laboratorio **Data prelievo:** ---- **Verbale n°:** ----
Procedura campionamento: ----

Codice Campione: 170731009 **Data ricevimento:** 31.07.2017

Data inizio prove: 01.08.2017 **Data termine prove:** 24.08.2017

Note: -----

Risultati delle Prove

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
DIBENZO(a,h)PIRENE	3545 A 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
DIBENZO(a,i)PIRENE	EPA 3545 A 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
DIBENZO(a,l)PIRENE	EPA 3545 A 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
FENANTRENE (*)	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
FLUORANTENE (*)	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
FLUORENE (*)	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
INDENO(1,2,3-cd)PIRENE	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
NAFTALENE (*)	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
PIRENE	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
SOMMATORIA IPA - nota 7 - (*)	CALCOLATA	mg/Kg s.s.	< 0,001
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

Lab.: 96100 Siracusa – Corso Gelone, 82 – tel./fax 0931.483018 – Part. IVA 01624410898 – e-mail: centroanalisipqqa@virgilio.it

Mod. RDP	Revisione N° 07	Data 06/06/2014	Pagina 2 di 3
----------	-----------------	-----------------	---------------



Centro Analisi P.Q.A. srl

Azienda Certificata UNI EN ISO 9001:2008

Certificato N° ES-0326/2013

Rapporto di Prova N° 170731009

Committente:	ISAB SRL EX S.S. 114 KM 144 - 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)		
Categoria merceologica:	Sedimento		
Descrizione campione:	Sedimento marino_ sito 1_Baia S. Panagia		
Quantità campione:	5 kg	Restituzione campione:	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Imballaggio:	Sacchetto plastificato		
Campionamento effettuato da:	<input checked="" type="checkbox"/> MEDISUB srl	<input type="checkbox"/> Laboratorio	Data prelievo: -----
			Verbale n°: ----
		Procedura campionamento: ----	
Codice Campione:	170731009	Data ricevimento:	31.07.2017
Data inizio prove:	01.08.2017	Data termine prove:	24.08.2017
Note:	-----		

Risultati delle Prove

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
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

(*): Prova non accreditata ACCREDIA

Analisi eseguite presso Laboratorio Natura srl Accredia N° 0562

I risultati si riferiscono solo al/i campione/i sottoposti a prova.

Il Rapporto di Prova non deve essere riprodotto parzialmente, senza l'approvazione scritta del Laboratorio.

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

Data di emissione: 30.08.2017

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

Azienda Certificata UNI EN ISO 9001:2008

Certificato N° ES-0326/2013

Rapporto di Prova N° 170731010

Committente:	ISAB SRL EX S.S. 114 KM 144 - 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)		
Categoria merceologica:	Sedimento		
Descrizione campione:	Sedimento marino_ sito 2_Baia S. Panagia		
Quantità campione:	5 kg	Restituzione campione:	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Imballaggio:	Sacchetto plastificato		
Campionamento effettuato da:	<input checked="" type="checkbox"/> MEDISUB srl	<input type="checkbox"/> Laboratorio	Data prelievo: ---- Verbale n°: ----
	Procedura campionamento: ----		
Codice Campione:	170731010	Data ricevimento:	31.07.2017
Data inizio prove:	01.08.2017	Data termine prove:	24.08.2017
Note:	-----		

Risultati delle Prove

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
CARBONIO ORGANICO TOTALE (*)	D.M. Agricoltura e Foreste – 13/09/99 – Met. VII. 3	mg/Kg s.s.	1,135
ALLUMINIO	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	2,035
ARSENICO	EPA 3051 A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/Kg s.s.	11,0
CADMIO	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010A 2007	mg/Kg s.s.	< 0,700
CROMO TOTALE	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	8,1
MERCURIO	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	< 0,500
NICHEL	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	< 2,0
PIOMBO	EPA 3051 A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/Kg s.s.	1,35
RAME	EPA 3051 A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/Kg s.s.	< 2,0
VANADIO	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	18,8
ZINCO	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	25,5
ACENAFTENE (*)	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
ACENAFTILENE (*)	EPA 3545 A 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
ANTRACENE (*)	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
BENZO(a)ANTRACENE	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
BENZO(b)FLUORANTENE	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
BENZO(k)FLUORANTENE	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
BENZO(j)FLUORANTENE	EPA 3545 A 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01
BENZO(g,h,i)PERILENE	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
BENZO(a)PIRENE	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
BENZO(e)PIRENE	EPA 3545 A 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01
CRISENE	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
DIBENZO(a,h)ANTRACENE	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
DIBENZO(a,e)PIRENE	EPA 3545 A 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001

Lab.: 96100 Siracusa – Corso Gelone, 82 – tel./fax 0931.483018 – Part. IVA 01624410898 – e-mail: centroanalisiipqa@virgilio.it

Mod. RDP	Revisione N° 07	Data 06/06/2014	Pagina 1 di 3
----------	-----------------	-----------------	---------------



Centro Analisi P.Q.A. srl

Azienda Certificata UNI EN ISO 9001:2008

Certificato N° ES-0326/2013

Rapporto di Prova N° 170731010

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

Categoria merceologica: Sedimento
Descrizione campione: Sedimento marino_ sito 2_Baia S. Panagia
Quantità campione: 5 kg Restituzione campione: SI NO

Imballaggio: Sacchetto plastificato
Campionamento effettuato da: MEDISUB srl
 Laboratorio Data prelievo: ---- Verbale n°: ----
Procedura campionamento: ----

Codice Campione: 170731010 Data ricevimento: 31.07.2017
Data inizio prove: 01.08.2017 Data termine prove: 24.08.2017

Note: -----

Risultati delle Prove

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
DIBENZO(a,h)PIRENE	3545 A 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
DIBENZO(a,i)PIRENE	EPA 3545 A 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
DIBENZO(a,l)PIRENE	EPA 3545 A 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
FENANTRENE (*)	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
FLUORANTENE (*)	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
FLUORENE (*)	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
INDENO(1,2,3-cd)PIRENE	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
NAFTALENE (*)	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
PIRENE	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
SOMMATORIA IPA – nota 7 - (*)	CALCOLATA	mg/Kg s.s.	< 0,001
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
TATRACLOROETILENE	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

Lab.: 96100 Siracusa – Corso Gelone, 82 – tel./fax 0931.483018 – Part. IVA 01624410898 – e-mail: centroanalisiipqa@virgilio.it

Mod. RDP	Revisione N° 07	Data 06/06/2014	Pagina 2 di 3
----------	-----------------	-----------------	---------------



Centro Analisi P.Q.A. srl

Azienda Certificata UNI EN ISO 9001:2008

Certificato N° ES-0326/2013

Rapporto di Prova N° 170731010

Committente:	ISAB SRL EX S.S. 114 KM 144 - 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)		
Categoria merceologica:	Sedimento		
Descrizione campione:	Sedimento marino_ sito 2_Baia S. Panagia		
Quantità campione:	5 kg	Restituzione campione:	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Imballaggio:	Sacchetto plastificato		
Campionamento effettuato da:	<input checked="" type="checkbox"/> MEDISUB srl <input type="checkbox"/> Laboratorio	Data prelievo: ----	Verbale n°: ----
Codice Campione:	170731010	Data ricevimento:	31.07.2017
Data inizio prove:	01.08.2017	Data termine prove:	24.08.2017
Note:	-----		

Risultati delle Prove

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
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

(*): Prova non accreditata ACCREDIA

Analisi eseguite presso Laboratorio Natura srl Accredia N° 0562

I risultati si riferiscono solo al/i campione/i sottoposti a prova.

Il Rapporto di Prova non deve essere riprodotto parzialmente, senza l'approvazione scritta del Laboratorio.

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

Data di emissione: 30.08.2017

Il Responsabile Tecnico

Dott.ssa Margherita Siringo

Il Direttore del Laboratorio

Dott.ssa Maria Grazia Micieli

..... Fine Rapporto di Prova

Lab.: 96100 Siracusa – Corso Gelone, 82 – tel./fax 0931.483018 – Part. IVA 01624410898 – e-mail: centroanalisipqa@virgilio.it

Mod. RDP	Revisione N° 07	Data 06/06/2014	Pagina 3 di 3
----------	-----------------	-----------------	---------------



Centro Analisi P.Q.A. srl

Azienda Certificata UNI EN ISO 9001:2008

Certificato N° ES-0326/2013

Rapporto di Prova N° 170731011

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

Categoria merceologica: Sedimento
Descrizione campione: Sedimento marino_ sito 3_Baia S. Panagia
Quantità campione: 5 kg **Restituzione campione:** SI NO
Imballaggio: Sacchetto plastificato
Campionamento effettuato da: MEDISUB srl
 Laboratorio **Data prelievo:** ---- **Verbale n°:** ----
Procedura campionamento: ----

Codice Campione: 170731011 **Data ricevimento:** 31.07.2017
Data inizio prove: 01.08.2017 **Data termine prove:** 24.08.2017
Note: -----

Risultati delle Prove

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
CARBONIO ORGANICO TOTALE	D.M. Agricoltura e Foreste – 13/09/99 – Met. VII. 3	mg/Kg	2,122
ALLUMINIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	2069
ARSENICO	EPA 3051 A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/Kg s.s.	6,0
CADMIO	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010A 2007	mg/Kg s.s.	< 0,700
CROMO TOTALE	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	5,6
MERCURIO	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	< 0,500
NICHEL	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	<2,0
PIOMBO	EPA 3051 A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/Kg s.s.	2,5
RAME	EPA 3051 A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/Kg s.s.	5,8
VANADIO	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	12
ZINCO	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	19
ACENAFTENE	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
ACENAFTILENE	EPA 3545 A 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
ANTRACENE	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
BENZO(a)ANTRACENE	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
BENZO(b)FLUORANTENE	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
BENZO(k)FLUORANTENE	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
BENZO(j)FLUORANTENE	EPA 3545 A 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01
BENZO(g,h,i)PERILENE	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
BENZO(a)PIRENE	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
BENZO(e)PIRENE	EPA 3545 A 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01
CRISENE	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
DIBENZO(a,h)ANTRACENE	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
DIBENZO(a,e)PIRENE	EPA 3545 A 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001

Lab.: 96100 Siracusa – Corso Gelone, 82 – tel./fax 0931.483018 – Part. IVA 01624410898 – e-mail: centroanalisiipqa@virgilio.it



Centro Analisi P.Q.A. srl

Azienda Certificata UNI EN ISO 9001:2008

Certificato N° ES-0326/2013

Rapporto di Prova N° 170731011

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

Categoria merceologica: Sedimento

Descrizione campione: Sedimento marino_ sito 3_Baia S. Panagia

Quantità campione: 5 kg **Restituzione campione:** SI NO

Imballaggio: Sacchetto plastificato

Campionamento effettuato da: MEDISUB srl
 Laboratorio **Data prelievo:** ---- **Verbale n°:** ----
Procedura campionamento: ----

Codice Campione: 170731011 **Data ricevimento:** 31.07.2017

Data inizio prove: 01.08.2017 **Data termine prove:** 24.08.2017

Note: -----

Risultati delle Prove

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
DIBENZO(a,h)PIRENE	3545 A 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
DIBENZO(a,i)PIRENE	EPA 3545 A 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
DIBENZO(a,l)PIRENE	EPA 3545 A 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
FENANTRENE	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
FLUORANTENE	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
FLUORENE	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
INDENO(1,2,3-cd)PIRENE	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
NAFTALENE	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
PIRENE	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
SOMMATORIA IPA - nota 7 -	CALCOLATA	mg/Kg s.s.	< 0,001
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
1,1-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
TATRACLOROETILENE	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

Lab.: 96100 Siracusa - Corso Gelone, 82 - tel./fax 0931.483018 - Part. IVA 01624410898 - e-mail: centroanalisiipqa@virgilio.it



Centro Analisi P.Q.A. srl

Azienda Certificata UNI EN ISO 9001:2008

Certificato N° ES-0326/2013

Rapporto di Prova N° 170731011

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

Categoria merceologica: Sedimento

Descrizione campione: Sedimento marino_ sito 3_Baia S. Panagia

Quantità campione: 5 kg **Restituzione campione:** SI NO

Imballaggio: Sacchetto plastificato

Campionamento effettuato da: MEDISUB srl
 Laboratorio **Data prelievo:** ---- **Verbale n°:** ----
Procedura campionamento: ----

Codice Campione: 170731011 **Data ricevimento:** 31.07.2017

Data inizio prove: 01.08.2017 **Data termine prove:** 24.08.2017

Note: -----

Risultati delle Prove

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
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

(*): Prova non accreditata ACCREDIA

Analisi eseguite presso Laboratorio Natura srl Accredia N° 0562

I risultati si riferiscono solo al/i campione/i sottoposti a prova.

Il Rapporto di Prova non deve essere riprodotto parzialmente, senza l'approvazione scritta del Laboratorio.

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

Data di emissione: 30.08.2017

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

Azienda Certificata UNI EN ISO 9001:2008

Certificato N° ES-0326/2013

Rapporto di Prova N° 170731012

Committente:	ISAB SRL EX S.S. 114 KM 144 - 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)		
Categoria merceologica:	Sedimento		
Descrizione campione:	Sedimento marino_ sito 4_Baia S. Panagia		
Quantità campione:	5 kg	Restituzione campione:	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Imballaggio:	Sacchetto plastificato		
Campionamento effettuato da:	<input checked="" type="checkbox"/> MEDISUB srl	<input type="checkbox"/> Laboratorio	Data prelievo: ---- Procedura campionamento: ----
Codice Campione:	170731012	Data ricevimento:	31.07.2017
Data inizio prove:	01.08.2017	Data termine prove:	24.08.2017
Note:	-----		

Risultati delle Prove

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
CARBONIO ORGANICO TOTALE	D.M. Agricoltura e Foreste – 13/09/99 – Met. VII. 3	mg/Kg	1.041
ALLUMINIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	2.068
ARSENICO	EPA 3051 A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/Kg s.s.	7.00
CADMIO	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010A 2007	mg/Kg s.s.	< 0,1
CROMO TOTALE	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	6,24
MERCURIO	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	< 0,500
NICHEL	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	< 2
PIOMBO	EPA 3051 A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/Kg s.s.	1,5
RAME	EPA 3051 A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/Kg s.s.	< 2
VANADIO	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	15,5
ZINCO	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	13
ACENAFTENE	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
ACENAFTILENE	EPA 3545 A 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
ANTRACENE	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
BENZO(a)ANTRACENE	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
BENZO(b)FLUORANTENE	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
BENZO(k)FLUORANTENE	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
BENZO(j)FLUORANTENE	EPA 3545 A 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01
BENZO(g,h,i)PERILENE	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
BENZO(a)PIRENE	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
BENZO(e)PIRENE	EPA 3545 A 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01
CRISENE	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
DIBENZO(a,h)ANTRACENE	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
DIBENZO(a,e)PIRENE	EPA 3545 A 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001

Lab.: 96100 Siracusa – Corso Gelone, 82 – tel./fax 0931.483018 – Part. IVA 01624410898 – e-mail: centroanalisipqa@virgilio.it

Mod. RDP	Revisione N° 07	Data 06/06/2014	Pagina 1 di 3
----------	-----------------	-----------------	---------------



Centro Analisi P.Q.A. srl

Azienda Certificata UNI EN ISO 9001:2008

Certificato N° ES-0326/2013

Rapporto di Prova N° 170731012

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

Categoria merceologica: Sedimento

Descrizione campione: Sedimento marino_ sito 4_Baia S. Panagia

Quantità campione: 5 kg Restituzione campione: SI NO

Imballaggio: Sacchetto plastificato

Campionamento effettuato da: MEDISUB srl
 Laboratorio Data prelievo: ---- Verbale n°: ----
Procedura campionamento: ----

Codice Campione: 170731012 Data ricevimento: 31.07.2017

Data inizio prove: 01.08.2017 Data termine prove: 24.08.2017

Note: -----

Risultati delle Prove

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
DIBENZO(a,h)PIRENE	3545 A 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
DIBENZO(a,i)PIRENE	EPA 3545 A 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
DIBENZO(a,l)PIRENE	EPA 3545 A 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
FENANTRENE	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
FLUORANTENE	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
FLUORENE	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
INDENO(1,2,3-cd)PIRENE	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
NAFTALENE	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
PIRENE	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,001
SOMMATORIA IPA - nota 7 -	CALCOLATA	mg/Kg s.s.	< 0,001
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

Lab.: 96100 Siracusa – Corso Gelone, 82 – tel./fax 0931.483018 – Part. IVA 01624410898 – e-mail: centroanalisipqa@virgilio.it



Centro Analisi P.Q.A. srl

Azienda Certificata UNI EN ISO 9001:2008

Certificato N° ES-0326/2013

Rapporto di Prova N° 170731012

Committente:	ISAB SRL EX S.S. 114 KM 144 - 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)		
Categoria merceologica:	Sedimento		
Descrizione campione:	Sedimento marino_ sito 4_Baia S. Panagia		
Quantità campione:	5 kg	Restituzione campione:	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Imballaggio:	Sacchetto plastificato		
Campionamento effettuato da:	<input checked="" type="checkbox"/> MEDISUB srl	<input type="checkbox"/> Laboratorio	Data prelievo: ---- Verbale n°: ----
Codice Campione:	170731012	Data ricevimento:	31.07.2017
Data inizio prove:	01.08.2017	Data termine prove:	24.08.2017
Note:	-----		

Risultati delle Prove

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
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

(*): Prova non accreditata ACCREDIA

Analisi eseguite presso Laboratorio Natura srl Accredia N° 0562

I risultati si riferiscono solo al/i campione/i sottoposti a prova.

Il Rapporto di Prova non deve essere riprodotto parzialmente, senza l'approvazione scritta del Laboratorio.

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

Data di emissione: 30.08.2017

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

Azienda Certificata UNI EN ISO 9001:2008

Certificato N° ES-0326/2013

Rapporto di Prova N° 170901001

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

Categoria merceologica: Mitili
Descrizione campione: Mitili - sito 1
Quantità campione: 5 kg **Restituzione campione:** SI NO
Imballaggio: Retino plastificato
Campionamento effettuato da: MEDISUB srl
 Laboratorio **Data prelievo:** ---- **Verbale n°:** ----
Procedura campionamento: ----

Codice Campione: 170901001 **Data ricevimento:** 01.09.2017
Data inizio prove: 04.09.2017 **Data termine prove:** 29.09.2017
Note: -----

Risultati delle Prove

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
ALLUMINIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg	85
ARSENICO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg	2.5
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	89
MERCURIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5
PIOMBO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5
RAME	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 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	37
BROMODICLOROMETANO	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
DIBROMOCOLOROMETANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/kg	< 0,5
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

Lab.: 96100 Siracusa – Corso Gelone, 82 – tel./fax 0931.483018 – Part. IVA 01624410898 – e-mail: centroanalisiipqa@virgilio.it

Mod. RDP	Revisione N° 07	Data 06/06/2014	Pagina 1 di 2
----------	-----------------	-----------------	---------------



Centro Analisi P.Q.A. srl

Azienda Certificata UNI EN ISO 9001:2008

Certificato N° ES-0326/2013

Rapporto di Prova N° 170901001

Committente:	ISAB SRL EX S.S. 114 KM 144 - 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)		
Categoria merceologica:	Mitili		
Descrizione campione:	Mitili - sito 1		
Quantità campione:	5 kg	Restituzione campione:	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Imballaggio:	Retino plastificato		
Campionamento effettuato da:	<input checked="" type="checkbox"/> MEDISUB srl	<input type="checkbox"/> Laboratorio	Data prelievo: ---- Verbale n°: ----
Codice Campione:	170901001	Data ricevimento:	01.09.2017
Data inizio prove:	04.09.2017	Data termine prove:	29.09.2017
Note:	-----		

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
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

I risultati si riferiscono solo al/i campione/i sottoposti a prova.

Il Rapporto di Prova non deve essere riprodotto parzialmente, senza l'approvazione scritta del Laboratorio.

Nota5 – il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli solventi organici clorurati elencati nel presente rapporto di prova

Data di emissione: 02/10/2017

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

Azienda Certificata UNI EN ISO 9001:2008

Certificato N° ES-0326/2013

Rapporto di Prova N° 170901002

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

Categoria merceologica: Mitili
Descrizione campione: Mitili - sito 2
Quantità campione: 5 kg **Restituzione campione:** SI NO
Imballaggio: Retino plastificato
Campionamento effettuato da: MEDISUB srl
 Laboratorio **Data prelievo:** ---- **Verbale n°:** ----
Procedura campionamento: ----

Codice Campione: 170901002 **Data ricevimento:** 01.09.2017
Data inizio prove: 04.09.2017 **Data termine prove:** 29.09.2017
Note: -----

Risultati delle Prove

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
ALLUMINIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg	90
ARSENICO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg	2,9
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	90
MERCURIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5
PIOMBO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg	0,4
RAME	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5
VANADIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg	5,7
ZINCO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg	56,8
BROMODICLOROMETANO	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
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

Lab.: 96100 Siracusa – Corso Gelone, 82 – tel./fax 0931.483018 – Part. IVA 01624410898 – e-mail: centroanalisiipqa@virgilio.it

Mod. RDP	Revisione N° 07	Data 06/06/2014	Pagina 1 di 2
----------	-----------------	-----------------	---------------



Centro Analisi P.Q.A. srl

Azienda Certificata UNI EN ISO 9001:2008

Certificato N° ES-0326/2013

Rapporto di Prova N° 170901002

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

Categoria merceologica: Mitili
Descrizione campione: Mitili - sito 2
Quantità campione: 5 kg Restituzione campione: SI NO
Imballaggio: Retino plastificato
Campionamento effettuato da: MEDISUB srl
 Laboratorio Data prelievo: 29.08.2016 Verbale n°: ----
Procedura campionamento: ----

Codice Campione: 170901002 Data ricevimento: 01.09.2017
Data inizio prove: 04.09.2017 Data termine prove: 29.09.2017
Note: -----

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
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

I risultati si riferiscono solo al/i campione/i sottoposti a prova.

Il Rapporto di Prova non deve essere riprodotto parzialmente, senza l'approvazione scritta del Laboratorio.

Nota5 – il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli solventi organici clorurati elencati nel presente rapporto di prova

Data di emissione: 02/10/2017

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

Azienda Certificata UNI EN ISO 9001:2008

Certificato N° ES-0326/2013

Rapporto di Prova N° 170901003

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

Categoria merceologica: Mitili
Descrizione campione: Mitili - sito 3
Quantità campione: 5 kg **Restituzione campione:** SI NO
Imballaggio: Retino plastificato
Campionamento effettuato da: MEDISUB srl
 Laboratorio **Data prelievo:** ---- **Verbale n°:** ----
Procedura campionamento: ----

Codice Campione: 170901001 **Data ricevimento:** 01.09.2017
Data inizio prove: 04.09.2017 **Data termine prove:** 29.09.2017
Note: -----

Risultati delle Prove

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
ALLUMINIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg	45
ARSENICO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg	2,5
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	68
MERCURIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5
PIOMBO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5
RAME	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 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	58
BROMODICLOROMETANO	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
DIBROMOCOLOROMETANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/kg	< 0,5
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

Lab.: 96100 Siracusa – Corso Gelone, 82 – tel./fax 0931.483018 – Part. IVA 01624410898 – e-mail: centroanalisiipqa@virgilio.it



Centro Analisi P.Q.A. srl

Azienda Certificata UNI EN ISO 9001:2008

Certificato N° ES-0326/2013

Rapporto di Prova N° 170901003

Committente:	ISAB SRL EX S.S. 114 KM 144 - 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)		
Categoria merceologica:	Mitili		
Descrizione campione:	Mitili - sito 3		
Quantità campione:	5 kg	Restituzione campione:	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Imballaggio:	Retino plastificato		
Campionamento effettuato da:	<input checked="" type="checkbox"/> MEDISUB srl <input type="checkbox"/> Laboratorio		
Codice Campione:	3290816	Data prelievo:	29.08.2016
Data inizio prove:	29.08.2016	Data ricevimento:	29.08.2016
Note:	-----	Data termine prove:	09.09.2016
		Verbale n°:	----
		Procedura campionamento:	----

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
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

I risultati si riferiscono solo al/i campione/i sottoposti a prova.

Il Rapporto di Prova non deve essere riprodotto parzialmente, senza l'approvazione scritta del Laboratorio.

Nota5 – il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli solventi organici clorurati elencati nel presente rapporto di prova

Data di emissione: 02/10/2017

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

Azienda Certificata UNI EN ISO 9001:2008

Certificato N° ES-0326/2013

Rapporto di Prova N° 170901004

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

Categoria merceologica: Mitili
Descrizione campione: Mitili - sito 4
Quantità campione: 5 kg **Restituzione campione:** SI NO
Imballaggio: Retino plastificato
Campionamento effettuato da: MEDISUB srl
 Laboratorio **Data prelievo:** ---- **Verbale n°:** ----
Procedura campionamento: ----

Codice Campione: 170901004 **Data ricevimento:** 01.09.2017
Data inizio prove: 04.09.2017 **Data termine prove:** 29.09.2017
Note: -----

Risultati delle Prove

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
ALLUMINIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg	45,3
ARSENICO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 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	76
MERCURIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5
PIOMBO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5
RAME	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 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	39,8
BROMODICLOROMETANO	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
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

Lab.: 96100 Siracusa – Corso Gelone, 82 – tel./fax 0931.483018 – Part. IVA 01624410898 – e-mail: centroanalisiipqa@virgilio.it

Mod. RDP	Revisione N° 07	Data 06/06/2014	Pagina 1 di 2
----------	-----------------	-----------------	---------------



Centro Analisi P.Q.A. srl

Azienda Certificata UNI EN ISO 9001:2008

Certificato N° ES-0326/2013

Rapporto di Prova N° 170901004

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

Categoria merceologica: Mitili
Descrizione campione: Mitili - sito 4
Quantità campione: 5 kg Restituzione campione: SI NO
Imballaggio: Retino plastificato
Campionamento effettuato da: MEDISUB srl
 Laboratorio Data prelievo: 29.08.2016 Verbale n°: ----
Procedura campionamento: ----

Codice Campione: 170901004 Data ricevimento: 01.09.2017
Data inizio prove: 04.09.2017 Data termine prove: 29.09.2017
Note: -----

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
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

I risultati si riferiscono solo al/i campione/i sottoposti a prova.

Il Rapporto di Prova non deve essere riprodotto parzialmente, senza l'approvazione scritta del Laboratorio.

Nota5 – il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli solventi organici clorurati elencati nel presente rapporto di prova

Data di emissione: 02/10/2017

Il Responsabile Tecnico

Dott.ssa Margherita Siringo

Il Direttore del Laboratorio

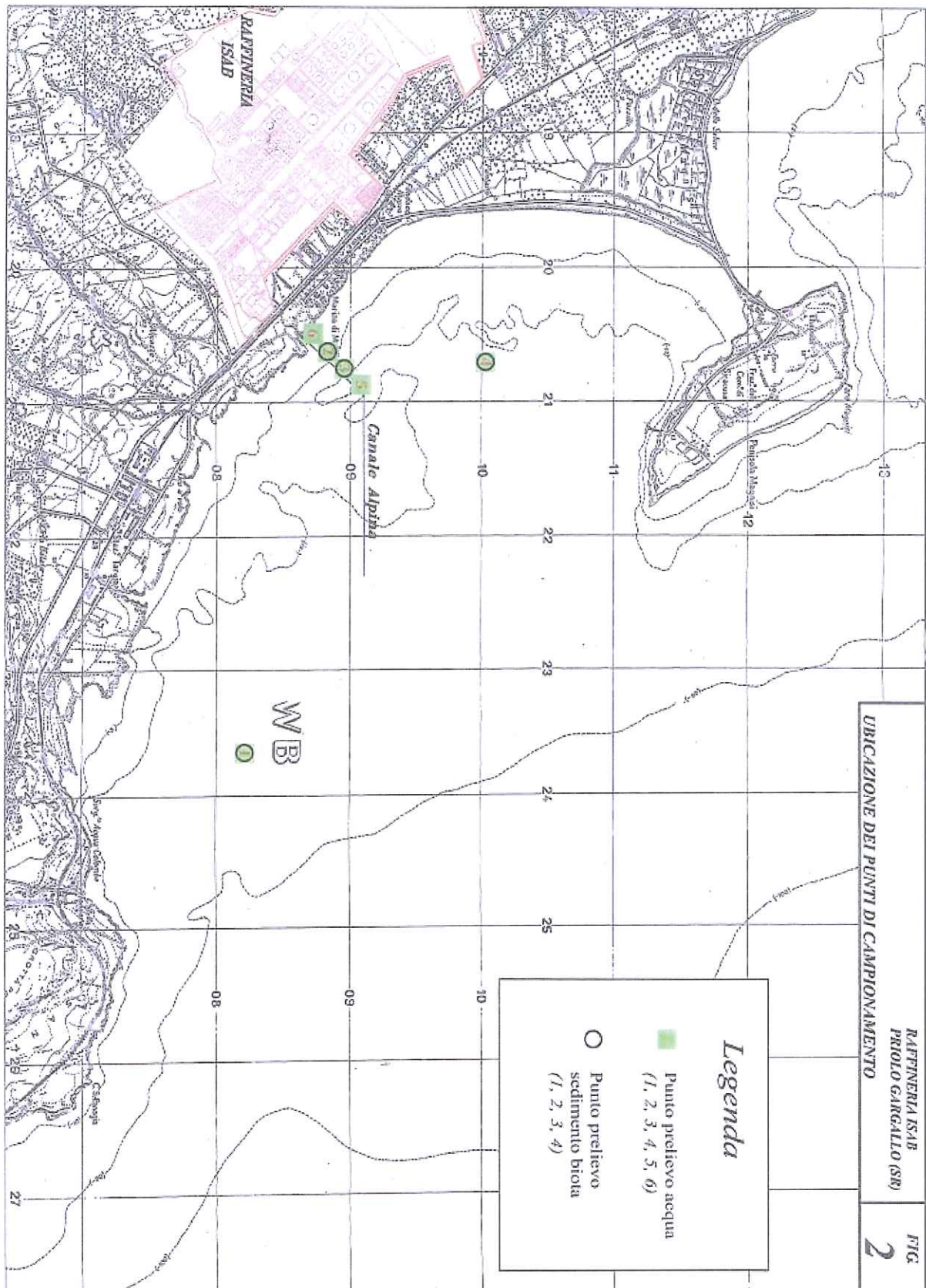
Dott.ssa Maria Grazia Micieli

..... Fine Rapporto di Prova



ALLEGATO 5

FIGURE





ALLEGATO 6

FOTO



FOTO N°1

Mytilidee Mitilidis GALLO PROVINCIALIS





FOTO N°2

Posidonia oceanica





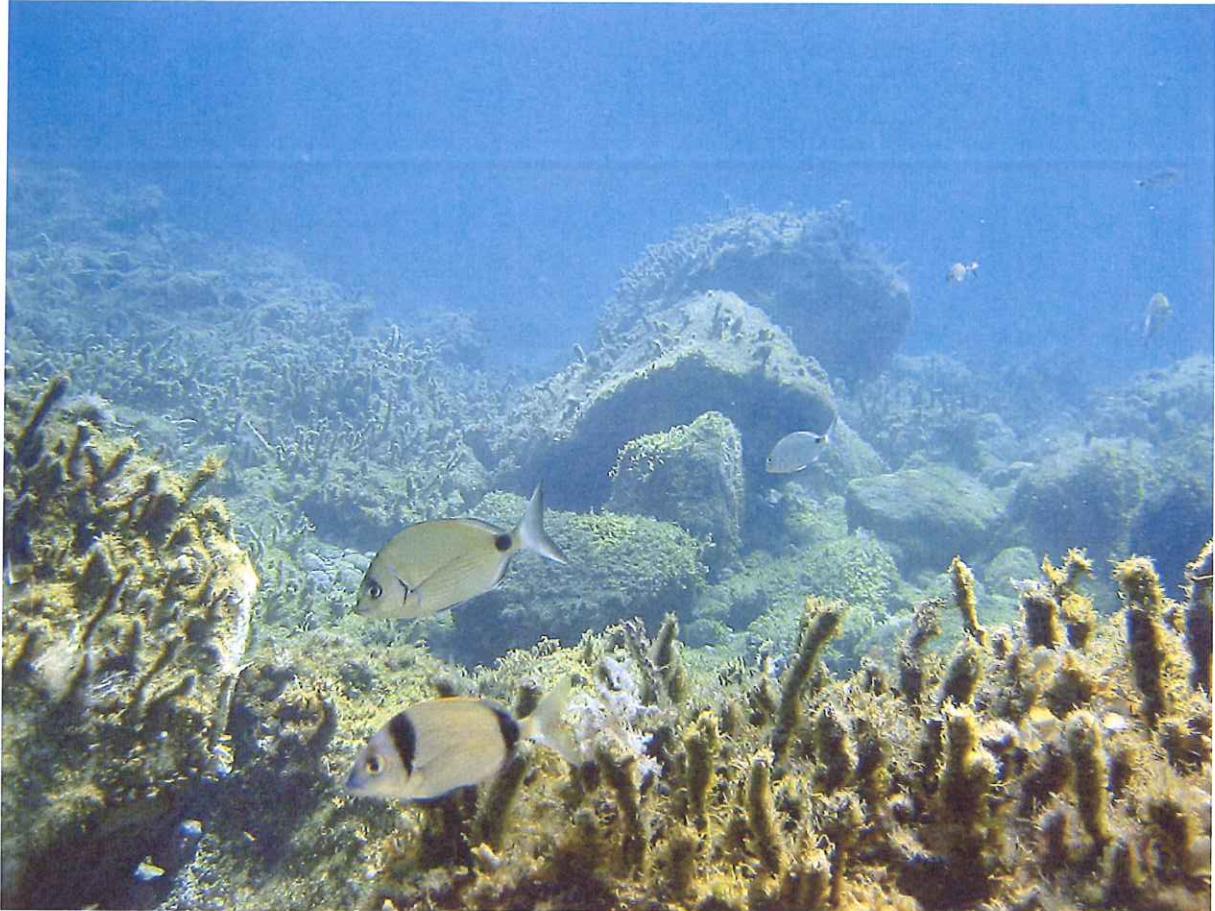
FOTO N°3



Dicentrarchus labrax



FOTO N°4



Diplodus vulgaris