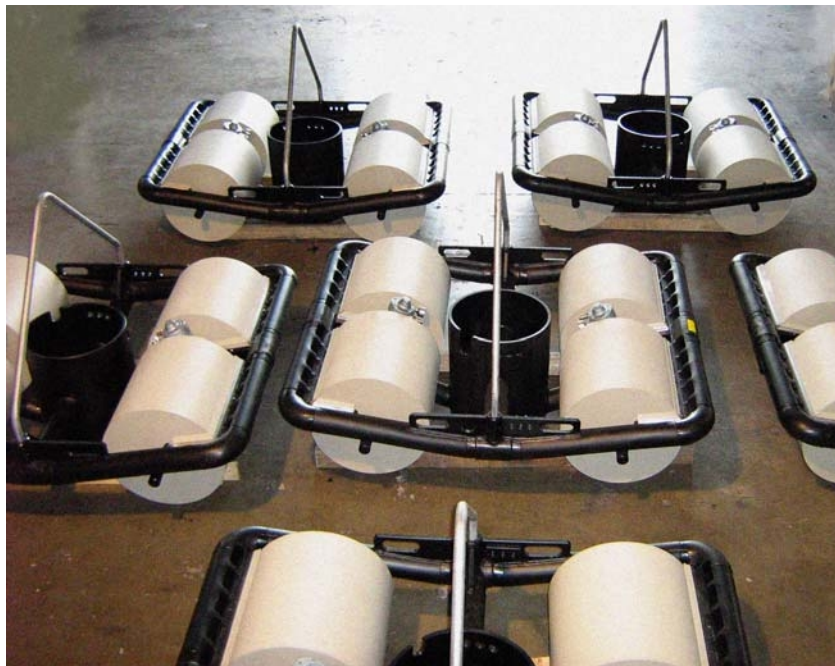


## GLI SKIMMER JF TECHNOLOGY

Lo Skimmer a rulli **JF Technology** è un'attrezzatura **galleggiante** in grado di raccogliere sostanze petrolifere di diverse viscosità, che galleggiano sulla superficie dell'acqua.

E' realizzato interamente in **materiali plastici e metalli nobili** che ne caratterizzano l'unicità nel suo settore e ne assicurano la resistenza alla corrosione di acque salate e fluidi aggressivi. Questa è garantita nel lungo periodo dall'utilizzo di **materie prime semilavorate** e non stampate, per contrastare agenti atmosferici, sollecitazioni meccaniche e urti.



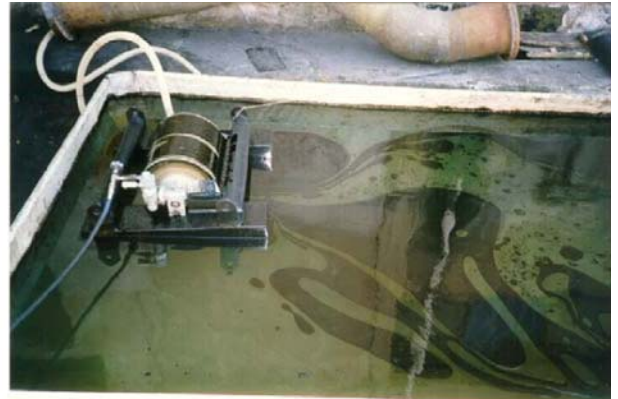
Lo Skimmer è alimentato ad **aria compressa**, preferibilmente essiccata, ma su richiesta è possibile modificarne il **tipo di alimentazione**.

E' composto da una struttura perimetrale di tubazioni in materiale plastico che assolve a più funzioni: proteggere da eventuali colpi accidentali, sostenere i rulli e la pompa, convogliare l'olio recuperato dai rulli verso il serbatoio di recupero.

I rulli fungono da galleggianti oltre ad assolvere la funzione principale di recupero dell'olio, per il principio di adesione. La rotazione dei rulli crea un **flusso** che permette di recuperare anche le sostanze galleggianti in zone più lontane dall'area di lavoro dello Skimmer.



Flusso creato dal JF4



JF1 in vasca grande

Nel JF4 è previsto l'alloggiamento della pompa a bordo, progettato per preservarne la stabilità e il galleggiamento.

Gli Skimmer sono progettati non solo per il recupero di sversamenti occasionali in mare, ma anche per l'**uso continuo in vasche industriali**. Sono impiegati:

- nelle raffinerie,
- nei depositi di carburanti,
- negli stabilimenti siderurgici,
- nei porti turistici,
- per le navi cisterna,
- nelle società di disinquinamento dei bacini portuali e per recuperi in mare,
- negli impianti di manutenzione motori, autolavaggi e officine meccaniche,
- nelle vetrerie e zincherie,
  - negli impianti di trattamento delle acque di prima pioggia.



JF1 in pozzo profondo

Gli Skimmer JF TECHNOLOGY recuperano:

**prodotti petroliferi**

**oli vegetali**

**sostanze chimiche**

La gamma dei nostri Skimmer comprende:

**JF1-300/350.** Skimmer ad un rullo che recupera fino a **1 m<sup>3</sup>/h.**

**JF1-300/500.** Skimmer ad un rullo che recupera fino a **5 m<sup>3</sup>/h.**

**JF4-450/2.** Skimmer a quattro rulli che recupera fino a **10 m<sup>3</sup>/h.**

**JF4-450/2-19.** Skimmer a quattro rulli che recupera fino a **19 m<sup>3</sup>/h.**

**JFPL.** Skimmer a palette, adatto per raccogliere dalla superficie dell'acqua **morchie oleose** e contemporaneamente **oggetti solidi** galleggianti di varia dimensione come: schiume, tappi di bottiglia, buste di plastica, fino ad oggetti galleggianti solidi di rilevanti dimensioni.

**JF200-ELE.** Skimmer non autogalleggiante ma da ancorare alla vasca, ad alimentazione elettrica, non è fornito di pompa ma recupera l'olio per caduta, per **applicazioni più semplici ed economiche.**



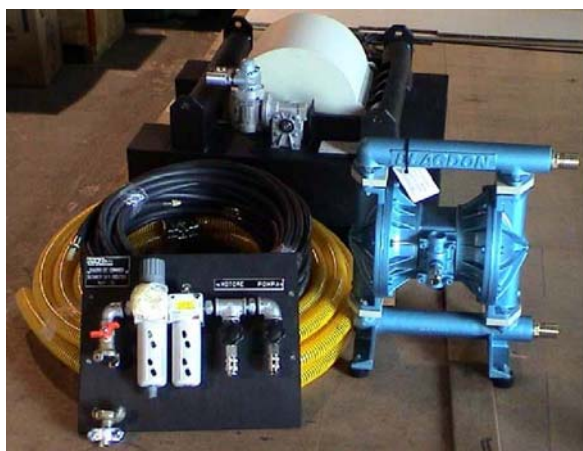
JF200-ELE



JFPL

Gli Skimmer JF1 e JF4 prevedono una dotazione composta da:

- skimmer,
- quadro di comando,
- manichette per aria e olio,
- pompa pneumatica di mandata olio,
- manuale d'uso e manutenzione in lingua italiana,
- maniglie per la movimentazione a mano e manico per il sollevamento meccanico, nel modello JF4.



Dotazione completa di JF1



Dotazione completa di JF4

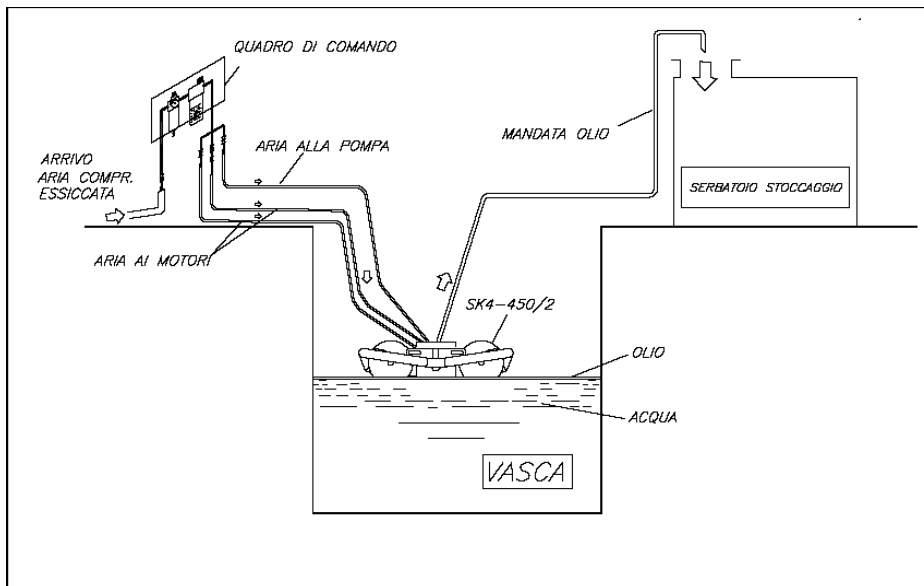
Su richiesta è disponibile come optional il rullo a spazzola intercambiabile con il rullo a tamburo, idoneo per applicazioni con olio particolarmente denso.

<b>VANTAGGI DELLO SKIMMER JF TECHNOLOGY</b>	
LEGGEREZZA	solo 80 kg per il modello più grande comprensivo di pompa a bordo
RESISTENZA ALLA CORROSIONE E GALLEGGIABILITÀ	dovuta ai materiali scelti e alla lavorazione
DIMENSIONI CONTENUTE	ingombro massimo di 1,5 metri
TRASPORTABILITÀ	può essere movimentato a mano
ELEVATA EFFICIENZA DI RECUPERO	3 fino a 20 m /h di olio recuperato
AUTONOMIA DI FUNZIONAMENTO	non richiede la presenza dell'operatore e può funzionare ininterrottamente 24 ore al giorno, per interi mesi
ECONOMIA E SICUREZZA DI FUNZIONAMENTO	alimentazione ad aria compressa che è di facile reperibilità e sicura in presenza di prodotti infiammabili

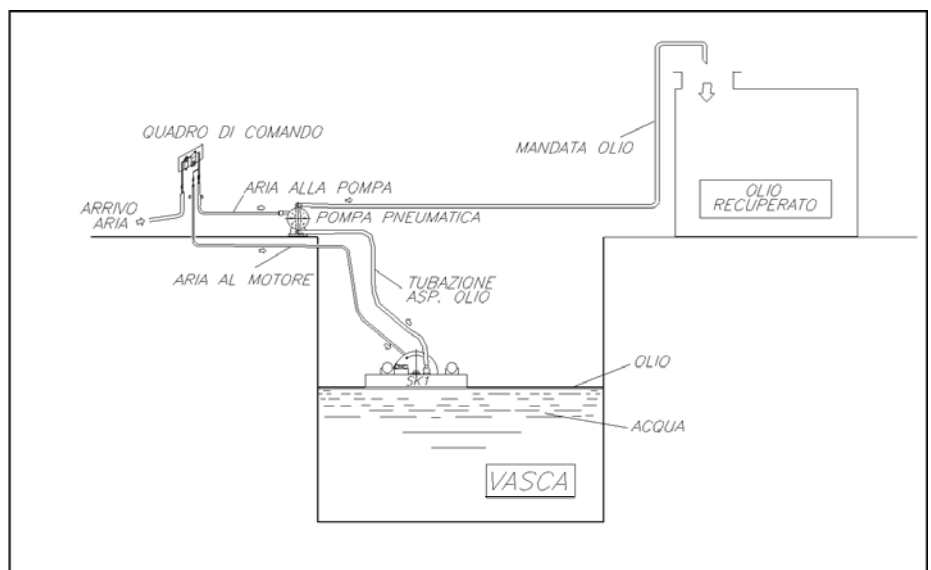
Modello	JF1-300/350	JF1-300/500	JF4-450/2	JF4-450/2-19
Rulli nr.	1	1	4	4
Capacità di recupero m <sup>3</sup> /h <sup>(1)</sup>	1	5	10	19
Efficienza (% inquinanti)	98%	98%	98%	98%
Tipo di energia	Aria compr. essiccata	Aria compr. essiccata	Aria compr. essiccata	Aria compr. essiccata
Consumo massimo (l/min)	700	700	1000	1500
Peso (kg) <sup>(2)</sup>	13	14	75	80
Dimensioni (mm)	710x730xH375	860x740xH375	1300x1570xH500	1300x1570xH500

(1) I dati si riferiscono a prove eseguite in laboratorio, in una vasca contenete acqua di pozzo leggermente salmastra, con uno spessore di olio pari a 10 mm, di media viscosità, alla temperatura di 15° C.

(2) Nei modelli JF4 il peso comprende anche la pompa che è alloggiata a bordo macchina; nei modelli JF1 la pompa è a terra.



ESEMPIO DI INSTALLAZIONE JF4



ESEMPIO DI INSTALLAZIONE JF1

## F.A.Q.

### ***La capacità di recupero dichiarata è reale?***

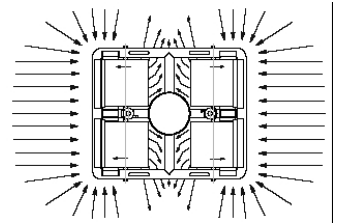
Sì. Potenzialmente lo Skimmer JF TECHNOLOGY potrebbe recuperare anche più del valore indicato, ma il limite è dettato dalla capacità di mandata della pompa in dotazione, che ne determina il valore massimo. Infatti, in caso di scarse quantità di olio da recuperare, è possibile ridurre la mandata della pompa attraverso l'apposita valvola del quadro di comando e risparmiare il consumo d'aria.

### ***Vi è pericolo di affondamento?***

Assolutamente no. La galleggiabilità è assicurata sia dalle materie plastiche (PP e PE) che naturalmente galleggiano, con cui lo Skimmer JF TECHNOLOGY è costruito, sia dalla progettazione di una macchina estremamente equilibrata, in grado di sostenere anche la pompa a bordo nel modello JF4.

### ***In presenza di detriti, morchie e surnatanti solidi, c'è il rischio che lo skimmer si blocchi?***

No perché generalmente il rullo dello Skimmer JF TECHNOLOGY non recupera questo tipo di detriti. Infatti, la struttura è stata progettata per consentire il ricircolo dei surnatanti solidi, senza intrappolarli accumulandoli nella parte posteriore dei rulli, agevolandone così il flusso superficiale. In ogni caso la pompa è dotata di un filtro in aspirazione che evita ogni eventuale ostruzione. Nel caso sia necessario recuperare questo tipo di materiale, è opportuno installare uno Skimmer JFPL a palette.



### ***Lo skimmer recupera anche l'acqua?***

Dipende dal tipo di materiale da recuperare. In presenza di uno strato continuo e uniforme di olio, lo Skimmer JF TECHNOLOGY recupera olio al 100%, quando, invece, sulla superficie sono presenti chiazze di olio o un sottile film oleoso, inevitabilmente una piccola percentuale di acqua stimata al massimo al 2% potrebbe essere recuperata.

### ***Qual è la differenza con altre tecnologie?***

Lo skimmer a rulli è un'ottima alternativa in termini di efficienza rispetto ad altri sistemi comunemente utilizzati quali ad esempio i dischi o il nastro.

### ***Cosa comporta l'alimentazione ad aria compressa?***

L'aria compressa è di facile reperibilità, economica e sicura. Per specifiche esigenze è possibile apportare opportune modifiche agli Skimmer JF TECHNOLOGY e prevedere una diversa alimentazione.

### ***È necessario che un operatore segua tutte le fasi di recupero?***

Assolutamente no. È necessario solo regolare le velocità in base al tipo e la quantità media di olio da recuperare. Lo Skimmer JF TECHNOLOGY può essere lasciato acceso anche se non vi è più olio da recuperare poiché la pompa pneumatica può funzionare anche a secco.

### ***Gli skimmer prevedono attività di manutenzione?***

Non sono previste attività di manutenzione ordinaria, a parte la lubrificazione dell'aria di alimentazione. Se si seguono le avvertenze contenute nel manuale d'uso e manutenzione non saranno necessarie neanche attività di straordinaria manutenzione.