

PRO PLUS 3

COMPUTER SUBACQUEO

MANUALE D'USO

INDICE

| | | | |
|---|----|---|----|
| AVVISI..... | 3 | NUMERO DI SERIE..... | 19 |
| CARATTERISTICHE E FUNZIONI..... | 5 | CARATTERISTICHE DELLA MODALITÀ IMMERSIONE..... | 20 |
| COMPONENTI DELLE SCHERMATE..... | 6 | GRAFICI A BARRE..... | 21 |
| DESCRIZIONE GENERALE..... | 6 | TLBG (NORM)..... | 21 |
| INTERACTIVE CONTROL CONSOLE..... | 6 | VARI (NORM/GAUG)..... | 21 |
| STRUTTURA A MENU..... | 6 | ALGORITMO..... | 21 |
| SISTEMA DI RETROILLUMINAZIONE SMARTGLO®..... | 7 | FATTORE CONSERVATIVO (CF)..... | 21 |
| ALLARME ACUSTICO..... | 7 | SOSTA IN PROFONDITÀ (DS)..... | 21 |
| INTERFACCIA PC..... | 7 | SOSTA DI SICUREZZA (SS)..... | 22 |
| ALIMENTAZIONE..... | 8 | TEMPO RESIDUO DI IMMERSIONE (DTR)..... | 22 |
| SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA..... | 8 | NDC (tempo residuo in curva di sicurezza)..... | 22 |
| MODALITÀ RISPARMIO ENERGIA (POWER SAVER MODE - PSM)..... | 8 | OTR (tempo residuo di autonomia O2)..... | 22 |
| BATTERIA SCARICA..... | 8 | CANCELLA (RIPRISTINA)..... | 22 |
| MODALITÀ OPERATIVE..... | 8 | MODALITÀ IMMERSIONE NORM..... | 23 |
| MODALITÀ SUPERFICIE NORM..... | 9 | IN CURVA PRINCIPALE E SCHERMATE ALT..... | 24 |
| ATTIVAZIONE..... | 10 | SOSTA IN PROFONDITÀ (DS)..... | 24 |
| NORM SURF PRINCIPALE E SCHERMATE ALT..... | 10 | SOSTA DI SICUREZZA (SS)..... | 25 |
| FLY/SAT (TEMPO DI ATTESA PRIMA DEL VOLO E DESATURAZIONE)..... | 11 | CAMBIO MISCELA..... | 25 |
| MODALITÀ PLAN (NORM)..... | 11 | DECOMPRESSIONE..... | 26 |
| MODALITÀ LOG..... | 12 | CV (VIOLAZIONE CONDIZIONALE)..... | 26 |
| IMPOSTAZIONE MISCELA (ALLARMI FO2 E PO2 NORM)..... | 13 | DV 1 (VIOLAZIONE DIFFERITA 1)..... | 27 |
| IMPOSTAZIONE GAS 1 (2, 3)..... | 13 | DV 2 (VIOLAZIONE DIFFERITA 2)..... | 27 |
| IMPOSTAZIONE FO2 DI DEFAULT..... | 14 | DV 3 (VIOLAZIONE DIFFERITA 3)..... | 27 |
| IMPOSTAZIONE ALLARMI..... | 14 | VGM (MODALITÀ VIOLAZIONE GAUGE)..... | 27 |
| IMPOSTAZIONE ALLARME ACUSTICO..... | 14 | PO2 ALTA..... | 28 |
| IMPOSTAZIONE ALLARME PROFONDITÀ..... | 14 | O2 ALTO..... | 28 |
| IMPOSTAZIONE ALLARME EDT..... | 14 | MODALITÀ GAUGE (PROFONDIMETRO DIGITALE)..... | 29 |
| IMPOSTAZIONE ALLARME TLBG..... | 15 | GAUG SURF PRINCIPALE E SCHERMATE ALT..... | 30 |
| IMPOSTAZIONE ALLARME DTR..... | 15 | MENU GAUG SURF..... | 30 |
| IMPOSTAZIONE ALLARME METÀ PRESSIONE..... | 15 | IMMERSIONE GAUG PRINCIPALE E SCHERMATE ALT..... | 30 |
| IMPOSTAZIONE ALLARME PRESSIONE FINALE..... | 15 | RIFERIMENTI..... | 31 |
| IMPOSTAZIONE UTILITÀ..... | 16 | INTERFACCIA PC..... | 32 |
| IMPOSTAZIONE TIPO DI ACQUA..... | 16 | MANUTENZIONE E PULIZIA..... | 32 |
| IMPOSTAZIONE UNITÀ DI MISURA..... | 16 | ISPEZIONI ED ASSISTENZA..... | 32 |
| IMPOSTAZIONE SOSTA IN PROFONDITÀ (DS)..... | 16 | SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA..... | 33 |
| IMPOSTAZIONE SOSTA DI SICUREZZA (SS)..... | 16 | RILEVAMENTO E REGOLAZIONE DELL'ALTITUDINE..... | 34 |
| IMPOSTAZIONE ALGORITMO..... | 17 | TABELLA NDL ALGORITMO Z+..... | 35 |
| IMPOSTAZIONE FATTORE CONSERVATIVO (CF)..... | 17 | TABELLA NDL ALGORITMO DSAT..... | 35 |
| IMPOSTAZIONE DURATA RETROILLUMINAZIONE (GLO)..... | 17 | TABELLA LIMITI DI ESPOSIZIONE O2..... | 35 |
| IMPOSTAZIONE MEMORIA CAMPIONE (SR)..... | 17 | DATI TECNICI..... | 36 |
| IMPOSTAZIONE ORARIO..... | 17 | SCHEDA DI ISPEZIONE/ASSISTENZA..... | 38 |
| IMPOSTAZIONE FORMATO DATA..... | 18 | OCEANIC NEL MONDO..... | 38 |
| IMPOSTAZIONE FORMATO ORA..... | 18 | | |
| SET TIME (IMPOSTAZIONE ORARIO)..... | 18 | | |
| IMPOSTAZIONE DATA..... | 18 | | |
| IMPOSTAZIONE MODALITÀ OPERATIVA..... | 18 | | |
| MODALITÀ CRONOLOGIA..... | 19 | | |

AVVISI

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 Pro Plus 3, Doc. n. 12-5332
© 2002 Design, 2012
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 Pro Plus 3, il logo Pro Plus 3, Tissue Loading Bar Graph (TLBG), Pre Dive Planning Sequence (PDPS), OceanLog e Dual Algorithm 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), Air Time Remaining - Tempo residuo di autonomia aria (brevetto USA n. 4,586,136 e 6,543,444), Variable Ascent Rate Indicator - Indicatore velocità di risalita variabile (brevetto USA n. 5, 156, 055). 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 Pro Plus 3 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 Pro Plus 3 si basa sulle più recenti ricerche e sperimentazioni relative alla teoria di decompressione. **Tuttavia, l'uso dei computer Pro Plus 3, 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.

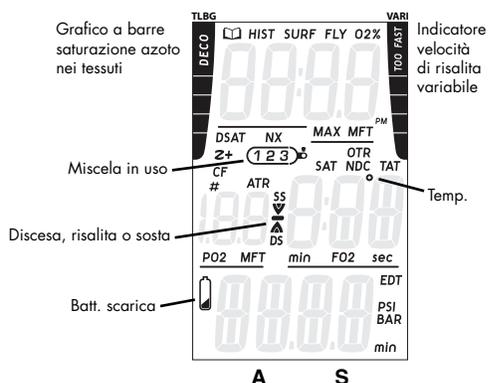
Benvenuti
a
OCEANIC
e
GRAZIE
per aver scelto
PRO PLUS 3

CARATTERISTICHE

E

FUNZIONI

COMPONENTI DELLE SCHERMATE



ICONE

- HIST = Modalità Cronologia
- SURF = Tempo in superficie
- FLY = Tempo di attesa prima del volo
- O2% = % di saturazione
- DSAT = Algoritmo
- Z+ = Algoritmo
- CF = Fattore conservativo
- # = Numero immersione
- ATR = Tempo residuo di autonomia aria
- NX = Modalità Nitrox
- MAX = Massimo
- M = Metri
- FT = Feet

ICONE

- OTR = Tempo residuo di autonomia O2
- SAT = Tempo di desaturazione
- NDC = Tempo residuo in curva
- TAT = Tempo totale di risalita (decompressione)
- SS = Sosta di sicurezza
- DS = Sosta in profondità
- PO2 = Pressione parziale di O2
- min = Minuti
- sec = Secondi
- F02 = Frazione di O2 (%)
- EDT = Durata dell'immersione
- PSI = Pressione (valori imperiali)
- BAR = Pressione (valori metrici)

DESCRIZIONE GENERALE

Caratteristiche >>

- 2 pulsanti di comando (A, S)
- Batteria sostituibile dal subacqueo
- 6 menu
- 27 selezioni di impostazione
- Valori impostabili variabili
- Selezione acqua dolce/di mare
- 2 modalità operative
- 3 miscele
- 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
- 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 Pro Plus 3.

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 (gruppi) che consentono la selezione delle impostazioni e di varie funzioni ausiliarie.

I menu (gruppi) includono:

- NORM Main (principale)
- GAUG Main (principale)
- Set Gas (impostazione miscela)
- Set Alarms (impostazione allarmi)
- Set Utilities (impostazione utilità)
- Set Time (impostazione orario)
- Set Operating Mode (impostazione modalità operativa)

Per ciascuna sequenza di 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.

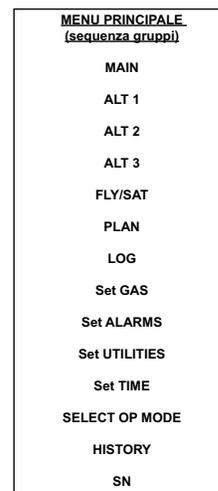
- L'esempio a fianco mostra la struttura di un menu, se tutte le selezioni che contiene venissero visualizzate su un'unica schermata.

Menu ed uso dei pulsanti >>

- Premere il pulsante A (< 2 s) 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 s) per accedere alla selezione o per salvarla

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

In superficie, se in qualsiasi momento si premono contemporaneamente i pulsanti A ed S (2 s), l'unità torna alla schermata Superficie Principale, tranne durante i primi 10 minuti dopo l'affioramento da un'immersione.



Esempio di menu (tutte le selezioni visualizzate)

Sistema di retroilluminazione SMARTGLO®

La configurazione del Pro Plus 3 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 (lato destro).

- 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 (5, 10 o 15 secondi), fino ad un massimo di 25 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 Pro Plus 3 è collegato ad un PC.

ALLARME ACUSTICO

In caso di intervento degli allarmi, l'allarme acustico emette un bip per 10 volte, a meno che non sia stato impostato su Off. L'allarme acustico può essere ripristinato e tacitato premendo il pulsante S (< 2 s).

Una spia a LED, posta all'estremità 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, il suono e la spia a LED non si attivano.

Elenco delle condizioni che comportano l'attivazione dell'allarme acustico -

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

- Discesa ad una profondità superiore al valore impostato.
- Tempo residuo di immersione al valore impostato**.
- Tempo residuo di autonomia aria a 5 minuti, poi nuovamente a 0 minuti.
- Metà pressione bombola al valore impostato.
- Pressione finale bombola al valore impostato.
- Durata dell'immersione al valore impostato.
- PO2 al valore impostato per la miscela in uso**.
- O2 al limite consentito per un'unica immersione o una giornata di immersioni, 300 OTU (100%)**.
- TLBG al valore impostato**.
- 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 Decompressione**.
- Violazione condizionale (risalita al di sopra della profondità della tappa di decompressione richiesta per meno di 5 minuti)**.
- Violazione differita 1 (risalita al di sopra della profondità della tappa di decompressione richiesta per oltre 5 minuti)**.
- Violazione differita 2 (è richiesta una profondità della tappa di decompressione superiore a 60 FT/18 M)**.
- Violazione differita 3 (superamento della profondità di funzionamento, pari a 330 FT/100 M, in modalità NORM, oppure 400 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).

Situazioni 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 Pro Plus 3 ad una porta USB del PC, mediante l'apposito cavo di interfaccia USB per Pro Plus 3.

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 Pro Plus 3 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 gli allarmi, le utilità e l'orario/la data, usando il medesimo sistema di interfaccia. I parametri relativi alla miscela (allarmi FO2, PO2) devono essere impostati mediante i pulsanti di comando.

I dati disponibili per lo scaricamento (download) dall'unità Pro Plus 3 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/orario di inizio, pressione di inizio/fine, 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 Pro Plus 3, al termine del quale viene eseguito il ripristino di tutti i dati operativi. Poiché gli aggiornamenti richiedono il ripristino del computer Pro Plus 3, 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 32.

ALIMENTAZIONE

- Batteria >> (1) 3 V c.c., CR2, al litio
- Durata a magazzino >> fino a 5 anni, a seconda della batteria in uso
- Autonomia >> da 50 ore di immersione, per 1 immersione di 1 ora al giorno, a 150 ore di immersione, per 3 immersioni di 1 ora al giorno
- Sostituzione >> a cura dell'utente (si consiglia annualmente)

SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA

Durante la sostituzione della batteria, i calcoli ed i parametri vengono conservati nella memoria non volatile. Una volta installata la batteria, è possibile che si debbano regolare orario e data.

MODALITÀ RISPARMIO ENERGIA (POWER SAVER MODE - PSM)

Trascorsi 10 minuti dall'attivazione dell'unità ed in superficie, prima di effettuare qualsiasi immersione, oppure trascorsi 10 minuti dal termine del periodo di transizione post-immersione*, l'unità entra in modalità Risparmio energia (Power Saver Mode - PSM).

La modalità PSM disattiva il display fino a quando non viene premuto un pulsante; a questo punto, il display si riattiva e ricompare l'ultima schermata visualizzata.

Durante il periodo in cui lo schermo rimane spento, tutte le funzioni continuano ad operare normalmente e i dati aggiornati vengono visualizzati non appena lo schermo torna ad essere operativo.

*Periodo di transizione (all'affioramento)

- L'unità passa dalla modalità Immersione alla modalità Superficie in caso di risalita a 2 FT (0,6 M) per 1 secondo.
- Qualsiasi discesa effettuata durante i primi 10 minuti che seguono l'affioramento da un'immersione viene considerata una continuazione di tale immersione.
- Trascorso l'intervallo di 10 minuti, qualsiasi discesa effettuata viene considerata come una nuova immersione.
- Durante i primi 10 minuti che seguono l'affioramento, sulla schermata Superficie principale viene visualizzato l'intervallo di superficie. Le schermate Superficie ALT possono essere aperte per visualizzare altre informazioni relative a detta immersione.



Fig. 1 - BATTERIA SCARICA

BATTERIA SCARICA IN SUPERFICIE

<= 2,75 volt (livello di avviso)

- 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 avviso)

- 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 con le diciture CHG >> BATT viene visualizzata lampeggiante non appena si entra in modalità Superficie (Fig. 2); trascorsi 5 secondi l'unità si spegne, fino alla sostituzione della batteria.

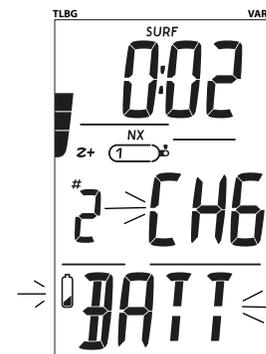


Fig. 2 - SOSTITUZIONE BATTERIA

MODALITÀ OPERATIVE

Modalità NORM >> per attività subacquee con aria e Nitrox

Modalità GAUG >> per attività subacquee

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 2 FT (0.6 M) per 1 secondo. Durante i primi 10 minuti che seguono un'immersione, è consentito l'accesso solo alle schermate Superficie ALT, mentre le altre modalità o schermate rimangono bloccate fino allo scadere dell'intervallo di 10 minuti.

- Qualsiasi discesa effettuata durante i primi 10 minuti che seguono l'affioramento da un'immersione viene considerata una continuazione di tale immersione.
- Trascorso l'intervallo di 10 minuti, viene visualizzata la schermata Superficie principale normale; qualsiasi discesa effettuata viene considerata come una nuova immersione.

MODALITÀ SUPERFICIE

NORM

ATTIVAZIONE

Per attivare l'unità Pro Plus 3, premere/rilasciare uno qualsiasi dei due 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. Inoltre, esegue un controllo di schermo e tensione per verificare 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 Pro Plus 3 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 Pro Plus 3 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 s) 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 (Fig. 3).

- > Intervallo di superficie (h:min.) con icona SURF; se non è ancora stata effettuata un'immersione, l'orologio indica il tempo trascorso dall'attivazione
- > Icona Z+ (o DSAT), algoritmo selezionato.
- > Icona CF, se la funzione fattore conservativo è impostata su On.
- > Icona NX, se FO2 per una qualsiasi delle miscele è impostata per Nitrox.
- > Icona Gas (bombola) 1, di default in superficie.
- > Numero di immersioni completate durante il funzionamento in questa modalità, fino ad un massimo di 24, con icona #; se non è ancora stata effettuata un'immersione compare 0.
- > Dicitura NOR (modalità operativa).
- > Pressione bombola 1 con icona PSI (o BAR).
- > TLBG (grafico a barre saturazione di azoto nei tessuti) con relativa icona, se presente dopo un'immersione
- > Icona batteria, se la tensione è insufficiente

- Premere il pulsante A (< 2 s) 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.

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

- > Massima profondità* con le icone MAX e FT (o M).
 - > Dicitura LAST, che indica che i dati si riferiscono all'ultima immersione effettuata sempre in modalità NORM
 - > EDT* (durata dell'immersione, fino a 999 min.), con icone EDT e min
- * se non è stata effettuata alcuna precedente immersione, compaiono dei trattini*

- Premere il pulsante A (< 2 s) 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).

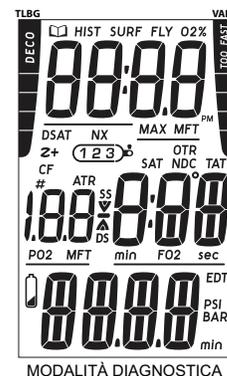
- > Ora del giorno (h:min.), con icone AM o PM, se l'ora è impostata in formato 12 ore; se è impostata in formato 24 ore, non compare alcuna icona.
- > Temperatura con dicitura °F (o °C).
- > Dicitura relativa all'altitudine EL (da EL 2 ad EL 7), che non compare se l'unità si trova a livello del mare.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per accedere alla schermata ALT 3 (se è stata effettuata un'immersione Nitrox; se Air, 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.

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

- > Valore attuale di O2 (%) con relativa icona.
- > Icone NX e Gas (bombola) 1.
- > Valore di allarme PO2 impostato per Gas 1 con relativa icona.
- > FO2 impostata per Gas 1 con relativa icona.

- Premere il pulsante A (< 2 s) 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.



MODALITÀ DIAGNOSTICA

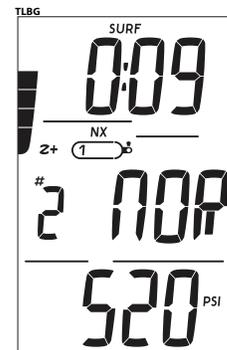


Fig. 3 - NORM SURF PRINCIPALE (> 10 min. dopo l'immersione 1)

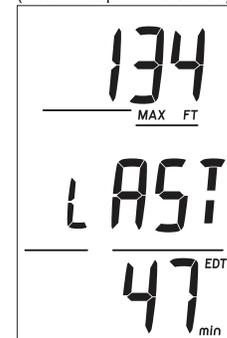


Fig. 4 - NORM SURF ALT 1 (dati relativi all'ultima immersione)

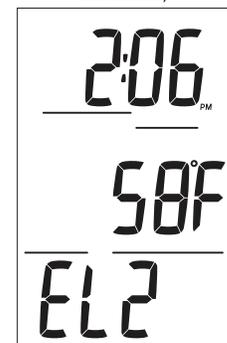


Fig. 5 - NORM SURF ALT 2

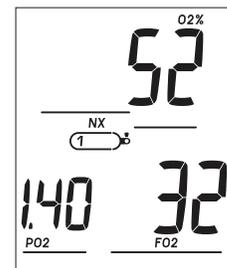


Fig. 6 - NORM SURF ALT 3 (solo se si impiega Nitrox)

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.

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. Il conto alla rovescia, da 9:59 a 0:00 (h:min.), inizia 10 minuti dopo la risalita in superficie da un'immersione NORM.

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.

- > 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 profonditàmetro), 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 9:59 (h:min.).
- > Se al termine del conto alla rovescia di 24 ore è ancora disponibile del tempo di desaturazione, il tempo residuo viene azzerato.

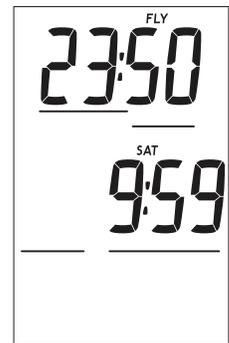


Fig. 7 - VOLO/DESAT. (10 min. dopo l'immersione)

Fly/Sat. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 7).

- > Tempo di attesa prima del volo (h:min.), con relativa icona; - : - - se non è ancora stata effettuata un'immersione.
- > Tempo di desaturazione (h:min) con icona SAT, - : - - se non è ancora stata effettuata un'immersione, 0:00 se il conto alla rovescia è terminato.
- Premere il pulsante A (< 2 s) 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 Z+);
- > FO2 impostata per Gas 1;
- > valore impostato per il fattore conservativo (Off oppure On*);
- > azoto oppure ossigeno residui da immersioni NORM precedenti.

*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).

- > Massima profondità consentita per il valore di allarme PO2 impostato per Gas 1, con icone MAX e FT (o M); non compare se FO2 è impostata su Air.
- > Icona Z+ (o DSAT), algoritmo selezionato.
- > Icona NX, se si impiega Nitrox.
- > Icona CF, se la funzione è impostata su On.
- > Icona Gas 1.
- > Valore di allarme PO2 impostato per Gas 1 con relativa icona; non compare se l'unità è impostata su Air
- > FO2 impostata per Gas 1 con relativa icona, dicitura Air o valore numerico (da 21 a 100).
- > Dicitura PLAN.
- Premere il pulsante A (< 2 s) per accedere alla schermata Log.
- Tenere premuto il pulsante A per scorrere le voci del menu in sequenza.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per accedere alla funzione PDPS.
- Premere il pulsante S per attivare la retroilluminazione SMARTGLO.

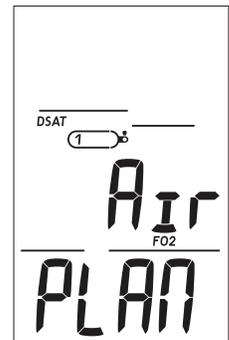


Fig. 8A - SCHERMATA INTRODUTTIVA PLAN (Gas 1 impostato su Air)

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 (Fig. 9).

- > Valore di profondità pianificata con icona FT (o M).
- > Icona Z+ (o DSAT), algoritmo selezionato.
- > Icona NX, se si impiega Nitrox.
- > Icona CF, se la funzione è impostata su On.
- > Icona Gas 1.
- > Durata dell'immersione (minuti) consentita con icone NDC (oppure O2) e min.
- > Dicitura PLAN.
- Premere il pulsante A (< 2 s) per visualizzare, una alla volta, le schermate PDPS.
- Tenere 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).
- Premere il pulsante S (< 2 s) una volta raggiunta l'ultima schermata per tornare alla schermata introduttiva.
- Premere il pulsante S (2 s) per tornare alla schermata introduttiva.
- Premere il pulsante S per attivare la retroilluminazione SMARTGLO.

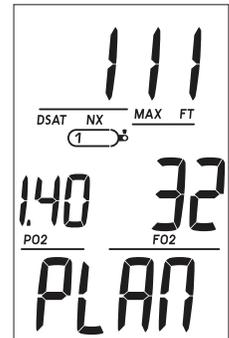


Fig. 8B - SCHERMATA INTRODUTTIVA PLAN (Gas 1 impostato su Nitrox)

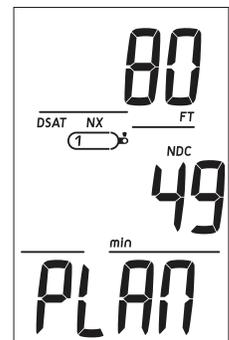


Fig. 9 - PDPS (controllo azoto)

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.

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 Goto e LOG.
- Premere il pulsante A (< 2 s) per accedere alla schermata introduttiva Impostazione miscela.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per accedere alla schermata Anteprima Log relativa all'ultima immersione effettuata.
- Premere il pulsante S per attivare la retroilluminazione SMARTGLO.

Anteprima Log. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 11).

- > Icona Log (libro).
- > Orario (h:min.) in cui ha avuto inizio l'immersione, con icona AM (o PM) se l'ora è impostata in formato 12 ore, oppure dicitura NONE YET.
- > Numero dell'immersione (da 1 a 24, 0 se non è ancora stata effettuata un'immersione), con icona #.
- > Dicitura NOR (oppure GAU o VIO).
- > Data (mese.giorno oppure giorno.mese) in cui è stata effettuata l'immersione; non compare se non è stata memorizzata nessuna immersione.
- Premere il pulsante A (< 2 s) 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 s) per accedere alla schermata Dati 1 relativa all'anteprima dell'immersione visualizzata.
- Premere il pulsante S (2 s) per tornare alla schermata introduttiva.
- Premere il pulsante S per attivare la retroilluminazione SMARTGLO.

Dati Log 1. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 12).

- > Icona Log (libro).
- > Intervallo di superficie pre-immersione (h:min.); trattini (- : -) se non è ancora stata effettuata un'immersione per quel periodo di attivazione, con icona SURF.
- > Temperatura (minima durante l'immersione) con simboli °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 s) per accedere alla schermata Dati 2 relativa all'immersione in oggetto.
- Premere il pulsante S (2 s) per tornare alla schermata Dati 1.
- Premere il pulsante S per attivare la retroilluminazione SMARTGLO.

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

- > Icona Log (libro).
- > Massima profondità con le icone MAX e FT (o M).
- > Icone NX, Z+ (o DSAT), CF, a seconda dei casi.
- > Tempo totale di risalita (min.), con icone TAT e min, se Deco; non compare se l'immersione è in curva.
- > EDT con icone EDT 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 s.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per accedere alla schermata Dati 3 relativa all'immersione in oggetto, oppure tornare alla schermata Anteprima, in caso di immersione GAUG.
- Premere il pulsante S (2 s) per tornare alla schermata Dati 2.
- Premere il pulsante S per attivare la retroilluminazione SMARTGLO.

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

- > Icona Log (libro)
- > % O2 al termine dell'immersione, con relativa icona; 2 trattini se in modalità Violazione Gauge (profondimetro).
- > Icone NX, Z+ (o DSAT), CF, a seconda dei casi.
- > Icona Gas 1, la miscela predefinita ad inizio immersione.
- > Valore PO2 (ATA) con relativa icona, livello massimo raggiunto durante l'immersione.
- > FO2 impostata per Gas 1 con relativa icona.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per tornare alla schermata Anteprima.
- Premere il pulsante S (2 s) per tornare alla schermata Dati 2.
- Premere il pulsante S per attivare la retroilluminazione SMARTGLO.

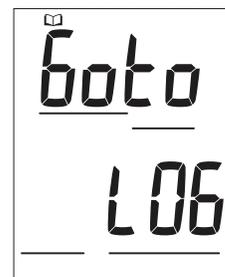


Fig. 10 - SCHERMATA INTRODUTTIVA LOG



Fig. 11 - ANTEPRIMA LOG (dopo immersione 2 NORM)

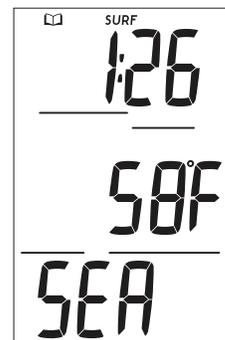


Fig. 12 - DATI LOG 1

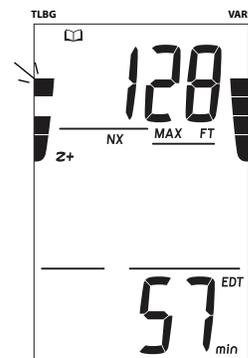


Fig. 13 - DATI LOG 2

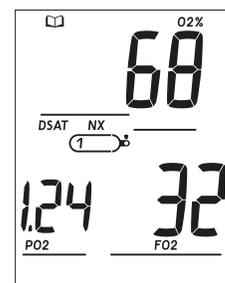


Fig. 14 - DATI LOG 3

IMPOSTAZIONE MISCELA (ALLARMI FO2 E PO2 NORM)

Sequenza >> Gas 1 >> Gas 2 >> Gas 3 >> FO2 50% default

Se FO2 50% default è impostato su Off, l'unità Pro Plus 3 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 Gas 1, 2 e 3 per ogni nuovo periodo di attivazione è Air con Gas 2 e 3 impostati su Off.

Quando FO2 è impostata 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) interessati dal limite di PO2 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 (21-100%), 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.

SCHERMATA INTRODUTTIVA impostazione FO2 MISCELA. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 15).

- > Diciture Goto e Set GAS.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per passare alla schermata introduttiva Impostazione allarmi.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per accedere alla schermata Impostazione Gas 1.

Impostazione Gas 1. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 16, 17).

- > Massima profondità consentita per il valore di allarme PO2 impostato, con icone MAX e FT (o M); non compare se è impostata su Air.
- > Icone NX, Z+ (o DSAT), CF, a seconda dei casi.
- > Icona Gas 1.
- > Valore di allarme PO2 (ATA) impostato per Gas 1 con relativa icona; non compare se l'unità è impostata su Air.
- > Dicitura Air o valore di Nitrox impostato per FO2, lampeggiante, con relativa icona.
- > Dicitura GAS 1.

- Tenendo premuto il pulsante A è possibile scorrere i set point FO2 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 al 32, al 50 e quindi all'80% (anche se il pulsante A viene mantenuto premuto). Tenendo nuovamente premuto il pulsante A, lo scorrimento riprende fino al 100%, quindi si blocca sul valore Air (oppure al 21%).
- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere in avanti, uno alla volta, i set point FO2 disponibili.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare il valore di FO2 impostato; se si impiega Nitrox, le cifre relative a PO2 iniziano a lampeggiare. Se è impostata Air, si accede alla schermata Impostazione Gas 2.
- Premere il pulsante S (2 s) per tornare alla schermata introduttiva Impostazione miscela.
- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere in avanti i set point allarme PO2 disponibili, uno alla volta, da 1,00 a 1,60 con incrementi di 0,05.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare il valore di allarme PO2 impostato ed accedere alla schermata Impostazione Gas 2.
- Premere il pulsante S (2 s) per tornare alla schermata introduttiva Impostazione miscela.

Impostazione Gas 2 (simile per Gas 3). La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 16, 17).

- > Massima profondità consentita per il valore di allarme PO2 impostato, con icone MAX e FT (o M); non compare se OFF o impostata su Air.
- > Icone NX, Z+ (o DSAT), CF, a seconda dei casi.
- > Icona Gas 2.
- > Valore di allarme PO2 (ATA) impostato per Gas 2 con relativa icona; non compare se OFF o impostata su Air.
- > Dicitura OFF* o Air o valore di Nitrox impostato per FO2, lampeggiante, con relativa icona.
- > Dicitura GAS 2.

*L'impostazione OFF impedisce la visualizzazione della miscela quale opzione dei pulsanti durante le immersioni. Se Gas 2 è impostato su Off, Gas 3 viene automaticamente impostato su Off. Il parametro OFF non ha alcun effetto sui valori di allarme FO2 o PO2 impostati.

- Tenendo premuto il pulsante A è possibile scorrere i set point FO2 disponibili ad una velocità di 8 al secondo, da OFF ad Air a 21 fino a 100 (%), con incrementi di 1%.
- > Lo scorrimento si arresta rilasciando il pulsante A, oppure al 32, al 50 e quindi all'80% (anche se il pulsante A viene mantenuto premuto). Tenendo nuovamente premuto il pulsante A, lo scorrimento riprende fino al 100%, quindi si blocca sul valore OFF o Air (oppure al 21%).
- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere in avanti, uno alla volta, i set point FO2 disponibili.

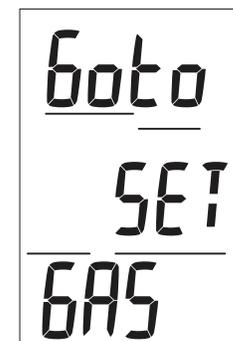


Fig. 15 - SCHERMATA INTRODUTTIVA Impostazione F

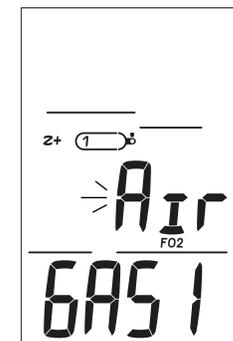


Fig. 16 - Impostazione FO2 (Air)

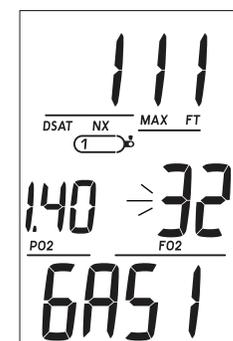


Fig. 17 - Impostazione FO2 (Nitrox)

- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare il valore di FO2 impostato; se si impiega Nitrox, le cifre relative a PO2 iniziano a lampeggiare. Se è impostato OFF o Air, si accede alla schermata Impostazione Gas 3.
- Premere il pulsante S (2 s) per tornare alla schermata introduttiva Impostazione miscela.
- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere in avanti i set point allarme PO2 disponibili, uno alla volta, da 1,00 a 1,60 con incrementi di 0,05.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare il valore di allarme PO2 impostato ed accedere alla schermata Impostazione Gas 3. *Dopo aver impostato Gas 3, si accede alla schermata Impostazione FO2 di default, se il valore impostato è OFF.*
- Premere il pulsante S (2 s) per tornare alla schermata introduttiva Impostazione miscela.

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

- > Diciture FO2 DFLT.
- > Dicitura OFF (oppure ON), lampeggianti.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per visualizzare alternativamente OFF ed ON.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare il valore impostato e tornare alla schermata introduttiva Impostazione miscela.
- Premere il pulsante S (2 s) per tornare alla schermata Impostazione Gas 3.



Fig. 18 - Impostazione FO2 DEFAULT

IMPOSTAZIONE ALLARMI (ALLARMI NORM/GAUG)

Sequenza >> Schermata introduttiva >> Allarme acustico >> Profondità >> EDT >> TLBG* >> DTR* >> Metà pressione >> Pressione finale.

**Voci che si applicano esclusivamente a NORM*

I set point rimangono invariati fino a successiva modifica.

Schermata introduttiva Impostazione allarmi. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 19).

- > Diciture Goto e Set ALRM.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per passare alla schermata introduttiva Impostazione utilità.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per accedere alla schermata Impostazione allarme acustico.

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

- > Dicitura OFF (oppure ON), lampeggianti.
- > Dicitura AUD.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per visualizzare alternativamente OFF ed ON.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare il valore impostato ed accedere alla schermata Impostazione allarme di profondità.
- Premere il pulsante S (2 s) per tornare alla schermata introduttiva Impostazione allarmi.

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

- > Dicitura OFF (oppure ON), lampeggianti.
- > Valore di profondità, con le icone MAX e FT (o M), ultimo valore salvato.
- > Dicitura DPTH.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere le selezioni disponibili, OFF, ON e Set, una alla volta.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare la selezione; se è stata memorizzata l'impostazione Set, le cifre relative alla profondità iniziano a lampeggiare. Se sono state memorizzate le impostazioni OFF oppure ON, l'unità accede alla schermata Impostazione allarme EDT.
- Premere il pulsante S (2 s) per tornare alla schermata Impostazione allarme acustico.

- Tenendo premuto il pulsante A è possibile scorrere i set point profondità 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 A (< 2 s) per scorrere in avanti, uno alla volta, i set point profondità disponibili.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare l'impostazione e visualizzare la dicitura Set lampeggiante, consentendo la selezione/memorizzazione delle opzioni ON oppure OFF.
- Premere il pulsante S (2 s) per tornare alla schermata Impostazione allarme acustico.

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

- > Dicitura OFF (oppure ON), lampeggianti.
- > Tempo con icone EDT e min, ossia l'ultimo valore salvato.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere le selezioni disponibili, OFF, ON e Set, una alla volta.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare la selezione; se è stata memorizzata l'impostazione Set, le cifre relative al tempo iniziano a lampeggiare. Se sono state memorizzate le impostazioni OFF oppure ON, l'unità accede alla schermata Impostazione allarme TLBG.
- Premere il pulsante S (2 s) per tornare alla schermata Impostazione allarme profondità.

- Tenendo premuto il pulsante A è possibile scorrere i set point tempo disponibili ad una velocità di 8 al secondo, da 10 fino a 180 (min.), con incrementi di 5 min.
- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere in avanti, uno alla volta, i set point tempo disponibili.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare l'impostazione e visualizzare la dicitura Set lampeggiante, consentendo la selezione/memorizzazione delle opzioni ON oppure OFF.
- Premere il pulsante S (2 s) per tornare alla schermata Impostazione allarme profondità.



Fig. 19 - SCHERMATA INTRODUTTIVA Impostazione ALLARMI

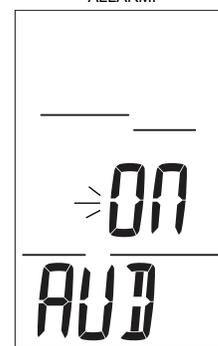


Fig. 20 - Impostazione ALLARME ACUSTICO



Fig. 21 - Impostazione ALLARME PROFONDITÀ

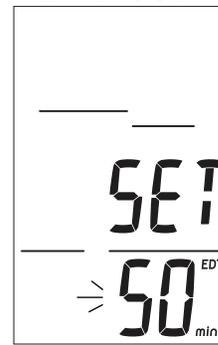


Fig. 22 - Impostazione ALLARME EDT

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

- > Dicitura OFF (oppure ON), lampeggianti.
- > TLBG, ultimo valore salvato (numero di segmenti).
- > Dicitura TLBG.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere le selezioni disponibili, OFF, ON e Set, una alla volta.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare la selezione; se è stata memorizzata l'impostazione Set, i segmenti del grafico TLBG iniziano a lampeggiare. Se sono state memorizzate le impostazioni OFF oppure ON, l'unità accede alla schermata Impostazione allarme DTR.
- Premere il pulsante S (2 sec) per tornare alla schermata Impostazione allarme EDT.
- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere in avanti, un segmento alla volta, i set point TLBG disponibili.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare l'impostazione e visualizzare la dicitura Set lampeggiante, consentendo la selezione/memorizzazione delle opzioni ON oppure OFF.
- Premere il pulsante S (2 sec) per tornare alla schermata Impostazione allarme EDT.

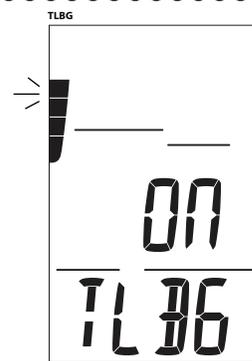


Fig. 23 - Impostazione ALLARME TLBG

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

- > Dicitura OFF (oppure ON), lampeggianti.
- > Tempo con icone NDC, OTR e min, con l'ultimo valore salvato.
- > Dicitura DTR.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere le selezioni disponibili, OFF, ON e Set, una alla volta.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare la selezione; se è stata memorizzata l'impostazione Set, le cifre relative al tempo iniziano a lampeggiare. Se sono state memorizzate le impostazioni OFF oppure ON, l'unità accede alla schermata Impostazione allarme metà pressione.
- Premere il pulsante S (2 s) per tornare alla schermata Impostazione allarme TLBG.
- Tenendo premuto il pulsante A è possibile scorrere i set point tempo disponibili ad una velocità di 8 al secondo, da 5 fino a 20 (min.), con incrementi di 1 min.
- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere in avanti, uno alla volta, i set point tempo disponibili.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare l'impostazione e visualizzare la dicitura Set lampeggiante, consentendo la selezione/memorizzazione delle opzioni ON oppure OFF.
- Premere il pulsante S (2 s) per tornare alla schermata Impostazione allarme TLBG.

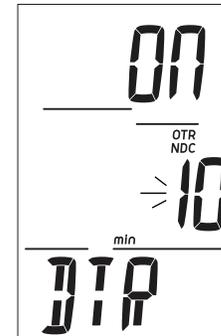


Fig. 24 - Impostazione ALLARME DTR

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

- > Dicitura turn.
- > Dicitura OFF (oppure ON), lampeggianti.
- > Valore di pressione bombola con icona PSI (o BAR), ultimo valore salvato.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere le selezioni disponibili, OFF, ON e Set, una alla volta.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare la selezione; se è stata memorizzata l'impostazione Set, le cifre relative alla pressione iniziano a lampeggiare. Se sono state memorizzate le impostazioni OFF oppure ON, l'unità accede alla schermata Impostazione allarme pressione finale.
- Premere il pulsante S (2 s) per tornare alla schermata Impostazione allarme DTR.
- Tenendo premuto il pulsante A è possibile scorrere i set point pressione disponibili ad una velocità di 8 al secondo, da 1000 a 3000 PSI (70 - 205 BAR), con incrementi di 250 PSI (5 BAR).
- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere in avanti, uno alla volta, i set point disponibili.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare l'impostazione e visualizzare la dicitura Set lampeggiante, consentendo la selezione/memorizzazione delle opzioni ON oppure OFF.
- Premere il pulsante S (2 s) per tornare alla schermata Impostazione allarme DTR.

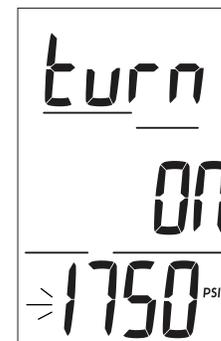


Fig. 25 - Impostazione ALLARME METÀ PRESSIONE

Impostazione allarme pressione finale. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 26).

- > Dicitura turn.
- > Dicitura OFF (oppure ON), lampeggianti.
- > Valore di pressione bombola con icona PSI (o BAR), ultimo valore salvato.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere le selezioni disponibili, OFF, ON e Set, una alla volta.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare la selezione; se è stata memorizzata l'impostazione Set, le cifre relative alla pressione iniziano a lampeggiare. Se sono state memorizzate le impostazioni OFF oppure ON, l'unità torna alla schermata introduttiva Impostazione allarmi.
- Premere il pulsante S (2 s) per tornare alla schermata Impostazione allarme metà pressione.
- Tenendo premuto il pulsante A è possibile scorrere i set point pressione disponibili ad una velocità di 8 al secondo, da 500 a 1500 PSI (20 - 105 BAR), con incrementi di 100 PSI (5 BAR).
- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere in avanti, uno alla volta, i set point disponibili.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare l'impostazione e visualizzare la dicitura Set lampeggiante, consentendo la selezione/memorizzazione delle opzioni ON oppure OFF.
- Premere il pulsante S (2 s) per tornare alla schermata Impostazione allarme metà pressione.



Fig. 26 - Impostazione ALLARME PRESSIONE FINALE

IMPOSTAZIONE UTILITÀ (NORM/GAUG)

Sequenza >> Schermata introduttiva >> Tipo di 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 Impostazione utilità. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 27).

> Diciture Goto e Set UTIL.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per passare alla schermata introduttiva Impostazione orario.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per accedere alla schermata Impostazione tipo di acqua.

Impostazione tipo di acqua. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 28).

> Diciture H2O TYPE.
> Dicitura FrESH (SEA) lampeggiante.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per visualizzare alternativamente Fresh (acqua dolce) e Sea (acqua di mare).
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare il valore impostato ed accedere alla schermata Impostazione unità di misura.
- Premere il pulsante S (2 s) per tornare alla schermata introduttiva Impostazione utilità.

Impostazione unità di misura. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 29).

> Dicitura UNIT.
> Dicitura °F (o °C) con icone FT e PSI (o M e BAR), lampeggianti.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per visualizzare le misure imperiali e metriche.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare il valore impostato ed accedere alla schermata Impostazione sosta in profondità.
- Premere il pulsante S (2 s) per tornare alla schermata Impostazione tipo di acqua.

Impostazione sosta in profondità (DS). La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 30).

> Diciture DEEP STOP con icone di sosta frecce/barra e DS.
> Dicitura OFF (oppure ON), lampeggianti.

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

Impostazione sosta di sicurezza (SS). La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 31A/B).

> Diciture SAFE STOP con icone di sosta frecce/barra e SS.
> Dicitura OFF (oppure ON), lampeggianti, oppure dicitura TMR con ON lampeggiante

- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere le selezioni disponibili: OFF, ON e Set.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare il valore impostato.
- Premere il pulsante S (2 s) per tornare alla schermata Impostazione sosta in profondità.

>> Se viene selezionato OFF oppure ON, l'unità passa alla schermata Impostazione algoritmo.

>> Se viene selezionato Set, l'unità visualizza la profondità di tappa con l'icona FT (o M) ed il tempo (min.:s) con l'icona min, con le cifre relative al tempo lampeggianti.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per visualizzare alternativamente i valori del tempo di sosta, compresi tra 3:00 e 5:00 (min.:s).
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare il tempo di sosta selezionato; le cifre relative alla profondità di sosta iniziano a lampeggiare.
- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere in avanti, uno alla volta, i valori profondità disponibili, pari a 10, 15 e 20 FT (oppure 3, 4, 5 e 6 M)
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare l'impostazione e visualizzare la dicitura Set lampeggiante, consentendo la selezione/memorizzazione delle opzioni ON oppure OFF.

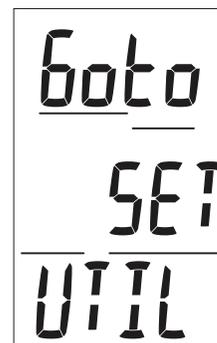


Fig. 27 - SCHERMATA INTRODUTTIVA Impostazione UTILITÀ

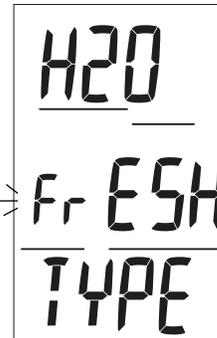


Fig. 28 - Impostazione TIPO ACQUA

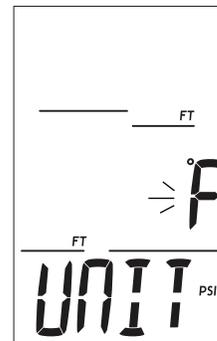


Fig. 29 - Impostazione UNITÀ DI MISURA



Fig. 30 - Impostazione sosta in profondità



Fig. 31A - Impostazione sosta di sicurezza



Fig. 31B - Impostazione sosta di sicurezza TEMPO/PROFONDITÀ

Impostazione algoritmo. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 32).

- > Diciture SEL ed ALGO.
- > Icona Z+ (o DSAT), lampeggiante.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per visualizzare alternativamente Z+ e DSAT.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare il valore impostato ed accedere alla schermata Impostazione fattore conservativo.
- Premere il pulsante S (2 s) 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. 33).

- > Diciture CONS FACT con l'icona CF.
- > Dicitura OFF (oppure ON), lampeggiante.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per visualizzare alternativamente OFF ed ON.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare il valore impostato ed accedere alla schermata Impostazione retroilluminazione.
- Premere il pulsante S (2 s) per tornare alla schermata Impostazione algoritmo.

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 presente manuale.

Impostazione durata retroilluminazione (Glo). La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 34).

- > Diciture GLO DURA.
- > Dicitura OFF (oppure ON), lampeggiante.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere le selezioni disponibili: OFF, ON e Set.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare il valore impostato.
- Premere il pulsante S (2 s) per tornare alla schermata Impostazione fattore conservativo.

>> Se viene selezionato OFF oppure ON, l'unità passa alla schermata Impostazione memoria campione.

>> Se viene selezionato Set, l'unità visualizza il valore di durata (secondi) lampeggiante al posto della dicitura Set, con l'icona sec.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere i valori di tempo disponibili, pari a 5, 10 e 15 (s).
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare l'impostazione e visualizzare la dicitura Set lampeggiante, consentendo la selezione/memorizzazione delle opzioni ON oppure OFF.

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

Impostazione memoria campione (SR). La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 35).

- > Diciture PC SAMP.
- > Intervallo temporale (s), lampeggiante.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere i valori di tempo disponibili, pari a 2, 15, 30 e 60 (s).
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare il valore impostato e tornare alla schermata introduttiva Impostazione utilità.
- Premere il pulsante S (2 s) per tornare alla schermata Impostazione durata 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.

IMPOSTAZIONE ORARIO

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

I set point rimangono invariati fino a successiva modifica.

Schermata introduttiva Impostazione orario. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 36).

- > Diciture Goto e Set TIME.

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

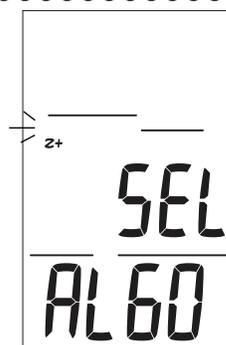


Fig. 32 - Impostazione ALGORITMO



Fig. 33 - Impostazione FATTORE CONSERVATIVO

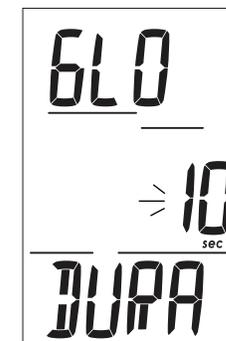


Fig. 34 - Impostazione retroilluminazione

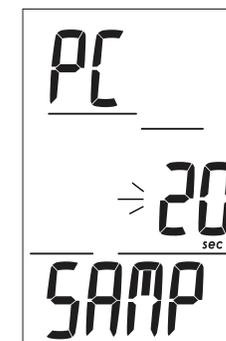


Fig. 35 - Impostazione MEMORIA CAMPIONE

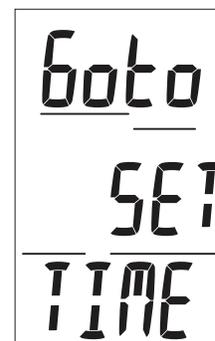


Fig. 36 - SCHERMATA INTRODUTTIVA Impostazione ORARIO

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

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).

- > Diciture dAtE FORM.
- > Dicitura M.D (o D.M), lampeggiante.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per visualizzare alternativamente M.D e D.M.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare il valore impostato ed accedere alla schermata Impostazione formato ora.
- Premere il pulsante S (2 s) per tornare alla schermata introduttiva Impostazione orario.

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

- > Diciture Hour FORM.
- > Dicitura 12 (o 24), lampeggiante.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per visualizzare alternativamente 12 e 24.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare il valore impostato ed accedere alla schermata Impostazione orario.
- Premere il pulsante S (2 s) per tornare alla schermata Impostazione formato data.

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

- > Dicitura TIME.
- > 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.

- 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 s) per scorrere in avanti, uno alla volta, i set point Ora disponibili.
- Premere il pulsante S (< 2 s) 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 s) per scorrere in avanti, uno alla volta, i set point Minuto disponibili.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare il set point orario impostato ed accedere alla schermata Impostazione data.
- Premere il pulsante S (2 s) per tornare alla schermata Impostazione formato ora.

Impostazione data. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 40).

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

- > Cifra relativa all'anno lampeggiante.
- > Mese.giorno (oppure giorno.mese).

- Tenendo premuto il pulsante A è possibile scorrere i set point Anno disponibili ad una velocità di 8 al secondo, dal 2012 al 2055, con incrementi di 1.
- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere in avanti, uno alla volta, i set point Anno disponibili.
- Premere il pulsante S (< 2 s) 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 s) per scorrere in avanti, uno alla volta, i set point disponibili.
- Premere il pulsante S (< 2 s) 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 s) per scorrere in avanti, uno alla volta, i set point Giorno disponibili.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare la data impostata e tornare alla schermata introduttiva Impostazione orario.
- Premere il pulsante S (2 s) per tornare alla schermata introduttiva Impostazione orario.

IMPOSTAZIONE MODALITÀ OPERATIVA

Sequenza >> Schermata introduttiva >> NOR (oppure GAU).

La modalità selezionata rimane invariata fino a successiva modifica.

Schermata introduttiva Selezione modalità. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 41).

- > Diciture Goto e SEL MODE.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per passare alla schermata Cronologia.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per accedere alla schermata Selezione mod. op. immersione.

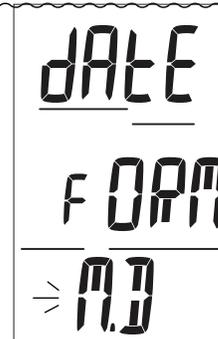


Fig. 37 - Impostazione
FORMATO DATA



Fig. 38 - Impostazione
FORMATO ORA

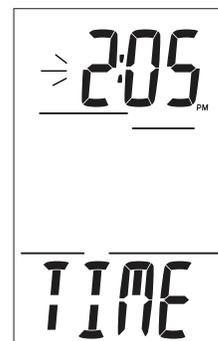


Fig. 39 - Impostazione
ORARIO

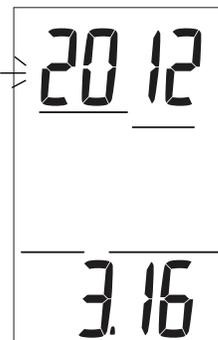


Fig. 40 - Impostazione DATA

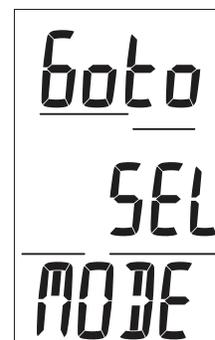


Fig. 41 - SCHERMATA
INTRODUTTIVA Impostazione M

Impostazione mod. op. immersione. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 42).

- > Diciture OP e MODE.
 - > Dicitura NOR (oppure GAU), lampeggiante.
- Premere il pulsante A (< 2 s) per visualizzare alternativamente NOR e GAU.
 - Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare il valore impostato ed accedere alla schermata Superficie principale relativa alla modalità scelta.
 - Premere il pulsante S (2 s) per tornare alla schermata introduttiva Impostazione modalità.

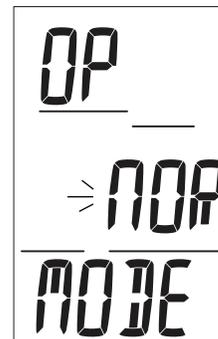


Fig. 42 - Impostazione MOD. OP. IMMERSIONE

MODALITÀ CRONOLOGIA (NORM/GAUG)

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

Cronologia 1. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 43).

- > Icona HIST con dicitura tot (= totale).
 - > Numero totale di immersioni registrate (fino a 9999) con icona #; 0 se non è ancora stata effettuata un'immersione.
 - > Ore totali di durata dell'immersione memorizzate (fino a 9999) con icona EDT.
- Premere il pulsante A (< 2 s) per passare alla schermata Numero di serie.
 - Premere il pulsante S (< 2 s) per accedere alla schermata Cronologia 2.

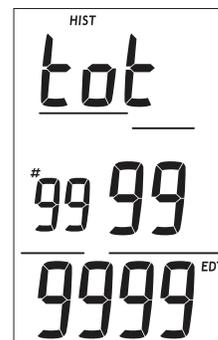


Fig. 43 - CRONOLOGIA 1

Cronologia 2. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 44).

- > Icona HIST con dicitura EVER.
 - > Massima profondità mai registrata con le icone MAX e FT (o M).
 - > Massimo valore di durata dell'immersione mai registrato durante un'immersione singola (fino a 599 min.), con icone EDT e min.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per accedere alla schermata Cronologia 2.
 - Premere il pulsante S (2 s) per tornare alla schermata Cronologia 1.



Fig. 44 - CRONOLOGIA 2

Cronologia 3. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 45).

- > Icona HIST con dicitura EVER.
 - > Temperatura minore mai registrata con dicitura F (o C).
 - > Dicitura SEA (livello del mare), oppure da EL2 a EL7, ossia il valore massimo di altitudine cui è stata condotta un'immersione
- Premere il pulsante S (< 2 s) per tornare alla schermata Cronologia 1.
 - Premere il pulsante S (2 s) per tornare alla schermata Cronologia 2.



Fig. 45 - CRONOLOGIA 3

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 Pro Plus 3 debba essere sottoposto ad interventi di assistenza in fabbrica.

Numero di serie. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 46).

- > Dicitura SN, con il numero di serie programmato in fabbrica (fino a 199999).
 - > Dicitura R1A (o superiore), che indica il livello di revisione del firmware dell'unità (software operativo corrente del Pro Plus 3)
- Premendo il pulsante A (< 2 s) l'unità torna alla schermata Superficie principale.
 - Premere il pulsante S (< 2 s) per accedere alla schermata Cancella (ripristina), solo se in modalità NORM. Vedi pagina 22.

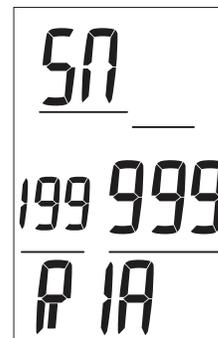


Fig. 46 - NUMERO DI SERIE

CARATTERISTICHE DELLA MODALITÀ IMMERSIONE

GRAFICI A BARRE

Il Pro Plus 3 dispone di 2 grafici a barre specifici.

- > Il grafico di sinistra (Fig. 47a), che rappresenta la saturazione di azoto, viene indicato con l'acronimo TLBG (grafico a barre saturazione di azoto nei tessuti).
- > Il grafico di destra (Fig. 47b), che 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 o di decompressione del subacqueo. I primi 4 segmenti (inferiori) rappresentano lo stato di sicurezza; tutti e 5 indicano una condizione di decompressione.

Via via che profondità e durata dell'immersione aumentano si aggiungono nuovi segmenti, mentre durante la risalita i segmenti si riducono, indicando la disponibilità di ulteriore tempo in curva.

Il computer Pro Plus 3 controlla contemporaneamente 12 compartimenti azoto differenti; il TLBG visualizza quello interessato dall'immersione in corso, in qualsiasi momento.

VARI (NORM/GAUG)

Il grafico VARI 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 fino a quando la risalita non rallenta.

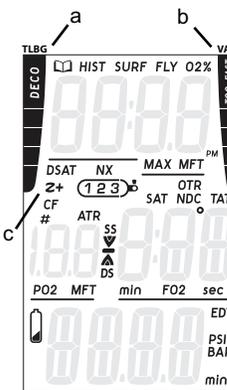


Fig. 47 - GRAFICI A BARRE E ICONE

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) | | | Profondità pari o inferiore a 60 FT (18 M) | | |
|-------------------------------------|----------------------|-----------|--|----------------------|-----------|
| VARI Segmenti | Velocità di risalita | | VARI Segmenti | Velocità di risalita | |
| | FPM | M/MIN. | | FPM | M/MIN. |
| 0 | 0 - 20 | 0 - 6 | 0 | 0 - 10 | 0 - 3 |
| 1 | 21 - 30 | 6.1 - 9 | 1 | 11 - 15 | 3.1 - 4.5 |
| 2 | 31 - 40 | 9.1 - 12 | 2 | 16 - 20 | 4.6 - 6 |
| 3 | 41 - 50 | 12.1 - 15 | 3 | 21 - 25 | 6.1 - 7.5 |
| 4 | 51 - 60 | 15.1 - 18 | 4 | 26 - 30 | 7.6 - 9 |
| 5 | 60 + | 18 + | 5 | 30 + | 9 + |

ALGORITMO

L'unità Pro Plus 3 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 Z+ (Fig. 47c). Questa selezione rimane bloccata per 24 ore dal termine dell'ultima immersione.

Fino a poco tempo fa, l'algoritmo DSAT veniva 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 Z+ (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 e soste in profondità e di sicurezza.

FATTORE CONSERVATIVO (CF)

Se la funzione fattore conservativo è impostata su On, le curve di sicurezza (NDL) basate sull'algoritmo selezionato ed impiegate per i calcoli Ni/O2 (azoto/ossigeno) e le schermate relative alle funzioni Plan e tempo residuo di immersione (DTR) 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.:s) 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

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.:s).

- Se la sosta di sicurezza è stata impostata su OFF, 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.

TEMPO RESIDUO DI IMMERSIONE (DTR)

L'unità Pro Plus 3 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 OTR.

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. 48a). Inoltre, viene visualizzato in formato grafico mediante TLBG (Fig. 48b).

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 subacquee Oceanic.

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. 49a) ed è identificato dall'icona O2%.

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 Immersione principale (Fig. 50a) OTR viene visualizzato come DTR, identificato dall'icona OTR.

CANCELLA (RIPRISTINA)

Il computer Pro Plus 3 dispone di una funzione che consente di cancellare i calcoli di azoto ed ossigeno. Tale funzione è stata studiata per i centri che utilizzano il Pro Plus 3 per attività di noleggio o di formazione, non per l'uso generico da parte di singoli subacquee.

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. 51).

Procedura di ripristino

- Premere il pulsante S (2 s), in qualsiasi momento, per annullare la procedura e tornare alla schermata Numero di serie.
- Premendo il pulsante S (< 2 s), 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, da 00 a 49.
- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere in avanti, una alla volta, le cifre (a sinistra).
- Premendo il pulsante S (< 2 s) 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, da 00 a 49.
- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere in avanti, una alla volta, le cifre (a destra).
- Premere il pulsante S (2 s) per salvare il codice di ripristino, azzerare l'unità ed arrestarla. Se le 4 cifre non corrispondono al codice richiesto per effettuare l'operazione di cancellazione, premere il pulsante S (< 2 s) per annullare l'operazione e tornare alla schermata Numero di serie.

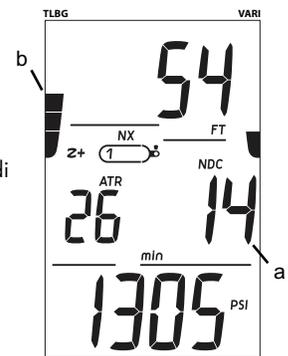


Fig. 48 - IN CURVA PRINCIPALE (DTR è NDC)

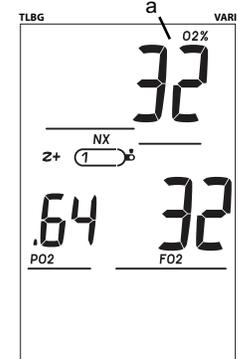


Fig. 49 - IN CURVA ALT 3 (dati O2)

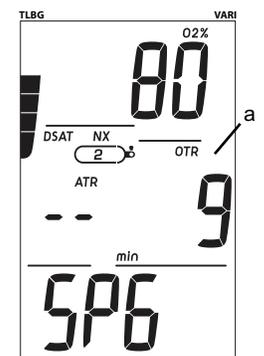


Fig. 50 - IN CURVA PRINCIPALE (OTR è < NDC)

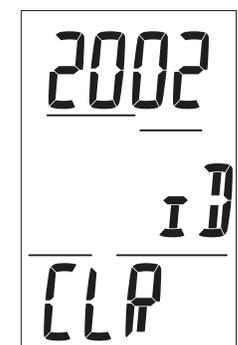


Fig. 51 - CANCELLA

MODALITÀ IMMERSIONE

NORM

La modalità Immersione viene attivata quando si effettua una discesa a 5 FT (1,5 M) per 5 secondi e rimane attiva fino a quando non si risale a 2 FT (0,6 M) per 1 secondo.

IMMERSIONE IN CURVA PRINCIPALE. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 52A/B) -

- > Profondità corrente con icona FT (o M).
- > Icone NX, DSAT (o Z+), Gas 1 (2, 3), CF, DS - a seconda dei casi.
- > Tempo residuo di immersione (DTR), con icone NDC (o OTR) e min.
- > Tempo residuo di autonomia aria, con icona ATR, 2 trattini (--) se vengono impiegati Gas 2 o 3.
- > Pressione, con icona PSI (o BAR), dicitura SPG (manometro subacqueo) se vengono impiegati Gas 2 o 3.
- > TLBG, se applicabile.
- > VARI (indicatore velocità di risalita variabile) durante la risalita.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per accedere alla schermata ALT 1.
- Premere il pulsante A (2 s) per accedere alla procedura di cambio miscela, a meno che Gas 2 non sia impostato su Off.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per ripristinare gli allarmi.
- Premere il pulsante S per attivare la retroilluminazione SMARTGLO.

IN CURVA ALT 1. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 53).

- > Massima profondità con le icone MAX e FT (o M).
- > Durata dell'immersione con icone EDT e min.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per accedere alla schermata ALT 2.
- Se non viene premuto il pulsante A, dopo 10 secondi l'unità torna alla schermata Principale.
- Premere il pulsante S per attivare la retroilluminazione.

IN CURVA ALT 2. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 54).

- > 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 simboli °F (o °C).

- Premere il pulsante A (< 2 s) 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 3 (solo se si impiega Nitrox). La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 55).

- > O2 con icona O2%, % di accumulo consentito per un'immersione singola o una giornata di immersioni.
- > Icone NX, DSAT (o Z+), Gas 1 (2, 3), CF - a seconda dei casi.
- > Valore corrente PO2 (ATA) con relativa icona.
- > Valore di FO2 impostato per la miscela in uso con relativa icona.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per accedere alla schermata Anteprima sosta in profondità, se questa funzione si è attivata; in caso contrario, l'unità torna alla schermata Principale.
- Dopo 10 secondi, oppure premendo A (< 2 s), 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. 56).

- > Profondità corrente con icona FT (o M).
- > Profondità della tappa calcolata, con icona FT (o M), icona DS e tempo di sosta, pari a 2:00, con icone min e sec.
- > Dicitura DSP.

- Dopo 10 secondi, oppure premendo A (< 2 s), l'unità torna alla schermata Principale.
- Premere il pulsante S per attivare la retroilluminazione.

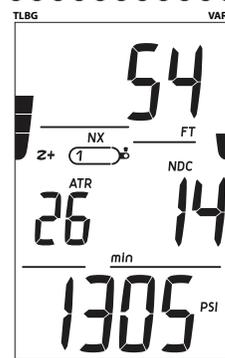


Fig. 52A - IN CURVA PRINCIPALE (Gas 1 in uso, con i valori di pressione)

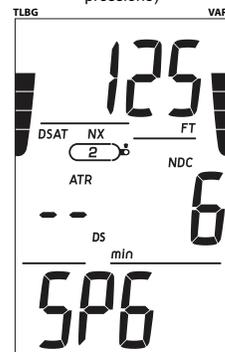


Fig. 52B - IN CURVA PRINCIPALE (Gas 2 in uso, con i valori di pressione)

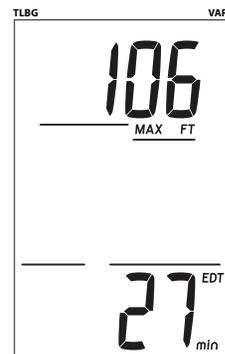


Fig. 53 - IN CURVA ALT 1



Fig. 54 - IN CURVA ALT 2

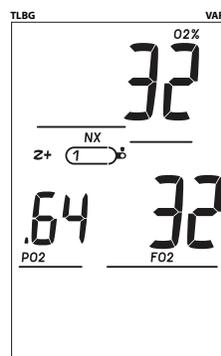


Fig. 55 - IN CURVA ALT 3



Fig. 56 - ANTEPRIMA SOSTA IN PROFONDITÀ

SOSTA IN PROFONDITÀ PRINCIPALE. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 57).

- > Profondità corrente con icona FT (o M).
- > Icone NX, DSAT (o Z+), Gas 1 (2, 3), CF, DS - a seconda dei casi.
- > Profondità di tappa con icona FT (o M).
- > Icona di sosta (freccette/barra) ed icona DS.
- > Tempo di sosta con icone min e sec, conto alla rovescia.
- > Pressione, con icona PSI (o BAR), dicitura SPG (manometro subacqueo) se vengono impiegati Gas 2 o 3.
- > TLBG.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per accedere alla schermata ALT 1.
- Premere il pulsante A (2 s) per accedere alla procedura di cambio miscela, a meno che Gas 2 non sia impostato su Off.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per ripristinare gli allarmi.
- Premere il pulsante S per attivare la retroilluminazione SMARTGLO.

SOSTA IN PROFONDITÀ ALT 1. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 58).

- > Massima profondità con le icone MAX e FT (o M).
- > Icone NX, DSAT (o Z+), Gas 1 (2, 3), CF - a seconda dei casi.
- > Tempo residuo di immersione (DTR), con icone NDC (o OTR) e min.
- > Tempo residuo di autonomia aria, con icona ATR, 2 trattini (--) se vengono impiegati Gas 2 o 3.
- > Durata dell'immersione con icone EDT e min.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per accedere alla schermata ALT 2.
- Se non viene premuto il pulsante A, dopo 10 secondi l'unità torna alla schermata Principale.
- Premere il pulsante S per attivare la retroilluminazione.

Le schermate ALT 2 e 3 relative alla sosta in profondità sono simili a quelle ALT 2 e 3 della modalità In curva.

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

- > Profondità corrente con icona FT (o M).
- > Icone NX, DSAT (o Z+), Gas 1 (2, 3), CF - a seconda dei casi.
- > Profondità di tappa con icona FT (o M).
- > Icona di sosta (freccette/barra) con icona SS.
- > Tempo di sosta con icone min e sec, conto alla rovescia.
- > Pressione, con icona PSI (o BAR), dicitura SPG (manometro subacqueo) se vengono impiegati Gas 2 o 3.
- > TLBG.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per accedere alla schermata ALT 1.
- Premere il pulsante A (2 s) per accedere alla procedura di cambio miscela, a meno che Gas 2 non sia impostato su Off.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per ripristinare gli allarmi.
- Premere il pulsante S per attivare la retroilluminazione SMARTGLO.

La schermata ALT 1 relativa alla sosta di sicurezza è simile alla schermata ALT 1 relativa alla sosta in profondità.

Le schermate ALT 2 e 3 relative alla sosta di sicurezza sono simili a quelle ALT 2 e 3 della modalità In curva.

CAMBIO MISCELA

- > Il cambio può avvenire solo se sono visualizzate le schermate Immersione principale.
- > Non è possibile effettuare questa operazione in superficie, tranne che nei primi 10 minuti.
- > Non è possibile effettuare questa operazione durante l'attivazione degli allarmi.
- > Tutte le immersioni hanno inizio con Gas 1 e passano a Gas 1 trascorsi dieci minuti in superficie.

- Per accedere premere il pulsante A (2 s) mentre è visualizzata una schermata Immersione principale.
- Se non viene premuto alcun pulsante (10 s), l'unità torna alla schermata Immersione principale.

Anteprima cambio NORM. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 60).

- > Diciture Goto e GAS 1 (o 2, 3).
- > Icone NX, Gas 1 (2, 3) - a seconda dei casi.
- > Dicitura AIR o PO2 calcolato e FO2 impostato per la miscela in uso, con relative icone.

- Premere il pulsante A (2 s) per visualizzare le schermate Anteprima miscela in sequenza.
- Premendo il pulsante S (< 2 s), la dicitura GAS1 (2, 3) inizia a lampeggiare.

Avvertenza per cambio miscela

Se il passaggio ad una nuova miscela ha come effetto un valore di PO2 => 1,60, si attiva l'allarme acustico e compare un messaggio di avvertimento lampeggiante (Fig. 61) fino a quando l'allarme non viene tacitato.

Data la possibilità che la bombola di partenza contenga un quantitativo d'aria insufficiente, l'operazione viene comunque consentita.

Se viene effettuato il cambio, si attiva l'allarme PO2. Se l'unità è in modalità Decompressione, l'indicazione di risalita non viene fornita (la decisione passa al subacqueo).

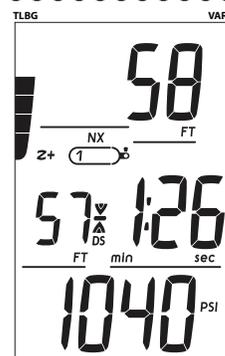


Fig. 57 - PRINCIPALE SOSTA IN PROFONDITÀ

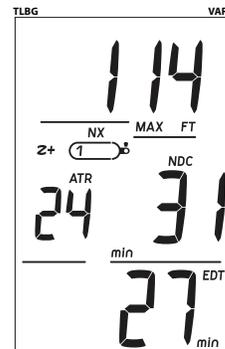


Fig. 58 - ALT 1 SOSTA IN PROFONDITÀ

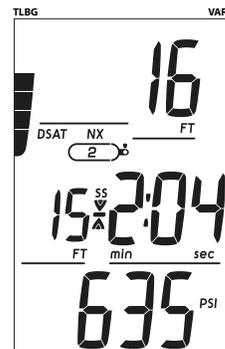


Fig. 59 - PRINCIPALE SOSTA DI SICUREZZA

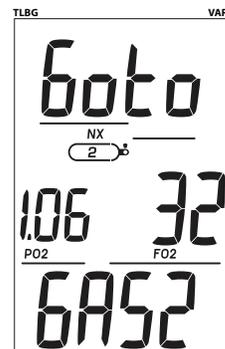


Fig. 60 - ANTEPRIMA CAMBIO MISCELA

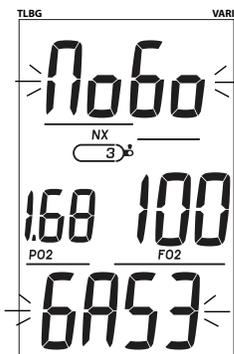


Fig. 61 - AVVISO CAMBIO MISCELA

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, la barra di sosta con il simbolo freccia su e la dicitura DECO lampeggiano (Fig. 62), fino a quando l'allarme acustico non viene tacitato.

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

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.

TAPPA DECO PRINCIPALE. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 63).

- > Profondità corrente con icona FT (o M).
- > Icone NX, DSAT (o Z+), Gas 1 (2, 3) - a seconda dei casi.
- > Profondità di tappa con icona FT (o M).
- > Icona di sosta (frecce con barra).
- > Tempo di sosta con icona min.
- > Pressione, con icona PSI (o BAR), dicitura SPG (manometro subacqueo) se vengono impiegati Gas 2 o 3.
- > TLBG completo.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per accedere alle schermate ALT.
- Premere il pulsante A (2 s) per accedere alla procedura di cambio miscela, a meno che Gas 2 non sia impostato su Off.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per ripristinare gli allarmi ed attivare la retroilluminazione.

TAPPA DECO ALT 1. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 64).

- > Massima profondità con le icone MAX e FT (o M).
- > Icone NX, DSAT (o Z+), Gas 1 (2, 3), CF - a seconda dei casi.
- > Tempo residuo di autonomia aria, con icona ATR, 2 trattini (--) se vengono impiegati Gas 2 o 3.
- > Tempo totale di risalita, con icone TAT e min.
- > Durata dell'immersione con icone EDT e min.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per accedere alla schermata ALT 2.
- Se non viene premuto il pulsante A, dopo 10 secondi l'unità torna alla schermata Principale.
- Premere il pulsante S per attivare la retroilluminazione.

**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.*

Le schermate ALT 2 e 3 relative alla tappa deco sono simili alle schermate ALT 2 e 3 della modalità In curva.

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. La barra di arresto con il simbolo freccia giù e la dicitura DOWN lampeggiano (Fig. 65), fino a quando l'allarme acustico non viene tacitato; a questo punto, il grafico TLBG rimane fisso.

- Premere il pulsante S (< 2 s) 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.

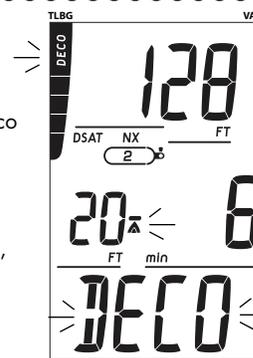


Fig. 62 - INGRESSO DECOMPRESSIONE (durante l'attivazione dell'allarme acustico)

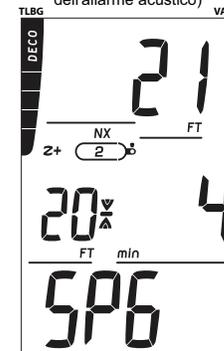


Fig. 63 - TAPPA DECO PRINCIPALE

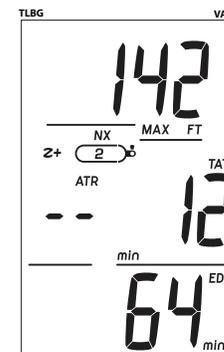


Fig. 64 - TAPPA DECO ALT 1

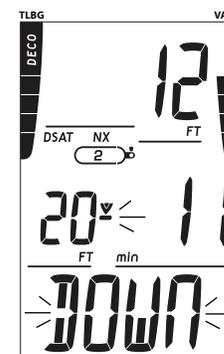


Fig. 65 - VIOLAZIONE CONDIZIONALE PRINCIPALE (dopo l'allarme acustico)

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. Si attiva l'allarme acustico ed il grafico TLBG completo lampeggia (Fig. 66) 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 per 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 fino a quando l'allarme acustico non viene tacitato.

- Premere il pulsante S per 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).

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, la dicitura UP ed il simbolo freccia su lampeggiano (Fig. 68) ed i valori profondità corrente, DTR (NDC) e massima profondità vengono visualizzati solo con 3 trattini (---), per segnalare la condizione di profondità eccessiva.

*MOD rappresenta la massima profondità di funzionamento alla quale il Pro Plus 3 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)

L'unità entra in modalità Violazione Gauge (profondimetro) se è richiesta una profondità della tappa di decompressione superiore a 70 FT (21 M).

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 Pro Plus 3 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.

Modalità Violazione Gauge principale. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 69).

- > Profondità corrente con icona FT (o M).
- > Diciture UP VIOL (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 dei casi
- > VARI (indicatore velocità di risalita variabile) durante la risalita

- Premere il pulsante A (< 2 s) per accedere alle schermate ALT (simili a quelle della modalità Decompressione).
- Premere il pulsante A (2 s) per accedere alla procedura di cambio miscela, a meno che Gas 2 non sia impostato su Off.
- Premere il pulsante S per 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 (Fig. 70).

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 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.
- > Durante queste 24 ore, la modalità Violazione Gauge impedisce l'accesso alle schermate Impostazione miscela o Plan e non fornisce il tempo di desaturazione.
- > 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.

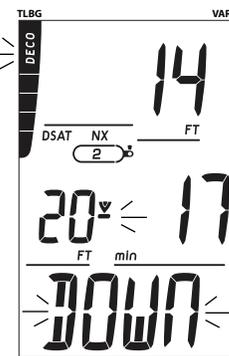


Fig. 66 - VIOLAZIONE DIFFERITA 1 PRINCIPALE (durante l'attivazione dell'allarme acustico)

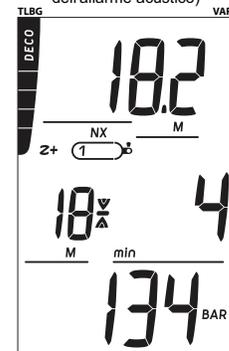


Fig. 67 - VIOLAZIONE DIFFERITA 2 PRINCIPALE (alla tappa)

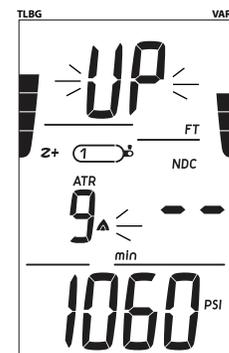


Fig. 68 - VIOLAZIONE DIFFERITA 3 PRINCIPALE (durante l'attivazione dell'allarme acustico)

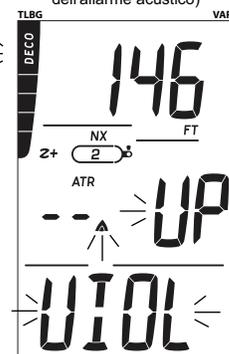


Fig. 69 - MODALITÀ VIOLAZIONE GAUGE PRINCIPALE (durante l'attivazione dell'allarme acustico)

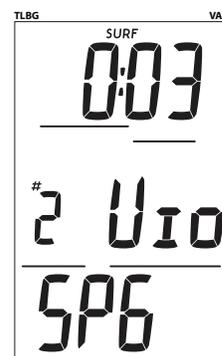


Fig. 70 - VIOLAZIONE MODALITÀ GAUGE SURF PRINCIPALE

PO2 ALTA (solo NORM)

Avviso >> ad un valore inferiore di 0,20 rispetto al valore di allarme impostato per la miscela in uso.

Allarme >> al valore impostato per la miscela in uso (da 1,00 a 1,60), salvo in Decompressione, quindi solo ad 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 del tempo residuo di autonomia aria) lampeggia fino a quando l'allarme non viene tacitato (Fig. 71).

- Premere il pulsante S (< 2 s) per ripristinare/tacitare l'allarme.
- > Quando l'allarme acustico viene tacitato, il tempo residuo di autonomia aria 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 valore di allarme impostato per la miscela in uso, l'allarme acustico si attiva nuovamente.

- Premere il pulsante S (< 2 s) per ripristinare/tacitare l'allarme.
- > Il valore di PO2 ed il simbolo freccia su lampeggiano fino a quando il valore di PO2 non scende al di sotto del valore di allarme impostato.

Allarme PO2 principale, in curva. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 72).

- > Profondità corrente con icona FT (o M).
- > Icone NX, DSAT (o Z+), Gas 1 (2, 3), CF - a seconda dei casi.
- > DTR con icone NDC (oppure OTR) e min.
- > Valore di PO2 con icona PO2, lampeggiante fino quando non è < valore impostato, quindi viene nuovamente visualizzato il tempo residuo di autonomia aria.
- > Icona freccia su, lampeggiante fino quando non è < valore impostato, quindi fissa fino a quando non è < livello di avviso; a questo punto viene nuovamente visualizzato il tempo residuo di autonomia aria.
- > TLBG.
- > VARI (indicatore velocità di risalita variabile) durante la risalita.
- Premere il pulsante A (< 2 s) per accedere alle schermate ALT (simili a quelle della modalità in curva).
- Premere il pulsante A (2 s) per accedere alla procedura di cambio miscela, a meno che Gas 2 non sia impostato su Off.
- Premere il pulsante S per attivare la retroilluminazione.

O2 alto in modalità Decompressione (Fig. 73)

L'impostazione dell'allarme PO2 per la miscela in uso 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. Non viene fornita alcuna indicazione che suggerisca la risalita, che rimane a discrezione del subacqueo a seconda delle condizioni dell'immersione.

*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.

O2 ALTO (solo NORM)

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

Allarme >> al 100% (300 OTU).

Quando il valore di O2 raggiunge il livello di avviso, si attiva l'allarme acustico ed il valore di O2 lampeggia al posto del valore di profondità (Fig. 74) fino a quando l'allarme non viene tacitato, quindi la profondità viene nuovamente visualizzata.

- Premere il pulsante S (< 2 s) per ripristinare/tacitare l'allarme.

Se O2 raggiunge il livello di allarme, si attiva l'allarme acustico ed il simbolo freccia su ed il valore di O2 lampeggiano. Una volta tacitato l'allarme ricompare il valore di profondità, ma il simbolo freccia su e la dicitura UP continuano a lampeggiare fino all'affioramento (Fig. 75).

- Premere il pulsante S (< 2 s) per ripristinare/tacitare l'allarme acustico.
- Premere il pulsante A (< 2 s) per accedere alle schermate ALT (simili a quelle della modalità in curva).

O2 alto in modalità Decompressione

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

- Premere il pulsante S (< 2 s) per ripristinare/tacitare l'allarme acustico.
- Premere il pulsante A (< 2 s) per accedere alle schermate ALT (simili a quelle della modalità Decompressione).

Se il valore di O2 raggiunge il livello di allarme si attiva l'allarme acustico ed il simbolo freccia su e la dicitura UP lampeggiano fino all'affioramento (Fig. 76).

- Premere il pulsante S (< 2 s) per ripristinare/tacitare l'allarme acustico.
- Premere il pulsante A (< 2 s) per accedere alle schermate ALT (simili a quelle della modalità Decompressione).

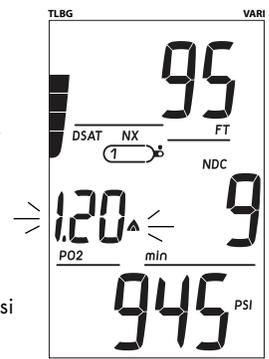


Fig. 71 - AVVISO PO2 (durante l'attivazione dell'allarme acustico)

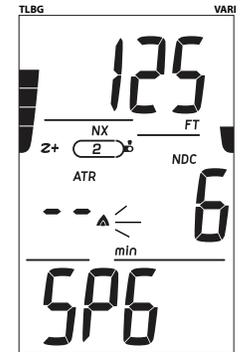


Fig. 72 - ALLARME PO2 PRINCIPALE

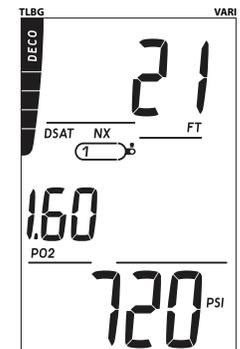


Fig. 73 - ALLARME PO2 (in Decompressione)

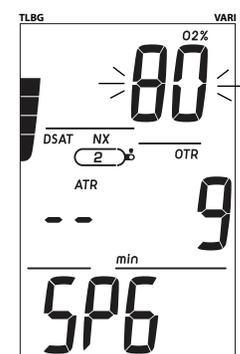


Fig. 74 - AVVISO O2 (durante l'attivazione dell'allarme acustico)

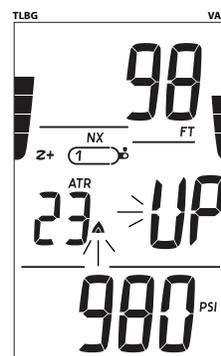


Fig. 75 - ALLARME O2 (in curva, dopo l'attivazione dell'allarme acustico)

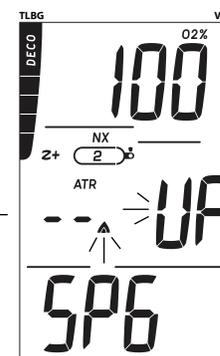


Fig. 76 - ALLARME O2 (Deco, durante l'intervento dell'allarme acustico)

MODALITÀ

PROFONDIMETRO DIGITALE

GAUG SURF PRINCIPALE. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 77).

- > Intervallo di superficie (h:min.) con icona SURF; se non è ancora stata effettuata un'immersione, l'orologio indica il tempo trascorso dall'attivazione
- > Numero di immersioni completate durante il funzionamento in questa modalità, fino ad un massimo di 24, con icona #; se non è ancora stata effettuata un'immersione compare 0.
- > Dicitura GAU (modalità operativa).
- > Pressione bombola 1 con icona PSI (o BAR).
- > Icona batteria, se la tensione è insufficiente

- Premere il pulsante A (< 2 s) 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.

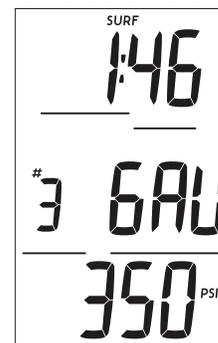


Fig. 77 - GAUG SURF PRINCIPALE

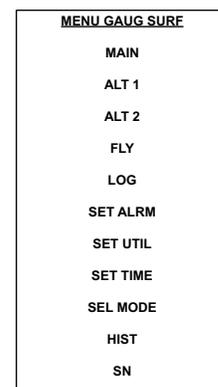
Le schermate ALT 1 e 2 relative a GAUG SURF sono simili a quelle ALT 1 e 2 NORM SURF.

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.

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

- Premere A (< 2 s) 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.



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

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

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

- > Profondità corrente con icona FT (o M).
- > Tempo residuo di autonomia aria (minuti) con icona ATR.
- > Dicitura GAU (modalità).
- > Pressione con icona PSI (o BAR).
- > VARI (indicatore velocità di risalita variabile) durante la risalita.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per accedere alla schermata ALT 1.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per ripristinare gli allarmi.
- Premere il pulsante S per attivare la retroilluminazione SMARTGLO.



Fig. 78 - IMMERSIONE GAUG PRINCIPALE

Le schermate ALT 1 e 2 relative a GAUG SURF sono simili a quelle ALT 1 e 2 NORM SURF.



RIFERIMENTI



INTERFACCIA PC

Il computer Pro Plus 3 dispone di una porta di trasferimento dati che permette la connessione ad un PC mediante una porta USB, utilizzando uno speciale cavo di interfaccia disponibile come accessorio opzionale.

Il CD OceanLog contiene il driver USB necessario, che deve essere installato sul PC unitamente al programma.

La funzione di caricamento impostazioni può essere utilizzata per impostare/modificare tutti i parametri dell'unità, ad eccezione di FO2, che deve essere impostata mediante i pulsanti di comando e la struttura a menu dell'unità.

I dati disponibili per lo scaricamento (download) dal Pro Plus 3 al programma OceanLog per PC includono parametri quali: numero immersione, intervallo di superficie, massima profondità, durata dell'immersione, data di inizio, ora di inizio, temperatura minore rilevata sott'acqua, memoria campione, profilo dell'immersione, Set Point, velocità di risalita e TLBG.

In modalità Superficie, il Pro Plus 3 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. Se si rileva una connessione di interfaccia, il dispositivo richiedente (PC) si collega al Pro Plus 3 e viene preparato per il caricamento delle impostazioni o per il download dei dati, operazioni avviate entrambi mediante il programma OceanLog per PC.

Prima di procedere al download dei dati dal computer Pro Plus 3 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.

Quando è visualizzata la schermata Superficie principale, l'unità Pro Plus 3 verifica la presenza di connessione alla porta dati una volta al secondo. Se i contatti di attivazione in acqua sono umidi, tali controlli non vengono effettuati.

Quando il cavo di interfaccia PC viene collegato, a schermo compare la dicitura PC (Fig. 79) con un conto alla rovescia di 120 secondi, che procede fino alla conferma dell'avvenuta connessione; quindi, ricompare la schermata completa, che rimane visualizzata fino al termine dell'operazione di caricamento o scaricamento dati.

Inoltre, il programma Oceanlog consente di procedere all'aggiornamento di alcune versioni del firmware (software del sistema operativo) dell'unità Pro Plus 3, al termine del quale viene eseguito il ripristino di tutti i dati operativi. Poiché gli aggiornamenti richiedono il ripristino del computer Pro Plus 3, questa funzione rimane inibita durante le 24 ore successive alle immersioni.

Requisiti del PC

- PC IBM[®] o compatibile dotato di porta USB
- Microprocessore Intel[®] Pentium da 200 MHz o superiore
- Microsoft[®] Windows[®] XP, Vista o 7
- 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.

MANUTENZIONE E PULIZIA

Proteggere le unità Pro Plus 3 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 Pro Plus 3 in acqua dolce al termine di ogni giornata di immersione e controllare che tutte le zone intorno al sensore di bassa pressione (profondità) (Fig. 80a), alla porta di interfaccia per scaricamento dati (Fig. 80b) 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 usando una miscela di aceto bianco ed acqua. Una volta rimossa dal bagno, risciacquare l'unità con acqua dolce corrente ed asciugarla prima di riporla.
- Riporre l'unità in un ambiente fresco, asciutto e protetto.

ISPEZIONI ED ASSISTENZA

Il computer Pro Plus 3 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 questa ispezione ogni anno per assicurare il corretto funzionamento del prodotto. I costi delle ispezioni annuali non sono coperti dalla garanzia limitata di 2 anni.

Richiesta di assistenza

Per ricevere la necessaria assistenza è sufficiente portare il computer Pro Plus 3 presso il Rivenditore autorizzato Oceanic di zona o spedirlo alla struttura regionale Oceanic più vicina (pagina 40).

Per spedire il Pro Plus 3 al servizio assistenza Oceanic procedere come indicato di seguito.

- Salvare tutti i dati delle immersioni nel Registro (Log) e/o scaricarli dalla memoria. Durante gli interventi di assistenza in fabbrica, tutti i dati verranno infatti cancellati.
- Imballare l'unità con apposito materiale di protezione.
- Includere una nota leggibile specificando motivo preciso della spedizione, nome, indirizzo, recapito telefonico diurno, numero di serie ed una copia della ricevuta originale di acquisto e della Scheda di registrazione per la garanzia.
- Inviare con spedizione prepagata ed assicurata, usando un metodo tracciabile, alla struttura regionale Oceanic più vicina (pagina 40) oppure ad Oceanic USA.
- In caso di spedizione ad Oceanic USA, richiedere il numero di autorizzazione reso contattando la Oceanic al numero 510/562-0500 o inviando una e-mail a service@oceanicusa.com.

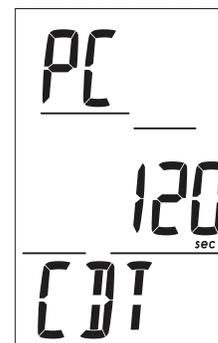


Fig. 79 - Interfaccia PC

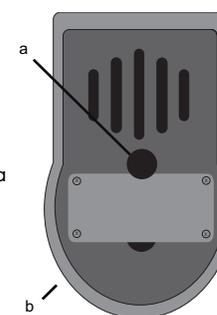


Fig. 80 - Retro della cassa

- 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

Seguire scrupolosamente le procedure descritte di seguito. I danni derivanti da una sostituzione impropria della batteria non sono coperti dalla garanzia di 2 anni dell'unità.

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.

Come ulteriore precauzione 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).

Verificare che pulsanti, lente e corpo non presentino incrinature o danneggiamenti. Se si rilevano tracce di umidità nel modulo, NON usare il computer Pro Plus 3 prima che sia stato sottoposto ai necessari interventi presso un Rivenditore autorizzato Oceanic o la fabbrica Oceanic.

Conservazione dei dati

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

**La data deve essere impostata, mentre l'orario può richiedere una regolazione in base il periodo di tempo in cui la batteria rimane rimossa dall'unità.*

Rimozione della batteria

Esaminare il retro della cassa per individuare il coperchio della batteria (Fig. 81 a).

- Rimuovere le 4 viti che fissano il coperchio della batteria all'alloggiamento svitandole in senso antiorario.
- Sollevare il coperchio ed estrarlo dall'alloggiamento.
- Estrarre la batteria, iniziando dal polo positivo (+), dal relativo vano.
- Rimuovere l'O-ring del coperchio della batteria e verificare che non presenti segni di deterioramento o di deformazione. NON usare attrezzi per rimuovere l'O-ring.
- La sostituzione dell'O-ring è consigliata al fine di garantire una perfetta tenuta.
- Esaminare con cura le superfici di tenuta del coperchio e dell'alloggiamento batteria verificando che non presentino danni tali da comprometterne la tenuta. Se si rilevano danni, riportare Pro Plus 3 ad un Rivenditore autorizzato Oceanic e NON usarlo prima che sia stato sottoposto ai necessari interventi presso la fabbrica.
- Esaminare con cura l'interno del vano batteria verificando che non presenti tracce di corrosione dovuta all'ingresso di umidità nello strumento.
- Se si rilevano tracce di corrosione, riportare Pro Plus 3 ad un Rivenditore autorizzato Oceanic e NON usarlo prima che sia stato sottoposto ai necessari interventi presso la fabbrica.

Presenza di umidità nel vano batteria

- Se si rilevano tracce di umidità, si consiglia di far ispezionare e pulire l'unità presso un Rivenditore autorizzato Oceanic.
- Se si rende necessaria la pulizia del vano batteria, lavare il vano e tutti i componenti con una soluzione al 50% di aceto bianco ed al 50% di acqua dolce. Risciacquare con acqua dolce e lasciare asciugare una notte, oppure utilizzare un asciugacapelli posizionato sulla temperatura fredda.
- 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.

Installazione della batteria

- Sostituire l'O-ring del coperchio con un ricambio nuovo. 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.
- Lubrificare leggermente il nuovo O-ring del coperchio con grasso al silicone e posizionarlo sul bordo esterno bisecato del vano batteria (Fig. 82a). Assicurarsi che sia posizionato correttamente.
- Inserire una batteria al litio CR2 da 3 volt, 0,75 Ah, nuova (Duracell modello DL-CR2 o equivalente) dal polo negativo nel vano batteria, con il polo negativo rivolto verso la molla (Fig. 83a).

Installazione del coperchio della batteria

- Verificare il corretto orientamento della batteria e l'inserimento uniforme dell'O-ring del coperchio.
- Posizionare con cura il coperchio della batteria, in modo che poggi sulla sommità dell'O-ring e, mantenendolo in posizione, fissarlo mediante le 4 viti ruotandole in senso orario. NON tentare di usare altre viti.
- Serrare con cura le viti ruotandole di un giro per volta in sequenza alternata (Fig. 84). Iniziare dalla vite in alto a sinistra (a), passare a quella in basso a destra (b), quindi serrare la vite in basso a sinistra (c) e per ultima quella in alto a destra (d).
- Ripetere la sequenza fino a serrare in modo uniforme tutte le viti. La superficie esterna del coperchio della batteria deve essere a filo con la superficie esterna dell'alloggiamento. NON serrare eccessivamente.

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.
- Se una porzione qualsiasi della schermata non compare o è offuscata, oppure si verifica una condizione di batteria scarica, prima di utilizzare il computer Pro Plus 3 portarlo presso un Rivenditore autorizzato Oceanic per una revisione completa.

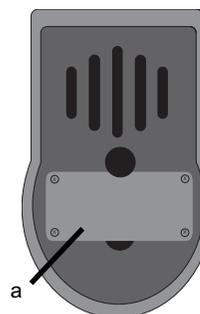


Fig. 81 - Coperchio batteria



Fig. 82 - Installazione dell'O-ring

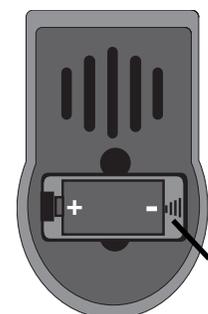


Fig. 83 - Orientamento della batteria

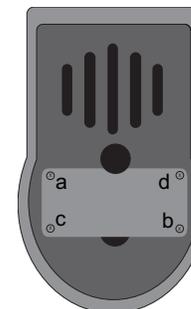


Fig. 84 - Installazione del coperchio

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), Pro Plus 3 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).
- > Pro Plus 3 non funziona come computer subacqueo ad un'altitudine superiore a 14,000 ft (4.270 m).

ALGORITMO Z+ >> CURVE DI SICUREZZA (minuti) in QUOTA (valori imperiali)

| Altitudine (feet) | 0 | 3001 | 4001 | 5001 | 6001 | 7001 | 8001 | 9001 | 10001 | 11001 | 12001 | 13001 |
|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Profondità (FT) | 3000 | 4000 | 5000 | 6000 | 7000 | 8000 | 9000 | 10000 | 11000 | 12000 | 13000 | 14000 |
| 30 | 197 | 150 | 141 | 134 | 128 | 122 | 117 | 112 | 107 | 99 | 94 | 89 |
| 40 | 109 | 81 | 75 | 71 | 68 | 65 | 62 | 60 | 57 | 55 | 53 | 51 |
| 50 | 65 | 53 | 51 | 49 | 47 | 44 | 42 | 39 | 37 | 35 | 34 | 33 |
| 60 | 48 | 37 | 35 | 33 | 32 | 30 | 28 | 26 | 24 | 23 | 22 | 21 |
| 70 | 35 | 26 | 24 | 23 | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | 16 | 14 |
| 80 | 26 | 19 | 18 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 11 | 10 |
| 90 | 19 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 10 | 9 | 9 | 8 | 8 |
| 100 | 16 | 11 | 10 | 10 | 9 | 9 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| 110 | 12 | 9 | 8 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 5 |
| 120 | 10 | 8 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 130 | 8 | 7 | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 |
| 140 | 7 | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 150 | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 |
| 160 | 6 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 |
| 170 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 180 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 190 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |

ALGORITMO Z+ >> CURVE DI SICUREZZA (minuti) in QUOTA (valori metrici)

| Altitudine (metri) | 0 | 916 | 1221 | 1526 | 1831 | 2136 | 2441 | 2746 | 3051 | 3356 | 3661 | 3966 |
|-----------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Profondità (M) | 915 | 1220 | 1525 | 1830 | 2135 | 2440 | 2745 | 3050 | 3355 | 3660 | 3965 | 4270 |
| 9 | 217 | 161 | 151 | 143 | 136 | 130 | 124 | 119 | 104 | 110 | 103 | 97 |
| 12 | 115 | 87 | 81 | 75 | 72 | 68 | 65 | 63 | 60 | 58 | 55 | 54 |
| 15 | 68 | 55 | 53 | 51 | 49 | 47 | 44 | 42 | 39 | 37 | 36 | 34 |
| 18 | 50 | 39 | 37 | 35 | 33 | 32 | 30 | 28 | 26 | 24 | 23 | 22 |
| 21 | 36 | 28 | 26 | 24 | 23 | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | 16 |
| 24 | 27 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 11 |
| 27 | 20 | 16 | 15 | 13 | 12 | 11 | 11 | 10 | 9 | 9 | 9 | 8 |
| 30 | 16 | 12 | 11 | 10 | 9 | 9 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| 33 | 13 | 9 | 9 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 36 | 10 | 8 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 39 | 9 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 |
| 42 | 8 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 45 | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 48 | 6 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 |
| 51 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 54 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 57 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |

ALGORITMO DSAT >> CURVE DI SICUREZZA (minuti) in QUOTA (valori imperiali)

| Altitudine (metri) | 0 | 3001 | 4001 | 5001 | 6001 | 7001 | 8001 | 9001 | 10001 | 11001 | 12001 | 13001 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Profondità (FT) | 3000 | 4000 | 5000 | 6000 | 7000 | 8000 | 9000 | 10000 | 11000 | 12000 | 13000 | 14000 |
| 30 | 260 | 201 | 187 | 175 | 165 | 156 | 148 | 141 | 135 | 130 | 124 | 118 |
| 40 | 137 | 103 | 96 | 90 | 85 | 80 | 76 | 72 | 69 | 66 | 63 | 61 |
| 50 | 81 | 63 | 60 | 58 | 55 | 52 | 48 | 45 | 43 | 41 | 39 | 37 |
| 60 | 57 | 43 | 40 | 38 | 36 | 34 | 33 | 31 | 30 | 29 | 28 | 27 |
| 70 | 40 | 31 | 30 | 28 | 27 | 26 | 24 | 23 | 22 | 20 | 19 | 18 |
| 80 | 30 | 24 | 23 | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | 16 | 14 | 13 |
| 90 | 24 | 19 | 18 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 10 |
| 100 | 19 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 10 | 9 | 9 | 8 | 8 |
| 110 | 16 | 12 | 11 | 10 | 9 | 9 | 8 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 |
| 120 | 13 | 9 | 9 | 8 | 8 | 8 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 130 | 11 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 |
| 140 | 9 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 150 | 8 | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 160 | 7 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 170 | 7 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 |
| 180 | 6 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 190 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |

ALGORITMO DSAT >> CURVE DI SICUREZZA (minuti) in QUOTA (valori metrici)

| Altitudine (metri) | 0 | 916 | 1221 | 1526 | 1831 | 2136 | 2441 | 2746 | 3051 | 3356 | 3661 | 3966 |
|-----------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Profondità (M) | 915 | 1220 | 1525 | 1830 | 2135 | 2440 | 2745 | 3050 | 3355 | 3660 | 3965 | 4270 |
| 9 | 283 | 217 | 204 | 190 | 178 | 168 | 159 | 151 | 144 | 138 | 132 | 127 |
| 12 | 144 | 112 | 104 | 97 | 90 | 85 | 81 | 77 | 73 | 70 | 67 | 64 |
| 15 | 85 | 66 | 63 | 60 | 57 | 55 | 52 | 49 | 46 | 43 | 41 | 39 |
| 18 | 59 | 45 | 42 | 40 | 38 | 36 | 34 | 32 | 31 | 30 | 29 | 28 |
| 21 | 41 | 33 | 31 | 29 | 28 | 27 | 26 | 24 | 23 | 21 | 20 | 19 |
| 24 | 32 | 26 | 24 | 22 | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | 15 | 14 |
| 27 | 25 | 19 | 18 | 17 | 16 | 16 | 14 | 13 | 12 | 12 | 11 | 10 |
| 30 | 20 | 16 | 15 | 13 | 12 | 12 | 11 | 10 | 10 | 9 | 9 | 8 |
| 33 | 17 | 12 | 11 | 11 | 10 | 9 | 9 | 8 | 8 | 8 | 7 | 7 |
| 36 | 14 | 10 | 9 | 9 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 |
| 39 | 11 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 |
| 42 | 9 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 45 | 8 | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 |
| 48 | 7 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 51 | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 54 | 6 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 57 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |

**LIMITI DI ESPOSIZIONE ALL'OSSIGENO
(dal Manuale di subacquea NOAA)**

| PO2 (ATA) | Massima durata esposizione singola | | Massima durata totale su 24 ore | |
|--------------|---------------------------------------|------|------------------------------------|------|
| | (min.) | (h) | (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 |

DATI TECNICI

UTILIZZO

- Computer subacqueo (Air o Nitrox).
- Profondimetro/cronometro digitale.

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

- | | |
|------------------|---------------------|
| Funzione: | Precisione: |
| • Profondità | ±1% scala completa |
| • Cronometri | 1 secondo al giorno |

Contatore immersioni

- Immersioni da 1 a 24 (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 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).

Alimentazione

- (1) batteria al litio da 3 volt, tipo CR2.
- 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

- Avviso - 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 | 1 - 3 |
| • Zona di attenzione in curva | 4 |
| • Zona di decompressione | 5 (tutti) |

VARI

| | Profondità pari o inferiori a 60 FT (18 M) | | | Profondità superiori a 60 FT (18 M) | | |
|--|--|------------|------------|-------------------------------------|------------|------------|
| | <u>segmenti</u> | <u>FPM</u> | <u>MPM</u> | <u>segmenti</u> | <u>FPM</u> | <u>MPM</u> |
| | 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> |
|--|---|--------------------|
| • Ora del giorno | 0:00 - 23:59:00 h:min. | 1 minuto |
| • Temperatura | 0 - 37,22°F (-18 - 60 °C) | 1° |
| • Quota | Livello del mare, da EL2 a EL7 | 1 livello |
| • Intervallo di superficie | 0:00 - 23:59:00 h:min. | 1 minuto |
| • Tempo di attesa prima del volo e desaturazione | 0:00 - 23:50:00 h:min. 1 minuto (a partire da 10 min. dopo l'immersione) | |
| • Numero immersione | 0 - 50 | 1 |
| • Profondità | 0 - 330 FT (100 M) | 1 FT (0,1 M) |
| • Valore FO2 Nitrox | 21 - 100% | 1 % |
| • Valore PO2 | 0,00 - 1,99 ATA (1. - - quando => 2,00) | 0,01 ATA |
| • Saturazione O2 | 0 - 100% | 1 % |
| • Pressione | 0 - 5000 PSI (345 BAR) | 5 PSI (1 BAR) |
| • Durata dell'immersione | 0 - 599 min | 1 minuto |
| • Tempo residuo di immersione | 0 - 599 min | 1 minuto |
| • Tempo residuo di autonomia aria | 0 - 199 min | 1 minuto |
| • Tempo sosta in profondità | 0:00 - 02:00:00 min.:s | 1 secondo |
| • Tempo sosta di sicurezza | 0:00 - 5:00 min.:s | 1 secondo |
| • Tempo tappa di decompressione | 0 - 599 min | 1 minuto |
| • Tempo totale di risalita | 0 - 599 min | 1 minuto |
| • Conto alla rovescia violazione | 0:00 - 23:00 h:min. | 1 minuto |
| • Conto alla rovescia PC | 0 - 120 s | 1 secondo |

MOD (massima profondità di funzionamento)

| | <u>Limite</u> |
|--------|----------------|
| • Norm | 330 FT (100 M) |
| • Gaug | 330 FT (100 M) |

SCHEDA DI ISPEZIONE/ASSISTENZA

Numero di serie Pro Plus 3: _____

Rev. firmware Pro Plus 3: _____

Data di acquisto: _____

Acquistato presso: _____

Da completare a cura del Rivenditore Autorizzato Oceanic

| Data | Intervento eseguito | Rivenditore/Tecnico |
|------|---------------------|---------------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

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

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

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

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



NOTE



PRO PLUS 3
COMPUTER SUBACQUEO
MANUALE D'USO