



PAPUA INDONESIANA Raja Ampat

crociera a bordo di m/s Aurora
dal 5 al 16 dicembre 2010
con presenza di Massimo Boyer
quota a persona Euro 3.090



Nel parco marino di **Raja Ampat** è stata misurata la più grande diversità di pesci di reef e di coralli. Due rotte diverse si alternano, una a nord, verso Sei Pele e Wai Geo, l'altra a sud, attorno a Misool. Entrambe caratterizzate da arcipelaghi fitti di isolette, con stretti, baie che si aprono all'interno di altre baie, lagune interne che hanno perso il collegamento col mare. Autentici labirinti, ambienti dove popolazioni animali si evolvono in isolamento fino a dare origine a nuove specie. Un laboratorio dell'evoluzione, dove animali esclusivi e carismatici come il wobbegong ornato si avvantaggiano della bassissima densità di popolazione umana. Anche qui le mante abbondano, quelle dell'Oceano Pacifico.

Aurora si propone di offrirvi una nuova possibilità di fruire di un safari subacqueo unendo avventura, relax, comfort e rispetto per l'ambiente del reef nei santuari della biodiversità marina, sotto la guida professionale di Massimo Boyer. Quello che vi promettiamo sono punti di immersione realmente unici e interessanti escursioni. Recentemente la comunità scientifica internazionale ha lanciato un progetto denominato Coral Triangle Initiative. È stata individuata in un'area triangolare che ha al suo centro l'Indonesia orientale, la zona del mondo dove i reef hanno la biodiversità più elevata, sono stati fissati i limiti della più grande riserva marina del mondo e le regole per proteggerla.

MASSIMO BOYER biologo marino e fotografo



Sono un biologo marino, dottore di ricerca in scienza del mare, fotografo subacqueo dal 1982. Trascorro alcuni mesi ogni anno in Indonesia, zona della quale mi definirei un ottimo conoscitore, e dove gestisco le attività di una barca da crociera sub (Aurora).

Come biologo collaboro con l'Università Politecnica delle Marche a progetti di ricerca e di educazione. Svolgo attività di professore a contratto in ecologia e diversità delle comunità di reef.

Come fotografo subacqueo e autore di testi divulgativi collaboro con varie riviste del settore. In particolare ho in corso da anni una collaborazione fissa con Aqva e Subaqua.

Integro queste attività con corsi e conferenze di carattere divulgativo sulla biologia marina e sulla fotografia subacquea, collaborando con vari enti tra cui l'acquario civico di Milano.

RAJA AMPAT



CORSO BIOLOGIA MARINA

Una guida subacquea naturalistica dell'Istituto per gli Studi sul Mare accompagnerà i partecipanti durante tutte le attività programmate.

Ogni partecipante al corso riceverà un kit didattico creato ad hoc per la destinazione edito dall'Istituto per gli Studi sul Mare, schede subacquee di riconoscimento, dispensa didattica che riassume i contenuti del corso e rappresenta per i corsisti un importante strumento di consultazione 'permanente', Log book naturalistico e ovviamente un Attestato di Partecipazione

Attività pratiche settimanali

Immersioni naturalistiche (10 diurne + 1 notturna) e sea-watching naturalistico (5 uscite)

La guida ISM guiderà il gruppo alla scoperta della biologia degli ambienti marini grazie ad osservazioni dirette e riconoscimento a vista degli organismi.

Laboratori del plancton e del benthos (circa 2 ore cad.)

Durante questi laboratori verranno effettuate raccolte, campionamenti e osservazioni di organismi. Viene utilizzata strumentazione scientifica come retini da plancton, stereoscopio ecc.

Analisi ambientali

Semplici osservazioni con rilevamento quotidiano di parametri come temperatura, densità, trasparenza dell'acqua da parte dei corsisti consentono di contestualizzare le immersioni e l'attività di snorkeling. GPS, anemometro, densimetro, disco di Secchi e altre attrezzature saranno gli strumenti del piccolo laboratorio da campo.

Approfondimenti teorici con supporti foto-video

Per lo svolgimento di brevi incontri teorici le guide si avvalgono dei supporti didattici digitali di ISM ricchi di immagini e video che garantiscono chiarezza dei linguaggi senza venire meno alla correttezza delle informazioni scientifiche.

Analisi e commento degli scatti subacquei dei partecipanti

Durante i momenti di approfondimento gli scatti, freschi di giornata, verranno analizzati e commentati dalle guide ISM dando il via a interessanti "chiacchierate biologiche". Le guide forniranno indicazioni sugli organismi ed ambienti ritratti, sulla loro biologia ed ecologia.

Allestimento di piccolo laboratorio da campo con strumentazione scientifica

In uso ai partecipanti, nel laboratorio "viaggiante" ci saranno strumenti di rilevamento e attrezzature scientifiche: retino da plancton, stereoscopio, kit di analisi, gps, anemometro, densimetro, termometro a sonda, pHmetro.

PROGRAMMA VIAGGIO

Domenica 5/12 Volo aereo Singapore Airlines **Milano Malpensa – Singapore 12.55 – 07.55** (arrivo lunedì 6 Dicembre) **Singapore – Manado 09.25-13.05**

Lunedì 6/12 aeroporto di Manado. Ricevimento e transfer in hotel a cura di Hotel Gran Puri Manado Sistemazione in camere doppie presso hotel Gran Puri inclusa colazione.

Martedì 7/12: trasferimento aeroporto e volo **Manado – Sorong**
Volo Express Air XN 9000 0615 - 0855

accoglienza all'aeroporto, trasferimento in barca.

Imbarco, assegnazione cabine e partenza. Possibile immersione pomeridiana e notturna.

Da mercoledì 8 a martedì 14/12 Programma immersioni in Raja Ampat (di base 4 al giorno, 3 diurne e 1 notturna, a meno di giri a terra concordati e volontari – chi lo desidera può continuare il normale programma di immersioni. L'orario approssimativo delle immersioni è 8 – 11 – 15.30 – 18.30)

Martedì 14 dicembre solo un'immersione, la prima del mattino alle 8, poi navigazione.

Mercoledì 15/12 - mattina colazione, sbarco e trasferimento all'aeroporto di Sorong

Imbarco volo **Lion Air Sorong – Manado IW 1178 0915 - 1005**

Proseguimento con Volo **Silk Air Manado – Singapore 13,50 – 17.05**

Volo Singapore Airlines Singapore Milano **23,45 – 06.30**

Giovedì 16/12 – arrivo a Milano Malpensa

LA QUOTA COMPRENDE

Voli aerei Singapore Airlines Milano Malpensa – Singapore – Manado A/R

Volo aereo Manado – Sorong

Volo aereo Sorong – Manado

1 pernottamento camera doppia Hotel Manado

Trasferimenti aeroporto a M/S Aurora A/R

Sistemazione in cabina doppia

Crociera in pensione completa incluse bibite analcoliche (escluso birra, superalcolici e vino)

3 immersioni al giorno, compatibilmente con l'itinerario del viaggio, più un'immersione notturna, che potrebbero essere soggette a cambiamenti a seguito di condizioni meteomarine e al programma della crociera (non sono previste immersioni il giorno di arrivo e quello di partenza)

Guide multilingue a bordo (Europee e Indonesiane)

Corso biologia marina

Escursioni a terra se previste dal programma

LA QUOTA NON COMPRENDE

Tasse aeroportuali circa **Euro 200**

Assicurazione annullamento obbligatoria **Euro 63,00**

Tassa Parco Marino Raja Ampat **70 US\$** da pagare in loco

Adeguamento del prezzo del carburante: potrà essere applicato solo in caso di aumenti tra la data di prenotazione e quella di viaggio.

Immersioni con NITROX

Eventuali donazioni agli abitanti di villaggi per avere il consenso di scendere a terra o di fare immersioni in luoghi particolari. **Circa 50 US\$** per tutta la barca

Mance per l'equipaggio e le guide.

Tasse aeroportuali locali 30.000 IDR **3 Euro** (cambio al 28 /01/2010) Pagare in loco

Tasse aeroportuali internazionali 150.000 IDR **12 Euro** (cambio al 28 /01/2010) Pagare in loco

Pranzi e cene ove non indicato

Riduzione terzo letto adulti **sconto 500 Euro** su quota base

Riduzione terzo letto bambini **sconto 840 Euro** su quota base

IMPORTANTE Le quote indicate sono state ottenute utilizzando vettore aereo Singapore Airlines soggette a disponibilità posti. L'effettiva disponibilità e quote volo saranno da riconfermare all'atto della prenotazione definitiva. Le quote potranno subire variazioni in base alla classe di prenotazione aerea disponibile.

m/s AURORA



Aurora si propone di offrirvi una nuova possibilità di fruire di un safari subacqueo unendo avventura, relax, comfort e rispetto per l'ambiente del reef nei santuari della biodiversità marina, sotto la guida professionale di biologi marini, fotografi e videooperatori.

Aurora opera nell'esplorazione dei reef dalla più alta diversità al mondo, nelle acque Indonesiane. Aurora è progettata per una clientela di subacquei esigenti, e i nostri clienti, su questa barca di uniranno il comfort e il lusso di una barca tradizionale costruita secondo principi moderni e eco-friendly, con la possibilità di esplorare aree remote viste finora da pochissimi.

Quello che vi promettiamo sono punti di immersione realmente unici oltre a interessanti escursioni.

Aurora è un Pinisi, ovvero un veliero a due alberi, costruito secondo un modello tradizionale originario dell'Indonesia.

La storia del Pinisi

A dispetto dell'uso massiccio della tradizione, il Pinisi ha una storia piuttosto recente e deriva da una fortunata contaminazione tra oriente e occidente. Il primo fu costruito attorno al 1840 in Malesia, su commissione del Sultano Baginda Omar e su disegno di un marinaio francese o tedesco (su questo dettaglio la storia non è precisissima) che aveva sposato una ragazza locale. Il sultano voleva una nave costruita nello stile degli schooner occidentali, i costruttori fusero l'innovativo disegno europeo con le antiche tradizioni asiatiche e nacque il pinisi. Il nome, che si può anche scrivere phinisi, pinisiq o pinissi, deriva probabilmente da una storpiatura di pinasse, che tanto in francese quanto in tedesco indica un veliero di taglia media.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Lunghezza fuori tutto 42 mt. **Lunghezza sul ponte** 32 mt. **Larghezza** 9 mt

Superficie velica: 300 mt. **Potenza** 1 motore 350 cv **Velocità di crociera** 8 nodi **Dissalatore** a bordo

Cabine 7 doppie con letti separati di cui 3 con possibilità di terzo letto, tutte con aria condizionata regolabile, bagno e doccia.

Dinette Living Room con biblioteca. Study Room allestita per PC, DVD, video, foto, ricarica batterie. Solarium spazioso

Area Diving Bombole alluminio 12 lt. 2 gommoni + tender alluminio

VITA A BORDO

sveglia, colazione, prima immersione alle 08,00

Seconda colazione e riposo, seconda immersione alle 11,00

Pranzo, riposo, terza immersione alle 15,00

Immersione notturna alle 18.30

Cena alle 20,00

INFORMAZIONI VARIE

Prima di prendere parte a una crociera vi raccomandiamo caldamente di avere almeno 50 immersioni registrate e/o un brevetto advanced (di secondo livello). Questo non solo per la sicurezza vostra e del vostro compagno di immersione, ma anche per apprezzare appieno le bellezze del mondo subacqueo Indonesiano. I subacquei meno esperti potranno approfondire la loro preparazione su Aurora.