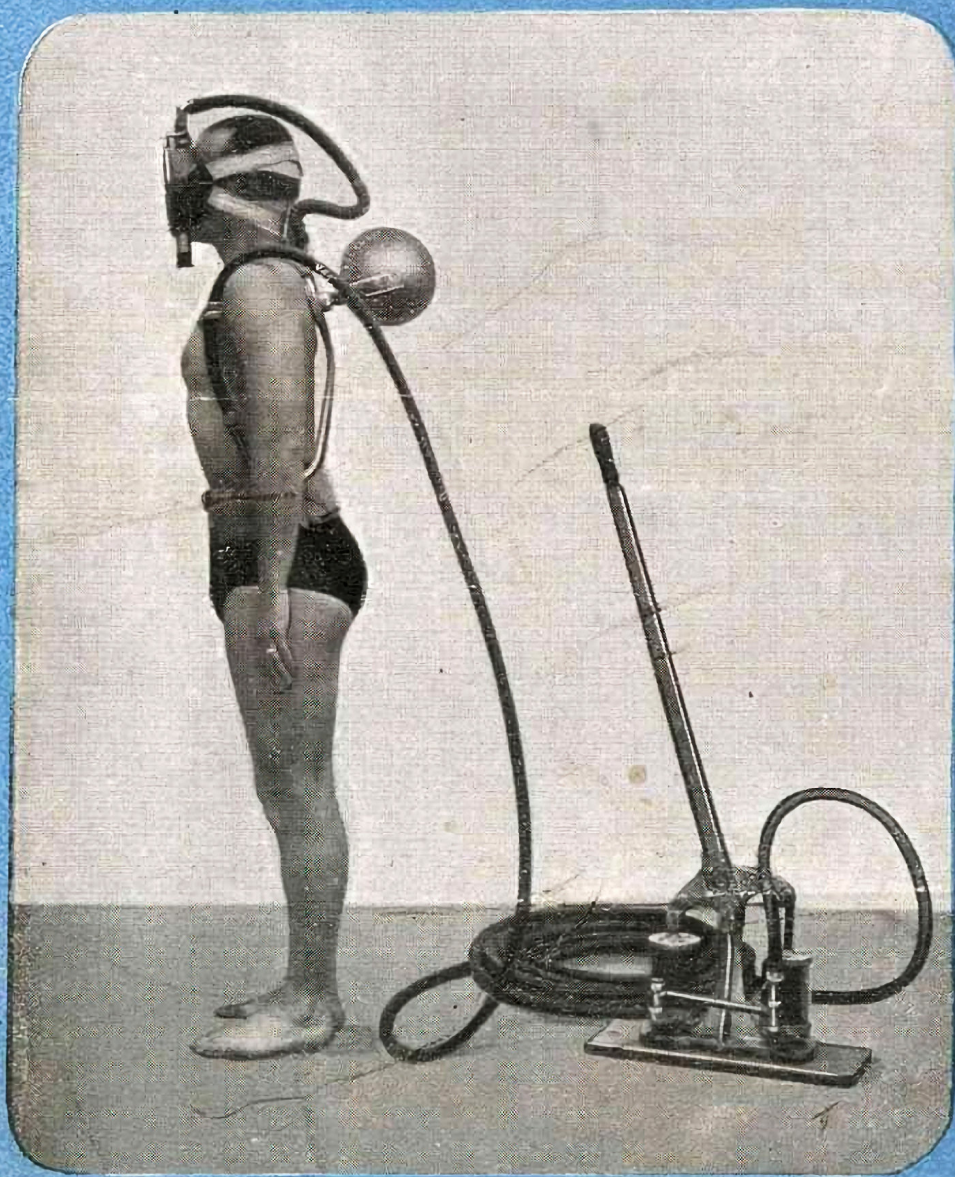


tutti sott'acqua con lo "Slip"

SLIP

NUOVO RESPIRATORE SUBACQUEO BREVETTATO
DELLA "GALEAZZI," DI SPEZIA



« Una cosa non potremo dimenticare per tutta la vita: la magia dell'acqua e del suo popolo, la magia di quell'ambiente che una volta probabilmente fu il nostro »

A. Beebe



Però solo chi è stato sott'acqua ed ha vissuto insieme agli abitanti del mare la loro vita silenziosa nell'ambiente misterioso ed incredibilmente bello del fondo marino può comprendere quanta verità vi è nelle parole di Beebe. E chi è stato sott'acqua anche una sola volta non ha più che un desiderio: ritornarvi per rivivere ancora una delle sensazioni più affascinanti e più emozionanti che sia possibile provare! Oggi tutti hanno la possibilità di provare questa sensazione meravigliosa, e di correre alcune delle più belle avventure che possa dare la vita, con lo "SLIP" che da modo di vivere sott'acqua come i pesci e di andare a passeggio sul fondo del mare senza allenamento, senza pericolo ed in assoluta libertà di movimenti!

I nostri tecnici, entusiasti ammiratori delle meraviglie subacquee, erano da tempo alla ricerca di un apparecchio che consentisse di mettere alla portata di tutti la possibilità di andare e stare sott'acqua senza allenamenti, senza sforzi fisici dannosi per la salute, senza pericolo, di un apparecchio che fosse meccanicamente semplicissimo, che non richiedesse altro che l'uso dell'aria atmosferica per la respirazione, che lasciasse l'uomo completamente libero sott'acqua, che non avesse costo d'esercizio, spinti in questa loro ricerca non solo dalle loro mansioni ma anche dal personale desiderio di dare a tutti il modo di provare quelle indescrivibili sensazioni che essi hanno provato e goduto.

È con viva soddisfazione che possiamo oggi annunziare la perfetta soluzione di questo difficilissimo problema con lo "SLIP" il nuovo respiratore subacqueo brevettato, premiato con targa di bronzo alla IX Mostra della Meccanica di Torino.

Cos'è lo "SLIP" ?

È un Respiratore subacqueo, costituito da una speciale maschera subacquea, del tipo di quelle da pesca, collegata mediante due tubi corrugati alla mandata d'aria da una parte e ad un recipiente che funziona come campana d'aria dall'altra. La campana di aria è appesa sul dorso dell'uomo immerso mediante una bardatura tipo reggisacco da montagna ed il collegamento è ottenuto mediante una sospensione cardanica. Uno spezzone di manichetta di 15 metri (prolungabile a volontà) ed una pompa d'aria di costruzione economica e semplicissima completano l'apparecchio.

Come funziona lo "SLIP" ?

Il funzionamento è di una estrema semplicità: a bordo di una piccola imbarcazione o sulle rocce in prossimità del luogo dove si desidera immergersi, si sistema la piccola pompa che invia l'aria all'uomo a mezzo della manichetta. La manichetta è unita alla bardatura con apposito raccordo. L'aria della manichetta passa attraverso il tubo con cui è costruita la bardatura ed arriva al viso dal primo tubo corrugato. L'aria espirata percorre il secondo tubo corrugato ed attraverso la sospensione cardanica giunge alla campana d'aria ed esce dall'apertura inferiore della campana che è in diretta comunicazione col mare.

La campana è opportunamente zavorrata in basso cosicchè, essendo a sospensione cardanica, l'apertura in comunicazione col mare si troverà sempre nel punto inferiore, **qualunque sia la posizione dell'uomo sott'acqua.** È questo il concetto fondamentale dell'apparecchio, che lo rende di funzionamento sicuro in qualsiasi posizione e consente all'uomo di restare sott'acqua per un tempo indeterminato in piena ed assoluta libertà di movimenti.

L'uomo immerso respira nella maschera l'aria fresca che giunge dalla superficie in modo continuo. Poichè nell'istante della ispirazione l'aria inviata dalla pompa non è sufficiente, quella che manca per completare ogni ispirazione viene automaticamente prelevata dalla campana d'aria, nella quale entra eguale quantità di acqua di mare. La campana ha inoltre lo scopo di equilibrare la pressione dell'aria respirata con la pressione dell'ambiente esterno e questo è ottenuto automaticamente essendo, come sopra detto, la campana d'aria in diretta comunicazione col mare attraverso l'apertura inferiore.

È possibile essere completamente autonomi con lo "SLIP" ?

Per chi desidera essere completamente autonomo lo "SLIP" viene costruito con la pompa incorporata nella bardatura che regge la campana d'aria, cioè con i due cilindri sistemati in corrispondenza delle reni e con l'asta di comando che, attraverso le cosce, viene a trovarsi all'altezza del petto. In questo caso la manichetta è unita in superficie ad un galleggiante munito di « snorkel » e di una bandierina rossa con la scritta: « *Attenzione - Uomo immerso* ».

I particolari costruttivi dello "SLIP" sono stati accuratamente studiati e realizzati in base ai dati raccolti durante mesi di prove pratiche d'impiego, in modo da rendere il Respiratore perfettamente rispondente alle più svariate esigenze.

Ricordiamo fra i principali:

1^o - **Il rubinetto d'intercettazione della mandata d'aria**, che consente all'uomo immerso di interrompere a volontà l'invio dell'aria dalla superficie. Interrotta la mandata d'aria, l'uomo immerso può continuare a respirare per breve tempo (da 2 a 5 minuti a seconda dell'allenamento e del fisico) usufruendo dell'aria contenuta nella campana e cioè finché questa non sia inquinata dalla CO₂ emessa nelle varie respirazioni. Questo dispositivo è previsto per l'uso dello "SLIP" nella caccia subacquea quando il cacciatore vuole avvicinare una preda che si presume possa spaventarsi dalle bolle di aria che escono dalla campana, bolle che cessano completamente chiudendo il rubinetto. Quando l'uomo riapre il rubinetto, una forte sbuffata d'aria fresca e pura entra violentemente nella maschera ricambiando l'aria viziata preesistente.

2^o - **La valvola di scarico acqua dalla maschera**, a comando anziché automatica.

3^o - **Il sistema di fissaggio della maschera sul viso**, costituito da due fasce elastiche a trazione diagonale opposta, collegate fra loro con altra fascietta verticale, sistema appositamente studiato per assicurare la perfetta aderenza della maschera al volto ad evitare la spiacevole sensazione che essa possa spostarsi o sfuggire quando ci si trova sott'acqua.

4^o - **La possibilità di sistemarsi sulle spalle** nel modo migliore la bardatura regolando la lunghezza dei due spallacci tipo reggisacco e delle due cinghie a fibbia, una davanti e l'altra dietro, in corrispondenza della vita.

5^o - **La disponibilità di una serie assortita di contrappesi in piombo**, contenuti in singole sacchette munite di passante, da infilarsi sulle cinghie in vita, davanti o di dietro, in modo da poter disporre del peso desiderato.

6^o - **La possibilità di togliersi sott'acqua**, in pochi secondi, per qualsiasi evenienza, l'intero apparecchio restando in costume da bagno privi di qualsiasi peso e poter così ritornare alla superficie in poche bracciate. Per questo si deve solo:

a) - slacciare la cinghia anteriore;

b) - sfilarsi gli spallacci all'indietro;

c) - strappare la maschera dal viso dal basso in alto prendendola per la valvola scarico acqua. — Dopo di che si resta completamente liberi.

Con lo "SLIP" infine sono stati eliminati tutti gli inconvenienti che presentano gli altri apparecchi di respirazione subacquea:

- **non più** dolori alle orecchie, emorragie, pericolo di rottura dei timpani, ecc., perchè l'uomo respira aria a pressione esattamente corrispondente alla profondità a cui si trova e tutti i suoi organi interni sono perciò equilibrati con la pressione esterna.
- **non più** l'intollerabile dolore della maschera sul viso, perchè l'aria nell'interno della maschera equilibra esattamente la pressione esterna dell'acqua sulla maschera stessa, a qualsiasi profondità.
- **non più** i pericoli derivanti dall'uso delle capsule depuranti, contenenti il caustico idrato sodico, o dell'ossigeno puro (iperossiemia).
- **non più** l'alto costo di esercizio dei comuni autorespiratori, con la loro piccola autonomia e il cui uso richiede la possibilità di rifornimenti delle capsule e dell'ossigeno nelle località prossime ai luoghi d'impiego.
- **non più** infine difficoltà di funzionamento e di manutenzione di pezzi complicati e difficili, perchè lo "SLIP" ha come caratteristica fondamentale quella di essere privo di valvole e di altri congegni e di non richiedere nessuna manovra per il suo impiego.

Fino a che profondità può essere usato lo "SLIP" ?

Lo "SLIP" può essere usato con completa sicurezza e senza il minimo pericolo, da chiunque, **fino alla profondità massima di 12 metri**. È noto infatti che fino alla profondità di 12 metri non vi è il pericolo dell'embolia gassosa, prodotta dalla rigassificazione dell'azoto che si è sciolto nel sangue durante la respirazione sotto pressione.

Lo "SLIP" può essere usato anche a profondità notevolmente superiori ai 12 metri ma in questi casi, se la permanenza a profondità maggiori ha raggiunto tempi relativamente lunghi, nel risalire alla superficie è indispensabile eseguire le prescritte tappe di decompressione secondo le norme stabilite per le immersioni con i comuni scafandri da palombaro. Perciò chi desidera andare oltre i 12 metri e raggiungere **profondità anche molto maggiori** può farlo con sicurezza purchè sia perfettamente cosciente del pericolo che corre risalendo velocemente alla superficie e si attenga perciò strettamente e rigorosamente alle norme suddette.

È comunque prudente non oltrepassare mai la profondità massima di 25 metri.



GALEAZZI - VIA OLDOINI 27 - LA SPEZIA

APPARECCHI PER LAVORI SUBACQUEI A QUALSIASI PROFONDITÀ

Atti del Registro dei marchi di cui all'art. 6 del regolamento approvato con R. D. 20 marzo 1913, n. 526

Atti del Registro dei marchi di cui all'art. 6 del regolamento approvato con R. D. 20 marzo 1913, n. 526

BREVETTO PER MARCHIO D'IMPRESA Anni 20

BREVETTO PER MARCHIO

N. **07552**
DI BREVETTO

di **primo deposito**

Questo ufficio dà atto che concede il brevetto per il marchio d'impresa di cui appresso, come da domanda contraddistinta nel relativo Registro col n. **5445**

Ufficio di deposito: **Roma**

Data e ora di deposito: **13 dicembre 1949, ore 12**

Titolare e suo domicilio: **DITTA ROBERTO GALIASSI Società a Responsabilità Limitata a La Spezia**

Merci o prodotti da contraddistinguere: **apparecchio respiratore subacqueo (classe 11).**

SLIP



Colori rivendicati: **///**

Il presente brevetto non garantisce l'importanza o l'autorità del marchio, o la dote o la provenienza dei prodotti, o l'esistenza delle altre condizioni richieste perché il brevetto sia valido ed efficace.

(Annotazioni speciali): **///**

Roma, li **18 AGO 1950**

IL DIRETTORE
[Signature]

TRASCRIZIONI e ANNOTAZIONI	TRASCRIZIONI e ANNOTAZIONI	TRASCRIZIONI e ANNOTAZIONI

