M/N OGS Explora

Technical Specifications

Informazioni generali

Nome	OGS Explora
Proprietario	Istituto Nazionale di Ocenaografia e di Geofisica Sperimentale - OGS
Costruzione	Elsflether Werft A.G., Germany, 1973
Bandiera	Italiana
Porto e num. d'iscrizione	Trieste - 764
Nominativo internazionale	IXWQ
Numero IMO	7310868
Classe	100-A-1.1-Nav IL ; IAQ-1 ; Ice Class IB
Materiale	Acciaio(chiglia) / Alluminio (sovrastruttura)
Combustibile	MGO

Dimenzioni principali

Stazza lorda	1408 GT
Stazza netta	422 NT
Lunghezza ft	72.62 m
Larghezza pp	11.8 m
Altezza di costruzione	6.55 m
Bordo libero	2154 mm
Immersione	4.8 m
Dislocamento	1845 t

Propulsione e prestazioni

Motori principali	2 x RBV8M545 DEUTZ diesel 8 cil. in linea
Potenza	2 x 1294,5 Kw (1780 HP) 500 rpm
Trasmissione	LOHMANN & STOLTERFOHT rapporto 1:2
Elica	1 a pale orientabili
Velocità (massima)	14 kn
Velocità (crociera)	12 kn
Autonomia	circa 30 giorni

Ausiliari macchina

Diesel generatori	5 x TAMD 103A VOLVO PENTA 160 Kw 5 x 200 kVA 440 220 V 50 Hz
UPS	Saft Nife 110/220
Depuratore gasolio	OSD 6 WESTFALIA SEPARATOR
Depuratore olio	2 x OSD 6 WESTFALIA SEPARATOR
Compressori aria	2 x L80 HATLAPA
Impianti osmosi	watermaker MD 2000 TECNICOMAR 5760 l/g watermaker CS 2/44 TECNICOMAR 14400 l/g
Evaporatore	SFD13 SONDEX 20 t/g
Caldaia	FSM 650 FROHLING 650000 kcal/h
Riscaldatore elettrico	WERMERT (500l)
Compressori sismica	3 compressori LMF 4 stadi 24000 l/min - (140 bar)
Gru	1 Derrick 47.48 KN 1 gru HEILA Tipo HLRM 19/12 – 3SL
Mezzi di sollevamento	1 portale per scialuppa di salavataggio 1 portale per imbarcazione di servizio
Imbarcazione di servizio	Zodiac Ribo 600 (70hp)

Strumentazione di bordo

Bussola magnetica	Reflection Ludolph
Girobussola	Gyrostar II Anschutz
Radars	FR2117 FURUNO TM 340AM SPERRY X band Bridgemaster DECCA
AIS	FA100 FURUNO
Autopilota	AP50 FURUNO
GPS	RS5000 SHIPMATE
Solcometero	Dopplerlog EML500 YOKOGAWA
Comunicazioni	Inmarsat C SKANTI Scansat CT Inmarsat Fleet Broad Band Inmarsat Fleet77 THRANE IRIDIUM Oilot VSAT data system Vhf SKANTI Vhf 1000 DSC MF/HF SKANTI TRP 1250 SDGTSP Navtex ALDEN AE-900 Rx Sailor R1119 – Tx Sailor T1130
GMDSS	area A4 (SKANTI station)

Sicurezza

Scialuppa di salvataggio	Pesbo BSC 40M (42 persone)
Zattere di salvataggio	5 x 25, 1 x 20, 1 x 6 (156 persone)
Mute di sopravvivenza	48
Antincendio	Idranti, manichette e ugelli (3 pompe + 1 emergenza) 58 estintori portatili
Locale macchina	estintori a CO_2
Locale compressori	estintori a CO_2 + linea fissa

Alloggi

Personale IMO	10 x cabine singole 4 x cabine doppie
Personale scientifico	12 x cabine doppie
Ospedale	1 letto singolo
Attività ricreative	TV / Video Lounge Palestra

Capacità di trasporto

	Ubicazione
2 x container 20'	Stiva II° ponte
2 x container 10'	ponte di coperta - poppa ponte di coperta - prua

Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS
Borgo Grotta Gigante 42/C , 34010 Sgonico (TS) - Italia
Telephone: +39 040 21401
Fax: +39 040 327307
Email: mailbox@ogs.trieste.it
www.ogs.trieste.it

M/N OGS Explora

Strumentazione Scientifica

Posizionamento e Navigazione

GPS	Aquarius THALES, Trimble, Topccon
DGPS	Veripos LD3 decoder (on demand)
Motion Reference Unit	IXSEA OCTANS – MBES interfaced
Girobussola	IXSEA OCTANS – MBES Interfaced
Software di navigazione	PDS2000

Morfobatimetria

Ecoscandaglio	Simrad EA600
Ecoscandaglio Multibeam	
Acque basse	Reson SeaBat 8111 100 kHz a chiglia
Acque profonde	Reson SeaBat 7150 12 kHz a chiglia
Sound Velocity Probe	MIDAS Valeport

Sistemi acustici ad alta risoluzione

Profilazione acustica	Benthos chirp III 2-7 kHz a chiglia Array di 4 x 4 trasduttori

Sismica multicanale

Sorgente Sismica	1 x 60 cu. in. Sercel Mini GI gun 4 x 210 cu. in. Sercel GI.guns 4 x 250 cu. in. Sercel G.guns
Sincronizzatore	RTS Big Shot 16 canali Hot ShotTeledyne 4 canali RTS Sure Shot 4 canali
Sistemi di acquisizione	
Fisso	Sercel Seal 428 120 canali Streamer digitale da 1500 m stato solido Distanza tra i canali 12.5 m
Portatile	Geometrics CNT-2 96 canali Streamer GeoEel da 300 m Distanza tra i canali 3.125 m
Controllo profondità	I/O System 3 Digicourse 5010 - 5011
Compressori	
Fissi	3 x 24000 l/min (2542 cfm) Leo
Portatile	1 x 3500 l/min (125 cfm) Bauer in container da 20”

Gravimetria

Fisso	Bodenseewer KSS-31
Portatile	Lacoste & Romberg (basi nei porti)

Campionamenti del fondale

Carotaggi	Carotiere a gravità da 5 m
Bennate	Benna da 25 kg

Oceanografia

Proprietà fisiche	Thermosalinometro SBE21 Sistema MK21
Profilazione acustica	ADCP RDI 75 kHz a chiglia

Verricelli

Verricello idraulico OLEO MEC

Utilizzo	Side Scan Sonar / Rosette
Tiro statico	7.2 tons
Velocità minima	1.96 m/s
Lunghezza cavo	5800 m coassiale standard
Diametro	11.4 mm
Ubicazione	Ponte di coperta - Poppa

Verricello idraulico OLEO MEC

Utilizzo	Coring
Tiro statico	4.2 tons
Velocità minima	1.70 m/s
Lunghezza	3500 m
Diametro	14.0 mm
Ubicazione	Ponte di coperta - Poppa

Verricello elettrico Reson

Utilizzo	Generico
Potenza	15 kW
Ubicazione	II° Ponte lato sinistro

Verricello elettrico ARDEA

Utilizzo	Messa a mare benna e SVP
Lunghezza cavo	1800 m cavo acciaio 8 mm
Potenza	15 kW
Ubicazione	II° Ponte lato sinistro

Portali e mezzi di sollevamento

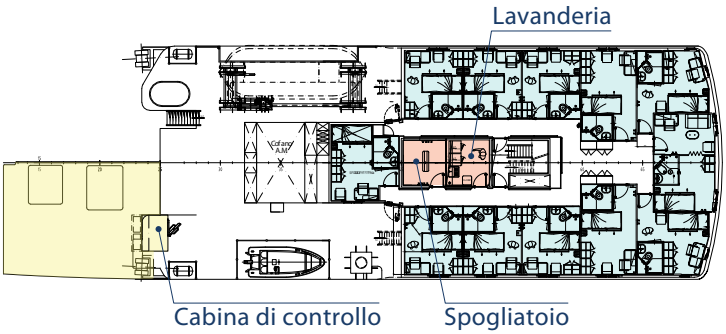
Portale di poppa (A-Frame) – SWL 20 ton
Portale di dritta equipaggiato con verricello (2*50m cavo 18mm)
Portale di sisnistra equipaggiato con verricello (2*50m wire 18mm)
Gru Heila – SWL 6400 kg (Poppa)
Gru NOVACOVIS - SWL 1360 kg 12 m (Prua)
Palo USBL (con flangia)

Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS
Borgo Grotta Gigante 42/C , 34010 Sgonico (TS) - Italia
Telephone: +39 040 21401
Fax: +39 040 327307
Email: mailbox@ogs.trieste.it
www.ogs.trieste.it

M/N OGS Explora

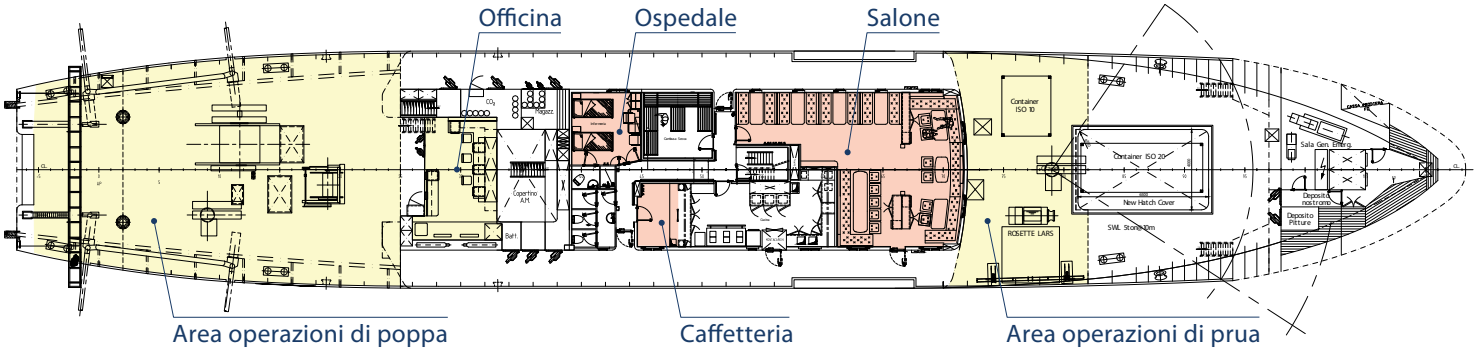
Piano Generale - Aree pubbliche, servizi e laboratori

Ponte Lance - Cabine equipaggio scientifico

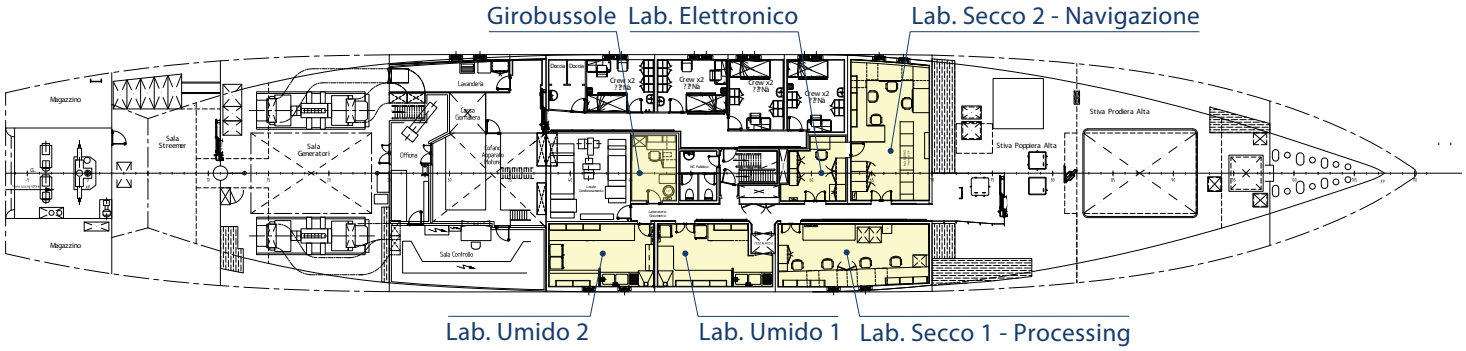


Cabine
Aree di lavoro
Aree pubbliche e servizi

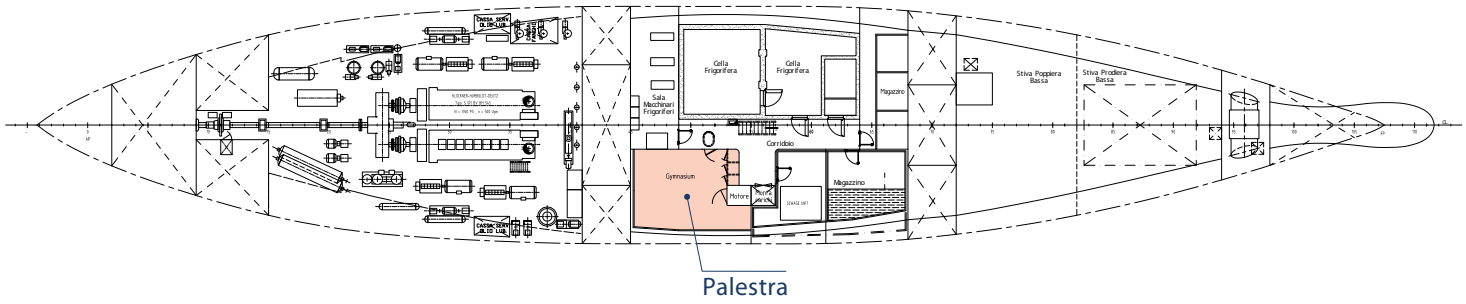
Ponte di coperta



1° Ponte sottocoperta - Laboratori



2° Ponte sottocoperta



Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS
Borgo Grotta Gigante 42/C , 34010 Sgonico (TS) - Italia
Telephone: +39 040 21401
Fax: +39 040 327307
Email: mailbox@ogs.trieste.it
www.ogs.trieste.it