

OCEANIC[®]

INNOVATION FIRST

VEO 2.0 - MANUALE D'USO

GARANZIA LIMITATA DI DUE ANNI

Per ulteriori informazioni consultare la Scheda di registrazione allegata per la Garanzia del prodotto. Per registrarsi on-line visitare il sito www.OceanicWorldwide.com

AVVISO SUL COPYRIGHT

Il presente manuale d'uso è coperto da copyright, con tutti i diritti riservati. Non può essere copiato, fotocopiato, riprodotto, tradotto o ridotto in alcun formato elettronico o leggibile tramite macchina, per intero o in parte, senza consenso scritto della Oceanic / 2002 Design.

Manuale d'uso VEO 2.0, Doc. n. 12-5204

© 2002 Design, 2009

San Leandro, CA USA 94577

AVVISO RELATIVO A MARCHI DI FABBRICA, DENOMINAZIONI COMMERCIALI E MARCHI DI SERVIZIO

Il nome Oceanic, il logo Oceanic, il nome VEO 2.0, il logo VEO 2.0, Diver Replaceable Batteries, Graphic Diver Interface, Tissue Loading Bar Graph (TLBG), Pre Dive Planning Sequence (PDPS), Set Point, Control Console ed OceanLog sono tutti marchi registrati e di fabbrica, denominazioni commerciali e marchi di servizio Oceanic. Tutti i diritti sono riservati.

AVVISO RELATIVO AI BREVETTI

Sono stati rilasciati brevetti USA o ne è stata fatta richiesta a tutela dei seguenti progetti:

Data Sensing and Processing Device – Strumento per la misurazione e l'elaborazione dati (brevetto USA n. 4.882.678). Impostazione allarme TLBG ed altri brevetti in attesa di approvazione. User Settable Display – Display impostabile dall'utente (brevetto USA n. 5.845.235) è di proprietà della Suunto Oy (Finlandia).

MODELLO DI DECOMPRESSIONE

I programmi all'interno delle unità VEO simulano l'assorbimento di azoto nel corpo mediante un modello matematico. Questo modello è semplicemente un mezzo per applicare un numero limitato di dati ad un più ampio campo di esperienza. Il modello del computer per immersioni VEO si basa sulle più recenti ricerche e sperimentazioni relative alla teoria di decompressione. **Tuttavia, l'uso dei computer VEO, così come delle Tabelle delle curve di sicurezza della Marina americana (o di altri enti), non garantisce in alcun modo dal verificarsi delle patologie da decompressione.** Ciascun subacqueo ha una propria fisiologia, che può anche variare di giorno in giorno. Nessuna macchina è in grado di prevedere la reazione fisica dei singoli subacquei ad un particolare profilo di immersione.

INDICE

GARANZIA, AVVISI, MODELLO	2
CARATTERISTICHE E FUNZIONI	7
DISPOSIZIONE DEL DISPLAY	8
DESCRIZIONE GENERALE	9
STRUTTURA A MENU	10
SISTEMA DI RETROILLUMINAZIONE SMARTGLO	11
ALLARME ACUSTICO	12
INTERFACCIA PC	14
ALIMENTAZIONE	15
MODALITÀ OPERATIVE	16
MENU/MODALITÀ SUPERFICIE NORM	17
ATTIVAZIONE	18
SURF PRINCIPALE E SCHERMATE ALT	19
FLY/SAT (tempo di attesa prima del volo e desaturazione)	21
MODALITÀ PLAN (NORM)	23
MODALITÀ LOG (NORM/GAUG)	25
MENU SET F (FO2 NORM)	28
Impostazione FO2	30
Impostazione FO2 di default	31
MENU SET A (ALLARMI NORM/GAUG)	32
Impostazione allarme acustico	32
Impostazione allarme profondità	32
Impostazione allarme EDT	33
Impostazione allarme TLBG	33
Impostazione allarme DTR	34
Impostazione allarme PO2	34

INDICE (segue)

MENU SET U (UTILITÀ).....	35
Impostazione attivazione in acqua.....	35
Impostazione unità di misura.....	35
Impostazione sosta in profondità.....	36
Impostazione sosta di sicurezza.....	36
Impostazione algoritmo.....	37
Impostazione fattore conservativo.....	37
Impostazione durata retroilluminazione (Glo).....	38
Impostazione memoria campione.....	38
MENU SET T (ORARIO).....	39
Impostazione formato data.....	39
Impostazione formato ora.....	39
Impostazione orario.....	40
Impostazione data.....	40
SET M (MOD. OP. IMMERSIONE).....	41
MODALITÀ CRONOLOGIA (NORM/GAUG).....	42
NUMERO DI SERIE.....	43
CANCELLA (RIPRISTINA).....	44
CARATTERISTICHE DELLA MODALITÀ IMMERSIONE.....	45
GRAFICI A BARRE.....	46
TLBG.....	46
VARI.....	47
ALGORITMO.....	48
FATTORE CONSERVATIVO (CF).....	48
SOSTA IN PROFONDITÀ.....	49
SOSTA DI SICUREZZA.....	49
TEMPO RESIDUO DI IMMERSIONE (DTR).....	51
NDC (tempo residuo in curva di sicurezza).....	51
OTR (tempo residuo di autonomia O2).....	52

INDICE (segue)

MODALITÀ IMMERSIONE NORM	53
IN CURVA PRINCIPALE E SCHERMATE ALT	54
SOSTA IN PROFONDITÀ	55
SOSTA DI SICUREZZA	56
DECOMPRESSIONE	57
CV (VIOLAZIONE CONDIZIONALE)	60
DV 1 (VIOLAZIONE DIFFERITA 1)	61
DV 2 (VIOLAZIONE DIFFERITA 2)	61
DV 3 (VIOLAZIONE DIFFERITA 3)	62
VGM (MODALITÀ VIOLAZIONE GAUGE)	62
PO2 ALTA (solo NORM)	64
O2 ALTO (solo NORM)	66
MODALITÀ GAUGE (PROFONDIMETRO DIGITALE)	69
GAUG SURF PRINCIPALE E SCHERMATE ALT	70
MENU GAUG SURF	71
IMMERSIONE GAUG PRINCIPALE E SCHERMATE ALT	72
DV 3 (VIOLAZIONE DIFFERITA 3)	73
MODALITÀ IMMERSIONE FREE	75
FREE SURF PRINCIPALE E SCHERMATE ALT	76
MENU FREE SURF	77
CDT (conto alla rovescia)	77
MENU SET FA (allarmi Free)	80
Impostazione allarme EDT (durata immersione)	80
Impostazione DA (allarmi profondità)	81
Set M (modalità Immersione)	82
IMMERSIONE FREE PRINCIPALE E SCHERMATE ALT	83
ALLARMI IMMERSIONE FREE	85

INDICE (segue)

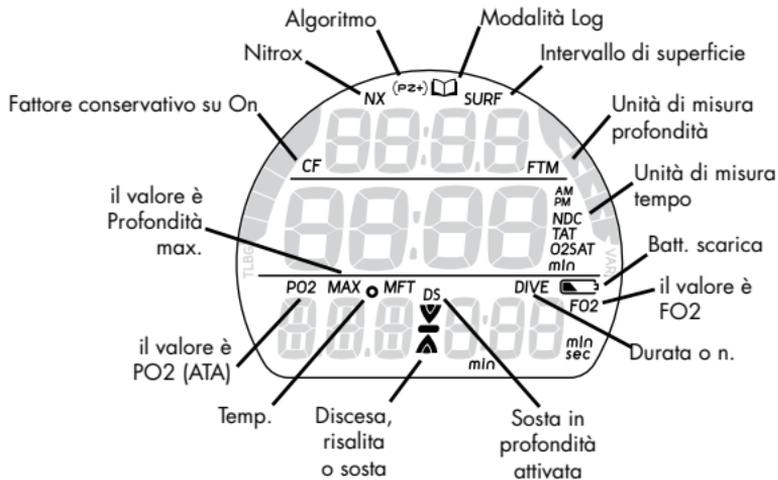
RIFERIMENTI.....	87
INTERFACCIA PC	88
MANUTENZIONE E PULIZIA.....	90
ISPEZIONI ED ASSISTENZA.....	90
RIMOZIONE DEL MODULO DAL GUSCIO	92
SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA.....	92
INSERIMENTO DEL MODULO NEL GUSCIO.....	96
RILEVAMENTO E REGOLAZIONE DELL'ALTITUDINE	97
OCEANIC NEL MONDO.....	98
DATI TECNICI.....	99
TABELLA NDL ALGORITMO PZ+.....	100
TABELLA NDL ALGORITMO DSAT	101
DATI TECNICI.....	102
SCHEDA DI ISPEZIONE/ASSISTENZA.....	105

**Benvenuti alla
OCEANIC
e
GRAZIE
per aver scelto il
VEO 2.0**

CARATTERISTICHE E FUNZIONI

DISPOSIZIONE DEL DISPLAY

ICONE



DESCRIZIONE GENERALE

Il VEO 2.0 è un computer subacqueo esclusivo che presenta le seguenti caratteristiche >>

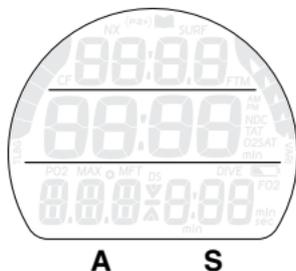
- 2 pulsanti di comando
- 9 menu
- 29 selezioni di impostazione
- Valori impostabili variabili
- 3 modalità operative
- 1 miscela Nitrox
- 18 avvisi/allarmi
- Doppio algoritmo
- Sosta di sicurezza in profondità
- Sosta di sicurezza
- Profondimetro tarato fino a 400 FT/120 M
- Compensazione dell'altitudine
- Fattore conservativo curva di sicurezza
- Velocità di risalita variabile
- Caricamento impostazioni/scaricamento dati PC
- Allarme acustico con LED lampeggiante
- Batteria sostituibile dal subacqueo
- Firmware aggiornabile dal subacqueo

INTERACTIVE CONTROL CONSOLE

L'Interactive Control Console (console interattiva di controllo) prevede 2 pulsanti di comando che permettono all'utente di navigare entro la speciale struttura a menu del computer VEO.

Tali pulsanti vengono indicati con le iniziali S ed A.

- Anteriore sinistro >> pulsante Avanzamento (A)
- Anteriore destro >> pulsante Selezione (S)



STRUTTURA A MENU

Lo schermo LCD viene utilizzato per visualizzare messaggi alfanumerici e valori misurati, oltre ai numerosi menu che consentono la selezione delle impostazioni e di varie funzioni ausiliarie.

Sono previsti 9 menu, elencati di seguito -

GAUG SURF MENU
SURF MAIN
SURF ALT 1
SURF ALT 2
FLY
LOG
SET A
SET U
SET T
SET M
HISTORY
SN

- Menu NORM
- Menu GAUG (profondimetro)
- Menu FREE (apnea)
- Menu Set F
- Menu Set A
- Menu Set M
- Menu Set T
- Menu Set U
- Menu Set FA

Per ciascun menu è prevista una selezione iniziale (la prima) ed una finale (l'ultima). Quando si accede ad un menu, viene visualizzata innanzitutto la selezione iniziale (la prima), quindi l'elenco continua a scorrere, visualizzando una selezione alla volta.

- L'esempio a sinistra mostra la struttura di un menu, se tutte le selezioni che contiene venissero visualizzate su un'unica schermata.

Esempio di menu
(tutte le selezioni visualizzate)

Menu ed uso dei pulsanti >>

Premere il pulsante A (< 2 sec) per accedere al menu e scorrere le selezioni in sequenza.

Tenere premuto il pulsante A per scorrere la schermata verso il basso (avanti), mostrando le selezioni successive

Premere il pulsante S (< 2 sec) per accedere alla selezione o per salvarla

Tenendo premuto il pulsante A (< 2 sec) mentre è visualizzata l'ultima selezione del menu, l'unità torna alla prima selezione (ad esempio, SURF MAIN, ossia Superficie Principale).

Sistema di retroilluminazione SMARTGLO®

La configurazione del VEO prevede un sensore in grado di misurare l'intensità della luce ambiente. La funzione di retroilluminazione si attiva esclusivamente in caso di scarsa luminosità.

Per attivare la retroilluminazione SmartGlo >> premere il pulsante S.

- Se il livello di luce ambiente è insufficiente, la retroilluminazione si attiva illuminando il display per il tempo in cui resta premuto il pulsante*, cui si aggiunge il periodo impostato dall'utente (0, 5 o 10 secondi), fino ad un massimo di 20 secondi. (*La retroilluminazione si disattiva se il pulsante S viene premuto per più di 10 secondi.)
- Premere nuovamente il pulsante S per riattivare la retroilluminazione.

L'uso prolungato della funzione di retroilluminazione riduce la durata prevista della batteria. Inoltre, la funzione di retroilluminazione non è operativa in caso di basso livello di carica della batteria o quando il VEO è collegato ad un PC.

ALLARME ACUSTICO

Durante il funzionamento in modalità NORM o GAUG, in caso di intervento degli allarmi l'allarme acustico emette 1 bip al secondo per 10 secondi, a meno che non sia stato impostato su Off. In questo periodo, l'allarme acustico può essere ripristinato e tacitato premendo il pulsante S (meno di 2 secondi).

Una spia rossa a LED, posta sull'estremità inferiore del corpo, è sincronizzata con l'allarme acustico e lampeggia non appena questo si attiva. La spia si spegne quando l'allarme viene tacitato. Se l'allarme acustico è impostato su OFF (un'impostazione del gruppo A), il suono e la spia a LED non si attivano.

La modalità Immersione FREE dispone di allarmi dedicati, che emettono 3 brevi bip 1 oppure 3 volte; questi allarmi non possono essere ripristinati o tacitati.

Situazioni che comportano l'attivazione dell'allarme di 10 secondi NORM/GAUG -

Le condizioni contrassegnate da ** si attivano solo in modalità NORM.

- Immersione ad una profondità superiore rispetto al Set Point allarme di profondità selezionato.
- Tempo residuo di immersione al Set Point selezionato**.
- Durata dell'immersione al Set Point selezionato.
- PO2 al Set Point selezionato**.
- Allarme O2 alto maggiore di 300 OTU (100%)**.
- TLBG al Set Point selezionato**.
- Velocità di risalita superiore a 60 FPM (18 M/MIN.) ad una profondità maggiore di 60 FT (18 M), oppure superiore a 30 FPM (9 M/MIN.) ad una profondità pari o minore di 60 FT (18 M).
- Ingresso in modalità Decompressione (Deco)**.
- Violazione condizionale (risalita al di sopra della profondità della tappa di decompressione richiesta per meno di 5 minuti)**.
- Violazione differita (risalita al di sopra della profondità della tappa di decompressione richiesta per oltre 5 minuti)**.

- Violazione differita (è richiesta una profondità della tappa di decompressione superiore a 60 FT/18 M)**.
- Violazione differita (superamento della profondità massima di funzionamento, pari a 330 FT/100 M, in modalità NORM o FREE, oppure 399 FT/120 M in modalità GAUG).

Situazioni che comportano l'emissione di un unico breve bip (non disattivabile) -

- Trascorsi 10 minuti in superficie dopo l'immersione con violazione.

Situazioni che comportano l'emissione di 3 brevi bip (non disattivabili) -

- Velocità di risalita compresa tra 51 e 60 FPM (15,1-18 M/MIN.) ad una profondità maggiore di 60 FT (18 M), oppure compresa tra 26 e 30 FPM (7,5-9 M/MIN.) ad una profondità pari o minore di 60 FT (18 M).
- Allarme durata dell'immersione in apnea (3 bip ogni 30 secondi, se attivato).
- Allarmi profondità FREE 1, 2, 3 (impostati in sequenza, proporzionalmente alla profondità) - ciascuno 3 bip per 3 volte.
- Allarme TLBG in apnea (zona di attenzione, 4 segmenti) - 3 bip per 3 volte.
- Ingresso in modalità Deco durante un'immersione FREE (violazione) - 3 bip per 3 volte.
- Azzeramento del conto alla rovescia in modalità apnea (0:00) - 3 bip per 3 volte.

Situazioni in modalità Immersione NORM che comportano l'attivazione dell'allarme con tono continuo di 10 secondi seguito da un bip continuo di 5 secondi che non si disattiva neppure se ripristinato -

- Risalita al di sopra della profondità di una tappa di decompressione per più di 5 minuti.
- Tappa di decompressione richiesta a profondità maggiore di 60 FT/18 M.
- In superficie, in fase di violazione condizionale.

INTERFACCIA PC

L'interfaccia con un PC, per procedere al caricamento delle impostazioni ed allo scaricamento dei dati, si ottiene collegando l'unità VEO ad una porta USB del PC, mediante l'apposito cavo di interfaccia USB VEO.

Il software completo di driver USB è caricato sul CD Oceanlog e può essere scaricato dal sito Web OceanicWorldwide. La funzione HELP** del programma funge da manuale d'uso, che può essere stampato per uso personale.

*** Prima di procedere al download dei dati dal computer VEO o al caricamento delle impostazioni sullo stesso, consultare la sezione HELP (Guida) del programma Oceanlog. Si consiglia di stampare le sezioni della Guida considerate pertinenti alle attività di interfaccia in uso.*

La sezione caricamento impostazioni del programma Oceanlog può essere utilizzata per impostare/modificare i gruppi Set A (allarmi), Set U (utilità), Set T (orario/data) e Set FA (allarmi FREE) usando il medesimo sistema di interfaccia. I parametri relativi ad FO2 devono essere impostati mediante i pulsanti di comando.

I dati disponibili per lo scaricamento (download) dall'unità VEO alla porzione trasferimento dati PC del programma includono informazioni relative alle immersioni, quali numero, intervallo di superficie, massima profondità, durata dell'immersione, stato di sicurezza, data/ora di inizio, temperatura minore rilevata sott'acqua, memoria campione, profilo dell'immersione e Set Point.

Inoltre, il programma Oceanlog consente di procedere all'aggiornamento di alcune versioni del firmware (software del sistema operativo) dell'unità VEO, al termine del quale viene eseguito il ripristino di tutti i dati operativi. Poiché gli aggiornamenti richiedono il ripristino del computer VEO, questa funzione rimane inibita durante le 24 ore successive alle immersioni.

- *Per ulteriori informazioni sul programma Oceanlog e sull'interfaccia PC, si rimanda a pagina 88.*

ALIMENTAZIONE

- Batteria >> (1) 3 V c.c., CR2450, al litio
- Durata a magazzino >> fino a 5 anni, a seconda della batteria in uso
- Autonomia >> da 100 ore di immersione, per 1 immersione di 1 ora al giorno, a 300 ore di immersione, per 3 immersioni di 1 ora al giorno
- Sostituzione >> a cura dell'utente (si consiglia annualmente)

BATTERIA SCARICA IN SUPERFICIE

<= 2,75 volt (livello di avvertenza)

- Le funzioni computer subacqueo rimangono disponibili, la retroilluminazione viene disabilitata.
- L'icona batteria viene visualizzata fissa (Fig. 1a).

<= 2,50 volt (eccessivamente scarica - livello di allarme)

- Tutte le funzioni vengono sospese.
- L'icona batteria lampeggia per 5 secondi, quindi l'unità si spegne.

BATTERIA SCARICA DURANTE UN'IMMERSIONE

<= 2,75 volt (livello di avvertenza)

- Le funzioni computer subacqueo rimangono disponibili, la retroilluminazione viene disabilitata.
- L'icona batteria viene visualizzata fissa non appena si entra in modalità Superficie.

<= 2,50 volt (eccessivamente scarica - livello di allarme)

- Le funzioni computer subacqueo rimangono disponibili, la retroilluminazione viene disabilitata.
- L'icona batteria viene visualizzata lampeggiante, con le diciture CHG >> BAT che si alternano (Fig. 2), non appena si entra in modalità Superficie; trascorsi 5 secondi l'unità si spegne.



Fig. 1 - BATTERIA SCARICA

si alterna con BAT



Fig. 2 - SOSTITUZIONE BATTERIA

MODALITÀ OPERATIVE

Modalità NORM >> per attività subacquee con aria e Nitrox

Modalità GAUG >> per attività subacquee

Modalità FREE >> per attività in apnea con indicazione di profondità/tempo

Se non è stata effettuata alcuna immersione nelle 24 ore precedenti, al momento dell'attivazione viene presentata per default la modalità NORM. Il percorso di accesso alle altre modalità avviene dal menu Superficie.

In qualsiasi momento durante il funzionamento in modalità Superficie, l'unità entra nella modalità Immersione selezionata in caso di discesa a 5 FT (1,5 M) per 5 secondi.

- Se la funzione Attivazione in acqua è Off, la modalità Immersione viene attivata esclusivamente se l'unità viene accesa in superficie.
- Se la funzione Attivazione in acqua è On, l'immersione in acqua attiva l'unità, che a quel punto entra nella modalità Immersione selezionata al momento della discesa.

L'unità passa dalla modalità Immersione alla modalità Superficie in caso di risalita a 4 FT (1,2 M) per 1 secondo. Durante i primi 10 minuti che seguono un'immersione NORM/GAUG, oppure 1 minuto dopo un'immersione FREE, la schermata Immersione principale rimane visualizzata, mostrando i parametri massima profondità e durata dell'immersione, unitamente all'intervallo di superficie con i due punti lampeggianti.

- Qualsiasi discesa effettuata durante i primi 10 minuti che seguono l'affioramento da un'immersione NORM o GAUG, oppure durante il primo minuto che segue l'affioramento da un'immersione FREE, viene considerata una continuazione della precedente immersione.
- Trascorso l'intervallo di 10 minuti (o di 1 minuto), viene visualizzata la schermata Superficie principale normale. A questo punto, qualsiasi discesa successiva verrà considerata come una nuova immersione.

MENU/MODALITÀ SUPERFICIE NORM



SEQUENZA

MENU

MAIN

ALT 1

ALT 2

ALT 3

FLY/SAT

PLAN

LOG

SET F

SET A

SET U

SET T

SET M

HISTORY

SN

Attivazione

Per attivare il VEO, premere/rilasciare uno qualsiasi dei pulsanti.

- L'unità entra in Modalità diagnostica; la schermata visualizza tutti i segmenti dello schermo come degli 8, seguiti da trattini (- -), quindi un conto alla rovescia da 9 a 0. Questa modalità controlla schermo e tensione, verificando che tutti i valori rientrino nei limiti consentiti.
- Dopo l'attivazione manuale, l'unità controlla la pressione barometrica ambiente e tara la profondità corrente a 0. A quote pari o superiori a 3,001 ft (916 m), l'unità regola la taratura della profondità in base all'altitudine.

Il VEO è dotato di contatti, posti sui gambi dei pulsanti e sui piedini della porta dati per PC, che attivano automaticamente l'unità e la portano in modalità Immersione in caso di contatto con l'acqua e quando l'unità rileva una profondità superiore a 5 FT (1,5 M).

Dopo l'attivazione e la diagnostica, il VEO entra in modalità Superficie NORM visualizzando la schermata Principale e consentendo l'accesso al menu Superficie NORM.

NORM superficie principale/Menu ed uso dei pulsanti

- Premere A (< 2 sec) per visualizzare, una alla volta, le voci successive del menu.
- Tenere premuto il pulsante A per scorrere le voci del menu in sequenza.
- Premere il pulsante S per attivare la retroilluminazione SmartGlo.
- Trascorsi 2 min. (se non viene premuto alcun pulsante), l'unità torna alla schermata Principale.

NORM SURF PRINCIPALE. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Figg. 3A, B).

- > Intervallo di superficie (h:min.) con icona SURF; se non è ancora stata effettuata un'immersione, l'orologio indica il tempo trascorso dall'attivazione
 - > Ora del giorno (h:min.), con icone AM o PM, se l'ora è impostata in formato 12 ore; se è impostata in formato 24 ore, non compare alcuna icona
 - > Dicitura NOR
 - > Icona DIVE e numero di immersioni completate durante il funzionamento in questa modalità, fino ad un massimo di 24 (0 se non è ancora stata effettuata un'immersione)
 - > Icona NX, se FO2 è impostata per Nitrox
 - > Icona (PZ+), se selezionato; se è stato selezionato l'algoritmo Dsat, non compare alcuna icona
 - > Icona CF, se la funzione fattore conservativo è impostata su On
 - > TLBG (grafico a barre saturazione di azoto nei tessuti) con relativa icona, se presente dopo un'immersione NORM o FREE
 - > Icona batteria, se la tensione è insufficiente
- Premere il pulsante A (< 2 sec) per accedere alla schermata ALT 1.
 - Tenere premuto il pulsante A per scorrere le voci del menu in sequenza.
 - Premere il pulsante S per attivare la retroilluminazione SmartGlo.

All'affioramento, durante le immersioni, la schermata Immersione principale rimane visualizzata sullo schermo per i primi 10 minuti (l'intervallo di superficie sostituisce la profondità), quindi viene visualizzata la schermata Superficie principale.



Fig. 3A - NORM SURF PRINCIPALE
(nessuna immersione ancora effettuata)



Fig. 3B - NORM SURF PRINCIPALE
(> 10 min. dopo l'immersione 1)



Fig. 4 - NORM SURF ALT 1
(dati relativi all'ultima immersione)

NORM SURF ALT 1. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 4).

- > Intervallo di superficie* (h:min.) con icona SURF, prima dell'ultima immersione
- > Dicitura LAST, che indica che i dati si riferiscono all'ultima immersione effettuata sempre in modalità NORM
- > Massima profondità* dell'immersione precedentemente effettuata sempre in modalità NORM, con icone MAX e FT (o M).
- > EDT* (durata dell'immersione, fino a 999 min.), con icone DIVE e min

* se non è stata effettuata alcuna precedente immersione, compaiono dei trattini

- Premere il pulsante A (< 2 sec) per accedere alla schermata ALT 2.
- Tenere premuto il pulsante A per scorrere le voci del menu in sequenza.
- Premere il pulsante S per attivare la retroilluminazione SmartGlo.

NORM SURF ALT 2. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 5).

- > Temperatura con simbolo SDgr e dicitura F (o C)
- > Dicitura relativa all'altitudine EL (da EL 2 ad EL 7), che non compare se l'unità si trova a livello del mare
- Premere il pulsante A (< 2 sec) per accedere alla schermata ALT 3 (se è stata effettuata un'immersione Nitrox; in caso contrario, l'unità passa alla schermata Fly/Sat).
- Tenere premuto il pulsante A per scorrere le voci del menu in sequenza.
- Premere il pulsante S per attivare la retroilluminazione SmartGlo.



Fig. 5 - NORM SURF ALT 2

NORM SURF ALT 3. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 6).

- > Valore attuale di O2 (%) con icona O2SAT
 - > Valore di allarme PO2 impostato (ATA), con icone PO2 e MAX.
 - > Set Point FO2 con icona FO2
 - > Icona NX
 - > Icona (PZ+), se selezionato; se è stato selezionato l'algoritmo Dsat, non compare alcuna icona
 - > Icona CF, se la funzione fattore conservativo è impostata su On
- Premere il pulsante A (< 2 sec) per accedere alla schermata Fly/Sat.
 - Tenere premuto il pulsante A per scorrere le voci del menu in sequenza.
 - Premere il pulsante S per attivare la retroilluminazione SmartGlo.

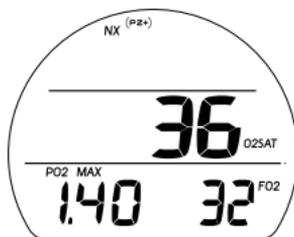


Fig. 6 - NORM SURF ALT 3
(solo se si impiega Nitrox)

FLY/SAT (tempo di attesa prima del volo e desaturazione)

Il contatore del tempo di attesa prima del volo inizia il conto alla rovescia, da 23:50 a 0:00 (h:min.), 10 minuti dopo la risalita in superficie da un'immersione (NORM, GAUG o FREE).

Il contatore del tempo di desaturazione indica il tempo necessario stimato per la desaturazione dei tessuti al livello del mare, tenendo conto del fattore conservativo impostato. Anche questo conto alla rovescia inizia 10 minuti dopo la risalita in superficie da un'immersione (NORM o FREE), da 23 a 10 (solo h), quindi da 9:59 a 0:00 (h:min.).

Quando il conto alla rovescia del tempo di desaturazione (SAT) raggiunge 0:00, il che di norma avviene prima che il conto alla rovescia del tempo di attesa prima del volo (FLY) raggiunga 0:00, il valore rimane visualizzato fino a quando il contatore del tempo di attesa prima del volo non raggiunge 0:00.



Fig. 7A - FLY/SAT (nessuna immersione dall'attivazione)



Fig. 7B - FLY/SAT (10 min. dopo l'immersione)



Fig. 7C - FLY/SAT (nessun tempo di desaturazione residuo)

- > Se si accede ad altre schermate, il conto alla rovescia del tempo di attesa prima del volo e di desaturazione continua ad operare sullo sfondo.
- > In caso di violazione durante l'immersione oppure immersione GAUG (modalità profondimetro), il tempo di desaturazione non viene visualizzato.
- > I tempi di desaturazione superiori alle 24 ore vengono visualizzati con il valore 24, fino a quando il parametro non scende a 23 (h).
- > Se al termine del conto alla rovescia di 24 ore è ancora disponibile del tempo di desaturazione, il tempo residuo viene azzerato.

Fly/Sat. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Figg. 7A, B, C).

- > Dicitura FLY con il tempo di attesa prima del volo (h:min.), - : - - se non è ancora stata effettuata un'immersione
- > Dicitura SAT con il tempo di desaturazione (h:min.), - : - - se non è ancora stata effettuata un'immersione, 0:00 se il conto alla rovescia è terminato
- Premere il pulsante A (< 2 sec) per accedere alla schermata Plan.
- Tenere premuto il pulsante A per scorrere le voci del menu in sequenza.
- Premere il pulsante S per attivare la retroilluminazione SmartGlo.

MODALITÀ PLAN (NORM)

I tempi in curva di sicurezza (NDL/OTL) in modalità Plan si basano su -

- > l'algoritmo selezionato (DSAT o PZ+)
- > il valore di FO2 impostato
- > valore impostato per il fattore conservativo (Off oppure On*)
- > azoto oppure ossigeno residui da immersioni precedenti (NORM o FREE)

**Quando la funzione fattore conservativo è impostata su On, i tempi di immersione vengono ridotti ai valori corrispondenti al successivo valore di altitudine superiore di 3,000 ft (915 m). Consultare le tabelle a tergo.*

Schermata introduttiva Plan. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Figg. 8A, B).

- > Dicitura PLAN (pianificazione)
- > Valore di allarme PO2 impostato (ATA) con icona PO2; non compare se l'unità è impostata su Air
- > Set Point FO2, dicitura Air o valore numerico (da 21 a 100) con icona FO2
- > Icona Nx, se si impiega Nitrox
- > Icona (PZ+), se selezionato; se è stato selezionato l'algoritmo Dsat, non compare alcuna icona
- > Icona CF, se la funzione fattore conservativo è impostata su On
- Premere il pulsante A (< 2 sec) per accedere alla schermata Log.
- Tenere premuto il pulsante A per scorrere le voci del menu in sequenza.
- Premere il pulsante S (< 2 sec) per accedere alla funzione PDPS.
- Premere il pulsante S per attivare la retroilluminazione SmartGlo.

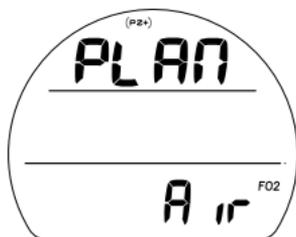


Fig. 8A - SCHERMATA INTRODUTTIVA PLAN (Gas 1 impostato su Air)

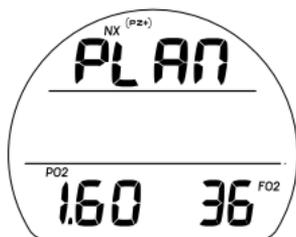


Fig. 8B - SCHERMATA INTRODUTTIVA PLAN (Gas 1 impostato su Nitrox)



Fig. 9A - PDPS
(controllo azoto)

PDPS (Sequenza di pianificazione prima dell'immersione)

La schermata PDPS visualizza la profondità ed i tempi in curva di sicurezza consentiti (fino a 999 minuti), NDL se il parametro di controllo è azoto oppure OTL se il parametro di controllo è O₂.

L'unità visualizza in sequenza le schermate PDPD, mostrando i valori di profondità da 30 a 190 FT (9 - 57 M), con i tempi pianificati* basati sui profili di immersione precedenti in una serie di immersioni ripetitive considerando velocità di discesa e di risalita pari a 60 FPM (18 M/MIN.).

**Se è disponibile un tempo inferiore ad 1 minuto, compaiono dei trattini al posto del tempo ed i valori relativi alla profondità lampeggiano.*

PDPS. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Figg. 9A/B).

- > Valore di profondità pianificata con icona FT (o M)
- > Durata dell'immersione consentita con icone NDC (oppure O₂) e min
- > Massima profondità consentita per il valore di allarme PO₂ impostato, con icone MAX e FT (o M); non compare se FO₂ è impostata su Air
- > Set Point FO₂, dicitura Air o valore numerico (da 21 a 50) con icona FO₂
- > Icona (PZ+), se selezionato; se è stato selezionato l'algoritmo D_{sat}, non compare alcuna icona
- > Icona CF, se la funzione fattore conservativo è impostata su On
- Premere il pulsante A (< 2 sec) per visualizzare, una alla volta, le schermate PDPS.
- Tenendo premuto il pulsante A è possibile scorrere le schermate PDPS ad una velocità di 8 al secondo, da 30 a 190 FT (9 - 57 M), con incrementi di 10 FT (3 M).



Fig. 9B - PDPS
(controllo ossigeno)

- Premere il pulsante S (< 2 sec) una volta raggiunta l'ultima schermata per tornare alla schermata introduttiva.
- Premere il pulsante S (2 sec) per tornare alla schermata introduttiva.
- Premere il pulsante S per attivare la retroilluminazione SmartGlo.

MODALITÀ LOG (NORM/GAUG)

I dati relativi alle ultime 24 immersioni NORM e/o GAUG vengono memorizzati per successiva consultazione.

- > Dopo la 24° immersione, i dati relativi all'immersione più recente vengono memorizzati, mentre quelli relativi all'immersione meno recente vengono eliminati
- > Le immersioni vengono numerate da 1 a 24, a partire dall'inizio di ciascuna sessione in modalità Immersione NORM (o GAUG). Trascorse 24 ore da un'immersione, una volta arrestata l'unità, alla prima immersione del successivo periodo di attivazione viene assegnato il numero 1.
- > In caso la durata di un'immersione (EDT) superi 599 (min.), i dati che eccedono tale intervallo vengono memorizzati nel Giornale di bordo (Log) all'affioramento dell'unità.

***I dati relativi alle immersioni FREE sono disponibili esclusivamente mediante il programma di interfaccia PC OceanLog.*

Sequenza Log >> Schermata introduttiva >> Anteprima >> Dati 1 >> Dati 2 >> Dati 3

Schermata introduttiva Log. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 10).

- > Icona Log (libro)
- > Diciture NOR - GAU
- Premere il pulsante A (< 2 sec) per accedere alla schermata introduttiva Set F.
- Premere il pulsante S (< 2 sec) per accedere alla schermata Anteprima Log.
- Premere il pulsante S per attivare la retroilluminazione SmartGlo.



Fig. 10 - SCHERMATA INTRODUTTIVA LOG



Fig. 11A - ANTEPRIMA LOG
(nessuna immersione registrata)



Fig. 11B - ANTEPRIMA LOG
(dopo immersione 1 NORM)

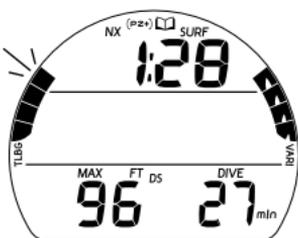


Fig. 12A - DATI LOG 1

Anteprima Log. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Figg. 11A, B).

- > Icona modalità Log (libro)
- > Data (mese.giorno oppure giorno.mese) in cui è stata effettuata l'immersione; non compare se non è stata memorizzata nessuna immersione
- > Orario (h:min.) in cui ha avuto inizio l'immersione, con icona AM (o PM), se l'ora è impostata in formato 12 ore, nessuna icona se è impostata in formato 24 ore; in alternativa, dicitura NONE
- > Dicitura NOR (oppure GAU, VIO o YET -)
- > Numero dell'immersione (da 1 a 24, 0 se non è ancora stata effettuata un'immersione), con icona DIVE
- > Icone NX, (PZ+), CF, DS, a seconda di casi
- Premere il pulsante A (< 2 sec) per visualizzare, una alla volta, le schermate Anteprima, dalla più recente a quella meno recente.
- Tenere premuto il pulsante A per visualizzare, una alla volta, le schermate Anteprima, dalla più recente a quella meno recente, ad una velocità di 8 al secondo.
- Premere il pulsante S (< 2 sec) per accedere alla schermata Dati 1 relativa all'anteprima dell'immersione visualizzata.
- Premere il pulsante S (2 sec) per tornare alla schermata introduttiva.
- Premere il pulsante S per attivare la retroilluminazione SmartGlo.

Dati Log 1. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Figg. 12A, B).

- > Icona modalità Log (libro)
- > Intervallo di superficie pre-immersione (h:min.), - : - - se non è ancora stata effettuata un'immersione per quel periodo di attivazione, con icona SURF

- > Tempo totale di risalita (min.), con icone TAT e min, se Deco
- > Massima profondità con le icone MAX e FT (o M)
- > EDT con icone DIVE e min
- > Grafico TLBG, con il segmento che rappresenta l'accumulo massimo lampeggiante, gli altri fissi fino al raggiungimento del valore di fine immersione. In caso di violazione differita, tutti i segmenti lampeggiano. In modalità Gauge il grafico TLBG non viene visualizzato.
- > Indicatore velocità di risalita variabile, max velocità di risalita tenuta per 4 sec
- > Icone NX, (PZ+), CF, DS, a seconda di casi
- Premere il pulsante S (< 2 sec) per accedere alla schermata Dati 2 relativa all'immersione in oggetto.
- Premere il pulsante S (2 sec) per tornare alla schermata Dati 1.
- Premere il pulsante S per attivare la retroilluminazione SmartGlo.



Fig. 12B - DATI LOG 1
(Deco durante l'immersione)

Dati Log 2. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 13).

- > Icona modalità Log (libro)
- > Temperatura (minima durante l'immersione) con simbolo ° e dicitura F (o C)
- > Dicitura SEA (livello del mare), oppure da EL2 a EL7, ossia la quota cui è stata condotta l'immersione
- Premere il pulsante S (< 2 sec) per accedere alla schermata Dati 3 relativa all'immersione in oggetto, oppure tornare alla schermata Anteprema, in caso di immersione GAUG.
- Premere il pulsante S (2 sec) per tornare alla schermata Dati 2.
- Premere il pulsante S per attivare la retroilluminazione SmartGlo.

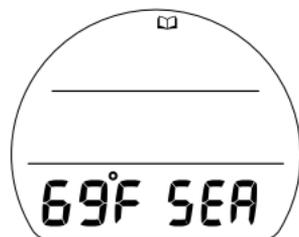


Fig. 13 - DATI LOG 2



Fig. 14 - DATI LOG 3

Dati Log 3. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 14).

- > Icona modalità Log (libro)
- > % O2 al termine dell'immersione, 2 trattini se in modalità Violazione Gauge (profondimetro), con icona O2SAT
- > Valore massimo di PO2 (ATA) raggiunto durante l'immersione, con icone PO2 e MAX
- > Set Point FO2 (o dicitura Air) con icona FO2.
- > Icone NX, (PZ+), a seconda di casi
- Premere il pulsante S (< 2 sec) per tornare alla schermata Anteprema.
- Premere il pulsante S (2 sec) per tornare alla schermata Dati 2.
- Premere il pulsante S per attivare la retroilluminazione SmartGlo.

MENU SET F (FO2 NORM)

Sequenza >> Valore FO2 >> 50% default

Se FO2 50% default è impostato su Off, l'unità VEO rimane impostata sull'ultimo Set Point FO2 selezionato per quel periodo di attivazione.

Quando la funzione FO2 50% Default è impostata su On e FO2 è impostata per un valore numerico, dopo 10 minuti in superficie a seguito di un'immersione FO2 viene visualizzata come 50 ed i calcoli per le successive immersioni verranno effettuati in base a 50% O2 per i calcoli dell'ossigeno e 21% O2 per i calcoli di azoto (79% azoto), a meno che FO2 non venga impostata prima dell'immersione.

Il parametro FO2 continua a tornare su FO2 50% default dopo immersioni ripetitive successive fino a 24 dall'ultima immersione, oppure se FO2 50% default è impostato su Off.

FO2 impostata su Air

Per default, il valore FO2 impostato per ogni nuovo periodo di attivazione è Air (aria).

Quando FO2 è impostato su Air -

- > i calcoli sono identici a quelli ottenuti con FO2 impostata su 21%.
- > rimane impostata su Air fino a quando non viene impostata su un valore numerico di FO2 (21-50%).
- > i dati relativi a O2 (ad esempio PO2, O2%) non vengono mai visualizzati durante l'immersione, in superficie o sulle schermate PDPS.
- > i valori MOD (massima profondità di funzionamento) non vengono visualizzati sulla schermata Impostazione FO2.
- > internamente, l'unità registra i dati relativi a O2, in caso FO2 venga successivamente impostato su Nitrox per immersioni ripetitive.

FO2 impostata su Nitrox

Quando FO2 è impostata su un valore numerico (21-50%), l'immersione viene considerata Nitrox e sullo schermo compare l'icona NX.

- > L'opzione Air non viene visualizzata nelle selezioni Impostazione FO2 fino a quando non si è esaurito il periodo di 24 ore dall'ultima immersione.

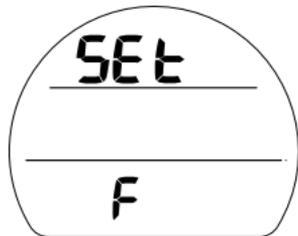


Fig. 15 - SCHERMATA
INTRODUTTIVA SET F

Schermata introduttiva Set F. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 15).

- > Diciture SEt ed F
- Premere il pulsante A (< 2 sec) per passare alla schermata introduttiva Set A.
- Premere il pulsante S (< 2 sec) per accedere alla schermata Impostazione FO2.

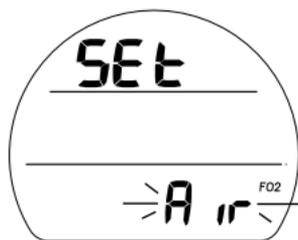


Fig. 16 - IMPOSTAZIONE
FO2 (Air)

Impostazione FO2. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Figg. 16, 17).

- > Dicitura SEt, se l'unità è impostata su Air, oppure massima profondità consentita per il valore di allarme PO2 impostato, con icone FT (o M) e NX, se si impiega Nitrox
- > Valore di allarme PO2 impostato (ATA) con icone PO2 e MAX; non compare se l'unità è impostata su Air
- > Dicitura Air, oppure valore numerico del Set Point FO2, se si impiega Nitrox, lampeggiante, con icona FO2
- Tenendo premuto il pulsante A è possibile scorrere i Set Point disponibili ad una velocità di 8 al secondo, da Air (di default) a 21 fino a 100 (%), con incrementi di 1%.
 - > Lo scorrimento si arresta rilasciando il pulsante A, oppure si arresta al 32% (anche se il pulsante A viene mantenuto premuto). Tenendo nuovamente premuto il pulsante A, lo scorrimento riprende fino al 50%, quindi si blocca sul valore Air oppure al 21%.



Fig. 17 - IMPOSTAZIONE
FO2 (Nitrox)

- Premere il pulsante A (< 2 sec) per scorrere in avanti, uno alla volta, i Set Point disponibili.
- Premere il pulsante S (2 sec) per salvare il valore impostato ed accedere alla schermata Impostazione FO2 di default.
- Premere il pulsante S (2 sec) per tornare alla schermata introduttiva Impostazione FO2.

Impostazione FO2 di default. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 18).

- > Dicitore SEt, dFLt e 50 -
 - > Dicitura OFF (oppure ON), lampeggianti
 - > Icone NX e FO2
- Premere il pulsante A (< 2 sec) per visualizzare alternativamente OFF e ON.
 - Premere il pulsante S (< 2 sec) per salvare il valore impostato e tornare alla schermata introduttiva Set F.
 - Premere il pulsante S (2 sec) per tornare alla schermata Impostazione FO2.



Fig. 18 - IMPOSTAZIONE
FO2 DEFAULT

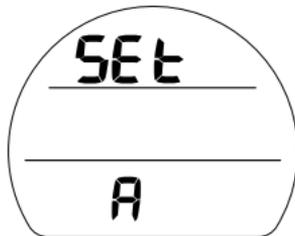


Fig. 19 - SCHERMATA
INTRODUTTIVA SET A



Fig. 20 - IMPOSTAZIONE
ALLARME ACUSTICO



Fig. 21 - IMPOSTAZIONE
ALLARME PROFONDITÀ

MENU SET A (Allarmi NORM/GAUG)

Sequenza >> Schermata introduttiva >> Allarme acustico >> Profondità >> EDT >> TLBG* >> DTR* >> PO2*

**Voci che si applicano esclusivamente a NORM*

I Set Point rimangono invariati fino a successiva modifica.

Schermata introduttiva Set A. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 19).

- > Diciture SEt ed A
- Premere il pulsante A (< 2 sec) per passare alla schermata introduttiva Set U.
- Premere il pulsante S (< 2 sec) per accedere alla schermata Impostazione allarme acustico.

Impostazione allarme acustico. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 20).

- > Diciture SEt ed AUD -
- > Dicitura del Set Point ON (oppure OFF) lampeggiante
- Premere il pulsante A (< 2 sec) per visualizzare alternativamente ON/OFF.
- Premere il pulsante S (< 2 sec) per salvare il valore impostato ed accedere alla schermata Impostazione allarme di profondità.
- Premere il pulsante S (2 sec) per tornare alla schermata introduttiva Set A.

Impostazione allarme profondità. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 21).

- > Diciture SEt e - dA
- > Dicitura OFF oppure valore di profondità lampeggiante, con icone MAX ed FT (o M)
- Premere il pulsante A (< 2 sec) per scorrere in avanti, uno alla volta, i Set Point disponibili.

- Tenendo premuto il pulsante A è possibile scorrere i Set Point disponibili ad una velocità di 8 al secondo, da 30 a 330 FT (10 - 100 M), con incrementi di 10 FT (3 M).
- Premere il pulsante S (< 2 sec) per salvare il valore impostato ed accedere alla schermata Impostazione allarme EDT.
- Premere il pulsante S (2 sec) per tornare alla schermata Impostazione allarme acustico.

Impostazione allarme EDT. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 22).

- > Dicitore SET ed EDT -
- > Valore di durata lampeggiante, con icone DIVE e min
- Premere il pulsante A (< 2 sec) per scorrere in avanti, uno alla volta, i Set Point disponibili.
- Tenendo premuto il pulsante A è possibile scorrere i Set Point disponibili ad una velocità di 8 al secondo, da OFF a 10 fino a 180 (min.), con incrementi di 5 min.
- Premere il pulsante S (< 2 sec) per salvare il valore impostato ed accedere alla schermata Impostazione allarme TLBG.
- Premere il pulsante S (2 sec) per tornare alla schermata Impostazione allarme profondità.

Impostazione allarme TLBG. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 23).

- > Dicitore SET e TBG (grafico a barre saturazione di azoto nei tessuti)
- > Dicitura OFF, oppure segmenti del grafico TLBG con relativa icona lampeggiante
- Premere il pulsante A (< 2 sec) per scorrere in avanti, uno alla volta, i Set Point disponibili, da OFF a 1 fino a 4 segmenti.



Fig. 22 - IMPOSTAZIONE ALLARME EDT

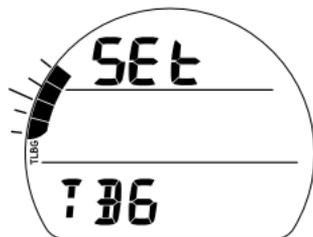


Fig. 23 - IMPOSTAZIONE ALLARME TLBG



Fig. 24 - IMPOSTAZIONE ALLARME DTR

- Premere il pulsante S (< 2 sec) per salvare il valore impostato ed accedere alla schermata Impostazione allarme DTR.
- Premere il pulsante S (2 sec) per tornare alla schermata Impostazione allarme EDT.

Impostazione allarme DTR. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 24).

- > Diciture SEt e DTR -
- > Valore di durata (min.) lampeggiante, con icona min
- Tenendo premuto il pulsante A è possibile scorrere i Set Point disponibili ad una velocità di 8 al secondo, da OFF a 5 fino a 20 (min.), con incrementi di 1 min.
- Premere il pulsante A (< 2 sec) per scorrere in avanti, uno alla volta, i Set Point disponibili.
- Premere il pulsante S (< 2 sec) per salvare il valore impostato ed accedere alla schermata Impostazione allarme PO2.
- Premere il pulsante S (2 sec) per tornare alla schermata Impostazione allarme TLBG.



Fig. 25 - IMPOSTAZIONE ALLARME PO2

Impostazione allarme PO2. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 25).

- > Dicitura SEt con icona NX
- > Valore del Set Point (ATA) lampeggiante, con icone PO2 e MAX
- Premere il pulsante A (< 2 sec) per scorrere in avanti, uno alla volta, i Set Point disponibili, da 1,20 a 1,60.
- Premere il pulsante S (< 2 sec) per salvare il valore impostato e tornare al menu Set A.
- Premere il pulsante S (2 sec) per tornare alla schermata Impostazione allarme DTR.

MENU SET U (UTILITÀ NORM/GAUG)

Sequenza >> Schermata introduttiva >> Attivazione in acqua >> Unità di misura >> Sosta in profondità* >> Sosta di sicurezza* >> Algoritmo* >> Fattore conservativo* >> Retroilluminazione >> Memoria campione

**Voci che si applicano esclusivamente a NORM.*

I Set Point rimangono invariati fino a successiva modifica.

Schermata introduttiva Set U. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 26).

> Diciture SET ed U

- Premere il pulsante A (< 2 sec) per passare alla schermata introduttiva Set T.
- Premere il pulsante S (< 2 sec) per accedere alla schermata Impostazione attivazione in acqua.

Impostazione attivazione in acqua. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 27).

> Diciture SET e WET

> Dicitura del Set Point ON (oppure OFF) lampeggiante

- Premere il pulsante A (< 2 sec) per visualizzare alternativamente i Set Point.
- Premere il pulsante S (< 2 sec) per salvare il valore impostato ed accedere alla schermata Impostazione unità di misura.
- Premere il pulsante S (2 sec) per tornare alla schermata introduttiva Set U.

Impostazione unità di misura. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 28).

> Dicitura Set

> Valore del Set Point IMP (imperiali) (o MET - metriche), lampeggiante, con icona FT (o M)

- Premere il pulsante A (< 2 sec) per visualizzare alternativamente i Set Point.
- Premere il pulsante S (< 2 sec) per salvare il valore impostato

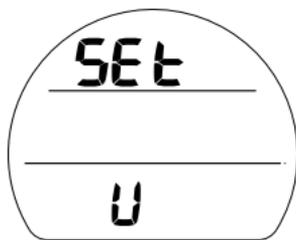


Fig. 26 - SCHERMATA INTRODUTTIVA SET U

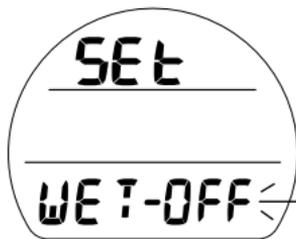


Fig. 27 - IMPOSTAZIONE ATTIVAZIONE

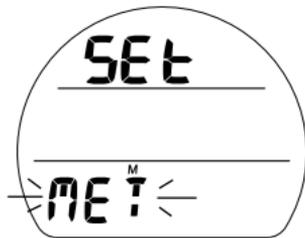


Fig. 28 - IMPOSTAZIONE UNITÀ DI MISURA



Fig. 29 - IMPOSTAZIONE SOSTA IN PROFONDITÀ

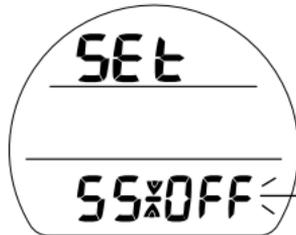


Fig. 30A - IMPOSTAZIONE SOSTA DI SICUREZZA OFF



Fig. 30B - IMPOSTAZIONE CRONOMETRO SOSTA DI SICUREZZA

ed accedere alla schermata Impostazione sosta in profondità.

- Premere il pulsante S (2 sec) per tornare alla schermata Impostazione attivazione in acqua.

Impostazione sosta in profondità (DS). La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 29).

- > Dicitura SEt e DS, con icone freccia/barra di sosta
- > Dicitura del Set Point ON (oppure OFF) lampeggiante

- Premere il pulsante A (< 2 sec) per visualizzare alternativamente i Set Point.
- Premere il pulsante S (< 2 sec) per salvare il valore impostato ed accedere alla schermata Impostazione sosta di sicurezza.
- Premere il pulsante S (2 sec) per tornare alla schermata Impostazione unità di misura.

Impostazione sosta di sicurezza (SS). La schermata visualizza le seguenti informazioni.

- > Dicitura SEt con icone freccia/barra di sosta
- > Dicitura SS con Set Point ON (oppure OFF) lampeggiante, oppure dicitura TMR con ON lampeggiante

- Premere il pulsante A (< 2 sec) per scorrere in avanti, uno alla volta, i Set Point disponibili (SS OFF, SS ON, TMR ON).
- Premere il pulsante S (< 2 sec) per salvare il valore impostato.
- Premere il pulsante S (2 sec) per tornare alla schermata Impostazione sosta in profondità.

>> Se viene selezionato SS OFF (Fig. 30A) oppure TMR ON (Fig. 30B), l'unità passa alla schermata Impostazione algoritmo.

>> Se viene selezionato SS ON (Fig. 30C), profondità e tempo di sosta vengono visualizzati con le icone min e sec, con il valore lampeggiante.

- Premere il pulsante A (< 2 sec) per visualizzare alternativamente i Set Point tempo, compresi tra 3:00 e 5:00 (min.:sec).

- Premere il pulsante S (< 2 sec) per salvare il tempo di sosta selezionato; il valore relativo alla profondità di sosta inizia a lampeggiare.
- Premere il pulsante A (< 2 sec) per scorrere in avanti, uno alla volta, i Set Point profondità disponibili, pari a 10, 15 e 20 FT (oppure 3, 4, 5 e 6 M)
- Premere il pulsante S (< 2 sec) per salvare il valore di profondità di sosta impostato ed accedere alla schermata Impostazione algoritmo.

Impostazione algoritmo. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 31).

- > Diciture SET ed ALGO
- > Dicitura del Set Point PZ+ (o DSAT), lampeggiante
- Premere il pulsante A (< 2 sec) per visualizzare alternativamente i Set Point.
- Premere il pulsante S (< 2 sec) per salvare il valore impostato ed accedere alla schermata Impostazione fattore conservativo.
- Premere il pulsante S (2 sec) per tornare alla schermata Impostazione sosta di sicurezza.

Questa funzione permette di selezionare l'algoritmo da utilizzare per i calcoli di azoto ed ossigeno per i parametri Plan (pianificazione) e DTR (tempo residuo di immersione).

Questa selezione rimane bloccata per 24 ore dopo immersioni NORM.

Impostazione fattore conservativo (CF). La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 32).

- > Diciture SET e CF, con icona CF
- > Dicitura del Set Point ON (oppure OFF) lampeggiante
- Premere il pulsante A (< 2 sec) per visualizzare alternativamente i Set Point.
- Premere il pulsante S (< 2 sec) per salvare il valore impostato ed accedere alla schermata Impostazione retroilluminazione.
- Premere il pulsante S (2 sec) per tornare alla schermata Impostazione algoritmo.

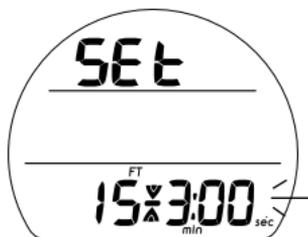


Fig. 30C - IMPOSTAZIONE ORARIO/PROFONDITÀ SOSTA DI SICUREZZA



Fig. 31 - IMPOSTAZIONE ALGORITMO

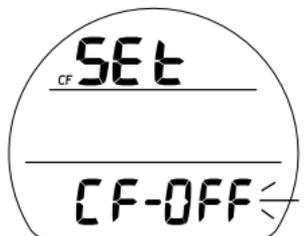


Fig. 32 - IMPOSTAZIONE FATTORE CONSERVATIVO

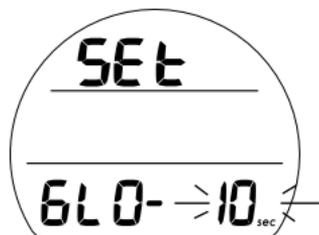


Fig. 33 - IMPOSTAZIONE
RETROILLUMINAZIONE

Quando la funzione CF (fattore conservativo) è impostata su On, i tempi in curva di sicurezza vengono ridotti ai valori equivalenti a quelli previsti al successivo valore di altitudine superiore di 3,000 ft (915 m). Consultare le tabelle sul retro del manuale.

Impostazione durata retroilluminazione (Glo). La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 33).

- > Diciture Set e GLO -
- > Set Point durata lampeggiante, con icona sec
- Premere il pulsante A (< 2 sec) per scorrere in avanti, uno alla volta, i Set Point disponibili, ossia 0, 5 e 10 (sec).
- Premere il pulsante S (< 2 sec) per salvare il valore impostato ed accedere alla schermata Impostazione memoria campione.
- Premere il pulsante S (2 sec) per tornare alla schermata Impostazione fattore conservativo.

Il parametro durata retroilluminazione (Glo) indica il tempo di attivazione della retroilluminazione dopo che il pulsante S viene rilasciato (0 = nessun tempo supplementare).

Impostazione memoria campione (SR). La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 34).

- > Diciture Set ed SR -
- > Set Point durata lampeggiante, con icona sec
- Premere il pulsante A (< 2 sec) per scorrere in avanti, uno alla volta, i Set Point disponibili, ossia 2, 15, 30 e 60 (sec).
- Premere il pulsante S (< 2 sec) per salvare il valore impostato e tornare alla schermata introduttiva Set U.
- Premere il pulsante S (2 sec) per tornare alla schermata Impostazione retroilluminazione.

Il parametro memoria campione indica la frequenza di campionamento ed archiviazione in memoria dei dati per il successivo download nel programma di interfaccia PC OceanLog.



Fig. 34 - IMPOSTAZIONE
MEMORIA CAMPIONE

MENU SET T (ORARIO)

Sequenza >> Schermata introduttiva >> Formato data >> Formato ora >> Orario >> Data

I Set Point rimangono invariati fino a successiva modifica.

Schermata introduttiva Set T. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 35).

> Diciture SET e T

- Premere il pulsante A (< 2 sec) per passare alla schermata introduttiva Set M.
- Premere il pulsante S (< 2 sec) per accedere alla schermata Impostazione formato data.

Impostazione formato data. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 36).

L'impostazione del formato data permette di definire se le cifre relative al Mese (M) debbano essere posizionate a sinistra oppure a destra delle cifre relative al Giorno (D).

> Dicitura SET

> Dicitura del Set Point M - D (oppure D - M) lampeggiante

- Premere il pulsante A (< 2 sec) per visualizzare alternativamente i Set Point.
- Premere il pulsante S (< 2 sec) per salvare il Set Point impostato ed accedere alla schermata Impostazione formato ora.
- Premere il pulsante S (2 sec) per tornare alla schermata introduttiva Set T.

Impostazione formato ora. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 37).

> Diciture SET ed HR -

> Set Point formato ora 12 (o 24), lampeggiante

- Premere il pulsante A (< 2 sec) per visualizzare alternativamente i Set Point.

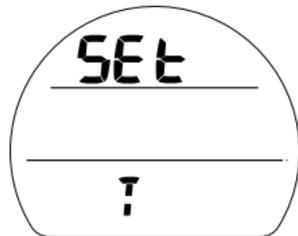


Fig. 35 - SCHERMATA INTRODUTTIVA SET T

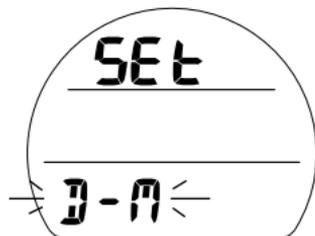


Fig. 36 - IMPOSTAZIONE FORMATO DATA



Fig. 37 - IMPOSTAZIONE FORMATO ORA



Fig. 38 - IMPOSTAZIONE ORARIO



Fig. 39 - IMPOSTAZIONE DATA

- Premere il pulsante S (< 2 sec) per salvare il Set Point impostato ed accedere alla schermata Impostazione orario.
- Premere il pulsante S (2 sec) per tornare alla schermata Impostazione formato data.

Impostazione orario. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 38).

- > Dicitura SEt
- > Ora del giorno (h:min.), con le cifre relative all'ora lampeggianti, con icone AM (o PM) se l'ora è impostata in formato 12 ore; se è impostata in formato 24 ore, non compare alcuna icona
- Tenendo premuto il pulsante A è possibile scorrere i Set Point Ora disponibili ad una velocità di 8 al secondo, da 12: (AM) ad 11: (PM), oppure da 0: a 23:, se è impostato il formato 24 ore, con incrementi di 1: (h).
- Premere il pulsante A (< 2 sec) per scorrere in avanti, uno alla volta, i Set Point disponibili.
- Premere il pulsante S (< 2 sec) per salvare il Set Point Ora selezionato; le cifre relative ai minuti iniziano a lampeggiare.
- Tenendo premuto il pulsante A è possibile scorrere i Set Point Minuto disponibili ad una velocità di 8 al secondo, da :00 a :59, con incrementi di :01 (min.).
- Premere il pulsante A (< 2 sec) per scorrere in avanti, uno alla volta, i Set Point disponibili.
- Premere il pulsante S (< 2 sec) per salvare il Set Point orario impostato ed accedere alla schermata Impostazione data.
- Premere il pulsante S (2 sec) per tornare alla schermata Impostazione formato ora.

Impostazione data. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 39).

La sequenza di impostazione della data è anno, mese e giorno, indipendentemente dal formato data selezionato.

- > Mese.giorno (oppure giorno.mese)
- > Cifra relativa all'anno lampeggiante
- > Diciture M - D (oppure D - M), per identificare le cifre della riga superiore
- Tenendo premuto il pulsante A è possibile scorrere i Set Point Anno disponibili ad una velocità di 8 al secondo, dal 2009 al 2052, con incrementi di 1.
- Premere il pulsante A (< 2 sec) per scorrere in avanti, uno alla volta, i Set Point disponibili.
- Premere il pulsante S (< 2 sec) per salvare il Set Point Anno selezionato; le cifre relative al mese iniziano a lampeggiare.
- Tenendo premuto il pulsante A è possibile scorrere i Set Point Mese disponibili ad una velocità di 8 al secondo, da 1 a 12, con incrementi di 1.
- Premere il pulsante A (< 2 sec) per scorrere in avanti, uno alla volta, i Set Point disponibili.
- Premere il pulsante S (< 2 sec) per salvare il Set Point Mese selezionato; le cifre relative al giorno iniziano a lampeggiare.
- Tenendo premuto il pulsante A è possibile scorrere i Set Point Giorno disponibili ad una velocità di 8 al secondo, da 1 a 31 (max), con incrementi di 1.
- Premere il pulsante A (< 2 sec) per scorrere in avanti, uno alla volta, i Set Point disponibili.
- Premere il pulsante S (< 2 sec) per salvare il Set Point Data selezionato e tornare alla schermata introduttiva Set T.
- Premere il pulsante S (2 sec) per tornare alla schermata Impostazione orario.

SET M (MOD. OP. IMMERSIONE)

Sequenza >> Schermata introduttiva >> NOR (oppure GAU o FRE)

I Set Point rimangono invariati fino a successiva modifica.

Schermata introduttiva Set M. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 40).

- > Diciture SET ed M
- Premere il pulsante A (< 2 sec) per passare alla schermata Cronologia.
- Premere il pulsante S (< 2 sec) per accedere alla schermata Impostazione mod. op. immersione.



Fig. 40 - SCHERMATA INTRODUTTIVA SET M



Fig. 41 - IMPOSTAZIONE
MOD. OP. IMMERSIONE

Impostazione mod. op. immersione. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 41).

- > Diciture SET ed OP, con icona DIVE
- > Set Point, lampeggiante
- Premere il pulsante A (< 2 sec) per scorrere in avanti, uno alla volta, i Set Point disponibili NOR, GAU e FRE.
- Premere il pulsante S (< 2 sec) per salvare il valore impostato ed accedere alla schermata Superficie principale relativa alla modalità scelta.
- Premere il pulsante S (2 sec) per tornare alla schermata introduttiva Set M.

MODALITÀ CRONOLOGIA (NORM/GAUG)

La funzione cronologia riepiloga i dati di base registrati durante tutte le immersioni NORM e GAUG* effettuate.

**I dati relativi alle immersioni FREE sono disponibili esclusivamente mediante il programma di interfaccia PC OceanLog.*

Cronologia 1. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 42).

- > Dicitura Hour con le ore totali di EDT (durata dell'immersione) registrate (fino a 1999), 0 se < 1 ora
- > Dicitura HIS con numero totale di immersioni registrate (fino a 999), con icone MAX e DIVE; 0 se non è ancora stata effettuata un'immersione
- Premere il pulsante A (< 2 sec) per passare alla schermata Numero di serie.
- Premere il pulsante S (< 2 sec) per accedere alla schermata Cronologia 2.



Fig. 42 - CRONOLOGIA 1

Cronologia 2. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 43).

- > Dicitura SEA (livello del mare), oppure da EL2 a EL7, ossia il valore massimo di altitudine cui è stata condotta un'immersione
 - > Temperatura minima registrata, con dicitura F (o C)
 - > Profondità massima mai raggiunta (fino a 400 FT/120 M), con icone MAX e FT (o M)
 - > Massimo valore EDT (durata dell'immersione) mai registrato durante un'immersione singola (fino a 599 min.), con icone DIVE e min
- Premere il pulsante S (< 2 sec) per tornare alla schermata Cronologia 1.

NUMERO DI SERIE

Le informazioni visualizzate in questa schermata devono essere annotate e conservate insieme alla ricevuta d'acquisto, in quanto vengono richieste in caso il VEO debba essere sottoposto ad interventi di assistenza in fabbrica.

Numero di serie. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 44).

- > Dicitura r1A (o superiore), che indica il livello di revisione del firmware (software operativo del VEO)
 - > Dicitura SN, con il numero di serie programmato in fabbrica
- Premere il pulsante A (< 2 sec) per passare alla schermata Superficie principale.
 - Premere il pulsante S (< 2 sec) per accedere alla schermata Cancella (ripristina), solo se in modalità NORM.



Fig. 43 - CRONOLOGIA 2



Fig. 44 - NUMERO DI SERIE

CANCELLA (RIPRISTINA)

Il VEO dispone di una funzione che consente di cancellare i dati, inclusi i calcoli di azoto ed ossigeno e le voci del giornale (Log). Tale funzione è stata studiata per i centri che utilizzano il VEO per attività di noleggio o di formazione, non per l'uso generico da parte di singoli subacquei.



AVVERTENZA: il ripristino dei dati dopo un'immersione ed il successivo impiego per un'immersione ripetitiva da parte dello stesso subacqueo potrebbe provocare infortuni gravi e perfino letali.

Al momento dell'accesso, viene visualizzato un codice numerico assegnato dalla fabbrica, con le diciture CLR e id fisse (Fig. 45).

Procedura di ripristino

- Premere il pulsante S (2 sec), in qualsiasi momento, per annullare la procedura e tornare alla schermata Numero di serie.
- Premendo il pulsante S (< 2 sec), le prime 2 cifre (a sinistra) iniziano a lampeggiare.
- Tenendo premuto il pulsante A è possibile scorrere le prime cifre (a sinistra) ad una velocità di 8 al secondo.
- Premere il pulsante A (< 2 sec) per scorrere in avanti, una alla volta, le cifre (a sinistra).
 - Premendo il pulsante S (2 sec) si salvano le prime 2 cifre (a sinistra) e le seconde 2 cifre (a destra) iniziano a lampeggiare.
 - Tenendo premuto il pulsante A è possibile scorrere le seconde cifre (a destra) ad una velocità di 8 al secondo.
 - Premere il pulsante A (< 2 sec) per scorrere in avanti, una alla volta, le cifre (a destra).
 - Premere il pulsante S (2 sec) per salvare il codice di ripristino, azzerare l'unità ed arrestarla.



Fig. 45 - CANCELLA

CARATTERISTICHE DELLA MODALITÀ IMMERSIONE



Fig. 46 - IN CURVA

GRAFICI A BARRE

Il VEO dispone di 2 grafici a barre specifici.

- > Il grafico di sinistra, che rappresenta la saturazione di azoto, viene indicato con l'acronimo TLBG (grafico a barre saturazione di azoto nei tessuti).
- > Il grafico di destra rappresenta la velocità di risalita. viene indicato con l'acronimo VARI (indicatore velocità di risalita variabile).

TLBG (solo NORM)

Il grafico TLBG rappresenta lo stato di sicurezza (Fig. 46a) o di decompressione (Fig. 47a) del subacqueo. I primi 4 segmenti rappresentano lo stato di sicurezza, mentre il quinto indica una condizione di decompressione.

Via via che profondità e durata dell'immersione aumentano, si aggiungono nuovi segmenti.

Durante la risalita i segmenti si riducono, indicando la disponibilità di ulteriore tempo in curva.

Il computer VEO controlla contemporaneamente 12 compartimenti azoto differenti; il TLBG visualizza quello interessato dall'immersione in corso, in qualsiasi momento.

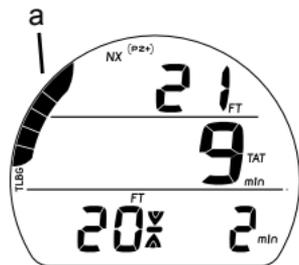


Fig. 47 - CON DECOMPRESSIONE

VARI (NORM e GAUG)

Il grafico VARI (Fig. 48a) fornisce una rappresentazione visiva della velocità di risalita (ossia, è un indicatore della velocità di risalita).

I segmenti rappresentano due serie di velocità, che cambiano ad una profondità di riferimento pari a 60 FT (18 M). Consultare la tabella.

Se la velocità di risalita è eccessiva, tutti i segmenti vengono visualizzati lampeggianti (Fig. 49) fino a quando la risalita non rallenta.



AVVERTENZA: a profondità superiori a 60 FT (18 M), la velocità di risalita non deve superare 60 FPM (18 M/MIN.). A profondità pari o inferiori a 60 FT (18 M), la velocità di risalita non deve superare 30 FPM (9 M/MIN.).

Profondità superiore a 60 FT (18 M)

VARI Segmenti	Velocità di risalita	
	FPM	M/MIN.
0	0 - 20	0 - 6
1	21 - 30	6,1 - 9
2	31 - 40	9,1 - 12
3	41 - 50	12,1 - 15
4	51 - 60	15,1 - 18
5	60 +	18 +

Profondità pari o inferiore a 60 FT (18 M)

VARI Segmenti	Velocità di risalita	
	FPM	M/MIN.
0	0 - 10	0 - 3
1	11 - 15	3,1 - 4,5
2	16 - 20	4,6 - 6
3	21 - 25	6,1 - 7,5
4	26 - 30	7,6 - 9
5	30 +	9 +



Fig. 48 - IMMERSIONE PRINCIPALE
(velocità di risalita normale)



Fig. 49 - IMMERSIONE PRINCIPALE
(velocità di risalita eccessiva)

ALGORITMO

L'unità VEO è configurata con 2 algoritmi, il che consente all'utente di decidere quale serie di NDL (curve di sicurezza) verrà utilizzata per i calcoli di azoto/ossigeno e le schermate relative alle funzioni Plan (pianificazione) e DTR (tempo residuo di immersione).

L'utente può selezionare DSAT o PZ+. Questa selezione rimane bloccata per 24 ore dal termine dell'ultima immersione.

Fino ad oggi, l'algoritmo DSAT è stato utilizzato da Oceanic per tutti i suoi computer subacquei. Prevede delle curve di sicurezza basate su parametri di esposizione e dati di prova adottati anche per le tabelle PADI RDP. Impone alcune limitazioni per le immersioni ripetitive con decompressione, considerate le più rischiose.

L'algoritmo PZ+ (Pelagic Z+) si basa sulle formule Buhlmann ZHL-16c. Prevede delle curve di sicurezza notevolmente più conservative, soprattutto a profondità minori.

Per garantire margini di sicurezza ancora maggiori per quanto concerne la decompressione, alle immersioni in curva è possibile aggiungere un fattore conservativo, soste in profondità e soste di sicurezza.

FATTORE CONSERVATIVO (CF)

Se la funzione fattore conservativo è impostata su On, le curve di sicurezza basate sull'algoritmo selezionato ed impiegate per i calcoli Ni/O₂ e le schermate relative alle funzioni Plan (pianificazione) e DTR (tempo residuo di immersione) vengono ridotte ai valori equivalenti a quelli previsti al successivo valore di altitudine superiore di 3,000 ft (915 m). Per informazioni sui tempi, consultare le tabelle riportate sul retro del presente manuale.

SOSTA IN PROFONDITÀ (DS), solo in curva

Se l'opzione sosta in profondità è impostata su On, l'unità si attiva durante le immersioni NORM in curva se si raggiunge la profondità di 80 FT (24 M), quindi calcola (aggiornandola continuamente) una profondità di tappa pari alla metà della profondità massima.

Anche trovandosi ad una profondità superiore di 10 FT (3 M) rispetto alla sosta in profondità calcolata, è possibile accedere alla schermata Anteprema sosta in profondità, che visualizza i valori correnti di profondità/tempo di sosta.

Quando si risale ad una profondità pari o inferiore a 10 FT (3 M) rispetto alla profondità di tappa calcolata, viene visualizzata una schermata sosta in profondità che mostra una profondità di tappa pari alla metà della profondità massima, con un conto alla rovescia da 2:00 (min.:sec) a 0:00.

- > Se si scende 10 FT (3 M) al di sotto o si risale 10 FT (3 M) al di sopra della profondità di tappa calcolata per 10 secondi mentre il conto alla rovescia è in funzione, la schermata Immersione in curva principale si sostituisce alla schermata Sosta in profondità principale e la funzione sosta in profondità viene disabilitata per il tempo residuo dell'immersione corrente. Non è prevista alcuna penalità se la sosta in profondità viene ignorata.
- > In caso si entri in modalità Decompressione, si superi la profondità di 190 FT (57 M) o si verifichi una condizione di O₂ alto (=> 80%), la funzione sosta in profondità viene disabilitata per il tempo residuo dell'immersione corrente.
- > La funzione sosta in profondità viene disabilitata in presenza di una condizione di allarme PO₂ alta (=> Set Point).

SOSTA DI SICUREZZA (SS), solo in curva

Funzione impostata su On

In caso di risalita ad un raggio di 5 FT (1,5 M) al di sotto della profondità della sosta di sicurezza impostata per 1 secondo, in una qualsiasi immersione in curva in cui la profondità ha superato 30 FT (9 M) per 1 secondo, l'allarme acustico si attiva e sulla schermata Principale viene visualizzata una sosta di sicurezza alla profondità impostata, con un conto alla rovescia che inizia in corrispondenza del tempo della sosta di sicurezza impostato fino a raggiungere 0:00 (min.:sec).

- Se il parametro sosta di sicurezza è stato impostato su OFF oppure su Cronometro, questa schermata non compare.
- In caso di discesa ad una profondità superiore di 10 FT (3 M) rispetto alla profondità di tappa richiesta per 10 secondi mentre il conto alla rovescia è in funzione, oppure se il conto alla rovescia raggiunge 0:00, la schermata Immersione in curva principale si sostituisce alla schermata Sosta di sicurezza principale, che viene nuovamente visualizzata se si risale ad un raggio di 5 FT (1,5 M) al di sotto del valore impostato per la sosta di sicurezza per 1 secondo.
- In caso si entri in modalità Decompressione durante l'immersione, rispettare l'obbligo di decompressione, quindi scendere al di sotto di 30 FT (9 M); la schermata Sosta di sicurezza principale viene visualizzata nuovamente se si risale ad un raggio di 5 FT (1,5 M) al di sotto del valore impostato per la sosta di sicurezza per 1 secondo.
- In caso di risalita ad una profondità minore di 2 FT (0,6 M) rispetto alla profondità della sosta di sicurezza per 10 secondi prima del termine della sosta stessa, la sosta di sicurezza viene annullata per la durata residua dell'immersione in corso.
- Non è prevista alcuna penalità in caso di affioramento prima del termine della sosta di sicurezza o in caso si ignori la sosta.

Funzione impostata su Cronometro On

In caso di risalita a 20 FT (6 M) per 1 secondo in una qualsiasi immersione in curva in cui la profondità ha superato 30 FT (9 M) per 1 secondo, si attiva l'allarme acustico con 1 bip e compare un contatore di esercizio (se impostato su On), che visualizza 0:00 (min.:sec) fino a quando non viene avviato.

- Se il parametro sosta di sicurezza è stato impostato su Off oppure su On, la schermata Cronometro non compare.
- In caso di discesa ad una profondità superiore a 30 FT (9 M) per 10 secondi, la schermata Immersione in curva principale si sostituisce alla schermata Cronometro, che viene nuovamente visualizzata se si risale a 20 FT (6 M) per 1 secondo.
- Se si risale oltre 10 FT (3 M) per 10 secondi, si entra in modalità Decompressione oppure si verifica una condizione di allarme O₂ alto (100%) mentre il cronometro sosta di sicurezza è attivo, tale funzione rimane disabilitata per la durata residua dell'immersione in corso.

DTR (tempo residuo di immersione)

L'unità VEO controlla costantemente lo stato di sicurezza e l'accumulo di ossigeno, visualizzando come DTR, sulla schermata Immersione in curva principale, il valore minore rilevato. I tempi visualizzati sono identificati dalle icone NDC oppure O2.

NDC (tempo residuo in curva di sicurezza)

Il tempo residuo in curva (NDC) è il tempo massimo consentito alla profondità corrente prima di entrare in decompressione. Viene calcolato in base alla quantità di azoto assorbito da ipotetici compartimenti.

La velocità di assorbimento e di rilascio di azoto di tali compartimenti viene elaborata mediante un modello matematico e confrontata con il livello massimo consentito di azoto.

Il compartimento che più si avvicina a tale valore massimo diventa il riferimento per la profondità considerata. Il valore risultante (NDC) viene visualizzato come DTR (Fig. 50a). Inoltre, viene visualizzato in formato grafico mediante TLBG (Fig. 50b).

Via via che si risale, i segmenti del grafico TLBG si riducono, in quanto il controllo viene assunto da compartimenti più lenti. Questa caratteristica del modello di decompressione, che costituisce la base per le immersioni multilivello, è uno dei più importanti vantaggi offerti dai computer subacquei Oceanic.



Fig. 50 - IN CURVA PRINCIPALE



Fig. 51 - IN CURVA ALT 1

OTR (tempo residuo di autonomia O2)

Quando l'unità è impostata per l'impiego di Nitrox, il valore di O₂ durante un'immersione viene visualizzato su una schermata ALT sotto forma di percentuale (%) di saturazione consentita (Fig. 51a) ed è identificato dall'icona O₂SAT.

Il limite di esposizione all'O₂ (100%) è impostato a 300 OTU (unità di tolleranza all'ossigeno) per immersione oppure su un periodo di 24 ore. Via via che il tempo residuo prima di raggiungere il limite diminuisce, la % di O₂ aumenta ed il valore del parametro OTR (O₂ DTR) si riduce.

Quando il tempo residuo di autonomia di ossigeno (OTR) diventa inferiore al tempo residuo in curva (NDC), l'ossigeno diventa il valore di riferimento per i calcoli relativi all'immersione in corso e sulla schermata Principale (Fig. 52a) OTR viene visualizzato come DTR, identificato dalle icone O₂ e min.



Fig. 52 - IN CURVA PRINCIPALE

LIMITI DI ESPOSIZIONE ALL'OSSIGENO (dal Manuale di subacquea NOAA)				
PO2 [ATA]	Massima durata esposizione singola (min.)	(h)	Massima durata totale su 24 ore (min.)	(h)
0.60	720	12,0	720	12,0
0.70	570	9,5	570	9,5
0.80	450	7,5	450	7,5
0.90	360	6,0	360	6,0
1.00	300	5,0	300	5,0
1.10	240	4,0	270	4,5
1.20	210	3,5	240	4,0
1.30	180	3,0	210	3,5
1.40	150	2,5	180	3,0
1.50	120	2,0	180	3,0
1.60	45	,75	150	2,0

MODALITÀ IMMERSIONE NORM



Fig. 53 - IN CURVA PRINCIPALE

IMMERSIONE IN CURVA PRINCIPALE. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 53) -

- > Profondità corrente con icona FT (o M)
- > DTR (min.) con icone NDC (oppure O2) e min
- > Massima profondità con le icone MAX e FT (o M)
- > EDT (durata dell'immersione) con icone DIVE e min
- > TLBG con relativa icona
- > VARI (indicatore velocità di risalita variabile) durante la risalita
- > Icone NX, (PZ+), CF, DS, a seconda di casi
- Premere il pulsante A (< 2 sec) per accedere alle schermate ALT.
- Premere il pulsante A (2 sec) per accedere alla schermata Anteprema sosta in profondità, se questa funzione si è attivata.
- Premere il pulsante S (< 2 sec) per ripristinare gli allarmi ed attivare la retroilluminazione.

In caso di risalita a 2 FT (0,6 M) durante un'immersione, l'intervallo di superficie viene visualizzato con l'icona SURF lampeggiante per i primi 10 minuti, mentre il parametro NDC viene rappresentato con 2 trattini (Fig. 54).



Fig. 54 - IN CURVA PRINCIPALE (periodo < 10 min. in superficie)

- Premere il pulsante A (< 2 sec) per accedere alle schermate Immersione ALT.
- Premere il pulsante S (< 2 sec) per attivare la retroilluminazione.

Trascorsi 10 minuti, l'unità torna alla modalità Superficie, consentendo il pieno accesso alle voci del menu Superficie NORM.

In caso di discesa a 5 FT (1,5 M) per 5 secondi, l'immersione prosegue. Il tempo di superficie non viene aggiunto al tempo di immersione.

In curva Alt 1. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 55) -

- > Ora del giorno (h:min.), con icone AM (o PM) se l'ora è impostata in formato 12 ore; se è impostata in formato 24 ore, non compare alcuna icona
- > Temperatura con simbolo ° e dicitura F (o C)
- Premere il pulsante A (< 2 sec) per accedere alla schermata ALT 2 (se si impiega Nitrox).
- Se non viene premuto il pulsante A, dopo 5 secondi l'unità torna alla schermata Principale.
- Premere il pulsante S per attivare la retroilluminazione.

In curva Alt 2 (solo se si impiega Nitrox). La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 56) -

- > Icona NX
- > % di O2 con icona O2SAT
- > Valore corrente PO2 (ATA) con icona PO2
- > Set Point FO2 con icona FO2
- Dopo 5 secondi, oppure premendo A (< 2 sec), l'unità torna alla schermata Principale.
- Premere il pulsante S per attivare la retroilluminazione.

Anteprima sosta in profondità (DS). La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 57) -

- > La schermata è identica a quella Principale, fatta eccezione per profondità massima ed EDT, sostituiti da -
- > Profondità della tappa, con icona FT (o M), icona DS e tempo di sosta, pari a 2:00, con icone min e sec
- Dopo 5 secondi, oppure premendo A (< 2 sec), l'unità torna alla schermata Principale.
- Premere il pulsante S per attivare la retroilluminazione.



Fig. 55 - IN CURVA ALT 1



Fig. 56 - IN CURVA ALT 2



Fig. 57 - ANTEPRIMA SOSTA
IN PROFONDITÀ



Fig. 58 - PRINCIPALE SOSTA IN PROFONDITÀ

SOSTA IN PROFONDITÀ PRINCIPALE. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 58) -

- > Profondità corrente con icona FT (o M)
 - > DTR (min.) con icone NDC (oppure O2) e min
 - > Profondità di tappa con icona FT (o M)
 - > Icona di sosta (frecce/barra) ed icona DS
 - > Tempo di sosta con icone min e sec, conto alla rovescia
 - > TLBG con relativa icona
 - > Icone NX, (PZ+), CF, a seconda di casi
 - Premere il pulsante A (< 2 sec) per accedere alle schermate ALT**.
 - Premere il pulsante S (< 2 sec) per ripristinare gli allarmi ed attivare la retroilluminazione.
- ** Il parametro DS dispone di un massimo di 3 schermate ALT, rispettivamente simili alle schermate Immersione in curva principale, ALT1 ed ALT2.



Fig. 59 - PRINCIPALE SOSTA DI SICUREZZA (On - profondità/tempo impostati)

SOSTA DI SICUREZZA PRINCIPALE (On). La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 59) -

- > Profondità corrente con icona FT (o M)
- > DTR (min.) con icone NDC (oppure O2) e min
- > Profondità di tappa impostata con icona FT (o M)
- > Icona di sosta (frecce/barra)
- > Tempo di sosta impostato con icone min e sec, conto alla rovescia
- > TLBG con relativa icona
- > Icone NX, (PZ+), CF, a seconda di casi
- Premere il pulsante A (< 2 sec) per accedere alle schermate ALT**.
- Premere il pulsante S (< 2 sec) per ripristinare gli allarmi ed attivare la retroilluminazione.

Se il parametro sosta di sicurezza è stato impostato su cronometro, viene visualizzata la dicitura TMR con il contatore di esercizio, da 0:00 a 9:59 (min.:sec), quindi da 10 a 999 (min.) (Fig. 60), al posto dei valori di profondità/tempo di sosta impostati.

- Premere il pulsante A (< 2 sec) per accedere alle schermate Immersione ALT**.
- Premere il pulsante S (< 2 sec) per ripristinare gli allarmi ed attivare la retroilluminazione.
- Premere il pulsante S (< 2 sec) per avviare/arrestare il cronometro, bloccandolo quando lo si preme per ripristinare/tacitare gli allarmi.
- Premere il pulsante S (2 sec), una volta arrestato il cronometro, per ripristinarlo a 0:00, bloccandolo quando lo si preme per ripristinare/tacitare gli allarmi.

** Il parametro SS dispone di un massimo di 3 schermate ALT, rispettivamente simili alle schermate Immersione in curva principale, ALT1 ed ALT2.

DECOMPRESSIONE

La modalità Decompressione si attiva in caso di superamento dei limiti teorici di tempo e profondità di sicurezza.

Entrando in modalità Decompressione, si attiva l'allarme acustico e la spia a LED di allarme lampeggia. Il grafico TLBG completo ed il simbolo freccia su lampeggiano (Fig. 61), fino a quando l'allarme acustico non viene tacitato.

- Premere il pulsante S (< 2 sec) per tacitare l'allarme acustico.
 - > Se la profondità torna ad essere inferiore a 10 FT (3 M) rispetto alla profondità della tappa richiesta (zona di sosta), tutta l'icona di arresto (entrambe le frecce e la barra di sosta) viene visualizzata fissa.



Fig. 60 - PRINCIPALE SOSTA DI SICUREZZA (impostato per contatore di esercizio)



Fig. 61 - INGRESSO DECOMPRESSIONE (durante l'attivazione dell'allarme acustico)

Per rispettare l'obbligo di decompressione, è necessario effettuare una risalita controllata in sicurezza ad una profondità leggermente superiore o pari alla profondità della tappa richiesta e decomprimere per il tempo di sosta indicato.

La quantità di tempo di credito di decompressione assegnato è in funzione della profondità, ossia si ottiene un credito leggermente inferiore via via che aumenta la profondità corrente rispetto alla profondità della tappa indicata.

Si consiglia di restare leggermente al di sotto della profondità della tappa richiesta fino a quando non compare il successivo valore minore di profondità. A questo punto è possibile effettuare la risalita, lentamente e ad una profondità non inferiore a quella della tappa indicata.

**Il tempo totale di risalita (TAT) include i tempi di sosta richiesti a tutte le profondità di tappa di decompressione, più il tempo di risalita in verticale basato sulla velocità massima consentita.*



Fig. 62 - TAPPA DECOMPRESSIONE PRINCIPALE

TAPPA DECO PRINCIPALE. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 62) -

- > Profondità corrente con icona FT (o M)
 - > TAT (tempo totale di risalita)*, con icone TAT e min
 - > Profondità di tappa con icona FT (o M)
 - > Icona di sosta (frecce/barra)
 - > Tempo di sosta con icona min
 - > TLBG completo con relativa icona
 - > Icone NX, (PZ+), CF, a seconda di casi
- Premere il pulsante A (< 2 sec) per accedere alle schermate ALT.
 - Premere il pulsante S (< 2 sec) per ripristinare gli allarmi ed attivare la retroilluminazione.

Tappa Deco Alt 1. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 63) -

- > Profondità corrente con icona FT (o M)
- > TAT (min.), con icone TAT e min
- > Massima profondità con le icone MAX e FT (o M)
- > EDT (durata dell'immersione) con icone DIVE e min
- > TLBG completo con relativa icona
- > Icone NX, (PZ+), CF, a seconda di casi
- Premere il pulsante A (< 2 sec) per accedere alla schermata ALT 2.
- Se non viene premuto il pulsante A, dopo 5 secondi l'unità torna alla schermata Principale.



Fig. 63 - TAPPA DECO ALT 1

Tappa Deco Alt 2. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 64) -

- > Ora del giorno (h:min.)
- > Temperatura con simbolo ° e dicitura F (o C)
- Premere il pulsante A (< 2 sec) per accedere alla schermata ALT 2 (se si impiega Nitrox).
- Se non viene premuto il pulsante A, dopo 5 secondi l'unità torna alla schermata Principale.



Fig. 64 - TAPPA DECO ALT 2

Tappa Deco Alt 3 (se si impiega Nitrox). La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 65) -

- > Icona NX
- > % di O2 con icona O2SAT
- > Valore corrente PO2 (ATA) con icona PO2
- > Set Point FO2 con icona FO2.
- Dopo 5 secondi, oppure premendo A (< 2 sec), l'unità torna alla schermata Principale.



Fig. 65 - TAPPA DECO ALT 3

CV (VIOLAZIONE CONDIZIONALE)

In caso di risalita al di sopra della profondità della tappa di decompressione richiesta, l'unità entra in modalità Violazione condizionale; durante questo periodo non viene assegnato alcun credito di offgassing.

Si attiva l'allarme acustico e la spia a LED di allarme lampeggia. Il grafico TLBG completo ed il simbolo freccia giù lampeggiano (Fig. 66), fino a quando l'allarme acustico non viene tacitato; a questo punto, il grafico TLBG rimane fisso.

- Premere il pulsante S (< 2 sec) per ripristinare gli allarmi acustici ed attivare la retroilluminazione.
- > Il simbolo freccia giù continua a lampeggiare fino a quando non si scende al di sotto della profondità della tappa richiesta (entro la zona di sosta); a questo punto, tutta l'icona di arresto (barra di sosta ed entrambe le frecce) viene visualizzata fissa.

Se la discesa al di sotto della profondità della tappa di decompressione richiesta viene effettuata entro 5 minuti, l'unità riprende ad operare in modalità Decompressione e non viene assegnato alcun credito di offgassing per il tempo trascorso al di sopra della profondità di tappa. Al contrario, per ciascun minuto trascorso al di sopra della profondità di tappa, al tempo di sosta richiesto viene aggiunto un tempo di penalità pari ad 1-1/2 minuti.

- > Per ottenere un credito di offgassing è necessario innanzitutto esaurire il tempo di penalità (decompressione) aggiuntivo.
- > Una volta esaurito il tempo di penalità e riassegnato il credito di offgassing, i valori di profondità e tempo della tappa di decompressione iniziano a diminuire fino ad azzerarsi. I segmenti del grafico TLBG rientrano nella zona di sicurezza e l'unità torna alla modalità Immersione in curva.

Le schermate ALT sono simili a quelle della modalità Decompressione.



Fig. 66 - VIOLAZIONE CONDIZIONALE PRINCIPALE

(dopo l'allarme acustico)

DV 1 (VIOLAZIONE DIFFERITA 1)

Se si rimane ad una profondità inferiore rispetto a quella della tappa di decompressione richiesta per oltre 5 minuti, l'unità entra in modalità Violazione differita 1*, che è una continuazione della violazione condizionale con l'ulteriore aggiunta di tempo di penalità. Anche in questo caso, si attiva l'allarme acustico ed il grafico TLBG completo lampeggia (Fig. 67) fino a quando l'allarme non viene tacitato.

**La differenza sta nel fatto che, a 5 minuti dall'affioramento dopo l'immersione, l'unità entra in modalità Violazione Gauge (profondimetro).*

- Premere il pulsante S (< 2 sec) per ripristinare l'allarme acustico ed attivare la retroilluminazione.
- > Il simbolo freccia giù continua a lampeggiare fino a quando non si scende al di sotto della profondità della tappa richiesta; a questo punto, tutta l'icona di arresto viene visualizzata fissa.

DV 2 (VIOLAZIONE DIFFERITA 2)

Se l'obbligo di decompressione calcolato richiede una tappa di decompressione compresa tra 60 FT (18 M) e 70 FT (21 M), l'unità entra in modalità DV2 (Violazione differita 2).

Si attiva l'allarme acustico e la spia a LED di allarme lampeggia. Il grafico TLBG completo lampeggia (Fig. 68) fino a quando l'allarme acustico non viene tacitato.

- Premere il pulsante S (< 2 sec) per ripristinare l'allarme acustico ed attivare la retroilluminazione.
- > Il simbolo freccia su lampeggia se la profondità supera di 10 FT (3 M) la profondità della tappa richiesta.
- > Se la profondità torna ad essere pari o inferiore a 10 FT (3 M) rispetto alla profondità della tappa richiesta, tutta l'icona di arresto (entrambe le frecce e la barra di sosta) viene visualizzata fissa.



Fig. 67 - VIOLAZIONE DIFFERITA 1 PRINCIPALE (durante l'attivazione dell'allarme acustico)

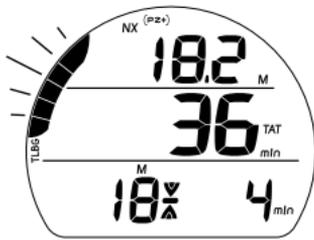


Fig. 68 - VIOLAZIONE DIFFERITA 2 PRINCIPALE

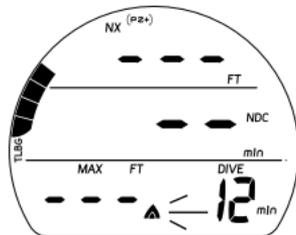


Fig. 69 - VIOLAZIONE DIFFERITA 3 PRINCIPALE

DV 3 (VIOLAZIONE DIFFERITA 3)

Se si scende oltre la massima profondità di funzionamento (MOD)*, si attiva l'allarme acustico e la spia a LED di allarme lampeggia. Inoltre, il simbolo freccia su lampeggia ed i valori profondità corrente e massima profondità vengono visualizzati solo con 3 trattini (- - -), per segnalare la condizione di profondità eccessiva (Fig. 69).

**MOD rappresenta la massima profondità di funzionamento alla quale il VEO può eseguire correttamente i calcoli o fornire dati precisi sullo schermo. Consultare i Dati tecnici a tergo.*

Risalendo oltre la massima profondità di funzionamento (MOD), la schermata relativa alla profondità corrente viene ripristinata, mentre quella relativa alla massima profondità continua a visualizzare dei trattini per il tempo residuo dell'immersione in corso. Anche il Log dell'immersione visualizza dei trattini come massima profondità.

VGM (MODALITÀ VIOLAZIONE GAUGE)

Durante le immersioni NORM, l'unità entra in modalità Violazione Gauge (profondimetro) se è richiesta una profondità della tappa di decompressione superiore a 70 FT (21 M). L'ingresso in modalità Violazione Gauge si può verificare anche in caso di attivazione della modalità Decompressione durante un'immersione in modalità FREE, come descritto nelle pagine successive.

Quindi, l'unità opera in modalità Violazione Gauge per il resto dell'immersione e per le 24 ore che seguono l'affioramento. La modalità Violazione Gauge trasforma il VEO in uno strumento digitale, che non fornisce calcoli o schermate relativi a decompressione o all'ossigeno.

Entrando in modalità Violazione Gauge, si attiva l'allarme acustico e la spia a LED di allarme lampeggia. La dicitura VIO e l'icona freccia su lampeggiano.

Modalità Violazione Gauge principale. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 70) -

- > Profondità corrente con icona FT (o M)
- > Dicitura VIO (al posto della profondità massima, che passa alla schermata Alt 1) con icona freccia su, lampeggiante fino all'affioramento
- > EDT con icone DIVE e min
- > Icone NX, Gas, a seconda di casi
- > VARI (indicatore velocità di risalita variabile) durante la risalita
- Premere il pulsante A (< 2 sec) per accedere alle schermate ALT (simili a quelle della modalità Decompressione).
- Premere il pulsante S (< 2 sec) per ripristinare l'allarme ed attivare la retroilluminazione.

Modalità Violazione Gauge in superficie

All'affioramento, la schermata Modalità Violazione Gauge principale rimane visualizzata sullo schermo per 10 minuti, con l'intervallo di superficie visualizzato al posto della profondità corrente e l'icona SURF lampeggiante. Anche la dicitura VIO viene visualizzata lampeggiante.

L'unità entra in modalità Violazione Gauge anche 5 minuti dopo l'affioramento da un'immersione nella quale si è verificata una violazione differita.

Trascorsi 10 minuti, la dicitura VIO si alterna con NOR (Fig. 71) fino a quando, trascorse 24 ore senza immersioni, l'unità non si arresta.

- > Deve trascorrere un intervallo di superficie di 24 ore consecutive prima che tutte le funzioni vengano ripristinate.



Fig. 70 - MODALITÀ VIOLAZIONE GAUGE PRINCIPALE

si alterna con NOR



Fig. 71 - MODALITÀ VIOLAZIONE GAUGE SURF PRINCIPALE

- > Durante queste 24 ore, la modalità Violazione Gauge impedisce l'accesso alle funzioni/schermate Set F, Plan, Dsat e FREE.
- > Il conto alla rovescia del tempo di attesa prima del volo indica il tempo residuo prima della ripresa del normale funzionamento, con tutte le opzioni e funzioni disponibili.

PO2 ALTA (solo NORM)

Avvertenza >> al valore del Set Point allarme meno 0,20 (da 1,00 a 1,40).
 Allarme >> al valore del Set Point, salvo in Decompressione, quindi solo a 1,60.

Quando la pressione parziale dell'ossigeno (PO2) arriva al livello di avvertenza si attiva l'allarme acustico, il simbolo freccia su lampeggia ed il valore di PO2 (al posto della profondità massima) lampeggia fino a quando l'allarme non viene tacitato (Fig. 72).

- Premere il pulsante S (< 2 sec) per ripristinare l'allarme.
- > Quando l'allarme acustico viene tacitato, il valore di profondità massima viene nuovamente visualizzato.

Il simbolo freccia su rimane fisso sul display fino a quando il valore di PO2 non scende al di sotto del livello di avvertenza. Se il valore di PO2 continua ad aumentare e raggiunge il Set Point di allarme, l'allarme acustico si attiva nuovamente.

- Premere il pulsante S (< 2 sec) per ripristinare gli allarmi
- > Il valore di PO2 ed il simbolo freccia su lampeggiano fino a quando il valore di PO2 non scende al di sotto del Set Point di allarme.



Fig. 72 - AVVERTENZA PO2
 (durante l'attivazione
 dell'allarme acustico)

Allarme PO2 principale. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 73) -

- > Icona NX
- > Profondità corrente con icona FT (o M)
- > DTR con icone NDC (oppure O2) e min
- > Valore di PO2 (ATA), con icona PO2, lampeggiante fino a quando il valore è < Set Point, poi fisso
- > Simbolo freccia su, lampeggiante fino a quando il valore è < Set Point, poi fisso
- > TLBG con relativa icona
- > VARI (indicatore velocità di risalita variabile) durante la risalita
- > Icone (PZ+), CF, a seconda di casi
- Premere il pulsante A (< 2 sec) per accedere alle schermate ALT (simili a quelle della modalità in curva).
- Premere il pulsante S (< 2 sec) per attivare la retroilluminazione.

O2 alto in modalità Decompressione (Fig. 74)

L'impostazione dell'allarme PO2 non si applica quando l'unità si trova in modalità Decompressione.

- > Se il valore di PO2 raggiunge 1,60 durante una tappa di decompressione, il valore di PO2 (1,60) con la relativa icona si alternano ogni minuto* alla visualizzazione di profondità/ tempo della tappa di decompressione.

**Il valore di PO2 rimane visualizzato per 10 secondi, i parametri di profondità/tempo della tappa di decompressione rimangono visualizzati per 50 secondi fino a quando PO2 non scende al di sotto di 1,60, quindi il valore di PO2 non viene più visualizzato.*



Fig. 73 - ALLARME PO2 PRINCIPALE



Fig. 74 - ALLARME PO2 (in Decompressione)



Fig. 75 - AVVERTENZA O2
(durante l'attivazione
dell'allarme acustico)

O2 ALTO (solo NORM)

Avvertenza >> da 80 a 99% (240 OTU).

Allarme >> al 100% (300 OTU).

Quando il valore di O2 raggiunge il livello di avvertenza si attiva l'allarme acustico ed il valore di O2 lampeggia (al posto di DTR), Fig. 75, fino a quando l'allarme non viene tacitato, quindi DTR viene nuovamente visualizzato.

- Premere il pulsante S (< 2 sec) per ripristinare l'allarme.

Se il valore di O2 raggiunge il livello di allarme si attiva l'allarme acustico ed il simbolo freccia su ed il valore di O2 (che sostituisce DTR) lampeggiano fino all'affioramento (Fig. 76).

- Premere il pulsante S (< 2 sec) per ripristinare l'allarme ed attivare la retroilluminazione.
- Premere il pulsante A (< 2 sec) per accedere alle schermate ALT (simili a quelle della modalità in curva).



Fig. 76 - ALLARME O2

O2 alto in modalità Decompressione

Quando il valore di O2 raggiunge il livello di avvertenza si attiva l'allarme acustico ed il valore di O2 lampeggia (al posto di TAT) fino a quando l'allarme non viene tacitato, quindi TAT viene nuovamente visualizzato.

- Premere il pulsante S (< 2 sec) per ripristinare l'allarme.

Se il valore di O2 raggiunge il livello di allarme si attiva l'allarme acustico ed il simbolo freccia su ed il valore di O2 (che sostituisce TAT) lampeggiano fino all'affioramento. Profondità massima ed EDT sostituiscono i parametri di profondità/tempo della tappa di decompressione, Fig. 77.

- Premere il pulsante S (< 2 sec) per ripristinare l'allarme ed attivare la retroilluminazione.
- Premere il pulsante A (< 2 sec) per accedere alle schermate ALT.

O2 alto in superficie

In caso di risalita a 2 FT (0,6 M) per 1 secondo (affioramento), la schermata Immersione principale viene visualizzata per 10 minuti, consentendo l'accesso alle schermate Immersione ALT.

- Se O2 è pari a 100%, il valore lampeggia sulla schermata Principale fino a quando non è < 100%, quindi viene sostituito da dei trattini (in caso di violazione) o dall'ora del giorno.
- In caso di affioramento dovuto alla presenza di 100% di O2 senza aver rispettato l'obbligo di decompressione, il grafico TLBG completo ed il valore di O2 (100) lampeggiano, insieme alle icone O2SAT, per i primi 10 minuti, quindi l'unità entra in modalità Violazione Gauge.
- L'accesso alle schermate Immersione ALT è consentito durante i primi 10 minuti, quindi viene consentito l'accesso al menu Superficie NORM.



Fig. 77 - ALLARME O2
(in modalità Decompressione)

MODALITÀ GAUGE (PROFONDIMETRO DIGITALE)



Fig. 78 - GAUG SURF PRINCIPALE

GAUG SURF PRINCIPALE. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 78).

- > Intervallo di superficie (h:min.) con icona SURF; se non è ancora stata effettuata un'immersione, l'orologio indica il tempo trascorso dall'attivazione
- > Ora del giorno (h:min.), con icone AM (o PM) se l'ora è impostata in formato 12 ore; se è impostata in formato 24 ore, non compare alcuna icona
- > Dicitura GAU
- > Icona DIVE e numero di immersioni completate durante il funzionamento in questa modalità, fino ad un massimo di 24 (0 se non è ancora stata effettuata un'immersione)
- > Icona batteria, se la tensione è insufficiente
- Premere il pulsante A (< 2 sec) per accedere alla schermata ALT 1.
- Tenere premuto il pulsante A per scorrere le voci del menu in sequenza.
- Premere il pulsante S per attivare la retroilluminazione SmartGlo.

All'affioramento, durante le immersioni, la schermata Immersione principale rimane visualizzata sullo schermo per i primi 10 minuti (l'intervallo di superficie sostituisce la profondità), quindi viene visualizzata la schermata Superficie principale

GAUG SURF ALT 1. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 79).

- > Intervallo di superficie (h:min.) con icona SURF, prima dell'ultima immersione
- > Dicitura LAST, che indica che i dati si riferiscono all'ultima immersione effettuata sempre in modalità GAUG
- > Massima profondità dell'immersione precedentemente effettuata sempre in modalità GAUG, con icone MAX e FT (o M)
- > EDT (fino a 999 min.), con icone DIVE e min



Fig. 79 - GAUG SURF ALT 1
(dati relativi all'ultima immersione)

- Premere il pulsante A (< 2 sec) per accedere alla schermata ALT 2
- Premere il pulsante S per attivare la retroilluminazione SmartGlo

GAUG SURF ALT 2. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 80).

- > Temperatura con simbolo SDgr e dicitura F (o C)
- > Dicitura relativa all'altitudine EL (da EL 2 ad EL 7), che non compare se l'unità si trova a livello del mare
- Premere il pulsante A (< 2 sec) per accedere alla schermata Fly
- Premere il pulsante S per attivare la retroilluminazione SmartGlo

MENU GAUG SURF

Oltre alle schermate Principale ed ALT, il menu Superficie profundimetro consente di accedere a molte altre voci simili a quelle descritte precedentemente per la modalità NORM*.

**Per la descrizione di queste voci del menu, vedi pagine da 23 a 47.*

Anche l'uso dei pulsanti è simile a quello della modalità NORM.

- Premere A (< 2 sec) per visualizzare, una alla volta, le voci successive del menu.
- Tenere premuto il pulsante A per scorrere le voci del menu in sequenza.
- Premere il pulsante S per attivare la retroilluminazione SmartGlo.
- Trascorsi 2 min. (se non viene premuto alcun pulsante), l'unità torna alla schermata Principale.



Fig. 80 - GAUG SURF ALT 2

MENU GAUG SURF

MAIN
 ALT 1
 ALT 2
 FLY
 LOG
 SET A
 SET U
 SET T
 SET M
 HISTORY
 SN



Fig. 81 - IMMERSIONE
GAUG PRINCIPALE

In caso di discesa a 5 FT (1,5 M) per 5 secondi, l'unità entra in modalità Immersione Gauge (profondimetro).

IMMERSIONE GAUG PRINCIPALE. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 81) -

- > Profondità corrente con icona FT (o M)
- > Massima profondità con le icone MAX e FT (o M)
- > EDT (durata dell'immersione) con icone DIVE e min
- > VARI (indicatore velocità di risalita variabile) durante la risalita

- Premere il pulsante A (< 2 sec) per accedere alle schermate ALT.
- Premere il pulsante S (< 2 sec) per ripristinare gli allarmi ed attivare la retroilluminazione.

In caso di risalita a 2 FT (0,6 M) durante un'immersione, l'intervallo di superficie viene visualizzato con l'icona SURF lampeggiante per i primi 10 minuti (Fig. 82).

Trascorsi 10 minuti, l'unità torna alla modalità Superficie, consentendo il pieno accesso alle voci del menu Superficie GAUG.

In caso di discesa a 5 FT (1,5 M) per 5 secondi, l'immersione prosegue. Il tempo di superficie non viene aggiunto al tempo di immersione.

Se si effettua un'immersione in modalità Gauge, l'unità resta bloccata in tale modalità per 24 ore.



Fig. 82 - IMMERSIONE
GAUG PRINCIPALE
(periodo < 10 min. in
superficie)

IMMERSIONE GAUG ALT. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 83) -

- > Ora del giorno (h:min.), con la dicitura AM (o PM) se l'ora è impostata in formato 12 ore
 - > Temperatura con simbolo ° e dicitura F (o C)
- Dopo 5 secondi, oppure premendo A (< 2 sec), l'unità torna alla schermata Principale.



Fig. 83 - IMMERSIONE
GAUG ALT

DV 3 (VIOLAZIONE DIFFERITA 3)

Se si scende oltre la massima profondità di funzionamento (MOD)*, si attiva l'allarme acustico e la spia a LED di allarme lampeggia. Inoltre, il simbolo freccia su lampeggia ed i valori profondità corrente e massima profondità vengono visualizzati solo con 3 trattini (- - -), per segnalare la condizione di profondità eccessiva (Fig. 84).

***MOD è la massima profondità di funzionamento. Consultare i Dati tecnici a tergo.*

Risalendo oltre la massima profondità di funzionamento (MOD), la schermata relativa alla profondità corrente viene ripristinata. Il valore relativo alla profondità massima viene visualizzato con 3 trattini per il tempo residuo dell'immersione e viene memorizzato nel Log.

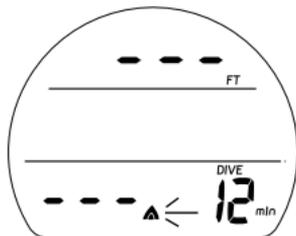


Fig. 84 - IMMERSIONE
GAUG PRINCIPALE OOR

INFORMAZIONI RELATIVE ALLA MODALITÀ IMMERSIONE IN APNEA

- Sebbene le attività di immersione in apnea non prevedano l'uso di autorespiratori, la saturazione di azoto nei tessuti rimane un fattore critico. La saturazione di azoto viene calcolata in base ad una FO₂ fissa di aria.
- Poiché l'utente ha la facoltà di alternare immersioni (con bombole) ed in apnea durante un periodo di 24 ore, i calcoli di azoto ed il valore visualizzato di tempo residuo in curva di sicurezza (NDC) vengono riportati da una modalità operativa all'altra; questo aiuta il subacqueo a non sottovalutare il fattore di saturazione di azoto e lo stato di offgassing.
- I modelli matematici attualmente impiegati per il VEO si basano su tabelle per immersioni ripetitive multilivello in curva/con decompressione.
- Questi algoritmi non tengono conto delle modifiche fisiologiche associate alle pressioni elevate cui può essere esposto il subacqueo che pratici immersioni competitive in apnea.



AVVERTENZE

- **Accertarsi di conoscere la modalità operativa selezionata (NORM, GAUG o FREE) prima di iniziare qualsiasi immersione.**
- **Effettuare immersioni in apnea entro un periodo di 24 ore da immersioni con bombole, unito agli effetti delle risalite rapide multiple in apnea, aumenta il rischio di patologie da decompressione. Dette attività possono accelerare l'ingresso in decompressione, con conseguenti infortuni gravi e perfino letali.**
- **Si consiglia di associare attività competitive di apnea, che comportano discese/risalite multiple, ad attività subacquee entro un periodo di 24 ore. Attualmente non sono disponibili dati relativi a tali attività.**
- **Si consiglia a chiunque desideri svolgere attività di apnea a livello competitivo di seguire appositi corsi di formazione presso un Centro Diving e apnea riconosciuto. Comprendere a fondo gli effetti fisiologici ed una buona preparazione fisica sono requisiti essenziali.**

MODALITÀ IMMERSIONE FREE



Fig. 85 - FREE SURF
PRINCIPALE

intervallo di superficie
pre-immersione
(min.:sec)



Fig. 86 - FREE SURF ALT
1 (dati relativi all'ultima
immersione)

FREE SURF PRINCIPALE. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 85).

- > Intervallo di superficie (min.:sec fino a 59:59, quindi h:min.) con icona SURF; se non è ancora stata effettuata un'immersione, l'orologio indica il tempo trascorso dall'attivazione
- > Ora del giorno (h:min.)
- > Dicitura FRE
- > Icona DIVE e numero di immersioni completate durante il funzionamento in questa modalità, fino ad un massimo di 99 (0 se non è ancora stata effettuata un'immersione)
- > Icone (PZ+), CF, se selezionato
- > TLBG (grafico a barre saturazione di azoto nei tessuti) con relativa icona, se presente dopo un'immersione NORM o FREE
- > Icona batteria, se la tensione è insufficiente
- Premere il pulsante A (< 2 sec) per accedere alla schermata ALT 1.
- Tenere premuto il pulsante A per scorrere le voci del menu in sequenza.
- Premere il pulsante S per attivare la retroilluminazione SmartGlo.

All'affioramento, durante le immersioni, la schermata Immersione principale rimane visualizzata sullo schermo per il primo minuto (l'intervallo di superficie sostituisce la profondità), quindi viene visualizzata la schermata Superficie principale.

FREE SURF ALT 1. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 86).

- > Intervallo di superficie (min.:sec oppure h:min.) con icona SURF, prima dell'ultima immersione
- > Dicitura LAST, che indica che i dati si riferiscono all'ultima immersione effettuata sempre in modalità FREE
- > Massima profondità dell'immersione precedentemente effettuata sempre in modalità FREE, con icone MAX e FT (o M)
- > EDT (min.:sec oppure h:min.) con icone DIVE e min/sec

- Premere il pulsante A (< 2 sec) per accedere alla schermata ALT 2
- Premere il pulsante S per attivare la retroilluminazione SmartGlo

FREE SURF ALT 2. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 87).

- > Temperatura con simbolo SDgr e dicitura F (o C)
- > Dicitura relativa all'altitudine EL (da EL 2 ad EL 7), che non compare se l'unità si trova a livello del mare
- Premere il pulsante A (< 2 sec) per accedere alla schermata introduttiva CDT (conto alla rovescia).
- Premere il pulsante S per attivare la retroilluminazione SmartGlo.

MENU FREE SURF

Uso dei pulsanti. -

- Premere A (< 2 sec) per visualizzare, una alla volta, le voci successive del menu.
- Tenere premuto il pulsante A per scorrere le voci del menu in sequenza.
- Premere il pulsante S per attivare la retroilluminazione SmartGlo.

CDT (conto alla rovescia)

In superficie, il conto alla rovescia può essere impostato, avviato ed arrestato. Una volta impostato ed avviato, continua ad operare sullo sfondo quando si inizia un'immersione e diventa disponibile come schermata ALT.



Fig. 87 - FREE SURF ALT 2

<u>MENU FREE SURF</u>
MAIN
ALT 1
ALT 2
CDT
SET FA
SET M

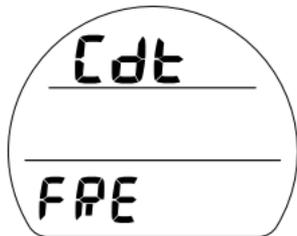


Fig. 88 - SCHERMATA
INTRODUTTIVA CONTO
ALLA ROVESCIA



Fig. 89 - STATO CONTO
ALLA ROVESCIA
(On, in corso)

Schermata introduttiva conto alla rovescia. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 88).

- > Diciture Cdt e FRE
- Premere il pulsante A (< 2 sec) per passare alla schermata introduttiva Set FA.
- Premere il pulsante S (< 2 sec) per accedere alla schermata Stato conto alla rovescia.

Stato conto alla rovescia. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 89).

- > Tempo (min.:sec) rimanente oppure conto alla rovescia impostato/pronto a partire, 0:00 se terminato
- > Diciture CDT, con OFF (oppure ON) lampeggianti
- Premere il pulsante A (< 2 sec) per scorrere i parametri OFF, ON, SEt (Fig. 90).
- Premere il pulsante S (< 2 sec) per salvare il valore impostato.
- >> Se è stato memorizzato On ed è stato impostato un conto alla rovescia, l'unità avvia il conto alla rovescia e torna alla schermata introduttiva.
- >> Se è stato memorizzato Off, il cronometro si arresta e l'unità torna alla schermata introduttiva.
- >> Se è stato memorizzato Set, viene visualizzata la schermata Impostazione conto alla rovescia.
- Premere il pulsante S (2 sec) per tornare alla schermata introduttiva Conto alla rovescia.

Il conto alla rovescia prosegue sullo sfondo, in superficie e durante le immersioni, fino a quando non raggiunge 0:00 o non viene impostato su OFF.

Quando il conto alla rovescia impostato raggiunge 0:00, l'allarme acustico si attiva e la dicitura CDT viene visualizzata lampeggiante sulla schermata Superficie o Immersione principale, fino a quando l'allarme non viene tacitato.

Impostazione conto alla rovescia. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 91).

- > Diciture SET e CDT
 - > Conto alla rovescia (min.:sec), con le cifre relative ai minuti lampeggianti
 - > Icone min e sec
- Tenendo premuto il pulsante A è possibile scorrere i Set Point Minuto disponibili ad una velocità di 8 al secondo, da 0: a 59:, con incrementi di 1: (min.)
 - Premere il pulsante A (< 2 sec) per scorrere in avanti, uno alla volta, i Set Point disponibili.
 - Premere il pulsante S (< 2 sec) per salvare il Set Point Minuto selezionato; le cifre relative ai secondi iniziano a lampeggiare.
 - Tenendo premuto il pulsante A è possibile scorrere i Set Point Secondo disponibili ad una velocità di 8 al secondo, da :00 a :59, con incrementi di :01 (sec).
 - Premere il pulsante A (< 2 sec) per scorrere in avanti, uno alla volta, i Set Point disponibili.
 - Premere il pulsante S (< 2 sec) per salvare il Set Point conto alla rovescia selezionato; l'unità torna alla schermata Stato conto alla rovescia, con la dicitura OFF lampeggiante.



Fig. 90 - STATO CONTO ALLA ROVESCIA (per accedere ad Impostazione)



Fig. 91 - IMPOSTAZIONE CONTO ALLA ROVESCIA

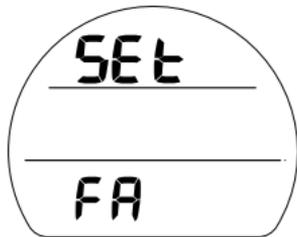


Fig. 92 - SCHERMATA
INTRODUTTIVA SET FA

MENU SET FA (ALLARMI FREE)

Sequenza >> Schermata introduttiva >> EDT >> DA1 >> DA2 >> DA3

I Set Point rimangono invariati fino a successiva modifica.

Schermata introduttiva Set FA. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 92).

> Diciture SEt e FA

- Premere il pulsante A (< 2 sec) per passare alla schermata introduttiva Set M.
- Premere il pulsante S (< 2 sec) per accedere alla schermata Impostazione allarme EDT.

ALLARME EDT

Impostato in fabbrica su un tempo fisso di 30 secondi, l'allarme EDT (durata dell'immersione) attiva l'allarme acustico ogni 30 secondi sott'acqua, in modalità di immersione FREE.

Impostazione allarme EDT. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 93).

> Diciture SEt ed EDT -

> Dicitura OFF (oppure ON), lampeggianti

- Premere il pulsante A (< 2 sec) per visualizzare alternativamente ON e OFF.
- Premere il pulsante S (< 2 sec) per salvare il valore impostato ed accedere alla schermata Impostazione DA1.
- Premere il pulsante S (2 sec) per tornare alla schermata introduttiva Set FA.



Fig. 93 - IMPOSTAZIONE
ALLARME EDT

DA (ALLARMI PROFONDITÀ)

Sono previsti 3 allarmi profondità Free (DA), che possono essere impostati su profondità progressivamente superiori*.

**Il valore di DA2 deve essere superiore a quello di DA1 ed il valore di DA3 deve essere superiore a quello di DA2.*

Impostazione allarme DA 1. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Figg. 94A, B).

- > Dicitore SET e - dA1
- > Dicitura OFF oppure valore di profondità lampeggiante, con icone MAX ed FT (o M)
- Tenendo premuto il pulsante A è possibile scorrere i Set Point disponibili ad una velocità di 8 al secondo, da OFF a 30 a 330 FT (10 - 100 M), con incrementi di 10 FT (3 M).
- Premere il pulsante A (< 2 sec) per scorrere in avanti, uno alla volta, i Set Point disponibili.
- Premere il pulsante S (< 2 sec) per salvare il valore impostato.
 - > Se è stato memorizzato OFF, l'unità torna alla schermata introduttiva Set FA.
 - > Se è stato memorizzato un valore di profondità, l'unità passa alla schermata Impostazione DA 2.
- Premere il pulsante S (2 sec) per tornare alla schermata Impostazione allarme EDT.

Le schermate Impostazione DA 2 e DA 3 sono simili, con i valori di profondità che partono da un incremento superiore rispetto alla selezione precedentemente impostata. Se DA 1 viene impostato a 100 FT, il valore impostabile per DA 2 parte da 110 FT.



Fig. 94A - IMPOSTAZIONE
DA 1



Fig. 94B - IMPOSTAZIONE
DA 1

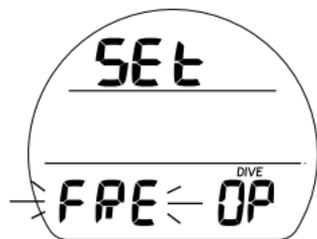


Fig. 95 - SET M

SET M (MODALITÀ IMMERSIONE)

La schermata Set M (Fig. 95) è simile a quella precedentemente descritta per NORM. Vedi pagina 43.

Impostazioni condivise

Per modificare dei parametri che la modalità FREE condivide con la modalità NORM, accedere al menu NORM, quindi a Set U, poi procedere come segue.

- > Attivazione in acqua
- > Units
- > Algoritmo
- > Fattore conservativo
- > Glo Duration

**In caso di discesa a 5 FT (1,5 M) per 5 secondi,
l'unità entra in modalità Immersione Free.**

IMMERSIONE FREE PRINCIPALE. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 96) -

- > Profondità corrente con icona FT (o M)
 - > DTR (min.) con icone NDC e min
 - > Temperatura con simbolo ° e dicitura F (o C)
 - > EDT (min.:sec) con icone DIVE e min/sec
 - > TLBG con relativa icona
 - > Icone (PZ+), CF, a seconda di casi
- Premere il pulsante A (< 2 sec) per accedere alle schermate ALT.
 - Premere il pulsante S per attivare la retroilluminazione.

In caso di risalita a 2 FT (0,6 M) durante un'immersione, l'intervallo di superficie viene visualizzato con l'icona SURF lampeggiante per il primo minuto, mentre il parametro NDC viene rappresentato con 2 trattini (Fig. 97).

- Premere il pulsante A (< 2 sec) per accedere alle schermate Immersione ALT.
- Premere il pulsante S per attivare la retroilluminazione.

Trascorso 1 minuto, l'unità torna alla modalità Superficie, consentendo il pieno accesso alle voci del menu Superficie FREE.

In caso di discesa a 5 FT (1,5 M) per 5 secondi, l'immersione prosegue. Il tempo di superficie non viene aggiunto al tempo di immersione.



Fig. 96 - IMMERSIONE FREE PRINCIPALE



Fig. 97 - IMMERSIONE FREE PRINCIPALE
(periodo < 1 min. in superficie)



Fig. 98 - IMMERSIONE FREE
ALT 1

IMMERSIONE FREE ALT 1. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 98) -

- > Tempo residuo (min.:sec), se la funzione è impostata su On ed è in corso un conto alla rovescia, oppure 0:00 se la funzione è impostata su On ma il conto alla rovescia è terminato. Se la funzione è impostata su Off viene visualizzato il tempo del conto alla rovescia precedentemente selezionato con i due punti fissi, per indicare che è pronto a partire.
- > Diciture CDT - ed OFF (oppure ON) lampeggianti
- Premere il pulsante S (< 2 sec) per visualizzare alternativamente ON e OFF* ed attivare la retroilluminazione.
- *Avvia o arresta il conto alla rovescia e passa alla schermata Principale.
- Premere il pulsante A (< 2 sec) per accedere alla schermata ALT 2.
- Se non vengono premuti i pulsanti S o A, dopo 10 secondi l'unità torna alla schermata Principale

Se impostato su On, il conto alla rovescia prosegue sullo sfondo, fino a quando non raggiunge 0:00 o non viene impostato su Off.



Fig. 99 - IMMERSIONE FREE
ALT 2

IMMERSIONE FREE ALT 2. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 99) -

- > Ora del giorno (h:min.), con la dicitura AM (o PM) se l'ora è impostata in formato 12 ore
- > Massima profondità con le icone MAX e FT (o M)
- Dopo 5 secondi, oppure premendo A (< 2 sec), l'unità torna alla schermata Principale.
- Premere il pulsante S per attivare la retroilluminazione.

ALLARMI IMMERSIONE FREE

Gli allarmi della modalità FREE, che sono separati da quelli delle modalità NORM (o GAUG), si attivano 1 o 3 volte emettendo 3 brevi bip, poi si disattivano.

Non è possibile ripristinarli né tacitarli.

Allarme conto alla rovescia FREE

Quando il conto alla rovescia impostato raggiunge 0:00, l'allarme acustico si attiva e la dicitura CDT viene visualizzata lampeggiante sulla schermata Superficie, al posto della temperatura (Fig. 100).

Allarme EDT FREE

Se impostato su On, l'allarme EDT si attiva ogni 30 secondi durante l'immersione. Si attiva l'allarme acustico; la dicitura EDT e le cifre relative al tempo lampeggiano sulla schermata Principale, al posto della temperatura (Fig. 101).

Allarmi di profondità FREE

Se impostati su On, gli allarmi di profondità (1, 2, 3) si attivano al raggiungimento delle corrispondenti profondità. Si attiva l'allarme acustico; le cifre relative alla profondità e la dicitura DA1 (2, 3) lampeggiano sulla schermata Principale, sostituendo la temperatura (Fig. 107).



Fig. 100 - ALLARME CONTO ALLA ROVESCIA

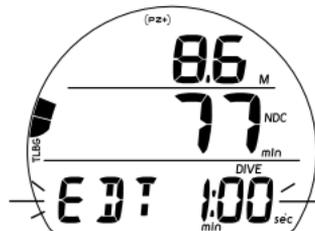


Fig. 101 - ALLARME EDT



Fig. 102 - ALLARME PROFONDITÀ



Fig. 103 - ALLARME TLBG FREE (durante l'attivazione dell'allarme acustico)



Fig. 104 - VIOLAZIONE FREE (dopo l'allarme acustico)

si alterna con
FRE



Fig. 105 - VIOLAZIONE FREE (dopo 1 min. in superficie)

Allarmi azoto elevato

Quando la saturazione di azoto raggiunge il livello di attenzione (4 segmenti del grafico TLBG), si attiva l'allarme acustico ed i segmenti del grafico TLBG lampeggiano sulla schermata Principale (Fig. 103).

Se la saturazione di azoto aumenta raggiungendo il livello di decompressione, si attiva l'allarme acustico e tutti e 5 i segmenti del grafico TLBG, il simbolo freccia su e la dicitura VIOL (che sostituisce la temperatura) lampeggiano ed il parametro NDC visualizza 0.

Quando l'allarme acustico viene tacitato, il grafico TLBG e le cifre NDC scompaiono. La dicitura VIO ed il simbolo freccia su lampeggiano fino all'affioramento (Fig. 104), quindi il simbolo freccia su viene rimosso.

La dicitura VIO lampeggia per 1 minuto in superficie (Fig. 105), quindi si alterna alla dicitura FRE e l'unità passa alla modalità Violazione Gauge (profondimetro) per 24 ore.

RIFERIMENTI

INTERFACCIA PC

Il computer VEO dispone di una porta di trasferimento dati, posta sul lato del modulo (Fig. 106a), che permette la connessione ad un PC mediante una porta USB grazie allo speciale cavo di interfaccia, disponibile come accessorio opzionale.

Il driver USB richiesto dal sistema di interfaccia può essere scaricato dal sito Web Oceanic Worldwide.

La sezione caricamento impostazioni del programma può essere utilizzata per impostare/modificare i gruppi Set A (allarmi), Set U (utilità) e Set T (orario/data), usando il medesimo sistema di interfaccia. I parametri relativi ad FO2 e modalità devono essere impostati mediante i pulsanti di comando.

I dati disponibili per lo scaricamento* (download) dall'unità VEO alla porzione trasferimento dati PC del programma includono informazioni quali numero dell'immersione, intervallo di superficie, profondità, durata dell'immersione, data e ora di inizio, temperatura minore, memoria campione, Set Point, TLBG e VARI.

** I dati relativi alle immersioni FREE sono disponibili esclusivamente mediante il sistema di interfaccia PC.*

In modalità Superficie, il VEO verifica la presenza di connessione del dispositivo di interfaccia alla porta dati una volta al secondo*.

** Se i contatti di attivazione in acqua sono umidi, tali controlli non vengono effettuati.*



Fig. 106 - PORTA DATI

Se si rileva una connessione di interfaccia, il dispositivo richiedente (PC) si collega al VEO e viene preparato per il caricamento delle impostazioni o per il download dei dati, operazioni avviate entrambi mediante il programma del PC. Durante questo processo, sullo schermo del VEO compare una schermata PC con un conto alla rovescia di 2 minuti (Fig. 107).

Prima di procedere al download dei dati dal computer VEO o al caricamento delle impostazioni allo stesso, consultare la sezione HELP (Guida) del programma di interfaccia. Si consiglia di stampare le sezioni della Guida considerate pertinenti alle attività di interfaccia in uso.

Requisiti del PC

- Personal computer IBM[®] o compatibile dotato di porta USB
- Microprocessore Intel[®] Pentium da 200 MHz o superiore
- Microsoft[®] Windows, 98 seconda edizione, ME, NT, 2000, XP o Vista
- Scheda Super VGA o adattatore grafico compatibile (256 colori o superiore) con risoluzione minima 800 X 600 pixel
- 16 MB di RAM
- 20 MB di memoria disponibile su disco fisso
- Mouse
- Lettore CD Rom
- Stampante

Per gli aggiornamenti del software consultare il sito Web Oceanic all'indirizzo -> **www.**

OceanicWorldwide.com

Per il supporto tecnico contattare il Servizio Clienti OceanLog al numero verde -> **(866) 732-7877**, dalle 8 alle 17, fuso orario del Pacifico.



Fig. 107 - INTERFACCIA PC
(conto alla rovescia di 2 min.)

MANUTENZIONE E PULIZIA

Proteggere le unità VEO da urti, temperature eccessive, aggressioni chimiche e manomissioni. Proteggere la lente da graffi con una copertura adeguata trasparente. I piccoli graffi scompaiono naturalmente sott'acqua.

- Immergere e sciacquare le unità VEO in acqua dolce al termine di ogni giornata di immersione e controllare che tutte le zone intorno al sensore di bassa pressione (profondità) (Fig. 108a), alla porta di interfaccia per il trasferimento dati su PC (Fig. 108b) ed ai pulsanti siano prive di detriti od ostruzioni.
- Per sciogliere i cristalli di sale, immergere l'unità in acqua tiepida o in un bagno leggermente acidogeno (50% di aceto bianco/50% di acqua dolce). Una volta rimosso dal bagno, risciacquare il VEO con acqua dolce corrente ed asciugarlo prima di riporlo.
- Riporre il VEO in un ambiente fresco, asciutto e protetto.

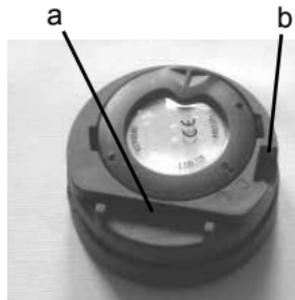


Fig. 108 - RETRO DELLA CASSA

ISPEZIONI ED ASSISTENZA

Il computer VEO deve essere ispezionato annualmente da un Rivenditore autorizzato Oceanic, che provvede ad eseguire un controllo delle funzioni prestabilito e verifica l'esistenza di danneggiamenti o di logoramenti. Per mantenere attiva la garanzia limitata a 2 anni, è necessario far eseguire l'ispezione un anno dopo l'acquisto (+/- 30 giorni).

Oceanic raccomanda di far eseguire le ispezioni ogni anno per assicurare il corretto funzionamento del prodotto. I costi delle ispezioni annuali o delle ispezioni relative all'integrità della tenuta stagna non sono coperti dalla garanzia limitata di 2 anni.

Richiesta di assistenza

Riportare il VEO al Rivenditore autorizzato Oceanic di zona.

In caso venga richiesta la spedizione del VEO alla fabbrica Oceanic USA, procedere come segue.

- Richiedere il numero di autorizzazione reso contattando la Oceanic USA al numero 510/562-0500 o inviando una e-mail a service@oceanicusa.com.
- Salvare tutti i dati delle immersioni nel Giornale di bordo (Log) e/o scaricare i dati contenuti in memoria. Durante gli interventi di assistenza tutti i dati verranno infatti cancellati.
- Imballare l'unità con apposito materiale di protezione.
- Includere una nota leggibile specificando motivo specifico della spedizione, nome, indirizzo, recapito telefonico diurno, numero o numeri di serie ed una copia della ricevuta originale di acquisto e della Scheda di registrazione per la garanzia.
- Inviare l'unità con spedizione prepagata ed assicurata, usando un metodo tracciabile.
- Gli interventi fuori garanzia devono essere pagati anticipatamente. Non si accetta il pagamento in contrassegno.
- Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito Web Oceanic, OceanicWorldwide.com, oppure sul sito Web Oceanic dell'area geografica di appartenenza.

Seguire scrupolosamente le procedure descritte di seguito. I danni derivanti da una sostituzione impropria della batteria non sono coperti dalla garanzia del VEO.

RIMOZIONE DEL MODULO DAL GUSCIO

Se il modulo è inserito in una consolle, ripiegare all'indietro il guscio in gomma della consolle per esporre il bordo del modulo. Se il guscio è sufficientemente flessibile, è possibile ripiegarlo all'indietro fino ad estrarre il modulo con il dito. In caso contrario, è possibile inserire la punta piatta di un cacciavite fino a portarla sotto il modulo.

NON fare leva per estrarre il modulo dalla consolle! Aumentare lentamente la pressione sotto il modulo rilasciando la tensione sul guscio in gomma. A questo punto, il modulo scorre sul cacciavite fuoriuscendo dalla consolle.

Se il modulo è inserito in un guscio da polso, è necessario rovesciare verso il basso i labbri del guscio, allontanandoli dal modulo, quindi estrarlo lentamente applicando pressione dal basso.

Quando la batteria viene rimossa, le impostazioni ed i calcoli per le immersioni ripetitive vengono mantenuti nella memoria dell'unità fino all'installazione della nuova batteria.

SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA

Il vano batteria deve essere aperto esclusivamente in un ambiente asciutto e pulito, prestando particolare attenzione ad evitare l'ingresso di umidità o polvere.

Per evitare la formazione di umidità nel vano batteria, si consiglia di sostituire la batteria in un ambiente ove temperatura ed umidità siano simili a quelle dell'ambiente esterno (ad es., in una giornata calda e soleggiata, non sostituire la batteria in un locale con aria condizionata).

Rimozione del coperchio della batteria

- Ribaltare il modulo per esporre il coperchio della batteria.
- Applicando una pressione continua verso l'interno sull'area centrale del coperchio della batteria, ruotare l'anello di ritegno di 10 gradi in senso orario comprimendo la linguetta superiore dell'anello con la lama di un cacciavite piccolo (Fig. 109).
- Sollevare l'anello allontanandolo dal corpo, oppure ribaltare il modulo e posizionare la mano sotto all'unità per farvi cadere l'anello.
- Rimuovere il coperchio della batteria.



Fig. 109 - ANELLO DEL COPERCHIO

Rimozione della batteria

- Rimuovere la barra di ritegno posta sopra la parte inferiore della batteria (Fig. 110a).
- Rimuovere l'O-ring del coperchio. NON servirsi di attrezzi.
- Sollevare la batteria ed estrarla dal vano.

Ispezione

- Esaminare con cura tutte le superfici di tenuta verificando che non presentino segni di danneggiamento tali da comprometterne la corretta chiusura ermetica.
- Verificare che pulsanti, lente e corpo non presentino incrinature o danneggiamenti.

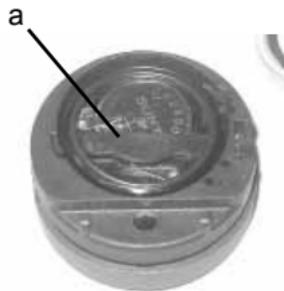


Fig. 110 - BARRA DI RITEGNO



AVVERTENZA: in caso si rilevino tracce di danneggiamenti o corrosione, riportare il VEO ad un Rivenditore autorizzato Oceanic e NON usarlo prima che sia stato sottoposto ai necessari interventi presso la fabbrica.



Fig. 111 - BATTERIA



Fig. 112 - BARRA DI RITEGNO



Fig. 113 - O-RING COPERCHIO

Installazione della batteria

- Inserire nel vano una batteria al litio CR2450 nuova da 3 volt con il polo negativo (-) rivolto verso il basso. Inserirla dal lato destro verificando che scivoli sotto il fermaglio del contatto sul bordo sinistro (Fig. 111).
- Orientare la barra di ritegno sulla parte inferiore della batteria e spingerla verso il basso, con cautela, portandola in posizione (Fig. 112).

Installazione di coperchio della batteria ed anello di ritegno

- Lubrificare leggermente il nuovo O-ring del coperchio* con grasso al silicone e posizionarlo sul bordo interno del coperchio della batteria (Fig. 113). Assicurarsi che sia posizionato correttamente.
- *L'O-ring deve essere un ricambio originale Oceanic, acquistabile presso un Rivenditore autorizzato Oceanic. L'uso di un O-ring non originale invalida la garanzia.*
- Inserire l'anello del coperchio sul pollice, iniziando dalla parte superiore (apertura minore).
 - Posizionare con cura il coperchio della batteria (completo di O-ring) sul bordo del vano batteria ed inserirlo a fondo esercitando una pressione omogenea con il pollice.
 - Mantenendo il coperchio della batteria saldamente in posizione, con l'altra mano far scendere l'anello del coperchio dal pollice e posizionarlo intorno al vano della batteria.
 - Le linguette presenti sull'anello del coperchio devono inserirsi nelle due fessure situate nelle posizioni corrispondenti alle ore 2 ed 8.

- Ruotare manualmente l'anello in senso antiorario di 5 gradi fino ad inserire le linguette (Fig. 114), quindi serrarlo di altri 5 gradi, sempre in senso antiorario, servendosi della lama di un cacciavite piccolo (Fig. 115).
- Durante il serraggio dell'anello di ritegno, esercitare una pressione costante verso l'interno fino a quando non è fissato nella posizione corretta. L'apposito simboletto presente sull'anello deve allinearsi al simbolo di bloccaggio posto sul corpo (Fig. 116a)



Fig. 114 - INSERIMENTO
DELLE LINGUETTE



Fig. 115 - SERRAGGIO
DELLE LINGUETTE

Ispezione

- Attivare l'unità e verificare che effettui la diagnostica completa e la prova della batteria, quindi che entri in modalità Superficie.
- Verificare che il contrasto dello schermo LCD sia uniformemente chiaro e pulito su tutta la superficie.



AVVERTENZA: se una porzione qualsiasi della schermata non compare o è offuscata, oppure si verifica una condizione di batteria scarica, prima di utilizzare l'unità portarla presso un Rivenditore autorizzato Oceanic per una revisione completa.

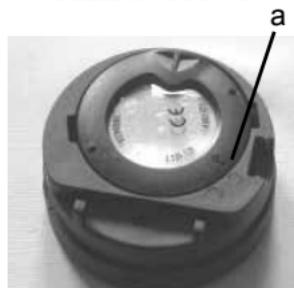


Fig. 116 - ANELLO
BLOCCATO

INSERIMENTO DEL MODULO NEL GUSCIO

- Se il guscio è dotato di distanziatore e questo è stato precedentemente rimosso, innanzitutto riposizionarlo.
- Orientare il modulo sull'apertura del guscio, quindi inserirvi il bordo inferiore del modulo, premendo il bordo superiore con il palmo della mano. Rilasciare la pressione non appena il bordo inferiore del modulo si inserisce nel guscio.
- Correggere l'allineamento del modulo, se necessario, fino a raddrizzarlo perfettamente.
- Premendo con forza, inserire a fondo il modulo con i pollici, verificando l'allineamento, fino allo scatto.

RILEVAMENTO E REGOLAZIONE DELL'ALTITUDINE

L'altitudine (ossia la pressione ambiente) viene misurata al momento dell'attivazione e successivamente ogni 15 minuti, fino a quando non viene effettuata un'immersione.

- > Le misurazioni vengono effettuate solo quando lo strumento è asciutto.
- > Vengono rilevate due letture con un intervallo di 5 secondi. Per poter considerare tale pressione ambiente come l'attuale parametro Altitudine, è necessario che lo scarto tra queste letture non superi 1 ft (30 cm).
- > Se i contatti umidi sono ponticellati non viene effettuata alcuna correzione.
- > In caso di immersioni ad alta quota, da 3,001 a 14,000 ft (916 - 4.270 m), il VEO si adegua automaticamente a tali condizioni, fornendo valori di profondità corretti e tempi in curva e di O₂ ridotti ad intervalli di 1,000 ft (305 m).
- > Quando la funzione fattore conservativo è impostata su ON, le curve di sicurezza vengono calcolate in base al successivo valore di altitudine superiore di 3,000 ft (915 m).
- > A livello del mare, i calcoli vengono eseguiti su un'altitudine di 6,000 ft.
- > Tutte le regolazioni apportate ai tempi di immersione consentiti per valori di altitudine superiori a 11,000 ft (3.355 m), ad esempio, vengono effettuate per 14,000 ft (4.270 m).
- > Il VEO non funziona come computer subacqueo ad un'altitudine superiore a 14,000 ft (4.270 m).

OCEANIC NEL MONDO

OCEANIC USA
2002 Davis Street
San Leandro, CA 94577
Tel.: 510/562-0500
Fax: 510/569-5404
Web: www.OceanicWorldwide.com
E-mail: hello@oceanicusa.com

OCEANIC UK
Devon, United Kingdom
Tel.: (44) 1404-891819 Fax: +44 (0) 1404-891909
Web: www.OceanicUK.com
E-mail: helpyou@oceanicuk.com

OCEANIC NORTHERN EUROPE
Augsburg, Germania
Tel.: +49 (0) 821 810342 0 Fax: +49 (0) 821 810342 29
Web: www.oceanic.de
E-mail: office@oceanic.de

OCEANIC FRANCE
Nice, Francia
Tel.: +33.(0)4 93 72 43 00 Fax: +33.(0)4 93 72 43 05
E-mail: info@oceanic-france.com

OCEANIC ITALY
Genova, Italia
Tel.: +39 010 545 1212 Fax: +39 010 518 4232
Web: www.oceanicitalia.com
E-mail: info@oceanicitalia.com

OCEANIC AUSTRALIA
Rosebud, Victoria, Australia
Tel.: 61-3-5986-0100 Fax: 61-3-5986-1760
Web: www.OceanicAUS.com.au
E-mail: sales@OceanicAUS.com.au

OCEANIC HAWAII e MICRONESIA
Kapolei, Hawaii
Tel.: 808-682-5488 Fax: 808-682-1068
E-mail: lbell@oceanicusa.com

OCEANIC ASIA PACIFIC
Singapore
Tel.: +65-6391-1420 Fax: +65-6297-5424
E-mail: info@oceanicasia.com.sg

OCEANIC JAPAN
Yokohama Kanagawa-Prev, Giappone
Tel.: 03-5651-9371
E-mail: mamoru@jecee.com

DATI TECNICI

ALGORITMO PZ+ >> CURVE DI SICUREZZA (H:MIN.) IN QUOTA (VALORI IMPERIALI)

Altitudine (feet)	0	3001	4001	5001	6001	7001	8001	9001	10001	11001	12001	13001
	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000
Profondità (FT)												
30	3:17	2:30	2:21	2:14	2:08	2:02	1:57	1:52	1:47	1:39	1:34	1:29
40	1:49	1:21	1:15	1:11	1:08	1:05	1:02	1:00	0:57	0:55	0:53	0:51
50	1:05	0:53	0:51	0:49	0:47	0:44	0:42	0:39	0:37	0:35	0:34	0:33
60	0:48	0:37	0:35	0:33	0:32	0:30	0:28	0:26	0:24	0:23	0:22	0:21
70	0:35	0:26	0:24	0:23	0:21	0:20	0:19	0:18	0:17	0:16	0:16	0:14
80	0:26	0:19	0:18	0:17	0:16	0:15	0:14	0:13	0:12	0:11	0:11	0:10
90	0:19	0:15	0:14	0:13	0:12	0:11	0:10	0:10	0:09	0:09	0:08	0:08
100	0:16	0:11	0:10	0:10	0:09	0:09	0:08	0:08	0:07	0:07	0:07	0:07
110	0:12	0:09	0:08	0:08	0:08	0:07	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06	0:05
120	0:10	0:08	0:07	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05
130	0:08	0:07	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04
140	0:07	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04
150	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03
160	0:06	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03
170	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03
180	0:05	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03
190	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:00

ALGORITMO PZ+ >> CURVE DI SICUREZZA (H:MIN.) IN QUOTA (VALORI METRICI)

Altitudine (metri)	0	916	1221	1526	1831	2136	2441	2746	3051	3356	3661	3966
	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
	915	1220	1525	1830	2135	2440	2745	3050	3355	3660	3965	4270
Profondità (M)												
9	3:37	2:41	2:31	2:23	2:16	2:10	2:04	1:59	1:54	1:50	1:43	1:37
12	1:55	1:27	1:21	1:15	1:12	1:08	1:05	1:03	1:00	0:58	0:55	0:54
15	1:08	0:55	0:53	0:51	0:49	0:47	0:44	0:42	0:39	0:37	0:36	0:34
18	0:50	0:39	0:37	0:35	0:33	0:32	0:30	0:28	0:26	0:24	0:23	0:22
21	0:36	0:28	0:26	0:24	0:23	0:21	0:20	0:19	0:18	0:17	0:16	0:16
24	0:27	0:20	0:19	0:18	0:17	0:16	0:15	0:14	0:13	0:12	0:11	0:11
27	0:20	0:16	0:15	0:13	0:12	0:11	0:10	0:09	0:09	0:09	0:09	0:08
30	0:16	0:12	0:11	0:10	0:09	0:09	0:09	0:08	0:08	0:07	0:07	0:07
33	0:13	0:09	0:09	0:08	0:08	0:07	0:07	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06
36	0:10	0:08	0:07	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05
39	0:09	0:07	0:06	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04
42	0:08	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04
45	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04
48	0:06	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03
51	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03
54	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03
57	0:05	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03

ALGORITMO DSAT >> CURVE DI SICUREZZA (H:MIN.) IN QUOTA (VALORI IMPERIALI)

Altitudine (feet)	0	3001	4001	5001	6001	7001	8001	9001	10001	11001	12001	13001
a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
Profondità (FT)	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000
30	4:20	3:21	3:07	2:55	2:45	2:36	2:28	2:21	2:15	2:10	2:04	1:58
40	2:17	1:43	1:36	1:30	1:25	1:20	1:16	1:12	1:09	1:06	1:03	1:01
50	1:21	1:03	1:00	0:58	0:55	0:52	0:48	0:45	0:43	0:41	0:39	0:37
60	0:57	0:43	0:40	0:38	0:36	0:34	0:33	0:31	0:30	0:29	0:28	0:27
70	0:40	0:31	0:30	0:28	0:27	0:26	0:24	0:23	0:22	0:20	0:19	0:18
80	0:30	0:24	0:23	0:21	0:20	0:19	0:18	0:17	0:16	0:16	0:14	0:13
90	0:24	0:19	0:18	0:17	0:16	0:15	0:14	0:13	0:12	0:11	0:10	0:10
100	0:19	0:15	0:14	0:13	0:12	0:11	0:10	0:10	0:09	0:09	0:08	0:08
110	0:16	0:12	0:11	0:10	0:09	0:09	0:08	0:08	0:08	0:07	0:07	0:07
120	0:13	0:09	0:09	0:08	0:08	0:08	0:07	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06
130	0:11	0:08	0:08	0:07	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05
140	0:09	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:05
150	0:08	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04
160	0:07	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04
170	0:07	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03
180	0:06	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03
190	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03

ALGORITMO DSAT >> CURVE DI SICUREZZA (H:MIN.) IN QUOTA (VALORI METRICI)

Altitudine (metri)	0	916	1221	1526	1831	2136	2441	2746	3051	3356	3661	3966
a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
Profondità (M)	915	1220	1525	1830	2135	2440	2745	3050	3355	3660	3965	4270
9	4:43	3:37	3:24	3:10	2:58	2:48	2:39	2:31	2:24	2:18	2:12	2:07
12	2:24	1:52	1:44	1:37	1:30	1:25	1:21	1:17	1:13	1:10	1:07	1:04
15	1:25	1:06	1:03	1:00	0:57	0:55	0:52	0:49	0:46	0:43	0:41	0:39
18	0:59	0:45	0:42	0:40	0:38	0:36	0:34	0:32	0:31	0:30	0:29	0:28
21	0:41	0:33	0:31	0:29	0:28	0:27	0:26	0:24	0:23	0:21	0:20	0:19
24	0:32	0:26	0:24	0:22	0:21	0:20	0:19	0:18	0:17	0:16	0:15	0:14
27	0:25	0:19	0:18	0:17	0:16	0:16	0:14	0:13	0:12	0:12	0:11	0:10
30	0:20	0:16	0:15	0:13	0:12	0:12	0:11	0:10	0:10	0:09	0:09	0:08
33	0:17	0:12	0:11	0:11	0:10	0:09	0:09	0:08	0:08	0:08	0:07	0:07
36	0:14	0:10	0:09	0:09	0:08	0:08	0:07	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06
39	0:11	0:08	0:08	0:07	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05
42	0:09	0:07	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05
45	0:08	0:06	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04
48	0:07	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04
51	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04
54	0:06	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03
57	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03

DATI TECNICI

UTILIZZO

- Computer subacqueo (Air o Nitrox)
- Profondimetro/cronometro digitale
- Immersioni in apnea

PRESTAZIONI COMPUTER SUBACQUEO

- Algoritmo Buhlmann ZHL-16c PZ+ o DSAT
- Curve di sicurezza rigorosamente conformi ai valori PADI RDP
- Decompressione in conformità con Buhlmann ZHL-16c e French MN90
- Soste di sicurezza in profondità - Morroni, Bennett
- Tappe di decompressione in profondità (non consigliate) - Blatteau, Gerth, Gutvik
- Altitudine - Buhlmann, IANTD, RDP (Cross)
- Correzioni di altitudine e limiti O2 basati sulle tabelle NOAA

PRESTAZIONI OPERATIVE

<u>Funzione</u>	<u>Precisione</u>
• Profondità	±1% scala completa
• Cronometri	1 secondo al giorno

Contatore immersioni

- NORM/GAUG visualizza le immersioni da 1 a 24, FREE visualizza le immersioni da 1 a 99 (0 se non è ancora stata effettuata un'immersione)
- Al momento dell'immersione si riporta su Immersione n. 1 (trascorse 24 ore senza immersioni)

Modalità giornale immersioni

- Memorizza le ultime 24 immersioni NORM/GAUG per consultazione
- Dopo 24 immersioni, la 25° sovrascrive i dati dell'immersione meno recente

Altitudine

- Operativa dal livello del mare a quota 14,000 ft (4.270 m)
- Misurazione della pressione ambiente ogni 30 minuti quando non è attivata ed ogni 15 minuti dal momento dell'attivazione.
- Nessuna misurazione della pressione ambiente in presenza di umidità.
- Compensazione per quote superiori al livello del mare a partire da 3,001 ft (916 m), quindi ad intervalli di 1,000 ft (305 m).

DATI TECNICI (SEGUE)

Alimentazione

- (1) 3 V c.c., CR2450, al litio (Panasonic o equivalente)
- Durata a magazzino Fino a 5 anni (in base al produttore della batteria)
- Sostituzione A cura dell'utente (si consiglia annualmente)
- Autonomia Da 100 ore di immersione, per 1 immersione di 1 ora al giorno, a 300 ore di immersione, per 3 immersioni di 1 ora al giorno

Icona batteria

- Avvertenza - icona fissa a 2,75 volt, consigliata sostituzione della batteria
- Allarme - icona lampeggiante a 2,50 volt, sostituire la batteria

Attivazione

- Manuale - pulsante (consigliata), obbligatoria prima dell'immersione se la funzione Attivazione in acqua è impostata su OFF.
- Automatica - per immersione in acqua (se la funzione Attivazione in acqua è impostata su ON)
- L'attivazione manuale è disabilitata a profondità maggiori di 4 FT (1,2 M), se la funzione Attivazione in acqua è impostata su OFF.
- Non funziona a quote superiori a 14,000 ft (4.270 m)

Temperatura di esercizio

- Fuori dall'acqua - 20 - 140 °F (-6 - 60 °C).
- In acqua - 28 - 95 °F (-2 - 35 °C).

TLBG

- | | <u>segmenti</u> |
|-------------------------------|-----------------|
| • Zona normale in curva | Da 1 a 3 |
| • Zona di attenzione in curva | 4 |
| • Zona di decompressione | 5 (tutti) |

VARI

FT (18 M)

	<u>segmenti</u>	<u>FPM</u>	<u>M/MIN.</u>	<u>segmenti</u>	<u>FPM</u>	<u>M/MIN.</u>
• Zona normale	0	0 - 10	0 - 3	0	0 - 20	0 - 6
• Zona normale	1	11 - 15	3.5 - 4.5	1	21 - 30	6,5 - 9
• Zona normale	2	16 - 20	5 - 6	2	31 - 40	9,5 - 12
• Zona normale	3	21 - 25	6.5 - 7.5	3	41 - 50	12,5 - 15
• Zona di attenzione	4	26 - 30	8 - 9	4	51 - 60	15,5 - 18
• Zona velocità eccessiva (lampeggiante)	5 (tutti)	>30	>9	5 (tutti)	>60	>18

DATI TECNICI (SEGUE)

SCHERMATE NUMERICHE

		<u>Scala</u>	<u>Risoluzione</u>
• Numero immersione	0 - 24	1	
• Profondità	0 - 400 FT (120 M)	1 FT (0,1/1 M)	
• Set Point FO2	Air, 21 - 50%	1 %	
• Valore PO2	0,00 - 5,00 ATA	0,01 ATA	
• Tempo residuo di immersione	0 - 999 min.	1 minuto	
• Tempo totale di risalita	0 - 999 min.	1 minuto	
• Tempo sosta di sicurezza in profondità		2:00 - 0:00 min.:sec	1 secondo
• Tempo sosta di sicurezza	5:00 - 0:00 min.:sec	1 secondo	
• Tempo tappa di decompressione	0 - 999 min.	1 minuto	
• Durata dell'immersione Norm/Gaug	00 - 999 min.	1 minuto	
• Durata dell'immersione Free (apnea)	0:00 - 59:59 min.:sec	1 secondo	
	10 - 999 min.	1 minuto	
• Intervallo di superficie	0:00 - 23:59 h:min.	1 minuto	
• Intervallo di superficie Free (apnea)	0:00 - 59:59 min.:sec	1 secondo	
	1:00 - 23:59 h:min.	1 minuto	
• Tempo di attesa prima del volo e desaturazione		23:50 - 0:00 h:min.*	1 minuto
	(* a partire da 10 min. dopo l'immersione)		
• Temperatura	0 - 99 °F (da -18 a 60 °C)	1°	
• Ora del giorno	0:00 - 23:59 h:min.	1 minuto	
• Conto alla rovescia Free (apnea)	59:59 - 0:00 min.:sec	1 secondo	
• Conto alla rovescia violazione	23:50 - 0:00 h:min.		

MOD (massima profondità di funzionamento)

	<u>Limite</u>
• Norm/Free	330 FT (100 M)
• Gaug	399 FT (120 M)

SCHEDA DI ISPEZIONE/ASSISTENZA

Numero di serie: _____

Rev. firmware: _____

Data di acquisto: _____

Acquistato presso: _____

Da completare a cura del Rivenditore Autorizzato Oceanic

Date	Intervento eseguito	Rivenditore / Tecnico

REALIZZATO DA OCEANIC CALIFORNIA

2002 Davis Street
San Leandro,
California, 94577
USA

800-435-3483
www.OceanicWorldwide.com

©2002 Design, 2009
Doc. n. 12-5201-r02 (6/14/10)