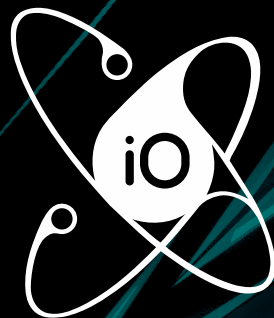


ORION



iO-ENERGIES ITALIA SRL

PRESENTAZIONE



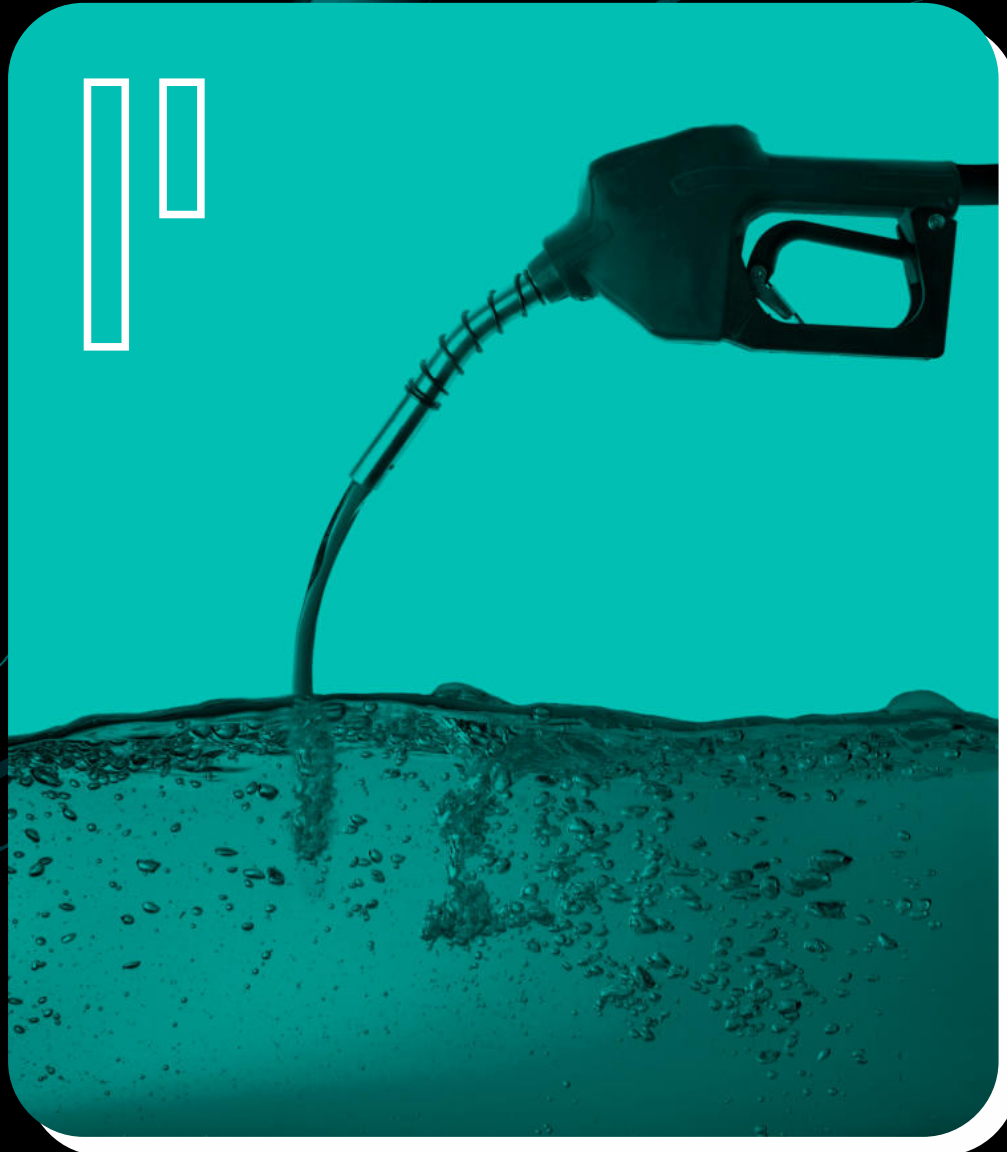
Gentili Signori,

la società **IO-ENERGIES** presenta alla vostra attenzione un mini impianto per la purificazione del gasolio e dei prodotti petroliferi dai composti di zolfo «**ORIUS**». Siamo riusciti a raggiungere un risultato di **3 ppm**, che è il livello massimo di purificazione del carburante dai composti di zolfo, distruttivi per il motore e dannosi per l'uomo.

Il livello massimo di purificazione del gasolio dai composti di zolfo nelle raffinerie è di **8-10 ppm** e la temperatura di accensione del carburante è di **74-80** gradi Celsius.



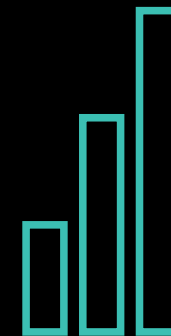
La nostra tecnologia riduce la temperatura di accensione del carburante a **66** gradi Celsius. Inoltre, aumenta il numero di ottano di **92** a un numero di ottano di **98-100** nel carburante. Questo ha un effetto positivo sulle prestazioni del motore sia in inverno che in estate.



Il diesel «sporco» viene utilizzato come secondo carburante per i motori delle navi cisterna, con inquinanti come gli **NOx** che avvelenano l'aria nei mari e negli oceani e depositi nei pistoni e nella camera di combustione che accorciano la vita del motore e portano a una revisione prematura.



Un elevato contenuto di zolfo nel carburante comporta una riduzione della potenza del motore a causa della combustione incompleta del carburante. Più alto è il contenuto di zolfo, più basso è il numero di ottani di qualsiasi carburante. I carburanti a basso tenore di zolfo sono noti per aumentare la potenza del motore e ridurre significativamente il consumo di carburante.



La nostra tecnologia è caratterizzata da un'installazione di dimensioni relativamente ridotte: **100-120 m²**, e da un'elevata produttività: **100 t/ora**.

A questa velocità di lavorazione, la qualità del prodotto rimane elevata e la temperatura di accensione del carburante non supera i **70-74 (66)** gradi Celsius. Tali caratteristiche non sono oggi disponibili in nessun altro impianto di raffinazione del petrolio, nemmeno in quelli più moderni.

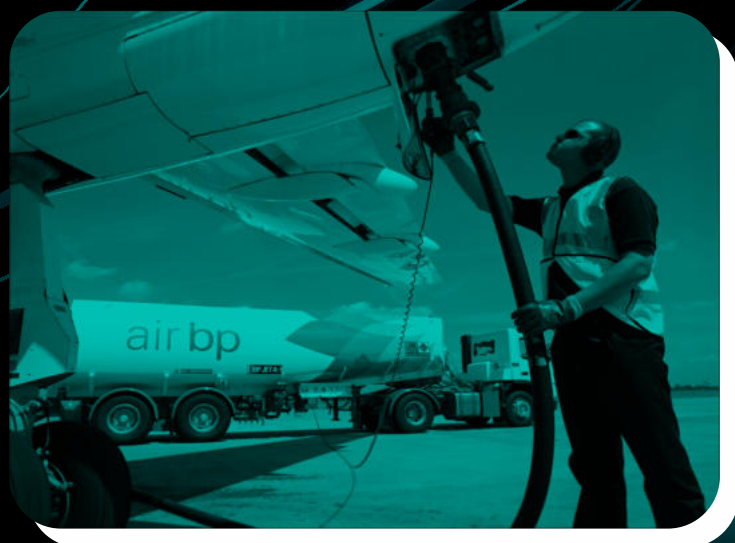


Su richiesta di una raffineria di un paese produttore di petrolio, siamo stati in grado di sviluppare, produrre e dimostrare una tecnologia di rimozione dello zolfo a basso costo nel più breve tempo possibile.



Dopo aver dimostrato la nostra tecnologia a Dubai, abbiamo ricevuto i rapporti del laboratorio della raffineria che confermavano l'elevato grado di rimozione dello zolfo dal gasolio.

Va notato che la produzione di carburante a basso tenore di zolfo riduce significativamente i costi ambientali della raffineria, riducendo le emissioni, i cambiamenti climatici, i costi energetici e la manutenzione dei veicoli, il che a sua volta contribuisce alla crescita dell'economia del Paese e migliora la qualità della vita e la salute delle persone.



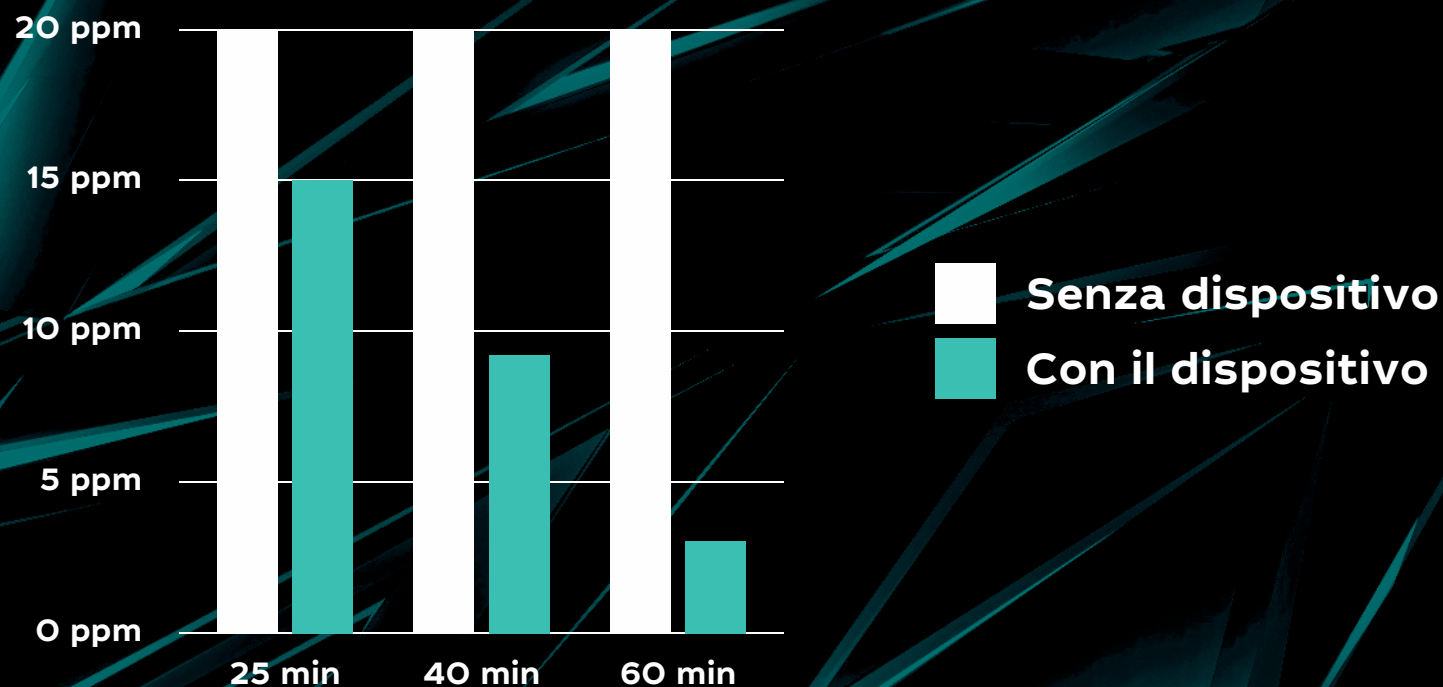
Le apparecchiature **IO-ENERGIES** sono affidabili e sicure, ogni componente del mini impianto è stato studiato nei minimi dettagli. Tutto ciò consente all'apparecchiatura di funzionare in qualsiasi condizione atmosferica e non richiede progetti complessi. I componenti della mini-unità vengono consegnati in cantiere con una base già preparata. I nostri specialisti installano e assemblano l'unità in loco ed eseguono la messa in funzione entro 45 giorni dalla consegna dei componenti.

Il cliente riceve un mini impianto funzionante e personale addestrato da **IO-ENERGIES** per il funzionamento dell'apparecchiatura.

Gli specialisti di **IO-ENERGIES** sono pronti a eseguire la manutenzione dell'apparecchiatura nel più breve tempo possibile in qualsiasi parte del mondo.



Risultati del test di raffreddamento



Secondo i risultati dei test di raffreddamento, il contenuto di zolfo nel campione di olio, dopo l'utilizzo dell'apparecchiatura **iO-ENERGIES** in soli **45 minuti**, è diminuito da **20 mg/kg** a **3 mg/kg**.



20 mg/kg
Senza dispositivo



15 mg/kg
Dopo 25 minuti
Con dispositivo

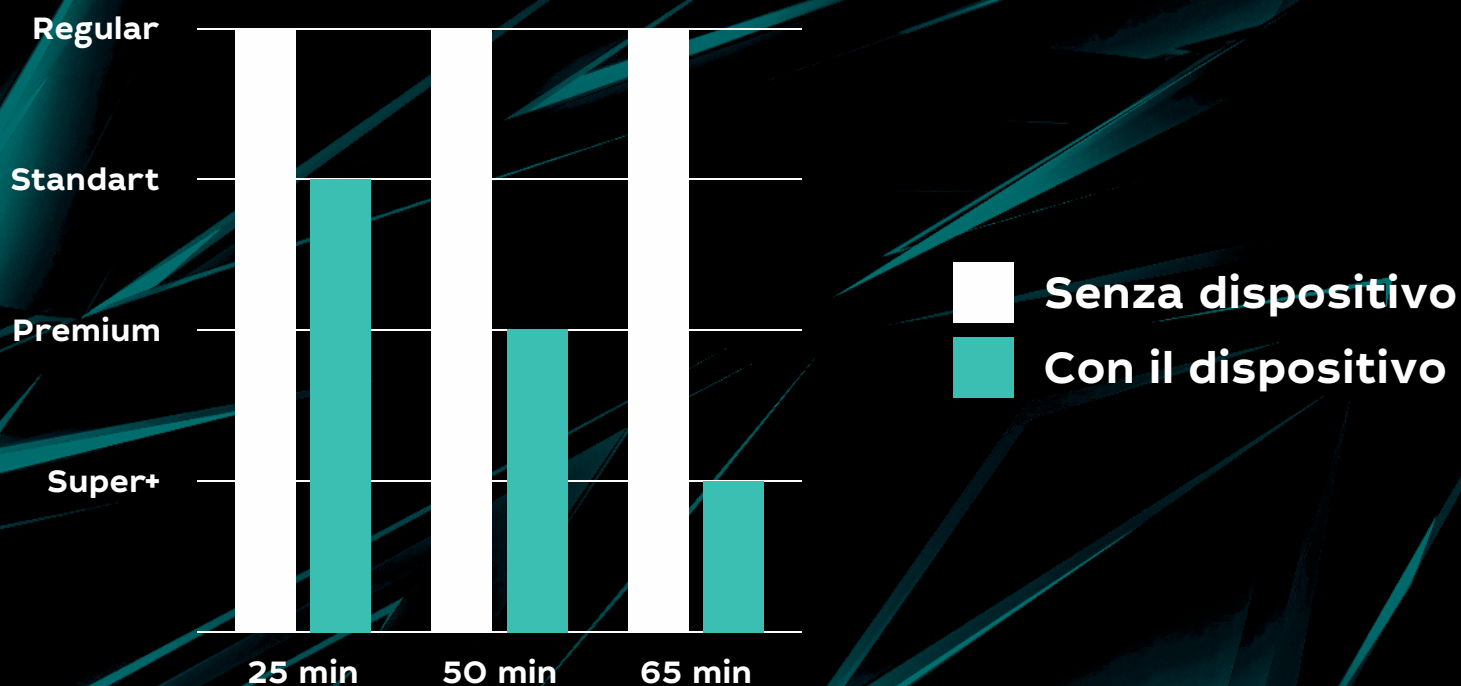


9 mg/kg
Dopo 40 minuti
Con dispositivo



3 mg/kg
Dopo 60 minuti
Con dispositivo

Risultati del test



Secondo i risultati del test, il numero di ottani di un campione di benzina dopo l'uso dell'apparecchiatura **iO-ENERGIES** è passato da **Regular** a **Super+** in soli 65 minuti.



Prima occhiata

Il catalizzatore per il trattamento dei prodotti petroliferi **iO-ENERGIES** è composto da due unità.

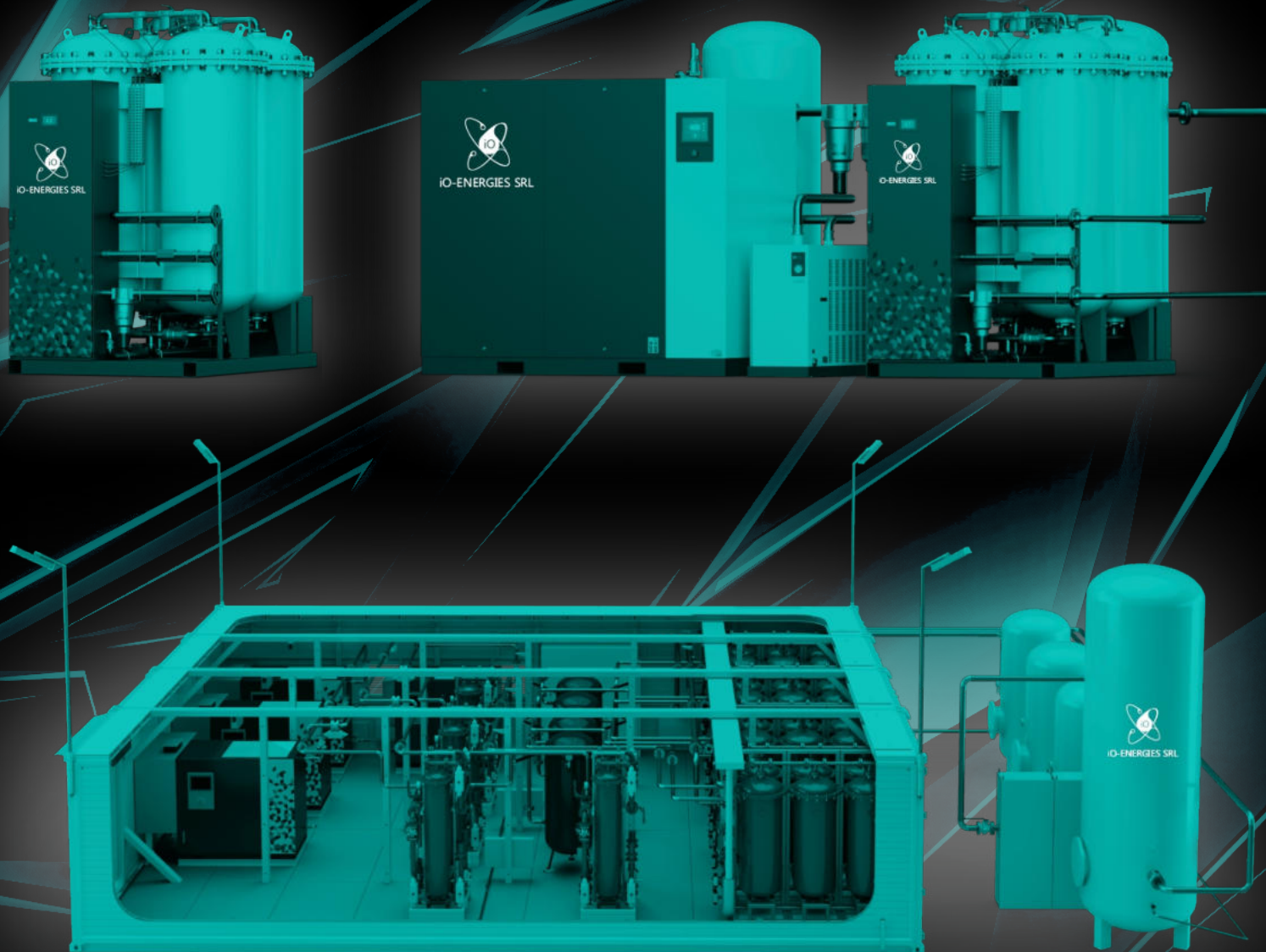


Blocco 1

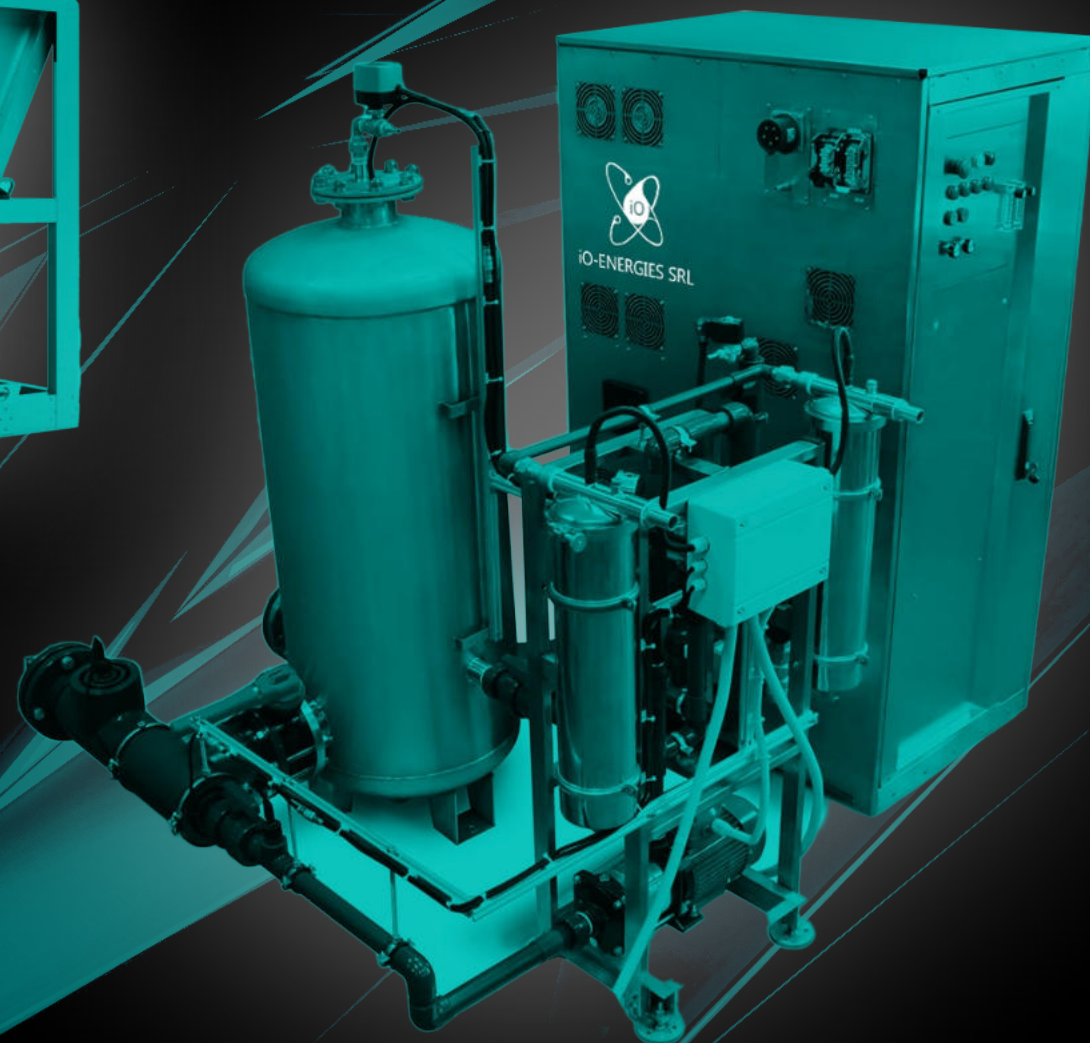
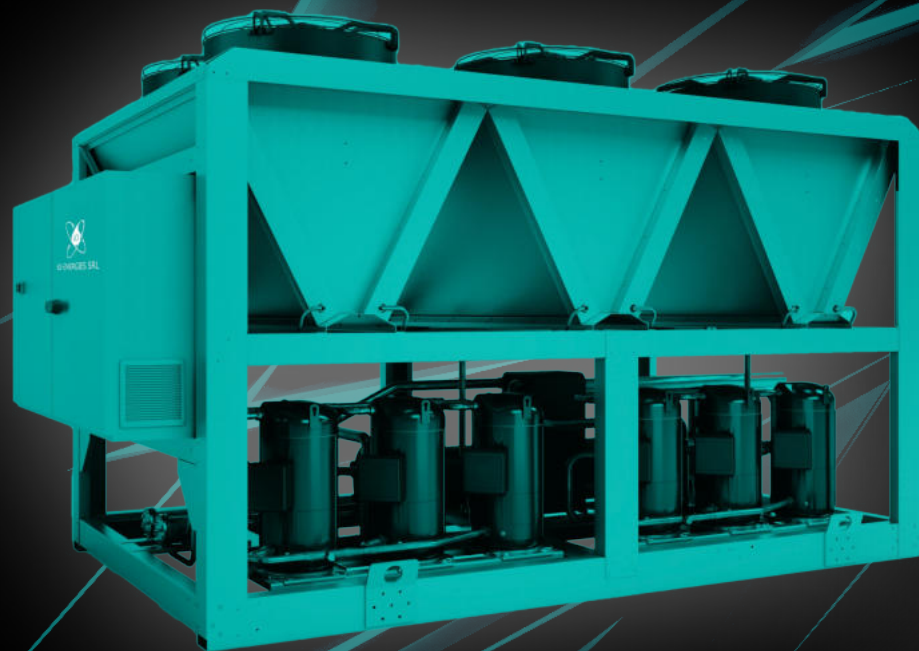


Blocco 2

Impianto di trattamento dei prodotti petroliferi per la rimozione di zolfo, paraffina e metalli.

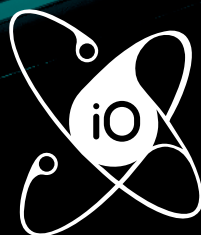


**Impianto di trattamento dei prodotti petroliferi
per la rimozione di zolfo, paraffina e metalli.**



Paesi fornitori di petrolio





iO-ENERGIES ITALIA SRL

**Website: io-energies.eu
E-mail: info@io-energies.eu**

Tel.: +39 327 806 1880 | +39 329 818 4340

Legal address: Via Mazzini, 10, 22070, Appiano Gentile (CO), Italy

**Vi ringraziamo per l'interesse dimostrato nei confronti
dei prodotti iO-ENERGIES e vi auguriamo buona fortuna!**