



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

Monitoraggio Ambiente Marino

Baia S. Panagia

Isab s.r.l.

Anno 2014



INDICE

	Pag.
- Introduzione	3 -4
- Descrizione sito	5
• Caratteristiche dell'area di studio	5
• Caratteristiche antropiche	5
• Caratteristiche dello scarico	6 - 7
- Caratteristiche dei processi di produzione	
• Raffineria Impianti Sud	8 -12
• Impianto IGCC	13 -14
- Campionamenti e scelta dei siti	15
• Campionamenti delle acque di mare	16
• Campionamenti e analisi biota	17
• Campionamenti dei sedimenti	17
- Determinazioni analitiche	18
• Acque di mare	18
• Sedimenti	18
• Biota	18
- Risultati	19
- Conclusioni	20
- Tavole e/o Figure	21
- Rilievi fotografici	
- Referti analitici	



INTRODUZIONE

A seguito dell'incarico ricevuto dalla società Isab Energy srl, con sede a Priolo Gargallo e in ottemperanza della prescrizione del Ministero dell'Ambiente "DEC/VIA/2122 del 02.05.1995" modificato ed integrato dal decreto "DEC/VIA/2226 del 15.09.1995", è stato effettuato un monitoraggio dell'area marina della Baia di Santa Panagia circostante lo scarico denominato "Canale Alpina".

Il monitoraggio ha lo scopo di stabilire il grado di salute in cui si trova il bacino idrografico oggetto della nostra indagine e quali interventi si possono attuare per apportare dei miglioramenti.

Il monitoraggio dell'area marina della Baia di Santa Panagia, effettuato nel mese di Luglio 2014, comprende le analisi delle acque di mare, delle acque di scarico, dei sedimenti e del biota, inoltre sono state eseguite delle riprese subacquee dell'ambiente marino antistante lo scarico.

La relazione è suddivisa nelle sezioni di seguito allegate:

1. Descrizione sito

- caratteristiche area di studio
- caratteristiche antropiche
- caratteristiche dello scarico
- caratteristiche del processo di produzione



2. Campionamenti e scelta dei siti

- Campionamenti acque di mare
- Campionamenti biota
- Campionamenti sedimenti
- Biocenosi

3. Determinazioni analitiche

- Determinazioni chimiche
- Determinazioni microbiologiche
- Determinazioni ecotossicologiche

4. Risultati

- Risultati acque di mare
- Risultati sedimenti
- Risultati Biota

5. Conclusioni



1. Descrizione sito

- Caratteristica dell'aria di studio

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, oggetto della nostra indagine, è delimitata a Nord della Penisola di Magnisi e a Sud da Capo Panagia. (Vedi Tav.1)

- Caratteristiche Antropiche

Nell'area della Baia insistono parecchie attività industriali.

Nella zona contigua al Comune di Siracusa si trovano:

- un pontile, di proprietà Isab srl, dove attraccano petroliere che scaricano o caricano prodotti petroliferi grezzi o raffinati
- un porticciolo per piccole imbarcazioni private
- Attività commerciali e/o produttive di vario genere

Procedendo verso il Comune di Priolo parecchi sono gli insediamenti artigianali ed industriali che popolano la zona.

In prossimità della zona balneare denominata Marina Di Melilli si trovano:

- Centrale Termoelettrica dell'ENEL
- Industria chimica SARDAMAG SPA che produceva ossido di magnesio utilizzando acqua di mare e dismessa da parecchi anni
- Raffineria ISAB Impianti Sud



- Impianto di GASSIFICAZIONE E COGENERAZIONE IGCC.
- Prese e restituzione di acqua per uso industriale

All'estrema punta della Penisola Magnisi si trova lo scarico del Depuratore Consortile di Priolo_IAS, che riceve tutti i reflui delle industrie del Polo Petrolchimico 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 ex SS114 e la ferrovia.

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 (scarico parziale EM/N-4).

La parte iniziale del Canale, prima dell'ingresso di 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 esterne alla 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 ed a valle di questo l'innesto dello scarico delle acque reflue del vicino complesso IGCC.



CARATTERISTICHE DEI PROCESSI DI PRODUZIONE

RAFFINERIA IMPIANTI SUD

La raffineria ISAB 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 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 risultano essere:

- 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;
- stripping 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.

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.

Esse sono costituite da:

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



2. CAMPIONAMENTI E SCELTA DEI SITI

L'indagine è stata effettuata nell'area marina della Baia di S. Panagia circostante il "CANALE ALPINA".

Per quanto riguarda la scelta dei siti e le modalità di indagine si è fatto riferimento alle precedenti campagne di monitoraggio.

I prelievi a mare sono stati effettuati il 16 Luglio 2014 e sono stati prelevati :

1. N° 6 Campioni di acqua di mare
2. N° 4 campioni di sedimenti marini

Inoltre sono stati posizionati N° 4 Sacche di mitili ed effettuato lo studio della biocenosi.

I prelievi di acqua marina, sono stati effettuati nei sei punti scelti nelle campagne precedenti.

Le coordinate marine dei siti e la loro numerazione sono di seguito riportate:

- **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'

I siti oggetto dell'indagine sono riportati nella Fig. N°1 allegata alla presente relazione.



Nei siti denominati sito 1, 2, 3, 4, 5, 6 sono stati effettuati i prelievi di acqua mentre nei siti denominati sito 1, 2, 3, 4 sono stati effettuati anche i prelievi dei sedimenti, lo studio del Biota e della Biocenosi e le riprese fotografiche.

- Campionamento acque di mare

I prelievi delle acque di mare sono stati effettuati il 16.07.2014 in sei siti **denominati sito 1, sito 2, sito 3, sito 4, sito 5, sito 6.** (vedi Fig. N°2)

I siti sono stati scelti lungo tre transetti posizionati rispettivamente: un punto a Nord dello scarico, un punto a Sud dello scarico e quattro punti lungo la direzione dello scarico .

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 a diverse profondità, 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°.



- **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*.

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 16.07.2014 e il ritiro il 13.08.2014.

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

- **Campionamenti sedimenti**

I prelievi dei sedimenti sono stati effettuati il 16.07.2014 **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 erano poco sabbiosi per prelevare i sedimenti, si sono 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 T° di 4 °C.



3. DETERMINAZIONI ANALITICHE

Acque 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 (Rdp _ N°2351/14, N°2352/14, N°2353/14, N°2354/14, N°2355/14, N°2356/14) alla presente relazione, per la specifica dei parametri e metodi di prova utilizzati.

- 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_ N°2390/14, N°2391/14, N°2392/14, N°2393/14).

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 _ N°2585/14, N°2586/14, N°2587/14, N°2588/14).



4. RISULTATI

Le matrici studiate sono: acque di mare, sedimenti e biota.

Al presente lavoro sono allegati i rapporti di prova delle determinazioni effettuate.

Acque di mare

Nei campioni di acqua di mare identificate come sito N° 1,2,3,4,5 e 6 sono stati eseguiti parametri batteriologici, chimici e tossicologici.

I parametri batteriologici ricercati nelle acque di mare, sono risultati assenti.

I test di tossicità eseguiti non hanno dato alcun valore difforme.

I parametri chimici ricercati risultano nella norma.

Biota

Le analisi effettuate sui mitili non hanno evidenziato alcun valore difforme.

Sedimento

Le analisi effettuate risultano conformi ai sensi del D. Lgs 152/2006 .



CONCLUSIONI

Da un'analisi dei risultati ottenuti in questa campagna di monitoraggio si può affermare che l'ambiente marino oggetto della nostra indagine non ha evidenziato particolari compromissioni.

I risultati ottenuti, se confrontati con quelli delle campagne precedenti, sono non solo in sintonia con quanto è stabilito dal D.Lgs.152\06 e successive modifiche ma si denota un miglioramento degli stessi.

Infatti per quanto riguarda i parametri batteriologici ricercati nelle acque di mare risultano assenti rispetto a quanto riscontrato negli anni precedenti, lo studio della biocenosi ha evidenziato una discreta presenza di specie vegetali e ittiche (Vedi Foto: N°2, N°3,) e i risultati dei parametri chimici ricercati nelle varie matrici risultano migliori rispetto a quelli ottenuti nelle campagne precedenti.

Sicuramente il miglioramento dello stato di salute dell'area marina antistante il canale alpina è dovuto oltre ad una diminuzione delle attività industriali localizzate nella Baia anche ad una attenta politica ambientale adottata dalla Società Isab srl.

In conclusione possiamo affermare che in questi ultimi anni si sta cercando di raggiungere un perfetto equilibrio tra insediamento industriale e rispetto dell'ambiente circostante.

Centro Analisi PQA srl
L'Amministratore Unico

Michael Maria Ferrero



RILIEVI FOTOGRAFICI



Fig. N° 2





Fig. N° 3



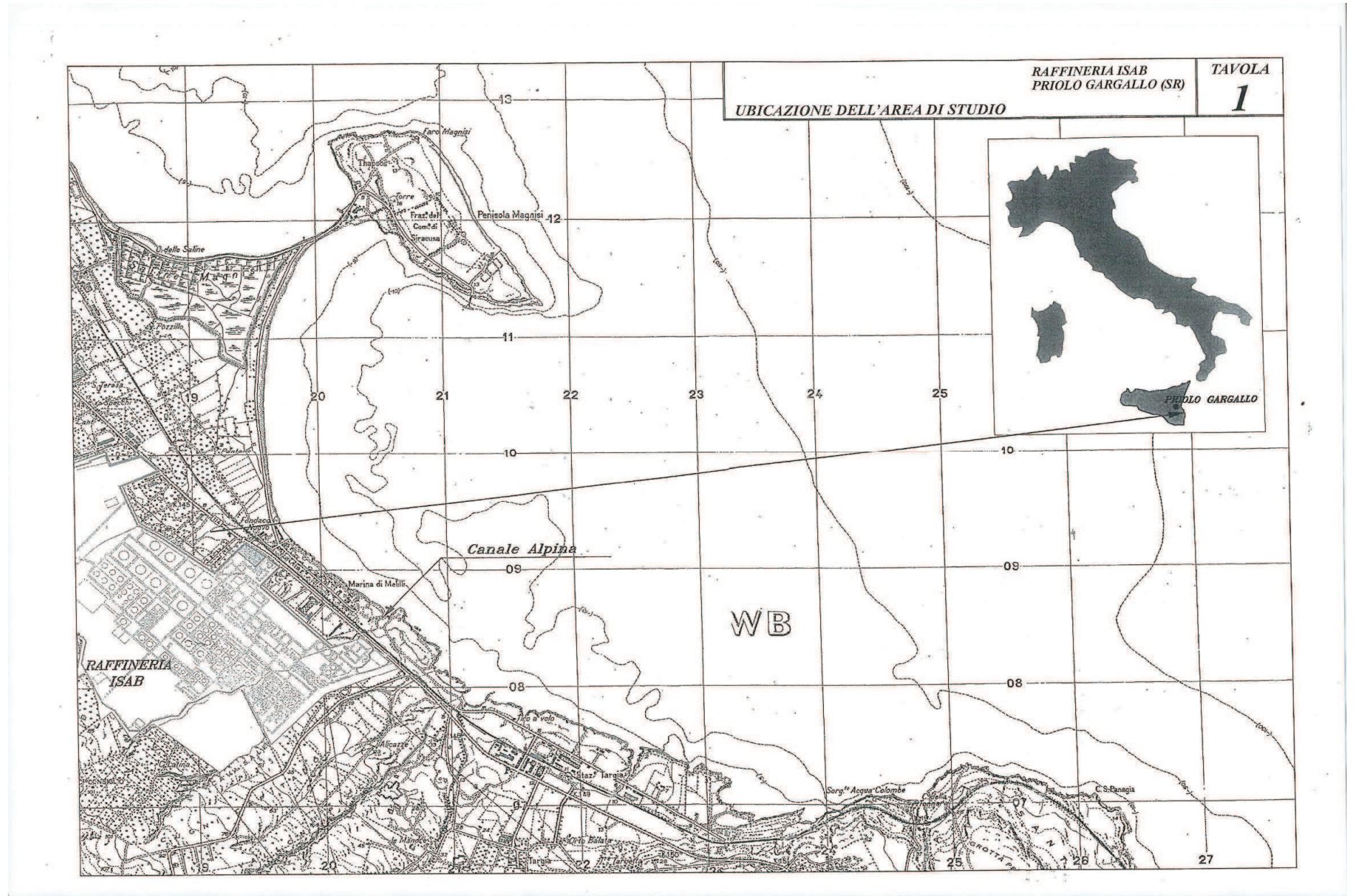


Centro Analisi P.Q.A. s.r.l.

TAVOLE e/o FIGURE

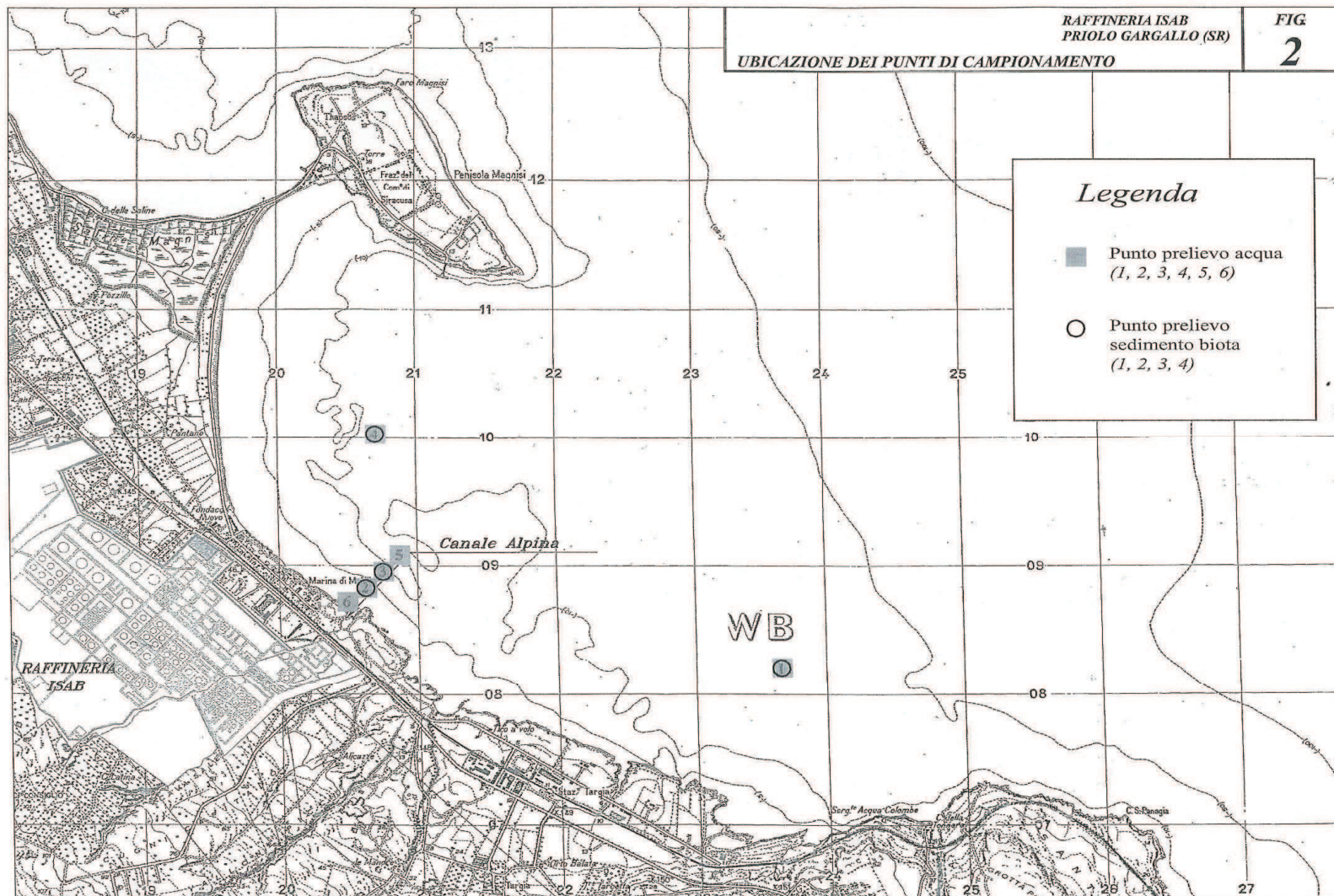


Centro Analisi P.Q.A. s.r.l.





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





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



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

REPORTS ANALITICI



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



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



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187

Rapporto di Prova N° 2351/14

Committente:	ISAB ENERGY SRL Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)		
Categoria merceologica:	Acqua		
Descrizione campione:	Acqua di mare_Sito 1		
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:	SA2351/14	Data ricevimento:	16.07.2014
Data inizio prove:	16.07.2014	Data termine prove:	07.08.2014
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	adimensionale	8,0
CONDUTTIVITÀ ELETTRICA*	UNI EN 27888: 1995	µs/cm	50.400
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	8,6
AZOTO NITROSO*	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	<0,05
CARBONIO ORGANICO TOTALE (§)	ISO 8245: 1999	mg/l	3,3
FOSFORO TOTALE (§)	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	mg/l	<0,1
TENSIOATTIVI TOTALI *(§)	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	mg/l	<0,5
ARSENICO (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	32,9
BARIO (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	12,4
CADMIO (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	<0,1
CROMO TOTALE (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	68,5
MERCURIO*(§)	EPA 6020A:2007	µg/l	<0,03
NICHEL (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	12,5
PIOMBO (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	1,1
RAME (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	18,6
ZINCO (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	38,1
BENZENE (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<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



LAB N° 1187

Rapporto di Prova N° 2351/14

Committente:	ISAB ENERGY SRL Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)		
Categoria merceologica:	Acqua		
Descrizione campione:	Acqua di mare_Sito 1		
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 02 (#)	Verbale n°: ---
Codice Campione:	SA2351/14	Data ricevimento:	16.07.2014
Data inizio prove:	16.07.2014	Data termine prove:	07.08.2014
Note:	-----		

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
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	81
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	<0,1
DIBROMOCLOROETANO(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05
1,2-DIBROMOETANO*(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05
1,1-DICLOROETANO(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05
1,2-DICLOROETANO(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05
1,1-DICLOROETILENE(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05
1,2-DICLOROETILENE(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05
DICLOROMETANO(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05
1,2-DICLOROPROPANO(§)	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



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187

Rapporto di Prova N° 2351/14

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

Categoria merceologica: Acqua

Descrizione campione: Acqua di mare _Sito 1

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 02 (#)

Codice Campione: SA2351/14 Data ricevimento: 16.07.2014

Data inizio prove: 16.07.2014 Data termine prove: 07.08.2014

Note: -----

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
ESACLOROBUTADIENE(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05
1,1,2,2,-TETRACLOROETANO(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05
TETRACLOROMETANO(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05
TRIBROMOETANO(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05
1,1,2-TRICLOROETANO(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05
TRICLOROETILENE(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05
TRICLOROMETANO(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05
1,2,3-TRICLOROPROPANO*(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,001
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

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° 2351/14

Committente:	ISAB ENERGY SRL Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)		
Categoria merceologica:	Acqua		
Descrizione campione:	Acqua di mare _Sito 1		
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 02 (#)	
Codice Campione:	SA2351/14	Data ricevimento:	16.07.2014
Data inizio prove:	16.07.2014	Data termine prove:	07.08.2014
Note:	-----		

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
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
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-* (§)	calcolata	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

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° 2351/14

Committente:	ISAB ENERGY SRL Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)		
Categoria merceologica:	Acqua		
Descrizione campione:	Acqua di mare _Sito 1		
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:	SA2351/14	Data ricevimento:	16.07.2014
Data inizio prove:	16.07.2014	Data termine prove:	07.08.2014
Note:	-----		

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
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
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

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° 2351/14

Committente:	ISAB ENERGY SRL Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)		
Categoria merceologica:	Acqua		
Descrizione campione:	Acqua di mare _ Sito 1		
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 02 (#)		
Codice Campione:	SA2351/14	Data ricevimento:	16.07.2014
Data inizio prove:	16.07.2014	Data termine prove:	07.08.2014
Note:	-----		

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
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
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: 07/08/2014

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



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187

Rapporto di Prova N° 2352/14

Committente:	ISAB ENERGY SRL Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)		
Categoria merceologica:	Acqua		
Descrizione campione:	Acqua di mare_Sito 2		
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:	SA2352/14	Data ricevimento:	16.07.2014
Data inizio prove:	16.07.2014	Data termine prove:	07.08.2014
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	adimensionale	7,9
CONDUTTIVITÀ ELETTRICA*	UNI EN 27888: 1995	µs/cm	50.000
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	8,7
AZOTO NITROSO*	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	<0,05
CARBONIO ORGANICO TOTALE (§)	ISO 8245: 1999	mg/l	2,1
FOSFORO TOTALE (§)	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	mg/l	<0,1
TENSIOATTIVI TOTALI *(§)	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	mg/l	<0,5
ARSENICO (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	39,6
BARIO (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	11,6
CADMIO (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	<0,1
CROMO TOTALE (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	61,5
MERCURIO*(§)	EPA 6020A:2007	µg/l	<0,03
NICHEL (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	16,5
PIOMBO (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	2,3
RAME (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	26,3
ZINCO (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	42,1
BENZENE (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,5

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° 2352/14

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

Categoria merceologica: Acqua

Descrizione campione: Acqua di mare_Sito 2

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 02 (#)

Codice Campione: SA2352/14 Data ricevimento: 16.07.2014

Data inizio prove: 16.07.2014 Data termine prove: 07.08.2014

Note: -----

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



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187

Rapporto di Prova N° 2352/14

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

Categoria merceologica: Acqua

Descrizione campione: Acqua di mare _Sito 2

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 02 (#)

Codice Campione: SA2352/14 Data ricevimento: 16.07.2014

Data inizio prove: 16.07.2014 Data termine prove: 07.08.2014

Note: -----

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
ESACLOOROBUTADIENE(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05
1,1,2,2,-TETRACLOROETANO(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05
TETRACLOROMETANO(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05
TRIBROMOETANO(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05
1,1,2-TRICLOROETANO(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05
TRICLOROETILENE(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05
TRICLOROMETANO(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05
1,2,3-TRICLOROPROPANO*(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,001
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

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



Centro Analisi P.Q.A. srl



L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 1187

Rapporto di Prova N° 2352/14

Committente:	ISAB ENERGY SRL Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)		
Categoria merceologica:	Acqua		
Descrizione campione:	Acqua di mare _Sito 2		
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:	SA2352/14	Data ricevimento:	16.07.2014
Data inizio prove:	16.07.2014	Data termine prove:	07.08.2014
Note:	-----		

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
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
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-* (§)	calcolata	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

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



Centro Analisi P.Q.A. srl



Rapporto di Prova N° 2352/14

Committente:	ISAB ENERGY SRL Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)		
Categoria merceologica:	Acqua		
Descrizione campione:	Acqua di mare _Sito 2		
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:	SA2352/14	Data ricevimento:	16.07.2014
Data inizio prove:	16.07.2014	Data termine prove:	07.08.2014
Note:	-----		

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
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
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

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° 2352/14

Committente:	ISAB ENERGY SRL Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)		
Categoria merceologica:	Acqua		
Descrizione campione:	Acqua di mare _ Sito 2		
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 02 (#)		
Codice Campione:	SA2352/14	Data ricevimento:	16.07.2014
Data inizio prove:	16.07.2014	Data termine prove:	07.08.2014
Note:	-----		

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
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
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: 07/08/2014

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



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187

Rapporto di Prova N° 2353/14

Committente:	ISAB ENERGY SRL Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)		
Categoria merceologica:	Acqua		
Descrizione campione:	Acqua di mare_ Sito 3		
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:	SA2353/14	Data ricevimento:	16.07.2014
Data inizio prove:	16.07.2014	Data termine prove:	07.08.2014
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	adimensionale	8,0
CONDUTTIVITÀ ELETTRICA*	UNI EN 27888: 1995	µs/cm	49.500
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	8,6
AZOTO NITROSO*	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	<0,05
CARBONIO ORGANICO TOTALE (§)	ISO 8245: 1999	mg/l	2,5
FOSFORO TOTALE (§)	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	mg/l	<0,1
TENSIOATTIVI TOTALI *(§)	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	mg/l	<0,5
ARSENICO (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	32,2
BARIO (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	12,1
CADMIO (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	<0,1
CROMO TOTALE (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	63,4
MERCURIO*(§)	EPA 6020A:2007	µg/l	<0,03
NICHEL (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	9,9
PIOMBO (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	< 0,8
RAME (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	16,5
ZINCO (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	15,0
BENZENE (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<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



LAB N° 1187

Rapporto di Prova N° 2353/14

Committente:	ISAB ENERGY SRL Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)		
Categoria merceologica:	Acqua		
Descrizione campione:	Acqua di mare_Sito 3		
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 02 (#)	
Codice Campione:	SA2353/14	Data ricevimento:	16.07.2014
Data inizio prove:	16.07.2014	Data termine prove:	07.08.2014
Note:	-----		

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



Centro Analisi P.Q.A. srl



L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 1187

Rapporto di Prova N° 2353/14

Committente:	ISAB ENERGY SRL Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)		
Categoria merceologica:	Acqua		
Descrizione campione:	Acqua di mare _Sito 3		
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 02 (#)		
Codice Campione:	SA2353/14	Data ricevimento:	16.07.2014
Data inizio prove:	16.07.2014	Data termine prove:	07.08.2014
Note:	-----		

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
ESACLOOROBUTADIENE(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05
1,1,2,2,-TETRACLOROETANO(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05
TETRACLOROMETANO(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05
TRIBROMOETANO(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05
1,1,2-TRICLOROETANO(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05
TRICLOROETILENE(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05
TRICLOROMETANO(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05
1,2,3-TRICLOROPROPANO*(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,001
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

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



Centro Analisi P.Q.A. srl



Rapporto di Prova N° 2353/14

Committente:	ISAB ENERGY SRL Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)		
Categoria merceologica:	Acqua		
Descrizione campione:	Acqua di mare _Sito 3		
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:	SA2353/14	Data ricevimento:	16.07.2014
Data inizio prove:	16.07.2014	Data termine prove:	07.08.2014
Note:	-----		

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
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
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-* (§)	calcolata	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

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° 2353/14

Committente:	ISAB ENERGY SRL Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)		
Categoria merceologica:	Acqua		
Descrizione campione:	Acqua di mare _Sito 3		
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 02 (#)	Verbale n°: ---
Codice Campione:	SA2353/14	Data ricevimento:	16.07.2014
Data inizio prove:	16.07.2014	Data termine prove:	07.08.2014
Note:	-----		

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
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
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

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



Centro Analisi P.Q.A. srl



Rapporto di Prova N° 2353/14

Committente:	ISAB ENERGY SRL Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)		
Categoria merceologica:	Acqua		
Descrizione campione:	Acqua di mare _ Sito 3		
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:	SA2353/14	Data ricevimento:	16.07.2014
Data inizio prove:	16.07.2014	Data termine prove:	07.08.2014
Note:	-----		

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
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
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: 07/08/2014

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: centroanalisiipqa@virgilio.it



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187

Rapporto di Prova N° 2354/14

Committente:	ISAB ENERGY SRL Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)		
Categoria merceologica:	Acqua		
Descrizione campione:	Acqua di mare_ Sito 4		
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:	SA2354/14	Data ricevimento:	16.07.2014
Data inizio prove:	16.07.2014	Data termine prove:	07.08.2014
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	adimensionale	8,0
CONDUTTIVITÀ ELETTRICA*	UNI EN 27888: 1995	µs/cm	49.300
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	8,6
AZOTO NITROSO*	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	<0,05
CARBONIO ORGANICO TOTALE (§)	ISO 8245: 1999	mg/l	2,4
FOSFORO TOTALE (§)	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	mg/l	<0,1
TENSIOATTIVI TOTALI *(§)	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	mg/l	<0,5
ARSENICO (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	29,2
BARIO (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	9,9
CADMIO (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	<0,1
CROMO TOTALE (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	51,3
MERCURIO*(§)	EPA 6020A:2007	µg/l	<0,03
NICHEL (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	6,6
PIOMBO (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	< 0,8
RAME (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	16,0
ZINCO (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	18,8
BENZENE (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<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



LAB N° 1187

Rapporto di Prova N° 2354/14

Committente:	ISAB ENERGY SRL Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)		
Categoria merceologica:	Acqua		
Descrizione campione:	Acqua di mare_Sito 4		
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 02 (#)		
Codice Campione:	SA2354/14	Data ricevimento:	16.07.2014
Data inizio prove:	16.07.2014	Data termine prove:	07.08.2014
Note:	-----		

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



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187

Rapporto di Prova N° 2354/14

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

Categoria merceologica: Acqua

Descrizione campione: Acqua di mare _Sito 4

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 02 (#)

Codice Campione: SA2354/14 Data ricevimento: 16.07.2014

Data inizio prove: 16.07.2014 Data termine prove: 07.08.2014

Note: -----

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
ESACLOROBUTADIENE(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05
1,1,2,2,-TETRACLOROETANO(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05
TETRACLOROMETANO(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05
TRIBROMOETANO(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05
1,1,2-TRICLOROETANO(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05
TRICLOROETILENE(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05
TRICLOROMETANO(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05
1,2,3-TRICLOROPROPANO*(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,001
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

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° 2354/14

Committente:	ISAB ENERGY SRL Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)		
Categoria merceologica:	Acqua		
Descrizione campione:	Acqua di mare _Sito 4		
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:	SA2354/14	Data ricevimento:	16.07.2014
Data inizio prove:	16.07.2014	Data termine prove:	07.08.2014
Note:	-----		

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
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
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-* (§)	calcolata	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

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



Centro Analisi P.Q.A. srl



Rapporto di Prova N° 2354/14

Committente:	ISAB ENERGY SRL Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)		
Categoria merceologica:	Acqua		
Descrizione campione:	Acqua di mare _Sito 4		
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:	SA2354/14	Data ricevimento:	16.07.2014
Data inizio prove:	16.07.2014	Data termine prove:	07.08.2014
Note:	-----		

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
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
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

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° 2354/14

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

Categoria merceologica: Acqua

Descrizione campione: Acqua di mare _ Sito 4

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 02 (#)

Codice Campione: SA2354/14 Data ricevimento: 16.07.2014

Data inizio prove: 16.07.2014 Data termine prove: 07.08.2014

Note: -----

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
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
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: 07/08/2014

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



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187

Rapporto di Prova N° 2355/14

Committente:	ISAB ENERGY SRL Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)		
Categoria merceologica:	Acqua		
Descrizione campione:	Acqua di mare_ Sito 5		
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:	SA2355/14	Data ricevimento:	16.07.2014
Data inizio prove:	16.07.2014	Data termine prove:	07.08.2014
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	adimensionale	7,8
CONDUTTIVITÀ ELETTRICA*	UNI EN 27888: 1995	µs/cm	49.300
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	8,5
AZOTO NITROSO*	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	<0,05
CARBONIO ORGANICO TOTALE (§)	ISO 8245: 1999	mg/l	3,2
FOSFORO TOTALE (§)	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	mg/l	<0,1
TENSIOATTIVI TOTALI *(§)	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	mg/l	<0,5
ARSENICO (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	46,4
BARIO (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	14,0
CADMIO (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	0,1
CROMO TOTALE (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	69,7
MERCURIO*(§)	EPA 6020A:2007	µg/l	<0,03
NICHEL (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	13,8
PIOMBO (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	5,4
RAME (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	28,9
ZINCO (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	70,1
BENZENE (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,5

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° 2355/14

Committente:	ISAB ENERGY SRL Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)		
Categoria merceologica:	Acqua		
Descrizione campione:	Acqua di mare_Sito 5		
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:	SA2355/14	Data ricevimento:	16.07.2014
Data inizio prove:	16.07.2014	Data termine prove:	07.08.2014
Note:	-----		

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



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187

Rapporto di Prova N° 2355/14

Committente:	ISAB ENERGY SRL Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)		
Categoria merceologica:	Acqua		
Descrizione campione:	Acqua di mare _Sito 5		
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 02 (#)		
Codice Campione:	SA2355/14	Data ricevimento:	16.07.2014
Data inizio prove:	16.07.2014	Data termine prove:	07.08.2014
Note:	-----		

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
ESACLOROBUTADIENE(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05
1,1,2,2,-TETRACLOROETANO(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05
TETRACLOROMETANO(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05
TRIBROMOETANO(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05
1,1,2-TRICLOROETANO(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05
TRICLOROETILENE(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05
TRICLOROMETANO(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05
1,2,3-TRICLOROPROPANO*(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,001
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

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



Centro Analisi P.Q.A. srl



Rapporto di Prova N° 2355/14

Committente:	ISAB ENERGY SRL Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)		
Categoria merceologica:	Acqua		
Descrizione campione:	Acqua di mare _Sito 5		
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:	SA2355/14	Data ricevimento:	16.07.2014
Data inizio prove:	16.07.2014	Data termine prove:	07.08.2014
Note:	-----		

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
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
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-* (§)	calcolata	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

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



Centro Analisi P.Q.A. srl



Rapporto di Prova N° 2355/14

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

Categoria merceologica: Acqua
Descrizione campione: Acqua di mare _Sito 5
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 02 (#)
Codice Campione: SA2355/14 **Data ricevimento:** 16.07.2014
Data inizio prove: 16.07.2014 **Data termine prove:** 07.08.2014
Note: -----

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
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
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

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° 2355/14

Committente:	ISAB ENERGY SRL Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)		
Categoria merceologica:	Acqua		
Descrizione campione:	Acqua di mare _ Sito 5		
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:	SA2355/14	Data ricevimento:	16.07.2014
Data inizio prove:	16.07.2014	Data termine prove:	07.08.2014
Note:	-----		

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
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
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: 07/08/2014

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



Centro Analisi P.Q.A. srl



L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 1187

Rapporto di Prova N° 2356/14

Committente:	ISAB ENERGY SRL Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)		
Categoria merceologica:	Acqua		
Descrizione campione:	Acqua di mare_ Sito 6		
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:	SA2356/14	Data ricevimento:	16.07.2014
Data inizio prove:	16.07.2014	Data termine prove:	07.08.2014
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	adimensionale	7,8
CONDUTTIVITÀ ELETTRICA*	UNI EN 27888: 1995	µs/cm	49.300
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	8,5
AZOTO NITROSO*	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	<0,05
CARBONIO ORGANICO TOTALE (§)	ISO 8245: 1999	mg/l	3,2
FOSFORO TOTALE (§)	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	mg/l	<0,1
TENSIOATTIVI TOTALI *(§)	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	mg/l	<0,5
ARSENICO (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	46,4
BARIO (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	14,0
CADMIO (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	0,1
CROMO TOTALE (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	69,7
MERCURIO*(§)	EPA 6020A:2007	µg/l	<0,03
NICHEL (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	13,8
PIOMBO (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	5,4
RAME (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	28,9
ZINCO (§)	EPA 6020A:2007	µg/l	70,1
BENZENE (§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,5

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° 2356/14

Committente:	ISAB ENERGY SRL Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)		
Categoria merceologica:	Acqua		
Descrizione campione:	Acqua di mare_Sito 6		
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:	SA2356/14	Data ricevimento:	16.07.2014
Data inizio prove:	16.07.2014	Data termine prove:	07.08.2014
Note:	-----		

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



Centro Analisi P.Q.A. srl



LAB N° 1187

Rapporto di Prova N° 2356/14

Committente:	ISAB ENERGY SRL Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)		
Categoria merceologica:	Acqua		
Descrizione campione:	Acqua di mare _Sito 6		
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 02 (#)		
Codice Campione:	SA2355/14	Data ricevimento:	16.07.2014
Data inizio prove:	16.07.2014	Data termine prove:	07.08.2014
Note:	-----		

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
ESACLOOROBUTADIENE(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05
1,1,2,2,-TETRACLOROETANO(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05
TETRACLOROMETANO(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05
TRIBROMOETANO(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05
1,1,2-TRICLOROETANO(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05
TRICLOROETILENE(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05
TRICLOROMETANO(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,05
1,2,3-TRICLOROPROPANO*(§)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,001
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

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



Centro Analisi P.Q.A. srl



Rapporto di Prova N° 2356/14

Committente:	ISAB ENERGY SRL Ex S.S. 114 km 144 – 96010 Priolo Gargallo (Siracusa)		
Categoria merceologica:	Acqua		
Descrizione campione:	Acqua di mare _Sito 6		
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:	SA2355/14	Data ricevimento:	16.07.2014
Data inizio prove:	16.07.2014	Data termine prove:	07.08.2014
Note:	-----		

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
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
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-* (§)	calcolata	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

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° 2356/14

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

Categoria merceologica: Acqua

Descrizione campione: Acqua di mare _Sito 6

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 02 (#)

Codice Campione: SA2355/14 Data ricevimento: 16.07.2014

Data inizio prove: 16.07.2014 Data termine prove: 07.08.2014

Note: -----

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
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
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

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° 2356/14

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

Categoria merceologica: Acqua

Descrizione campione: Acqua di mare _ Sito 6

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 02 (#)

Codice Campione: SA2355/14 Data ricevimento: 16.07.2014

Data inizio prove: 16.07.2014 Data termine prove: 07.08.2014

Note: -----

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
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
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: 07/08/2014

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



Centro Analisi P.Q.A. srl

Azienda Certificata UNI EN ISO 9001:2008

Certificato N° ES-0326/2013

Rapporto di Prova N° 2390/14

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

Categoria merceologica: Sedimento

Descrizione campione: Sedimento marino_ sito 1

Quantità campione: 5 kg Restituzione campione: SI NO

Imballaggio: Retino plastificato

Campionamento effettuato da: MEDISUB srl
 Laboratorio Data prelievo: 16/07/2014 Verbale n°: ----
Procedura campionamento: ----

Codice Campione: SA2390/14 Data ricevimento: 18/07/2014

Data inizio prove: 18/07/2014 Data termine prove: 07/08/2014

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/ks s.s.	774.0
ALLUMINIO	EPA 3051° 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	1702.0
ARSENICO	EPA 3051° 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	44.3
CADMIO	EPA 3051° 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	<0.20
CROMO TOTALE	EPA 3051° 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	11.0
MERCURIO	EPA 3051° 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	<0.20
NICHEL	EPA 3051° 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	2.6
PIOMBO	EPA 3051° 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	5.8
RAME	EPA 3051° 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	2.1
VANADIO	EPA 3051° 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	45.8
ZINCO	EPA 3051° 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	21.6
ACENAFTENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
ACENAFTILENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
ANTRACENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
BENZO(a)ANTRACENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
BENZO(b)FLUORANTENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
BENZO(k)FLUORANTENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.05
BENZO(j)FLUORANTENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
BENZO(g,h,i)PERILENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
BENZO(a)PIRENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
BENZO(e)PIRENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
CRISENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
DIBENZO(a,h)ANTRACENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
DIBENZO(a,e)PIRENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01

(2) Dlgs n°31 02//02/2001 e successive modifiche (Decreto del 05/09/2006)

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° 2390/14

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

Categoria merceologica: Sedimento

Descrizione campione: Sedimento marino _ sito 1

Quantità campione: 5 kg Restituzione campione: SI NO

Imballaggio: Retino plastificato

Campionamento effettuato da: MEDISUB srl
 Laboratorio Data prelievo: 16/07/2014 Verbale n°: ----
Procedura campionamento: ----

Codice Campione: SA2390/14 Data ricevimento: 18/07/2014

Data inizio prove: 18/07/2014 Data termine prove: 07/08/2014

Note: -----

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
DIBENZO(a,h)PIRENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
DIBENZO(a,i)PIRENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
DIBENZO(a,l)PIRENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
FENANTRENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
FLUORANTENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
FLUORENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
INDENO(1,2,3-cd)PIRENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
NAFTALENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
PIRENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.05
SOMMATORIA IPA – nota 7 -	CALCOLATA	mg/ks s.s.	<0.01
CLOROMETANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.005
CLORURO DI VINILE	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.005
1,1-DICLOROETANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.005
1,2-DICLOROETANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.005
1,1-DICLOROETILENE	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.005
1,2-DICLOROETILENE	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.005
DICLOROMETANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.005
1,2-DICLOROPROPANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.005
1,1,2-TETRACLOROETANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.005
TATRACLOROETILENE	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.005
TETRACLOROMETANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.005
1,1,2-TRICLOROETANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.005
TRICLOROETILENE	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.005
TRICLOROMETANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.005
1,2,3-TRICLOROPROPANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.005

(2) Dlgs n°31 02/02/2001 e successive modifiche (Decreto del 05/09/2006)

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° 2390/14

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: 08/08/2014

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° 2391/14

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

Categoria merceologica: Sedimento
Descrizione campione: Sedimento marino_ sito 2
Quantità campione: 5 kg Restituzione campione: SI NO
Imballaggio: Retino plastificato
Campionamento
effettuato da: MEDISUB srl
 Laboratorio Data prelievo: 16/07/2014 Verbale n°: ----
Procedura campionamento: ----

Codice Campione: SA2391/14 Data ricevimento: 18/07/2014
Data inizio prove: 18/07/2014 Data termine prove: 07/08/2014

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/ks s.s.	3364.0
ALLUMINIO	EPA 3051° 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	2591.0
ARSENICO	EPA 3051° 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	8.6
CADMIO	EPA 3051° 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	<0.20
CROMO TOTALE	EPA 3051° 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	16.4
MERCURIO	EPA 3051° 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	<0.20
NICHEL	EPA 3051° 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	3.7
PIOMBO	EPA 3051° 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	4.3
RAME	EPA 3051° 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	14.7
VANADIO	EPA 3051° 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	24.9
ZINCO	EPA 3051° 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	46.6
ACENAFTENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
ACENAFTILENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
ANTRACENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
BENZO(a)ANTRACENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
BENZO(b)FLUORANTENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
BENZO(k)FLUORANTENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.05
BENZO(j)FLUORANTENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
BENZO(g,h,i)PERILENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
BENZO(a)PIRENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
BENZO(e)PIRENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
CRISENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
DIBENZO(a,h)ANTRACENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
DIBENZO(a,e)PIRENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01

(2) Dlgs n°31 02//02/2001 e successive modifiche (Decreto del 05/09/2006)

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° 2391/14

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

Categoria merceologica: Sedimento

Descrizione campione: Sedimento marino _ sito 2

Quantità campione: 5 kg Restituzione campione: SI NO

Imballaggio: Retino plastificato

Campionamento effettuato da: MEDISUB srl
 Laboratorio Data prelievo: 16/07/2014 Verbale n°: ----
Procedura campionamento: ----

Codice Campione: SA2391/14 Data ricevimento: 18/07/2014

Data inizio prove: 18/07/2014 Data termine prove: 07/08/2014

Note: -----

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
DIBENZO(a,h)PIRENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
DIBENZO(a,i)PIRENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
DIBENZO(a,l)PIRENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
FENANTRENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
FLUORANTENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
FLUORENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
INDENO(1,2,3-cd)PIRENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
NAFTALENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
PIRENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.05
SOMMATORIA IPA – nota 7 -	CALCOLATA	mg/ks s.s.	<0.01
CLOROMETANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.005
CLORURO DI VINILE	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.005
1,1-DICLOROETANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.005
1,2-DICLOROETANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.005
1,1-DICLOROETILENE	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.005
1,2-DICLOROETILENE	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.005
DICLOROMETANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.005
1,2-DICLOROPROPANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.005
1,1,2-TETRACLOROETANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.005
TATRACLOROETILENE	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.005
TETRACLOROMETANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.005
1,1,2-TRICLOROETANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.005
TRICLOROETILENE	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.005
TRICLOROMETANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.005
1,2,3-TRICLOROPROPANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.005

(2) Dlgs n°31 02/02/2001 e successive modifiche (Decreto del 05/09/2006)

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° 2391/14

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: 08/08/2014

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° 2392/14

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

Categoria merceologica: Sedimento
Descrizione campione: Sedimento marino_ sito 3
Quantità campione: 5 kg Restituzione campione: SI NO
Imballaggio: Retino plastificato
Campionamento
effettuato da: MEDISUB srl
 Laboratorio Data prelievo: 16/07/2014 Verbale n°: ----
Procedura campionamento: ----

Codice Campione: SA2392/14 Data ricevimento: 18/07/2014
Data inizio prove: 18/07/2014 Data termine prove: 07/08/2014
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/ks s.s.	1110.0
ALLUMINIO	EPA 3051° 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	4307.0
ARSENICO	EPA 3051° 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	16.2
CADMIO	EPA 3051° 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	<0.20
CROMO TOTALE	EPA 3051° 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	12.6
MERCURIO	EPA 3051° 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	<0.20
NICHEL	EPA 3051° 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	2.9
PIOMBO	EPA 3051° 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	3.7
RAME	EPA 3051° 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	3.7
VANADIO	EPA 3051° 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	24.0
ZINCO	EPA 3051° 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	23.7
ACENAFTENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
ACENAFTILENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
ANTRACENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
BENZO(a)ANTRACENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
BENZO(b)FLUORANTENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
BENZO(k)FLUORANTENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.05
BENZO(j)FLUORANTENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
BENZO(g,h,i)PERILENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
BENZO(a)PIRENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
BENZO(e)PIRENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
CRISENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
DIBENZO(a,h)ANTRACENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
DIBENZO(a,e)PIRENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01

(2) Dlgs n°31 02//02/2001 e successive modifiche (Decreto del 05/09/2006)

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° 2392/14

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

Categoria merceologica: Sedimento

Descrizione campione: Sedimento marino _ sito 3

Quantità campione: 5 kg Restituzione campione: SI NO

Imballaggio: Retino plastificato

Campionamento effettuato da: MEDISUB srl
 Laboratorio Data prelievo: 16/07/2014 Verbale n°: ----
Procedura campionamento: ----

Codice Campione: SA2392/14 Data ricevimento: 18/07/2014

Data inizio prove: 18/07/2014 Data termine prove: 07/08/2014

Note: -----

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
DIBENZO(a,h)PIRENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
DIBENZO(a,i)PIRENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
DIBENZO(a,l)PIRENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
FENANTRENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
FLUORANTENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
FLUORENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
INDENO(1,2,3-cd)PIRENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
NAFTALENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
PIRENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.05
SOMMATORIA IPA – nota 7 -	CALCOLATA	mg/ks s.s.	<0.01
CLOROMETANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.005
CLORURO DI VINILE	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.005
1,1-DICLOROETANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.005
1,2-DICLOROETANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.005
1,1-DICLOROETILENE	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.005
1,2-DICLOROETILENE	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.005
DICLOROMETANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.005
1,2-DICLOROPROPANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.005
1,1,2-TETRACLOROETANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.005
TATRACLOROETILENE	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.005
TETRACLOROMETANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.005
1,1,2-TRICLOROETANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.005
TRICLOROETILENE	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.005
TRICLOROMETANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.005
1,2,3-TRICLOROPROPANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.005

(2) Dlgs n°31 02/02/2001 e successive modifiche (Decreto del 05/09/2006)

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° 2392/14

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: 08/08/2014

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° 2393/14

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

Categoria merceologica: Sedimento
Descrizione campione: Sedimento marino_ sito 4
Quantità campione: 5 kg Restituzione campione: SI NO
Imballaggio: Retino plastificato
Campionamento
effettuato da: MEDISUB srl
 Laboratorio Data prelievo: 16/07/2014 Verbale n°: ----
Procedura campionamento: ----

Codice Campione: SA2393/14 Data ricevimento: 18/07/2014
Data inizio prove: 18/07/2014 Data termine prove: 07/08/2014

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/ks s.s.	498.0
ALLUMINIO	EPA 3051° 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	4226.0
ARSENICO	EPA 3051° 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	15.4
CADMIO	EPA 3051° 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	<0.20
CROMO TOTALE	EPA 3051° 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	10.4
MERCURIO	EPA 3051° 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	<0.20
NICHEL	EPA 3051° 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	3.0
PIOMBO	EPA 3051° 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	3.7
RAME	EPA 3051° 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	2.9
VANADIO	EPA 3051° 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	20.5
ZINCO	EPA 3051° 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	21.6
ACENAFTENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
ACENAFTILENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
ANTRACENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
BENZO(a)ANTRACENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
BENZO(b)FLUORANTENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
BENZO(k)FLUORANTENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.05
BENZO(j)FLUORANTENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
BENZO(g,h,i)PERILENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
BENZO(a)PIRENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
BENZO(e)PIRENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
CRISENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
DIBENZO(a,h)ANTRACENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
DIBENZO(a,e)PIRENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01

(2) Dlgs n°31 02//02/2001 e successive modifiche (Decreto del 05/09/2006)

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° 2393/14

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

Categoria merceologica: Sedimento
Descrizione campione: Sedimento marino _ sito 4
Quantità campione: 5 kg Restituzione campione: SI NO
Imballaggio: Retino plastificato
Campionamento
effettuato da: MEDISUB srl
 Laboratorio Data prelievo: 16/07/2014 Verbale n°: ----
Procedura campionamento: ----

Codice Campione: SA2393/14 Data ricevimento: 18/07/2014
Data inizio prove: 18/07/2014 Data termine prove: 07/08/2014
Note: -----

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
DIBENZO(a,h)PIRENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
DIBENZO(a,i)PIRENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
DIBENZO(a,l)PIRENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
FENANTRENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
FLUORANTENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
FLUORENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
INDENO(1,2,3-cd)PIRENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
NAFTALENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.01
PIRENE	EPA 3545° 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.05
SOMMATORIA IPA – nota 7 -	CALCOLATA	mg/ks s.s.	<0.01
CLOROMETANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.005
CLORURO DI VINILE	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.005
1,1-DICLOROETANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.005
1,2-DICLOROETANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.005
1,1-DICLOROETILENE	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.005
1,2-DICLOROETILENE	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.005
DICLOROMETANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.005
1,2-DICLOROPROPANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.005
1,1,2-TETRACLOROETANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.005
TATRACLOROETILENE	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.005
TETRACLOROMETANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.005
1,1,2-TRICLOROETANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.005
TRICLOROETILENE	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.005
TRICLOROMETANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.005
1,2,3-TRICLOROPROPANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.005

(2) Dlgs n°31 02/02/2001 e successive modifiche (Decreto del 05/09/2006)

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° 2393/14

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: 08/08/2014

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° 2585/14

Committente: ISAB ENERGY 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: 13/08/2014 Verbale n°: ----
Procedura campionamento: ----

Codice Campione: SA2585/14 Data ricevimento: 18/08/2014
Data inizio prove: 18/08/2014 Data termine prove: 07/08/2014

Note: -----

Risultati delle Prove

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
ALLUMINIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	74.7
ARSENICO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	5.96
CADMIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	<0.5
CROMO TOTALE	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	0.996
FERRO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	41.3
MERCURIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	<0.5
PIOMBO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	<0.5
RAME	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	2.00
VANADIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	0.747
ZINCO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	44.5
BROMODICLOROMETANO	EPA 3545A 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.5
CLOROMETANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5
CLOROFORMIO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5
CLORURO DI VINILE	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5
DIBROMOCLOROMETANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5
1,1-DICLOROETANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5
1,2-DICLOROETANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5
1,1-DICLOROETILENE	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5
1,2-DICLOROETILENE	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5
1,2-DICLOROPROPANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5
ESACLOROBUTADIENE	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5
1,1,2,2-TETRACLOROETANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5
1,1,1,2-TETRACLOROETANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5
TATRACLOROETILENE	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5

(2) Dlgs n°31 02/02/2001 e successive modifiche (Decreto del 05/09/2006)

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° 2585/14

Committente:	ISAB ENERGY 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: 13/08/2014 Verbale n°: ----
	Procedura campionamento: ----		
Codice Campione:	SA2585/14	Data ricevimento:	18/08/2014
Data inizio prove:	18/08/2014	Data termine prove:	07/08/2014
Note:	-----		

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
1,1,1-TRICLOROETANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5
1,1,2-TRICLOROETANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5
TETRACLOROMETANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5
TRICLOROETILENE	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5
1,2,3 - TRICLOROPROPANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI CLORURATI - nota 5 -	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5

(2) Dlgs n°31 02/02/2001 e successive modifiche (Decreto del 05/09/2006)

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: 20/08/2014

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° 2586/14

Committente: ISAB ENERGY 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: 13/08/2014 Verbale n°: ----
Procedura campionamento: ----

Codice Campione: SA2586/14 Data ricevimento: 18/08/2014
Data inizio prove: 18/08/2014 Data termine prove: 07/08/2014
Note: -----

Risultati delle Prove

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
ALLUMINIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	33.4
ARSENICO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	2.94
CADMIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	<0.5
CROMO TOTALE	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	2.04
FERRO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	62.1
MERCURIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	<0.5
PIOMBO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	0.638
RAME	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	2.3
VANADIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	0.674
ZINCO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	16.5
BROMODICLOROMETANO	EPA 3545A 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.5
CLOROMETANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5
CLOROFORMIO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5
CLORURO DI VINILE	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5
DIBROMOCLOROMETANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5
1,1-DICLOROETANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5
1,2-DICLOROETANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5
1,1-DICLOROETILENE	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5
1,2-DICLOROETILENE	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5
1,2-DICLOROPROPANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5
ESACLOROBUTADIENE	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5
1,1,2,2-TETRACLOROETANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5
1,1,1,2-TETRACLOROETANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5
TATRACLOROETILENE	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5

(2) Dlgs n°31 02/02/2001 e successive modifiche (Decreto del 05/09/2006)

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° 2586/14

Committente: ISAB ENERGY 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: 13/08/2014 Verbale n°: ----
Procedura campionamento: ----

Codice Campione: SA2586/14 Data ricevimento: 18/08/2014
Data inizio prove: 18/08/2014 Data termine prove: 07/08/2014
Note: -----

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
1,1,1-TRICLOROETANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5
1,1,2-TRICLOROETANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5
TETRACLOROMETANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5
TRICLOROETILENE	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5
1,2,3 - TRICLOROPROPANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI CLORURATI - nota 5 -	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5

(2) Dlgs n°31 02/02/2001 e successive modifiche (Decreto del 05/09/2006)

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: 20/08/2014

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° 2587/14

Committente: ISAB ENERGY 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: 13/08/2014 Verbale n°: ----
Procedura campionamento: ----

Codice Campione: SA2587/14 Data ricevimento: 18/08/2014
Data inizio prove: 18/08/2014 Data termine prove: 07/08/2014

Note: -----

Risultati delle Prove

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
ALLUMINIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	61.4
ARSENICO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	1.65
CADMIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	<0.5
CROMO TOTALE	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	1.22
FERRO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	99.4
MERCURIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	<0.5
PIOMBO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	0.743
RAME	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	2.75
VANADIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	0.823
ZINCO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	16.7
BROMODICLOROMETANO	EPA 3545A 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.5
CLOROMETANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5
CLOROFORMIO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5
CLORURO DI VINILE	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5
DIBROMOCOLOROMETANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5
1,1-DICLOROETANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5
1,2-DICLOROETANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5
1,1-DICLOROETILENE	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5
1,2-DICLOROETILENE	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5
1,2-DICLOROPROPANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5
ESACLOROBUTADIENE	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5
1,1,2,2-TETRACLOROETANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5
1,1,1,2-TETRACLOROETANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5
TATRACLOROETILENE	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5

(2) Dlgs n°31 02/02/2001 e successive modifiche (Decreto del 05/09/2006)

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° 2587/14

Committente: ISAB ENERGY 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: 13/08/2014 Verbale n°: ----
Procedura campionamento: ----

Codice Campione: SA2587/14 Data ricevimento: 18/08/2014
Data inizio prove: 18/08/2014 Data termine prove: 07/08/2014
Note: -----

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
1,1,1-TRICLOROETANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5
1,1,2-TRICLOROETANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5
TETRACLOROMETANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5
TRICLOROETILENE	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5
1,2,3 - TRICLOROPROPANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI CLORURATI - nota 5 -	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5

(2) Dlgs n°31 02/02/2001 e successive modifiche (Decreto del 05/09/2006)

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: 20/08/2014

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° 2588/14

Committente: ISAB ENERGY 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: 13/08/2014 Verbale n°: ----
Procedura campionamento: ----

Codice Campione: SA2588/14 Data ricevimento: 18/08/2014
Data inizio prove: 18/08/2014 Data termine prove: 07/08/2014
Note: -----

Risultati delle Prove

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
ALLUMINIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	74.3
ARSENICO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	0.843
CADMIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	<0.5
CROMO TOTALE	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	1.5
FERRO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	116
MERCURIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	<0.5
PIOMBO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	0.987
RAME	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	2.99
VANADIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	1.05
ZINCO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/ks s.s.	16.4
BROMODICLOROMETANO	EPA 3545A 2007 + EPA3630C1996 + EPA 8270D 2007	mg/ks s.s.	<0.5
CLOROMETANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5
CLOROFORMIO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5
CLORURO DI VINILE	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5
DIBROMOCLOROMETANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5
1,1-DICLOROETANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5
1,2-DICLOROETANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5
1,1-DICLOROETILENE	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5
1,2-DICLOROETILENE	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5
1,2-DICLOROPROPANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5
ESACLOROBUTADIENE	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5
1,1,2,2-TETRACLOROETANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5
1,1,1,2-TETRACLOROETANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5
TATRACLOROETILENE	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5

(2) Dlgs n°31 02/02/2001 e successive modifiche (Decreto del 05/09/2006)

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° 2588/14

Committente: ISAB ENERGY 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: 13/08/2014 Verbale n°: ----
Procedura campionamento: ----

Codice Campione: SA2588/14 Data ricevimento: 18/08/2014
Data inizio prove: 18/08/2014 Data termine prove: 07/08/2014
Note: -----

Determinazione	Metodo di prova	U.M.	Risultato
1,1,1-TRICLOROETANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5
1,1,2-TRICLOROETANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5
TETRACLOROMETANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5
TRICLOROETILENE	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5
1,2,3 - TRICLOROPROPANO	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI CLORURATI - nota 5 -	EPA5035A 2002 + EPA8260C 2006	mg/ks s.s.	<0.5

(2) Dlgs n°31 02/02/2001 e successive modifiche (Decreto del 05/09/2006)

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: 20/08/2014

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.
