

OPERAZIONI IN ALTO FONDALE

Bounce Diving

La Drafinsub, sul mercato da oltre 30 anni, opera in alto e basso fondale, sia in Italia che all'estero. Per le operazioni in alto fondale dispone di un moderno impianto iperbarico di proprietà tra i più completi ed efficienti nel panorama nazionale.

Velocità di assemblaggio ed efficienza logistica

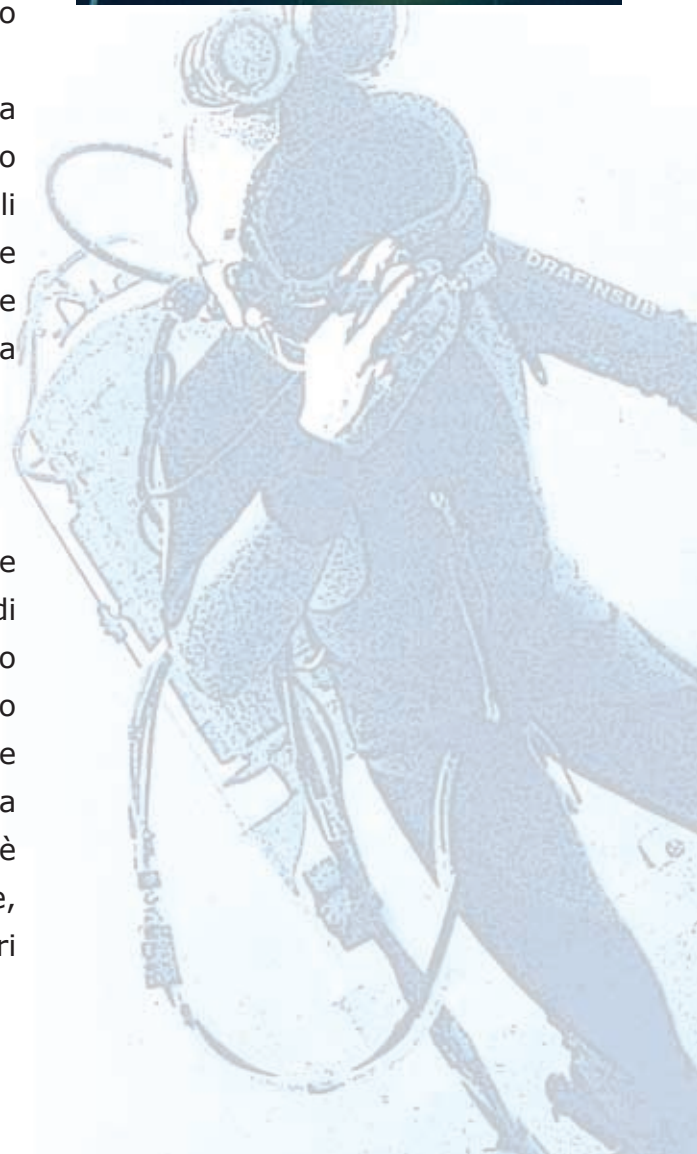
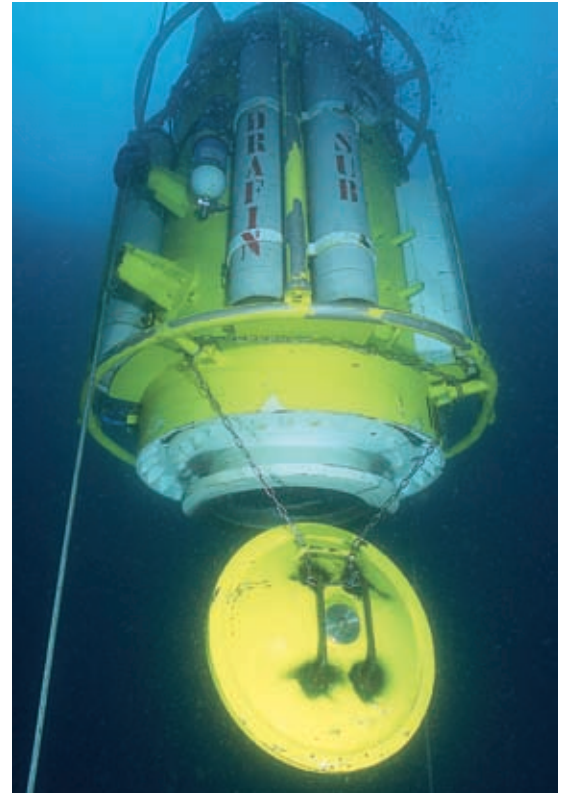
L'impianto **Raffaella** è composto da **5 unità modulari** containerizzate (dimensioni standard ISO):

- Unità 1** 1 camera di decompressione a doppio compartimento
- Unità 2** 1 campana di immersione e relativo sistema di varo e alaggio
- Unità 3** 1 unità di controllo (control room)
- Unità 4** 1 unità tecnica di sollevamento (gruppo verricelli e centrale oleodinamica)
- Unità 5** LIFE - Impianto di condizionamento iperbarico (Divex)

Il metodo di assemblaggio in container consente la rapida movimentazione e il trasporto dell'impianto con attrezzature da sollevamento standard e veicoli standard; le misure dell'impianto rientrano inoltre nelle sagome previste dal TUCdS per la circolazione stradale convenzionale. Ciò consente un facile raggiungimento della locazione operativa e tempi rapidi di assemblaggio.

Elevata capacità operativa

L'impianto è stato concepito per operazioni di tipo "bounce diving" con un'elevata capacità operativa in termini di tempo, con la possibilità di entrare in saturazione in caso di emergenza. L'impianto è operativo e certificato fino a -200 metri; la massima operatività, in considerazione del rapporto costi/resa, si ottiene ad una quota operativa intorno a -100 metri. In queste condizioni è possibile effettuare più immersioni nell'arco delle 24 ore, permettendo l'impiego di una squadra di due operatori simultanei e il relativo cambio turno immediato.



SPECIFICHE TECNICHE IMPIANTO ALTO FONDALE "RAFFAELLA"

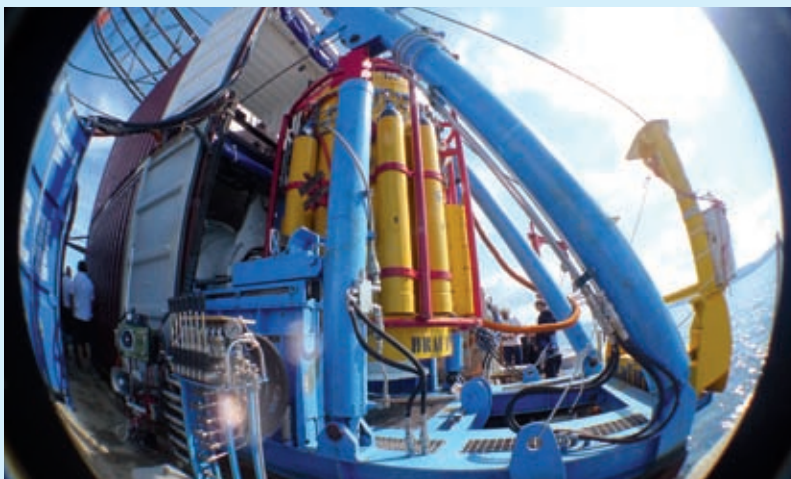
UNITÀ 1 - CAMERA DI DECOMPRESSIONE

Certificazione	N° 2003.GE.01.2174 - 1 del R.I.NA
Pressione operativa	20 bar
Lunghezza	5 mt
Peso	10 t
Compartimenti	2
Dimensioni (payload)	20' container ISO



UNITÀ 2 - SISTEMA CAMPANA DI IMMERSIONE

Certificazioni	R.I.NA
Profondità max operativa	200 m
Capacità operatori	2 persone
Peso	18 t
Dimensioni (payload)	20' container ISO
Arcone di manovra (frame)	
Zavorra	
Equipaggiamenti esterni campana	standard
Equipaggiamenti interni campana	standard



UNITÀ 3 - UNITÀ CONTROLLO (CONTROL ROOM)

Dimensioni (payload) 20' container ISO

Equipaggiamenti

N° 2 radio diving "Helle"

N° 1 telefono emergenza "Helle"

N° 2 telefoni emergenza "Filtre"

N° 3 riduttrici aria campana

N° 2 sensori anidride carbonica

N° 2 analizzatori anidride carbonica

N° 2 analizzatori ossigeno

N° 2 analizzatori profondità

N° 7 pneumo-manometri

N° 1 manometro camera 1

N° 1 manometro camera 2

N° 1 manometro tronchetto di collegamento camera/campana



L'impianto è costantemente videosorvegliato con telecamera in registrazione continua, con possibilità di collegamento a internet per controllo a distanza.

UNITÀ 4 - UNITÀ TECNICA DI SOLLEVAMENTO

Dimensioni (payload)

20' container ISO

Equipaggiamenti

N° 1 centrale oleodinamica principale per alimentazione di tutto l'impianto

N° 1 centrale oleodinamica di riserva per alimentazione di tutto l'impianto

N° 1 verricello oleodinamico sollevamento campana

N° 1 verricello oleodinamico sollevamento zavorra



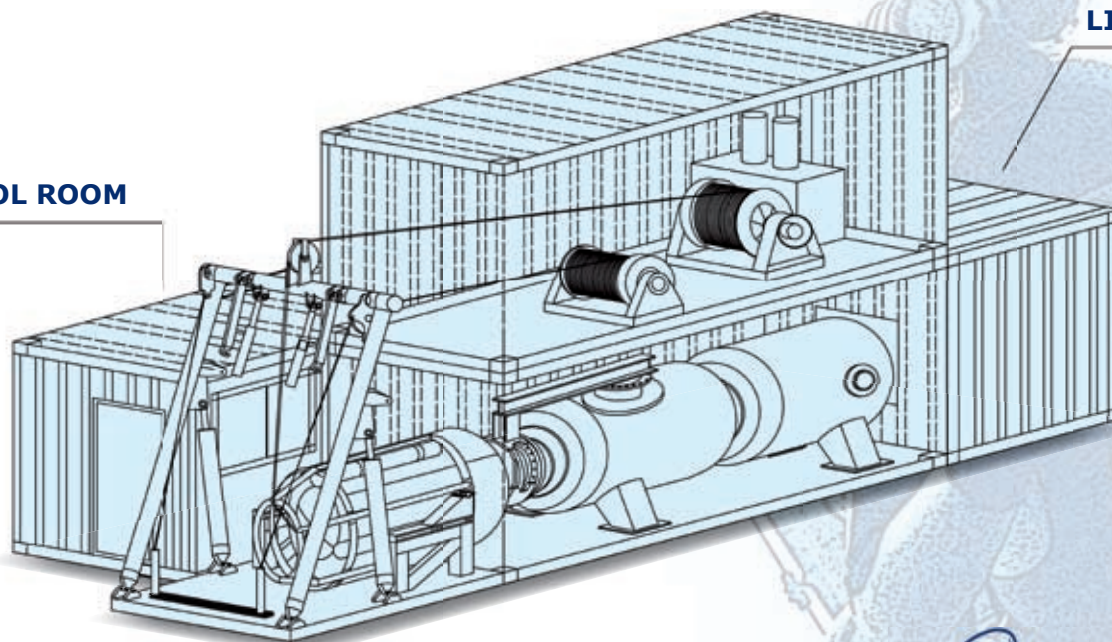
UNITÀ 5 - LIFE

Impianto di regolazione umidità-temperatura con fissatori Co2 (condizionamento di ambiente iperbarico).

Il Sistema di Controllo Divex è una unità automunita compatta, e specificamente progettata al fine di controllare il condizionamento del gas all'interno dell'ambiente del sistema di saturazione.



CONTROL ROOM



LIFE SUPPORT



Drafinsub s.r.l.

Tel. + 39 010 261354 - 2463511

Fax +39 010 256142

www.drafinsub.it

info@drafinsub.it