

## Mondo Sommerso settembre 2005

### Maschere Hydrooptix MEGA Foto Leone

È arrivata la visione del futuro

A cura di Andrea Neri

Recentemente la ditta Leone di Torino ha acquisito in esclusiva per il mercato italiano delle nuove maschere subacquee della ditta americana Hydrooptix.

Tale impegno è nato dalla convinzione di voler soddisfare in modo sempre più completo le esigenze dei subacquei, proponendo già da diversi anni valide apparecchiature per l'illuminazione e la ripresa foto-video, ed in questo caso specifico proporre un prodotto che migliori considerevolmente la visione sott'acqua.

Questo prodotto sono le maschere subacquee Hydrooptix, brevettate a livello internazionale, a visione panoramica, con vetro a oblò (o a cupola), uniche per le prestazioni fornite, perché permettono di eliminare molti problemi dovuti alla REFRAZIONE del vetro piano delle normali maschere (ingrandimento, avvicinamento apparente delle immagini, riduzione del campo visivo).

Vediamo nel dettaglio le caratteristiche.

1) Permettono un campo di visione 5 volte superiore rispetto alle comuni maschere con vetro piano, ovvero dai classici 90° si passa a 170° (orizzontali) x 90° (verticali).

Per poter apprezzare e constatare quest'effetto è sufficiente immergersi in acqua, tendere le braccia dinnanzi a sé e allargarle fino a quando non si vedono più. Eseguire poi lo stesso procedimento con una normale maschera a vetro piatto. Si risconterà l'enorme diversità di campo visivo tra una maschera e l'altra, indubbiamente più ampio con la maschera Hydrooptix.

2) Eliminano l'apparente ingrandimento e avvicinamento degli oggetti.

Sappiamo che sott'acqua tutto appare più vicino e più ingrandito, ma tali maschere riproducono in maniera fedele dimensioni, forme e distanze.

3) Eliminano distorsioni e aberrazioni cromatiche

4) Permettono lo svuotamento dell'acqua tramite due valvole di spurgo incorporate.

Queste due valvole di spurgo sono brevettate, collocate nel punto più basso della maschera per assicurare il minor accumulo di acqua possibile. Per svuotare l'acqua è necessario mettersi con la testa eretta e poi delicatamente far uscire l'aria dal naso, senza forza espiratoria eccessiva, e poi piegare il capo da una parte all'altra.

Alcuni subacquei preferiscono anche afferrare il coprinaso della maschera per stabilizzare i movimenti del labbro superiore durante l'espiazione.

5) Correggono alcuni difetti visivi come la miopia e la presbiopia

E' necessario fare riferimento alle tabelle sottostanti per valutare in base all'età i valori di miopia che le maschere Hydrooptix MEGA 4,5DD e MEGA 3,5DD correggono.

#### **MEGA 4,5DD**

ETA' in anni	MIOPIA in diottrie
Meno di 30	tra -2,50 e -5,50
30 - 40	tra -3,50 e -5,50
Più di 40	tra -4,00 e -5,50

## MEGA 3,5DD

ETA' in anni	MIOPIA in diottrie
Meno di 30	tra -1,50 e -4,50
30 - 40	tra -2,50 e -4,50
Più di 40	tra -3,00 e -4,50

Chi non rientra, come miopia, nei valori compresi nelle due tabelle ha la possibilità di usare delle lenti a contatto (esclusivamente morbide) sott'acqua che compensino le differenze sia tra un occhio e l'altro, sia dai poteri diottrici indicati.

Oltre per la miopia, queste maschere sono indicate per chi è affetto da iniziale presbiopia: la correzione arriva sino a +2,0 diottrie. Questo è un ulteriore vantaggio che permette di vedere nitidamente gli strumenti (computer subacquei, manometri ecc...) e/o il monitor LCD di foto e video camere, dunque di evitare l'uso di bifocali, per gli over 45. Se la presbiopia è superiore alle +2,0 diottrie si può valutare l'uso di lenti a contatto bifocali usa e getta o l'aggiunta di lentine sopra la maschera.

Senza altro ci sentiamo di consigliare queste maschere ai miopi, con valori di miopia compresi nelle due tabelle, in particolare se affetti da iniziale presbiopia perché i vantaggi che procura sono numerosi.

Teniamo ancora a sottolineare e ribadire il concetto di una visione altamente migliorata sott'acqua paragonabile a quella in aria: una buona visione sott'acqua è un importante fattore di sicurezza e di comodità (ad esempio per poter vedere i compagni di immersione, gli eventuali pericoli e gli strumenti, senza dover muovere eccessivamente la testa).

Non tutti però sono miopi, e per questo motivo la Hydrooptix ha previsto la produzione della maschera modello ZeroD, neutra, che sarà prossimamente in distribuzione.

### Accessori

#### **Sea Gold Anti-Fog**

Le maschere sono fornite all'interno di un elegante e pratico contenitore, con vari accessori:

Uno di questi è il gel antiappannamento *Sea Gold Anti-Fog Gel* da usare prima di ogni immersione.

È infatti sufficiente applicare un po' di Sea Gold gel antiappannante nella parte interna in policarbonato della maschera con le dita della mano, senza usare spazzole; attendere che si asciughi e poi sciacquare una volta soltanto senza permettere che tutto il gel asciugato sia eliminato: con questo sistema si evita l'appannamento. A fine immersione occorre lavare sempre con acqua dolce la maschera.

#### **Cappuccio di protezione in tessuto (neoprene) elasticizzato**

È utile coprire le lenti della maschera per impedire graffi e abrasioni (o almeno evitarli il più a lungo possibile), quando si ripone la maschera nel suo contenitore.

#### **Monocolo e Cover Lens**

La Hydrooptix fornisce il monocolo e la Cover Lens per poter dare una visione nitida quando si rientra dall'immersione, o prima di entrare in acqua.

Bisogna chiarire un elemento importante che caratterizza le maschere MEGA 4,5D e 3,5D: esse hanno un potere correttivo solo sott'acqua, poiché per motivi tecnico-ottici l'interfaccia aria/vetro/acqua si trasforma in lente di potere negativo. In aria invece gli obblò sferici della maschera non hanno potere ottico.

Dunque per poter vedere nitido in aria, poco prima di entrare in acqua e subito dopo l'immersione, si utilizza il monocolo, indicato soprattutto per lo snorkeling, o le Cover Lens.

Le Cover Lens che si presentano sotto forma di frontalino con lenti della medesima gradazione diottrica delle maschere, si utilizzano in aria, prima di entrare in acqua e alla fine dell'immersione. La differenza rispetto al monocolo è che sono indicate per immersioni con bombole.

## **Piastra porta lenti con cavo retrattile Stowing Plate**

Serve a riporre e tenere facilmente disponibile la montatura di lenti aggiuntive Cover Lens; il cavo retrattile rende difficile perdere la montatura. La piastra porta lenti può essere fissata al braccio oppure attaccata al Gav con le cinghie fornite dalla Hydrooptix, oppure con un cinghiolo di velcro.

Le maschere Hydrooptix sono disponibili in vari colori: cristal blue, cristal clear, cristal green, cristal yellow, cristal pink, tech black, tech green, tech yellow.

### **La Pagella di Mondo Sommerso:**

Qualità/Prezzo: \*\*

Materiali: \*\*\*

Comfort: \*\*

Prestazioni: \*\*\*

Robustezza: \*\*\*

### **Carta di Identità**

Articolo: maschera subacquea

Nome: Hydrooptix MEGA -4. 5D

Azienda: **FOTO LEONE**

C.so Francia, 286 – 10146 Torino

Tel. 011.720754 – fax 011.720031

e-mail: [info@fotoleonesub.com](mailto:info@fotoleonesub.com) web site [www.fotoleonesub.com](http://www.fotoleonesub.com)

Caratteristiche tecniche:

Materiali: Policarbonati, tecnopolimero, silicone

Valvole di spurgo: sì, 2

Campo visivo orizzontale: 170°

Campo visivo verticale: 90°

Effetto lente: nullo

Distorsioni e aberrazioni cromatiche: nulle

Fascia di uso: per miopi e presbiti

Accessori: gel antiappannamento, cappuccio di protezione, monocolo

Manuale istruzioni: sì

Prezzo: euro 200,00

### **Didascalia foto:**

**H-valves.jpg:** le valvole di scarico rapido per lo svuotamento della maschera dall'acqua.

**H-full.jpg:** visione della Hydrooptix con le Cover Lens montate

**H-Lens.jpg:** vista frontale con le Cover Lens montate

**H-naso.jpg:** il vano e la sagomatura del naso per la compensazione

**Hydro.jpg:** Hydrooptix senza le Cover Lens montate

**Kit.jpg:** maschera e accessori

**alto.jpg:** visione della Hydrooptix dall'alto con le Cover Lens montate

**Mega 4,5 fibbia.jpg:** la fibbia basculante del cinghiolo (foto inviata da Leone)

**Mega 4,5 V Front.jpg:** Hydrooptix (foto inviata da Leone)