



Sport
edition



RATIO

COMPUTERS

iDive

iDive Easy, iDive Deep, iDive Tech+

Manuale Utente

ver. 4.7

Attenzione richiede
OS 4.0.64 o successivo
installato sull'iDive.



Avantgarde
edition

ATTENZIONE!

Per ricevere via email gli aggiornamenti di questo manuale e la notifica di futuri aggiornamenti dell'iDive invia una mail con scritto "iDive"

all'indirizzo: update@divesystem.com

Il servizio è caldamente consigliato ed è completamente gratuito.

Per ulteriore assistenza guarda tutorial disponibili su www.ratio-computers.com/it/support

Per assistenza via mail scrivi a elettronica.assistenza@divesystem.com





ATTENZIONE!



Questo manuale **NON SOSTITUISCE** un addestramento adeguato all'immersione subacquea!

Il computer subacqueo deve essere utilizzato solo da chi ha ricevuto un adeguato addestramento all'immersione da una agenzia didattica certificata.

Il computer subacqueo è uno strumento ausiliario all'immersione, pertanto resta obbligatorio avere con sé sempre una tabella adeguata per poter effettuare la fase di decompressione in caso di malfunzionamento dell'unità.

Per comprendere adeguatamente la terminologia utilizzata in questo manuale ed alcune funzioni del dispositivo un addestramento adeguato è necessario!

Think Green

Se possibile non stampare questo manuale.
Utilizza il tuo Tablet od il tuo PC per consultarlo.

Se il tuo dispositivo lo supporta clicca sulla voce del seguente menu
per andare direttamente alla pagina che ti necessita



SOMMARIO

Introduzione

Avvertenze Importanti

- 9 Avvertenze Generali
- 11 Avvertenze di Pericolo
- 13 Immersioni con miscela
- 14 Limiti dei computer da immersione
- 14 Cura e manutenzione
- 16 Caratteristiche tecniche del Computer
 - 16 Hardware
 - 16 Certificazione
 - 17 Software
 - 17 Caratteristiche Tecniche in breve
- 18 Ricaricare la Batteria
 - 20 Immersioni in Acque Fredde o Gelide
 - 21 DAN DL7
 - 21 Privacy

L'iDive fuori dall'Acqua:

- 22 Lo Sleep Mode
- 23 La schermata di blocco
- 24 La Struttura Menu dell'iDive
- 25 La schermata orologio
- 26 Menu Orologio
 - 27 DISPLAY (Impostazioni schermo)
 - 28 SYS SET (data e ora)
 - 29 PC MODE (collegamento al PC/Mac)
 - 30 TRANSMIT (Collegamento alla sonda)
 - 31 COMPASS (Impostazioni Bussola)
 - 32 Reset to Default (reimposta dati di fabbrica)
 - 33 INFO (Informazioni iDive)
- 34 Menu Immersione
 - 35 DIVE SET 1 (Impostaz. immersione 1)
 - 40 DIVE SET 2 (Impostaz. immersione 2)
 - 41 MIX (Miscele)
 - 42 Immersioni multimiscela
 - 43 CCR SET (solo per iDive Tech+)
 - 44 DIL (Diluenti) (solo per iDive Tech+)
 - 45 PLANNER (in curva di sicurezza)
 - 46 PLANNER (deco planner)
 - 47 LOGBOOK
 - 48 ALARM (Allarmi Circuito Aperto)



SOMMARIO

Funzioni Outdoor

- 49 La Bussola
- 50 Previsione Meteo
- 51 Altimetro, barometro, termometro
- 52 App per iDive

L'iDive in immersione

- 54 Immersione con autorespiratore (OC)
 - 54 Dati principali di immersione
 - 56 Altre informazioni in immersione
 - 58 Tabella deco in immersione
 - 59 Cambio Mix in Immersione
 - 60 Forzare il Cambio Mix in Immersione
 - 61 Cambio Set Point in immersione (solo iDive Tech+)
 - 62 Cambio Diluente in immersione (solo iDive Tech+)
 - 63 Da CCR a OC in immersione (solo iDive Tech+)
- 64 Immersione in modalità GAUGE
- 65 Immersione in modalità APNEA (Free)
- 66 Bussola in immersione
- 67 App in immersione

L'iDive dopo l'immersione

- 68 No-Fly
- 69 Informazioni di desaturazione

Connettere l'iDive al tuo PC o Mac

Aggiornare il tuo iDive



Introduzione

Grazie per aver acquistato il computer RATIO®.

RATIO®, con la qualità dei suoi prodotti, è da sempre al tuo fianco per garantirti comfort, divertimento e sicurezza in immersione.

Il computer RATIO® che hai acquistato è un computer estremamente moderno, completo di un software per effettuare immersioni ricreative e tecniche.

**Controlla periodicamente sul sito www.ratio-computers.com
la presenza di eventuali aggiornamenti di questo manuale.**

La versione del manuale (es. 4.0) è riportata sulla copertina.

Avvertenze Importanti

Avvertenze Generali



E' necessario leggere interamente questo manuale utente prima di utilizzare il computer RATIO®. Un impiego scorretto del computer o dei suoi accessori renderà nulla la garanzia e potrà causare danni permanenti al computer stesso e/o ai suoi accessori.

- Il computer subacqueo NON SOSTITUISCE una formazione subacquea e dovrebbe essere utilizzato solamente da subacquei che siano stati opportunamente addestrati.
- Il computer RATIO® è uno strumento ausiliario all'immersione, pertanto resta obbligatorio avere con sé sempre una tabella adeguata per poter effettuare la fase di decompressione in caso di malfunzionamento dell'unità.
- L'immersione subacquea comporta rischi relativi a malattia da decompressione, tossicità dell'ossigeno ed altri rischi connessi all'immersione stessa anche l'attenta lettura del seguente manuale e utilizzo dello strumento non esclude i potenziali pericoli. Chiunque non conosca o non accetti consapevolmente questi rischi non deve immergersi con il computer iDive.
- L'immersione subacquea ha insiti alcuni rischi che non possono mai essere completamente eliminati. Nessun computer o tabella d'immersione può garantire che non esista il rischio di Malattia da Decompressione (MDD) o Tossicità dell'Ossigeno al Sistema Nervoso Centrale anche se il subacqueo segue scrupolosamente e correttamente le indicazioni dei computer o della tabella.



- L'immersione subacquea in apnea ha insiti alcuni rischi che non possono mai essere completamente eliminati. Nessun computer o tabella d'immersione può garantire che non esista il rischio di Taravana ed Edema Polmonare / Emottisi anche se il subacqueo segue scrupolosamente e correttamente le indicazioni dei computer o della tabella.
- Il computer non è in grado di tenere conto di variazioni fisiologiche individuali che possono cambiare di giorno in giorno, per questo motivo è buona pratica utilizzare lo strumento in maniera conservativa e cautelativa, rimanendo inoltre bene entro i limiti indicati dal computer al fine di minimizzare i rischi di MDD e Tossicità dell'Ossigeno al Sistema Nervoso Centrale.
- Il computer non è in grado di tenere conto di variazioni fisiologiche individuali che possono cambiare di giorno in giorno, per questo motivo è buona pratica utilizzare lo strumento in maniera conservativa e cautelativa, rimanendo inoltre bene entro i limiti indicati dal computer al fine di minimizzare i rischi di Taravana ed Edema Polmonare / Emottisi.
- Il computer non sostituisce l'apprendimento delle tabelle di decompressione che si consiglia di avere sempre come scorta insieme ad un profondimetro e orologio.
- E' vietato condividere un solo computer per due subacquei durante le immersioni, ogni sub deve avere il suo strumento al polso che potrà dare informazioni soltanto a lui.
- E' vietato immergersi con un computer che non abbia tenuto conto delle immersioni precedentemente fatte dal subacqueo, il calcolo del computer non potrà tenere conto di dati che non conosce o di immersioni che non ha fatto.



Avvertenze di Pericolo



Il computer NON è destinato ad un uso PROFESSIONALE.

Il computer è destinato ad un uso esclusivamente sportivo ricreativo o tecnico.

- Un suo utilizzo non conforme a quanto sopra potrebbe esporre l'utilizzatore ad un aumentato rischio di incorrere nella malattia da decompressione (MDD). Si sconsiglia quindi il suo utilizzo in immersioni professionali o commerciali se non come ulteriore strumento di supporto dell'operatore.
- Prima dell'immersione è necessario verificare lo stato della batteria, NON immergersi con la batteria al 30% o valori inferiori, controllare che il display non presenti segni di mal funzionamento e che sia ben leggibile.
- Controllare sempre che i settaggi siano corrispondenti a quelli desiderati e non lasciare che il computer sia manipolato da altri prima dell'immersione. Nel caso sia stato manipolato controllare che i settaggi siano corrispondenti a quelli desiderati.
- Tenere presente che il nostro fisico ha delle variazioni anche giornaliere di cui il computer non può tenere conto. Se la tua condizione fisica non è ottimale oppure se si avvertono problemi fisici, non immergerti!
- Evitare tutti i comportamenti che aumentano i rischi legati alla malattia da decompressione come risalite rapide, immersioni a yo-yo, violazione di soste di decompressione obbligatorie, immersioni con intervalli di superficie troppo ravvicinati e qualsiasi comportamento non dettato dal buon senso e dall'addestramento.
- L'utilizzo dello strumento comunque non permette il suo utilizzo senza la dovuta preparazione data da un addestramento specifico.

L'inosservanza delle regole di base dell'attività subacquea espone il sub a pericolo di vita.

- Si consigliano immersioni all'interno della curva di sicurezza così da ridurre i rischi collegati alla malattia da decompressione
- Si consigliano immersioni non superiori a 40 metri o in base al valore di % di ossigeno contenuto nella bombola, PPO2 Max 1,4 BAR. L'esposizione a valori più alti espone il sub a pericolo di vita.
- Rispettare la velocità di risalita consigliata dallo strumento, una velocità di risalita eccessiva espone il sub a pericolo di vita.
- Il computer calcola il tempo totale di risalita ma questo potrebbe risultare più lungo di quello visualizzato in base ad alcuni parametri che il computer ricalcola durante tutta l'immersione, cercare di risalire alla velocità corretta, rispettare la profondità delle soste visualizzate aiuta a rispettare questa durata.
- Rispetta sempre il No FLY Time : è vietato salire a bordo di un aereo se l'icona del NO FLY TIME è presente ancora sul display. Ricordate di pianificare l'ultima immersione della serie tenendo conto delle raccomandazioni fornite dal DAN (Divers Alert Network).
- Anche se si rispettano tutti gli intervalli previsti l'attuale medicina iperbarica non può escludere l'insorgenza della malattia da decompressione in aereo dopo le immersioni.



Immersioni con miscela



Nell'impostazione della frazione di gas contenuto in bombola il computer terrà conto solo di numeri interi quindi nel caso di una percentuale di gas verificata di 32.8 si dovrà impostare il valore intero inferiore e cioè 32.

Non arrotondare al valore superiore poiché questo sottostimerebbe i calcoli relativi all'azoto.

- Controllare il settaggio della max PpO₂ e non superare mai il valore di 1,4 BAR.
- NON IMMERGERSI senza aver controllato il contenuto della bombola con strumenti dichiarati affidabili.

Controllare il gas impostato sul computer che corrisponda a quello contenuto nella bombola con cui ci immergiamo.

Le immersioni in Nitrox-Trimix-CCR necessitano di un addestramento specifico, NON Immergersi senza il dovuto addestramento.

Il superamento del limite massimo della PPO₂ impostato e consigliato impone una risalita a quote minori e nel caso di un valore di CNS (Sistema nervoso centrale) vicino al limite si consiglia una riduzione dell'esposizione all'ossigeno.

- Utilizzare il computer da immersione solo dopo aver letto il manuale d'istruzioni in tutte le sue parti e averne compreso il suo funzionamento.

In casi di dubbi o domande rivolgersi al proprio istruttore oppure al proprio rivenditore prima di immergersi.

- E' fondamentale comprendere che ogni subacqueo è totalmente responsabile della propria sicurezza .
- Le immersioni con miscele di gas comportano rischi diversi da quelli associati alle immersioni con aria standard. È necessario un addestramento adeguato per imparare a comprendere ed evitare tali rischi, che non sono prontamente intuibili. Tali rischi comprendono gravi lesioni o morte.



Limiti dei computer da immersione



Il computer rispecchia le più aggiornate linee guida sulla sicurezza delle immersioni ma è da tenere presente che questi studi sono da considerarsi di base teorica ed elaborati per ridurre ma non evitare il rischio della malattia da decompressione.

L'attuale stato dell'arte della medicina iperbarica non consente di eliminare totalmente il rischio di MDD.

L'attuale stato dell'arte della medicina iperbarica non consente di eliminare totalmente il rischio di Taravana ed Emottisi

Cura e manutenzione

- Conservare il computer pulito ed asciutto. Non esporre il computer ad agenti chimici, incluso alcool. Per la pulizia del computer utilizza esclusivamente acqua dolce rimuovendo tutti i depositi salini. Lascia asciugare il computer naturalmente, non utilizzare getti d'aria caldi o freddi.
- Non esporre il computer direttamente al sole o a fonti di calore superiori ai 50°C. Conserva il computer in un luogo fresco (5°C-25°C) ed asciutto.
- Non tentare di aprire, modificare o riparare il computer da solo. Rivolgersi sempre a Ratio Computers.
- Non mettere il computer in camera iperbarica.

Il Computer è progettato per una precisione nelle letture del +/- 2%
(Il livello di precisione richiesto dalle norme europee è del +/- 3.5%)



Le norme europee richiedono che l'unità sia controllata periodicamente dal punto di vista della precisione nella lettura, della profondità e del tempo.

- La garanzia decade se il computer viene aperto da un centro assistenza non autorizzato.
- Il computer iDive è costruito per resistere all'uso in acqua di mare ma al termine dell'immersione bisogna sciacquare bene in acqua dolce e non esporre direttamente ai raggi solari o fonti di calore per farlo asciugare.
- Verificare che non siano presenti tracce di umidità all'interno del display.

ATTENZIONE: Non tentare di aprire il computer per nessun motivo.

In caso di problemi rivolgersi ad un centro autorizzato RATIO® oppure direttamente a RATIO®.

La rottura dei sigilli presenti sul dispositivo rende immediatamente nulla in modo irrimediabile ogni tipo di garanzia sul prodotto.



Caratteristiche tecniche del Computer

Hardware

Il computer è costituito in materiale misto Composito - Acciaio inox con vetro Minerale (Edizione Sport) oppure completamente in Acciaio inox con vetro Zaffiro (versione Avantgarde).

Schermo è dotato di un Display 100% matrice con risoluzione 80x80 pixel con retroilluminazione "Superbright" a Led.

Particolare impegno è stato messo nello sviluppo di un sistema di navigazione che permetta al subacqueo di accedere alle impostazioni in maniera facile e intuitiva.

- Garanzia precisione del sensore: 130 mt.
- Profondità Massima: 150mt / 500ft (edizione Sport) - 220mt / 721 ft (edizione Avantgarde)
- Precisione della Misura della Pressione Assoluta

	min	max
p = 0 .. 5bar	-20 mbar	+20 mbar
p = 0 .. 10bar	-40 mbar	+20 mbar
p = 0 .. 14bar	-100 mbar	+20 mbar

- Altitudine massima di funzionamento unità: 5000 mt
- Errore massimo sensore nella misura della Temperatura: -2 / +6°C
Se portato al polso la rilevazione della temperatura in aria è influenzata dal calore corporeo, per una rilevazione accurata della temperatura immergere il dispositivo in acqua oppure lasciare il dispositivo lontano da fonti di calore per alcuni minuti.
- Ricaricare utilizzando un alimentatore di Categoria PS1 secondo la normativa EN 62368 (non incluso).
- Range di alimentazione 5 V c.c. +/-0.2V 500mAh

Certificazione

L'hardware del computer soddisfa le certificazioni CE EN13319, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3.



Software

Algoritmo: Il computer adotta il modello Bühlmann ZHL-16B (e l'algoritmo VPM-B solo per iDive Deep e iDive Tech+) per le immersioni in scuba.

Caratteristiche Tecniche in breve

Vedi tabella di fianco.

RATIO®	iDive Easy	iDive Deep	iDive Tech+
Modalità Immersione	Aria / Nitrox Gauge / Apnea	Aria / Nitrox / Trimix ^(normossico) Gauge / Apnea	Aria / Nitrox / Trimix / CCR Gauge / Apnea
Mix Gestiti	2 Mix (O ₂ : 21% - 99%)	3 Mix (O ₂ : 18% - 99% / He: 0% - 50%)	10 Mix (O ₂ : 05% - 99% / He: 0% - 95%)
Algoritmo	Bühlmann ZHL-16 B	Bühlmann ZHL-16 B e VPM-B	Bühlmann ZHL-16 B e VPM-B
Adattamenti personali Algoritmo	6 Livelli di conservativismo	6 Livelli di conservativismo	Gradient Factor (BUL) e Raggio di Bolla (VPM) impostabili dall'utente
RDM (Gestione avanzata ripetitive)	Si	Si	Si
Gas switch e Gas break	Si	Si	Si
PO2	1.2 - 1.6	1.0 - 1.6	0.4 - 1.6
Calcolo CNS	Si	Si	Si
Adattamento altitudine	Automatico	Automatico	Automatico
Adattamento acqua	Manuale (salata o dolce)	Manuale (salata o dolce)	Manuale (salata o dolce)
Deep Stop	Si	Si	Si
Personalizzazione Safety Stop	Si, tempo e profondità	Si, tempo e profondità	Si, tempo e profondità
Personalizz. profondità ultima sosta deco	Si (da 6mt a 1mt)	Si (da 6mt a 1mt)	Si (da 6mt a 1mt)
Allarmi	Acustici + visivi	Acustici + visivi	Acustici + visivi
Planner	NDL + Planner Deco	NDL + Planner Deco	NDL + Planner Deco
Sonda Wireless	Compatibile, fino a 2 contemporaneamente	Compatibile, fino a 3 contemporaneamente	Compatibile, fino a 10 contemporaneamente
Bussola	3D autocompensante, 1° risoluzione	3D autocompensante, 1° risoluzione	3D autocompensante, 1° risoluzione
Funzioni Outdoor	Altimetro, Barometro, Temperatura, Previsione meteo	Altimetro, Barometro, Temperatura, Previsione meteo	Altimetro, Barometro, Temperatura, Previsione meteo
Conta passi	Si	Si	Si
Funzioni Fitness	Numero di passi, distanza, velocità, calorie bruciate	Numero di passi, distanza, velocità, calorie bruciate	Numero di passi, distanza, velocità, calorie bruciate
Altre funzioni speciali	Cronometro, Livella, Magnetometro, Fasi lunari, Sveglia, Doppio fuso	Cronometro, Livella, Magnetometro, Fasi lunari, Sveglia, Doppio fuso	Cronometro, Livella, Magnetometro, Fasi lunari, Sveglia, Doppio fuso
Analizzatore ossigeno	Si (Optional)	Si (Optional)	Si (Optional)
Retroilluminazione	Led "SuperBright"	Led "SuperBright"	Led "SuperBright"
Modalità di retroilluminazione	Timer, On e off manuale, sempre-acceso in immersione.	Timer, On e off manuale, sempre-acceso in immersione.	Timer, On e off manuale, sempre-acceso in immersione.
Display	100% matrice, risoluz. 80x80 pixel	100% matrice, risoluz. 80x80 pixel	100% matrice, risoluz. 80x80 pixel
Cassa	<i>Avantgarde Edition:</i> Acciaio Inox <i>Sport Edition:</i> Composito	<i>Avantgarde Edition:</i> Acciaio Inox <i>Sport Edition:</i> Composito	<i>Avantgarde Edition:</i> Acciaio Inox <i>Sport Edition:</i> Composito
Vetro	<i>Avantgarde edition:</i> Zaffiro <i>Sport Edition:</i> Minerale	<i>Avantgarde edition:</i> Zaffiro <i>Sport Edition:</i> Minerale	<i>Avantgarde edition:</i> Zaffiro <i>Sport Edition:</i> Minerale
Prolunga	Inclusa	Inclusa	Inclusa
Batteria	Ricaricabile USB Ioni di litio ~ 40 hr (immersione) ~ 2-3 mesi (orologio) ~ 6-7 mesi (Stand-by)	Ricaricabile USB Ioni di litio ~ 40 hr (immersione) ~ 2-3 mesi (orologio) ~ 6-7 mesi (Stand-by)	Ricaricabile USB Ioni di litio ~ 40 hr (immersione) ~ 2-3 mesi (orologio) ~ 6-7 mesi (Stand-by)
Logbook	~160 hr scuba (campionamento 10 sec)	~160 hr scuba (campionamento 10 sec)	~160 hr scuba (campionamento 10 sec)
Profondità Max	<i>Avantgarde edition:</i> 220 mt / 721 ft <i>Sport Edition:</i> 150 mt / 500 ft	<i>Avantgarde edition:</i> 220 mt / 721 ft <i>Sport Edition:</i> 150 mt / 500 ft	<i>Avantgarde edition:</i> 220 mt / 721 ft <i>Sport Edition:</i> 150 mt / 500 ft
PC/Mac Connect.	Si, interfaccia USB inclusa	Si, interfaccia USB inclusa	Si, interfaccia USB inclusa
Aggiornamenti	Aggiornabile dall'utente	Aggiornabile dall'utente	Aggiornabile dall'utente



Ricaricare la Batteria

L'iDive dispone di una batteria ricaricabile Li-Ion senza effetto memoria, i dati di autonomia riportati possono variare del +/-15% a seconda della temperatura ambientale. L'autonomia varia inoltre secondo delle impostazioni del dispositivo, applicazioni installate, versione del sistema operativo, impostazione della retroilluminazione e utilizzo.

ATTENZIONE: Effettuare un ciclo di carica completa prima del primo utilizzo.

La ricarica si effettua collegando l'iDive ad un caricatore da muro USB (non incluso) con il cavo USB in dotazione.



E' consigliabile utilizzare una presa di corrente USB a muro (come quella del tuo telefonino/tablet) per ricaricare l'iDive. Nel caso si decidesse di utilizzare una presa USB di un PC assicurarsi che il PC non interrompa il flusso di corrente quando in stand-by. Ricaricare l'iDive da PC è comunque sconsigliato in quanto si rischia che la ricarica avvenga solo parzialmente.

Anche se la batteria di nuova generazione dell'iDive non ha effetto memoria è comunque consigliabile ricaricare completamente la batteria.

Il tempo medio di ricarica è di 3-5 ore a seconda del livello residuo di carica.

Attenzione: Non immergersi quando il computer indica il 30% di carica o inferiore.

Collegando il cavo usb per la ricarica appare entro 45 secondi il simbolo => di carica in corso nella schermata orologio. La carica è terminata quando scompare il simbolo batteria dalla schermata orologio e si attiva la sleep mode.

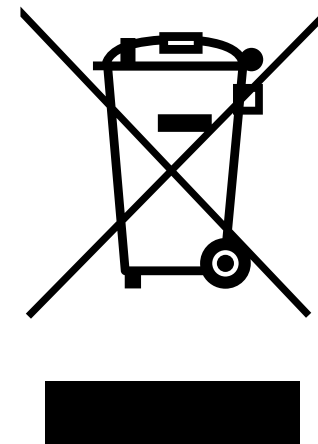
Una volta terminata la carica della batteria, anche se il dispositivo resta collegato alla rete elettrica, l'iDive interrompe automaticamente il flusso di corrente. Nel caso tu lasciassi il computer in ricarica per un tempo maggiore del necessario (es. tutta la notte) potresti trovare l'iDive in sleep mode.

Puoi controllare la % di carica dell'iDive premendo un qualsiasi bottone nella schermata orologio.

Se il ciclo di carica non viene completato l'indicatore batteria potrebbe non essere preciso fino alla ricarica completa successiva.

Dopo l'installazione di una APP o aggiornamento del sistema operativo, si consiglia di effettuare un ciclo di ricarica della batteria completo.

Attenzione: Non lasciare l'iDive completamente scarico per un lungo periodo di tempo (es. 3 mesi) ciò può danneggiare la batteria. L'iDive registra un allarme nel caso venisse lasciato scarico per lunghi periodi, questa casistica non è coperta da garanzia. Nel caso dovessi riporre l'iDive per un lungo periodo ricarica completamente la batteria e ricordati di ricaricarlo di tanto in tanto.



Immersioni in Acque Fredde o Gelide

L'iDive può essere utilizzato anche per immersioni in acque fredde o gelide (<3 °C), tuttavia l'esposizione a temperature particolarmente basse può influire negativamente sulla tensione residua della batteria, diminuendo l'autonomia dell'iDive.

Se ci si immerge in acque particolarmente fredde o gelide la tensione della batteria può scendere in modo più rapido del normale. Pertanto è sempre consigliabile ricaricare la batteria prima di effettuare immersioni in condizioni estreme.

ATTENZIONE: Nel caso di immersioni in acque particolarmente fredde o gelide (<3°C) ricaricare l'iDive al 100% ed assicurarsi che sia presente almeno il 50% di carica.

ATTENZIONE: L'immersione in acque particolarmente fredde o gelide (<3°C) richiede un addestramento specifico.

ATTENZIONE: Non lasciare che si formi del ghiaccio sull'iDive, in particolare nella zona del sensore e del connettore. La formazione di ghiaccio può danneggiare il sensore dell'iDive!



DAN DL7

L'iDive è compatibile al 100% con il programma raccolta dati DAN DL7 del DSL Level 5

Il DAN DL7 è un formato proprietario del DAN, che riepiloga tutte le informazioni necessarie agli studi e le predispose per l'invio diretto al database centrale del DAN Europe.

I dati raccolti includono, oltre al profilo d'immersione, anche una serie di informazioni sul subacqueo (esercizio fisico, farmaci assunti ecc.) e sull'immersione stessa (problemi riscontrati, condizioni termiche ecc.).

Partecipare alla raccolta dati è semplice: basta compilare tutti i campi relativi al programma DAN DSL (Diving Safety Laboratory) all'interno del DiveLogger, esportarli in formato DAN DL7 ed inviarli via e-mail a: dsl@daneurope.org

Dona i tuoi profili d'immersione alla ricerca!

Il profilo di un'immersione effettuata con autorespiratore contiene informazioni di estrema importanza, come il tempo speso in profondità, la velocità di risalita, quante immersioni entrano in deco, quante contengono deep stop, ecc.

Donare i propri profili alla ricerca, significa dare un grande aiuto agli scienziati DAN che, con grande dedizione e passione, cercano di rendere l'attività subacquea sempre più sicura.

Privacy

A meno che tu non invii i tuoi dati, né l'iDive né il DiveLogger invieranno alcunché in modo automatico.



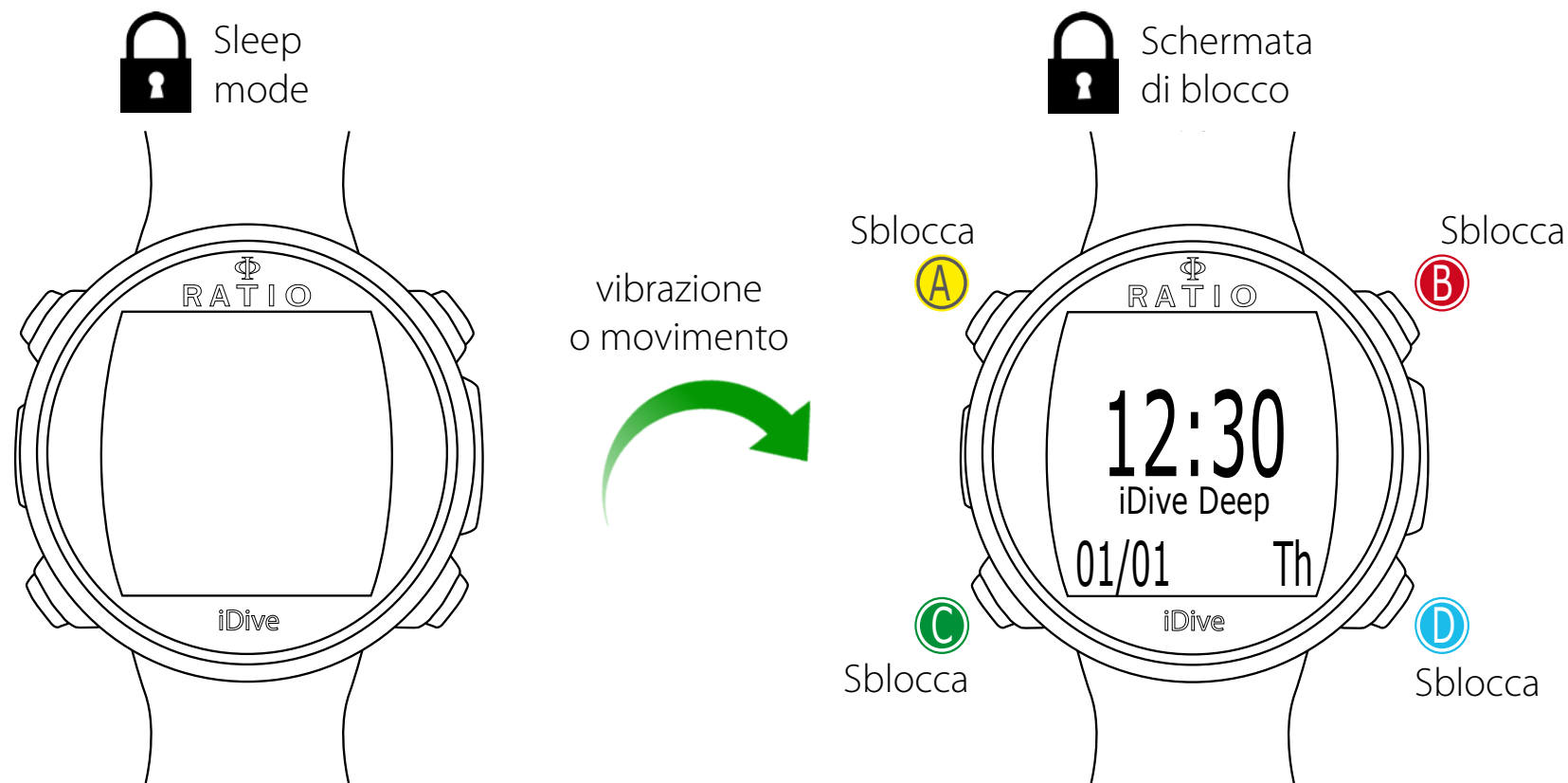
L'iDive fuori dall'Acqua: Lo Sleep Mode

L'iDive è dotato della funzione Sleep Mode.

Dopo 1 minuto di totale staticità (es. quando riposto sul comodino per la notte) per risparmiare la batteria il display dell'iDive viene spento automaticamente. Tutte le funzioni dell'iDive continuano a funzionare regolarmente. (sveglia, eventuale desaturazione, orario etc).

Grazie all'accelerometro integrato lo schermo viene acceso automaticamente appena l'iDive percepisce una vibrazione od un movimento (non è necessario premere un pulsante per accendere lo schermo).

Puoi disattivare lo Sleep mode (sconsigliato) dal menu DISPLAY (vedi sezione dedicata in questo manuale)

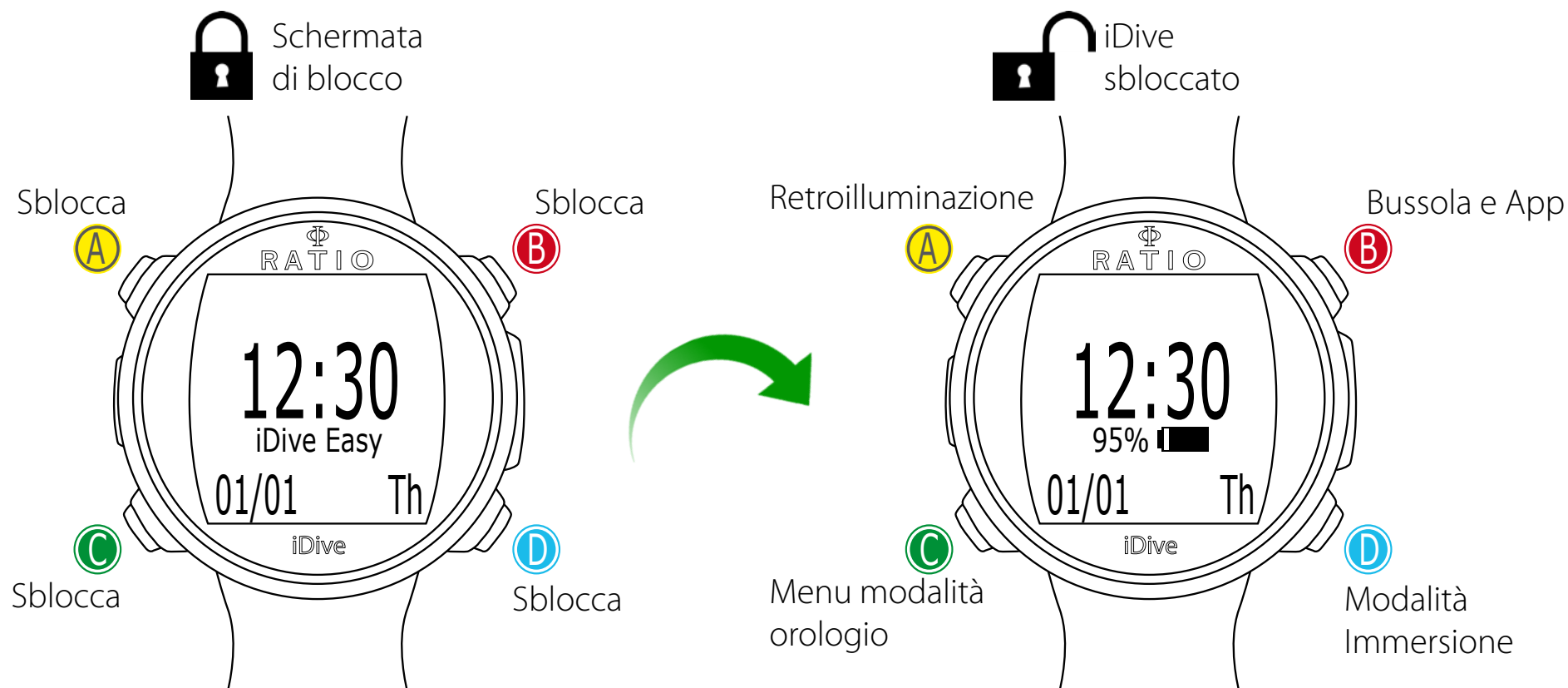


La schermata di blocco

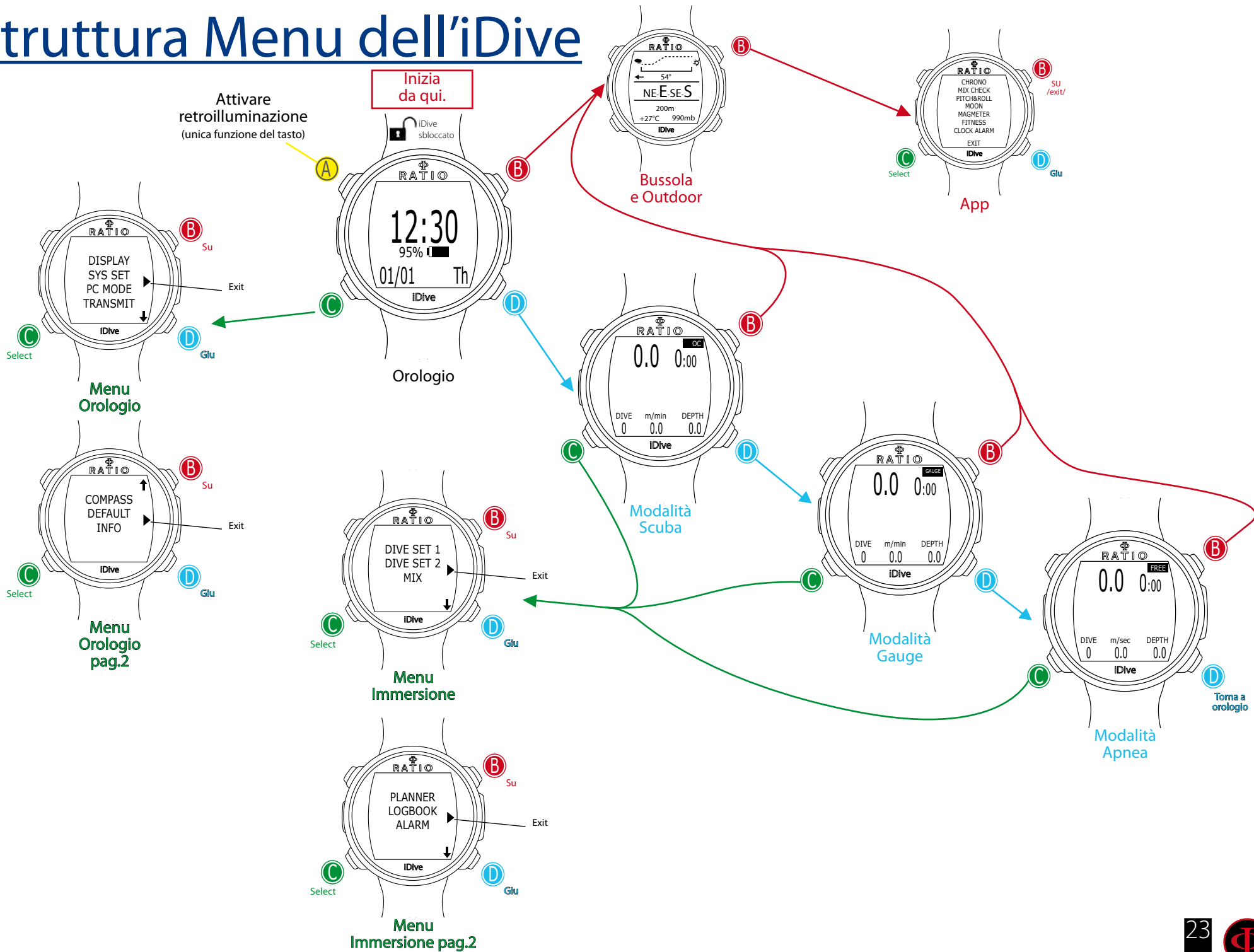
Dopo 3 secondi di inattività in modalità orologio l'iDive attiva automaticamente la modalità "blocco".
Trascorsi 60 secondi dall'attivazione della schermata di blocco viene visualizzato il nome del modello al di sotto dell'orologio.

Premere un tasto qualsiasi per sbloccare l'iDive.

L'iDive è sbloccato quando la % di batteria è visualizzata al di sotto della schermata orario al posto del nome modello.



La Struttura Menu dell'iDive



La schermata orologio



Quando non in immersione la schermata orologio è considerata quella principale dell'iDive. Durante la navigazione nei menu l'iDive tornerà automaticamente alla schermata orologio se nessun pulsante viene premuto per più di 60 secondi.

Nella schermata orologio vengono visualizzati:

Al centro in grande: Orario in formato 24hr o 12hr (è possibile modificare il formato della data dal menu SYS SET)

Al centro in piccolo: % batteria ("Nome Modello" nella schermata di blocco).
ATTENZIONE: Non immergersi se la % di batteria è inferiore al 30%

A sinistra in basso: data in formato gg/mm (è possibile modificare il formato della data in mm/gg dal menu DIVE SET 1 impostando il sistema imperiale).

A destra in basso: Nome del giorno (in inglese).

Mo => Monday => Lunedì
Tu => Tuesday => Martedì
We => Wednesday => Mercoledì
Th => Thursday => Giovedì
Fr => Friday => Venerdì
Sa => Saturday => Sabato
Su => Sunday => Domenica



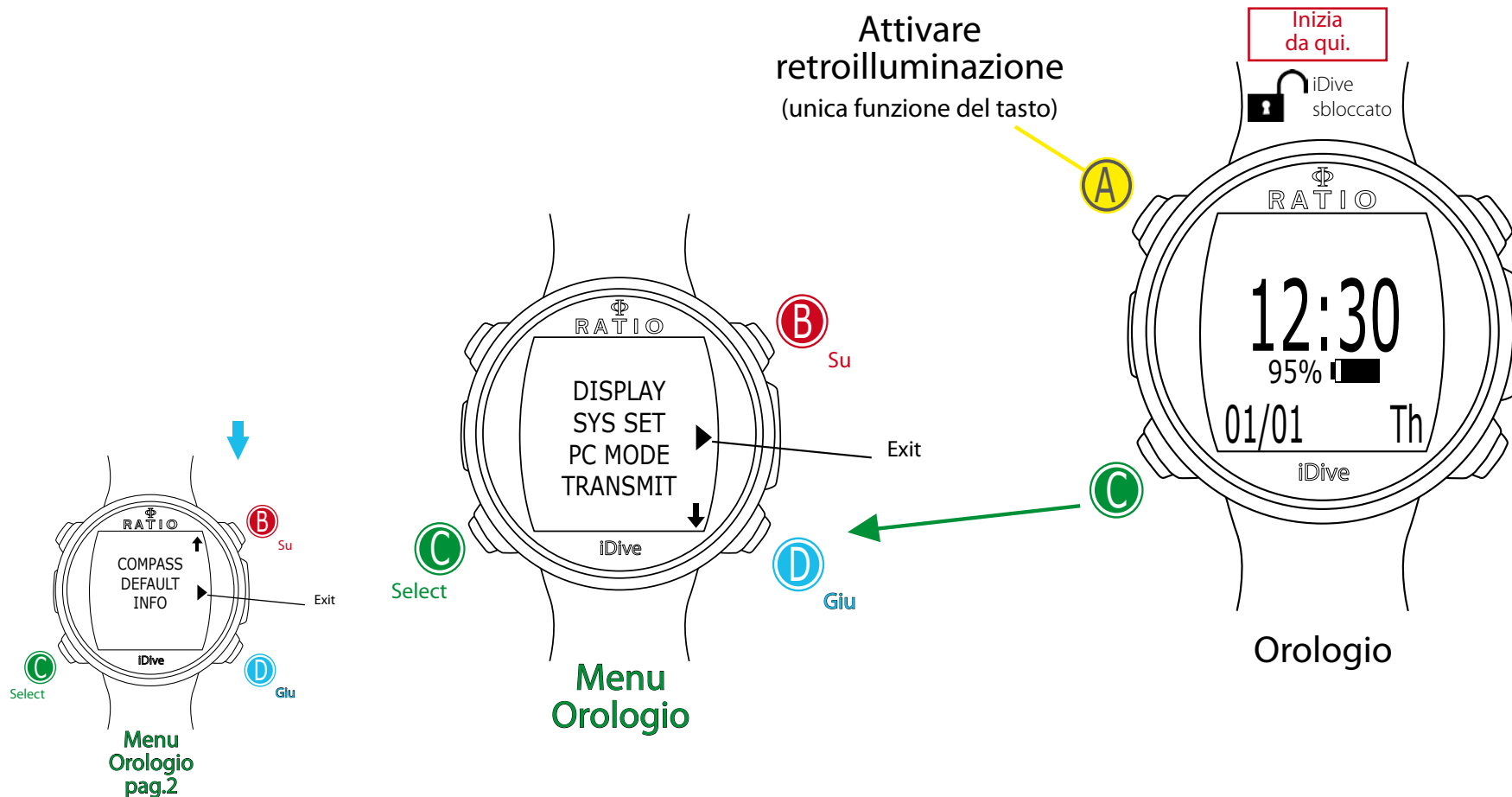
Menu Orologio

Il Menu orologio contiene tutte le impostazioni che non sono direttamente correlate all'immersione.

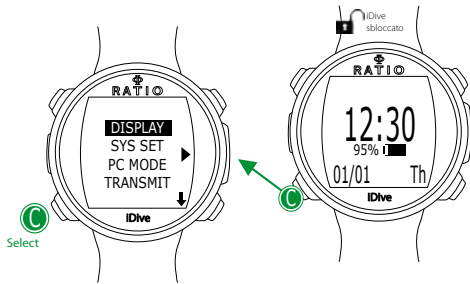
Per accedere al Menu Orologio sbloccare l'iDive premendo qualsiasi tasto e dalla schermata orologio premere il tasto **C**
Premere i tasti **B** e **D** per scorrere le voci del menu e premere il tasto **C** per selezionare la voce desiderata.

Continuare a premere **D** per visualizzare la seconda pagina del menu.

Per uscire dal menu selezionare il simbolo ► oppure non premere alcun bottone per 60 secondi



DISPLAY (Impostazioni schermo)



Il Menu DISPLAY permette di modificare le impostazioni relative allo schermo dell'iDive. Fai riferimento alla figura a fianco per navigare nel menu DISPLAY.

BKL LEVEL: (0-10). Regola la potenza della retroilluminazione.

ATTENZIONE: Impostare un valore molto alto riduce l'autonomia dell'iDive.

BKL TIME: (0-60). Regola in secondi la durata della retroilluminazione per la modalità AUTO.

BKL MODE: (AUTO-MAN-DIVE). Imposta la modalità della retroilluminazione.

AUTO: La retroilluminazione si disattiva automaticamente dopo alcuni minuti (BKL TIME)

MAN: La retroilluminazione viene gestita manualmente (una pressione per attivare ed una per disattivare)

DIVE: La retroilluminazione si attiva automaticamente e resta attiva durante tutta l'immersione. Quanto non in immersione utilizza le impostazioni AUTO.

ATTENZIONE: Nella schermata orologio, indipendentemente dalle impostazioni BKL MODE e BKL TIME, la retroilluminazione si disattiva dopo 3 secondi.

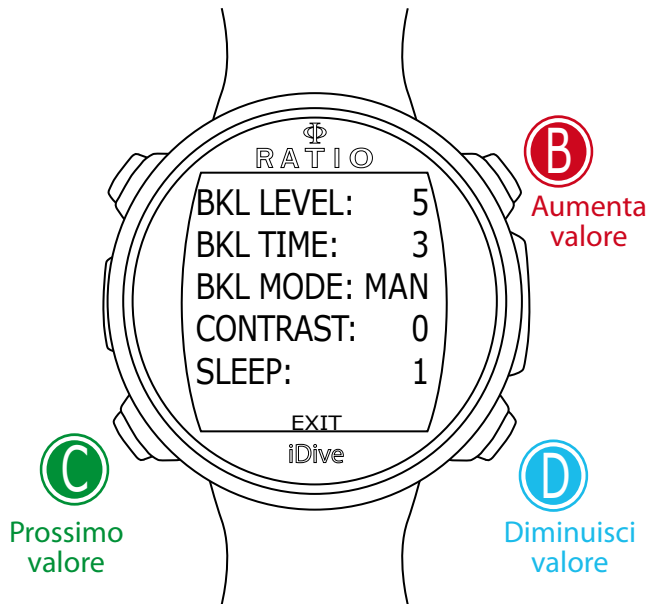
CONTRAST: (0-7) Imposta l'intensità del contrasto dei caratteri.

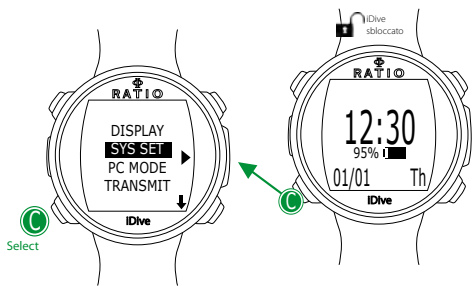
ATTENZIONE: Impostare un valore molto alto riduce l'autonomia dell'iDive.

SLEEP: (0-60) In minuti, indica il tempo trascorso il quale l'iDive attiva la modalità Sleep quando immobile. (il valore 0 disattiva la funzione Sleep)

ATTENZIONE: Disattivare la funzione Sleep riduce drasticamente l'autonomia dell'iDive

Per uscire selezionare EXIT (oppure attendere 60 secondi senza premere alcun tasto)





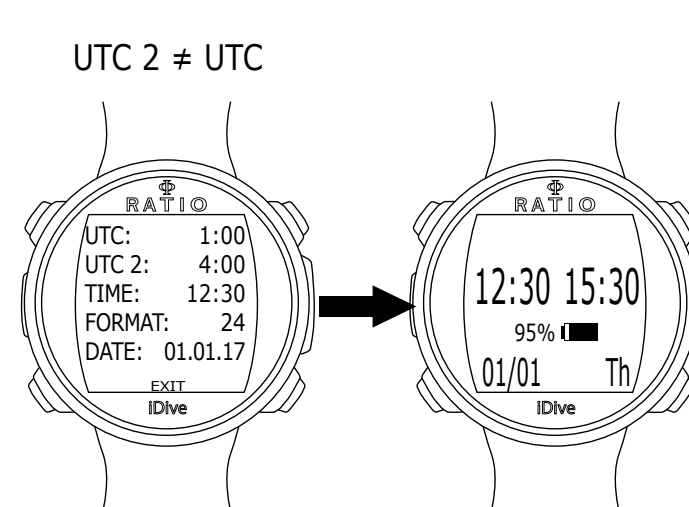
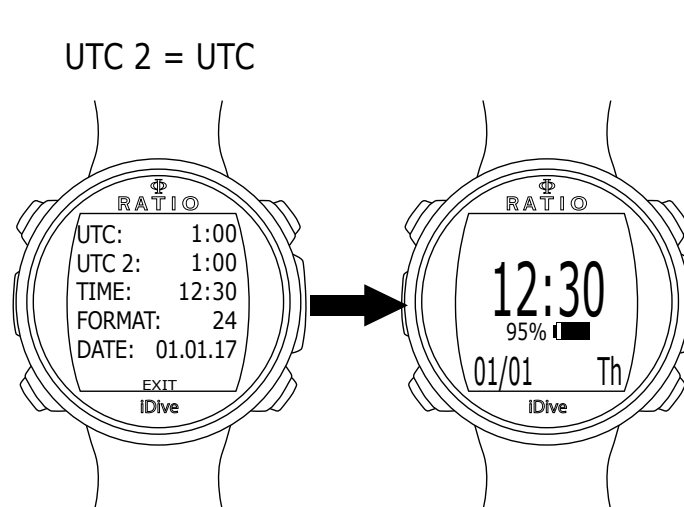
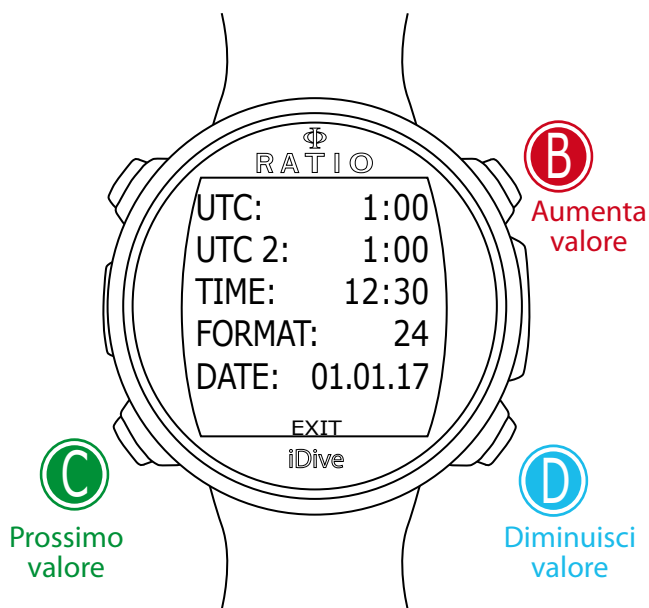
SYS SET (data e ora)

Il Menu SYS SET permette di modificare le impostazioni relative a data ed ora.

UTC (Coordinated Universal Time): Regola il primo fuso orario "casa".

UTC 2 (Coordinated Universal Time): Regola il secondo fuso orario.

Impostare UTC e UTC 2 con due valori diversi per visualizzare il doppio fuso orario sulla schermata orologio dell'iDive. Impostare lo stesso valore UTC per visualizzare un orario unico.



TIME: Imposta l'orario (formato 24hr)

FORMAT: Imposta il formato dell'orario visualizzato (24hr o 12hr)

Per uscire selezionare EXIT (oppure attendere 60 secondi senza premere alcun tasto)



PC MODE (collegamento al PC/Mac)

La modalità PC MODE è utilizzata per collegare l'iDive al PC/Mac al DiveLogger.

Per scaricare il DiveLogger RATIO® e collegare il tuo iDive al PC/Mac per scaricare le immersioni ed effettuare gli aggiornamenti collegati all'indirizzo:

<http://www.ratio-computers.com/it/support/>

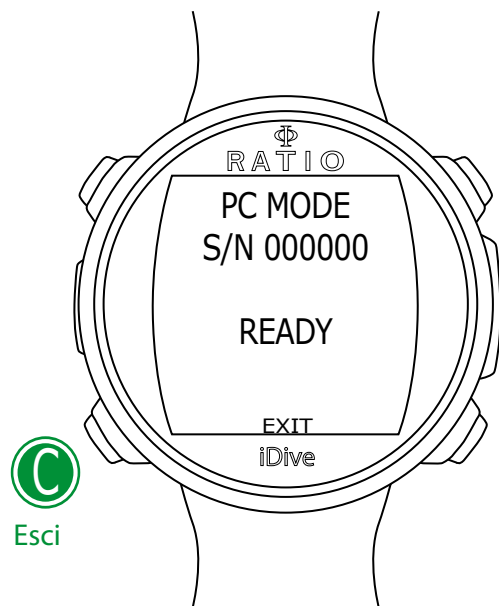
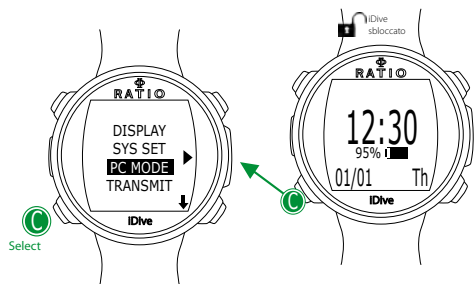
Sul sito è presente il tutorial passo-passo per collegare il tuo iDive al DiveLogger.

Per scaricare il programma e scaricare gli aggiornamenti è necessaria una connessione ad internet.

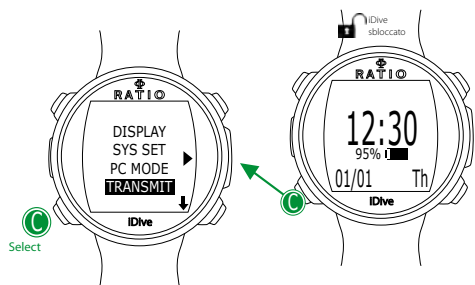
ATTENZIONE: Il DiveLogger e gli aggiornamenti sono completamente gratuiti.

Tuttavia per poter funzionare correttamente necessitano di una connessione ad internet, nel caso tu utilizzassi una connessione a consumo il tuo provider di servizi internet potrebbe addebitarti il costo per il traffico dati generato. E' sempre consigliato utilizzare una connessione ADSL Flat per la connessione ad internet. Per ulteriori informazioni consulta il tuo provider internet.

Per uscire premere il pulsante **C** (L'uscita automatica trascorsi 60 secondi **non è attiva** in PC MODE)



TRANSMIT (Collegamento alla sonda)



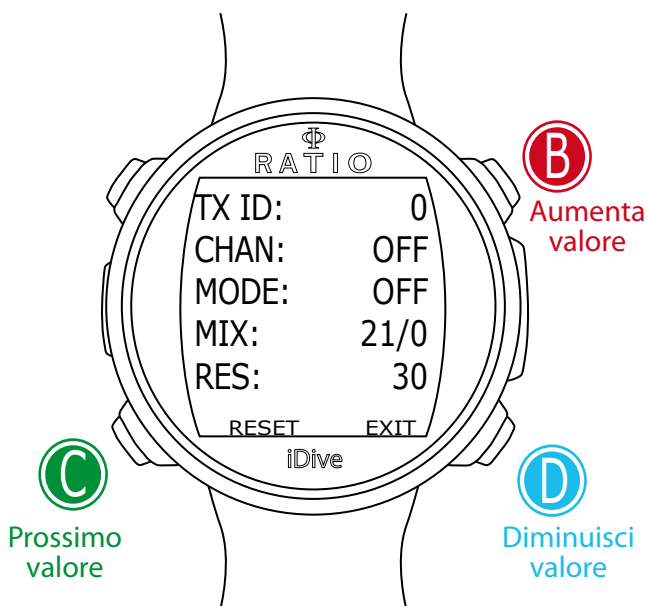
Se il tuo iDive è compatibile con la Sonda CC Ratio® (sonda venduta separatamente) visualizzerai il valore TRANSMIT.

A partire dall'OS 4.0.44 l'iDive può essere collegato contemporaneamente a più di una sonda wireless (multi sonda).

L'iDive Tech+ può collegarsi contemporaneamente fino a 10 sonde alla volta,
l'iDive Deep può collegarsi contemporaneamente fino a 3 sonde alla volta,
l'iDive Easy può collegarsi contemporaneamente fino a 2 sonde alla volta,

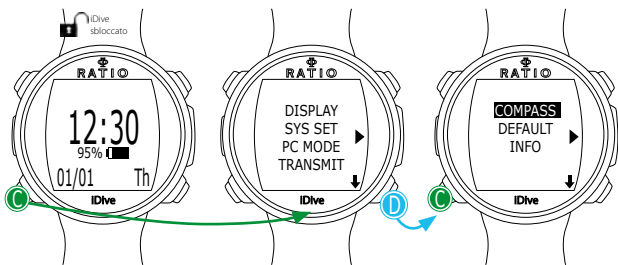
Per effettuare il pair tra iDive e Sonda/e fare riferimento al manuale della "Sonda CC" disponibile su:

<http://www.ratio-computers.com/it/support/>



Per uscire selezionare exit e premere il pulsante **C** (L'uscita automatica trascorsi 60 secondi **non è attiva** in TRANSMIT)





COMPASS (Impostazioni Bussola)

Il Menu COMPASS permette di impostare la bussola.

DECLIN: La declinazione serve a compensare la differenza tra il nord geografico e il nord magnetico, si può ottenere questo dato consultando appositi siti internet. (Se non si conosce come impostare il valore DECLIN, lasciarlo a 0.0)

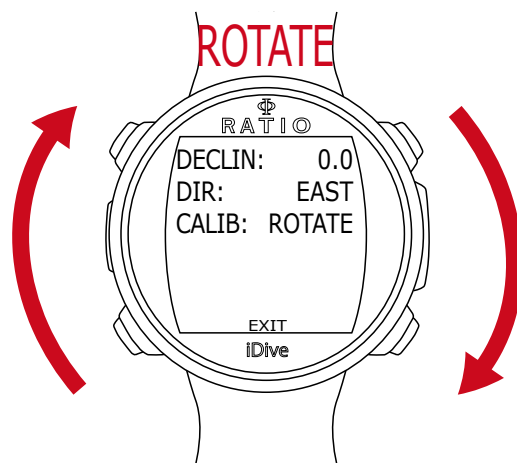
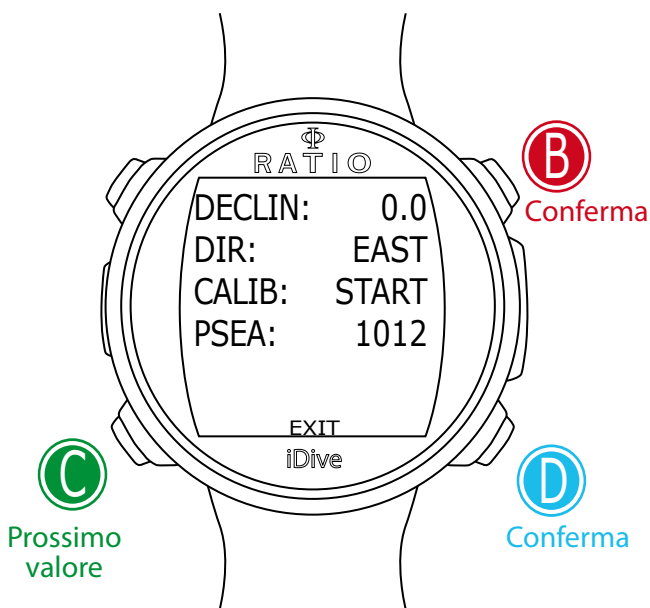
DIR: (EAST o WEST) La direzione serve per indicare la direzione della declinazione del campo magnetico terrestre. (Se non si conosce come impostare il valore DIR, lasciarlo a EAST)

PSEA: Impostare il valore in mbar di riferimento sul livello del mare in base alla posizione attuale per migliorare la precisione dell'altimetro.

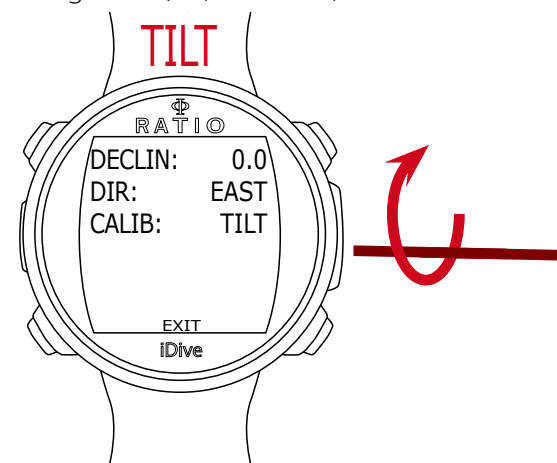
Il modo migliore per avere il mbar di riferimento è collegarsi sul sito http://www.meteoam.it/tempo_in_atto/italia/pressione (Aeronautica Militare) ed impostare sull'iDive il valore rilevato dalla stazione meteorologica più vicina alla nostra posizione.

CALIB: (Calibrazione) Premere B o D per iniziare la calibrazione della bussola.

Per una corretta calibrazione tenersi lontano da fonti di campi magnetici (PC, Televisori, Pali della luce etc.)



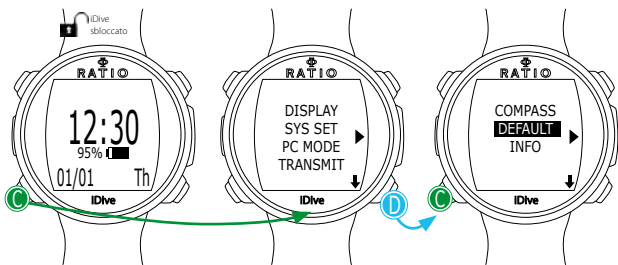
Ruotare su una superficie piana in modo lento e costante.



Ruotare sull'asse orizzontale in modo lento e costante.

Per uscire selezionare EXIT (oppure attendere 60 secondi senza premere alcun tasto)





Reset to Default (reimposta dati di fabbrica)

Per navigare nel menu segui le indicazioni in figura a sinistra.

SETTINGS: Yes/No. Reset di tutte le voci di menu alle impostazioni di fabbrica. Il comando SETTING resetta tutti i menu e le impostazioni (MIX, Allarmi, etc.) Non resetta la saturazione dei tessuti del subacqueo.

TISSUES: Yes/No. Reset della Saturazione dei tessuti del subacqueo.

Attenzione: Per NESSUNA ragione resettare la saturazione dei tessuti se il dispositivo è utilizzato dalla stessa persona! Ciò non consente all'iDive di eseguire un calcolo decompressivo corretto!

EXECUTE: Esegue il reset delle voci impostate come YES.

Selezionare la funzione EXECUTE e premi il tasto **C** per eseguire il reset)



ATTENZIONE - PERICOLO



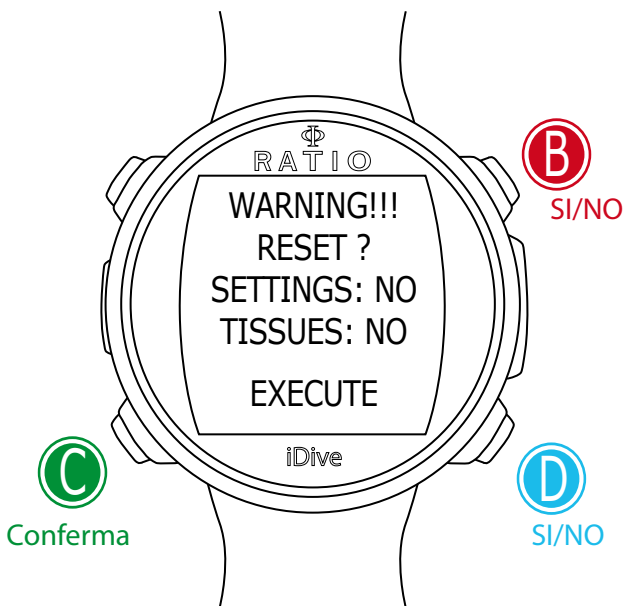
**NON eseguire il reset della saturazione dei tessuti (TISSUES=YES) se il dispositivo sarà utilizzato dalla stessa persona!!!
Ciò può provocare il rischio di incidenti anche mortali.**

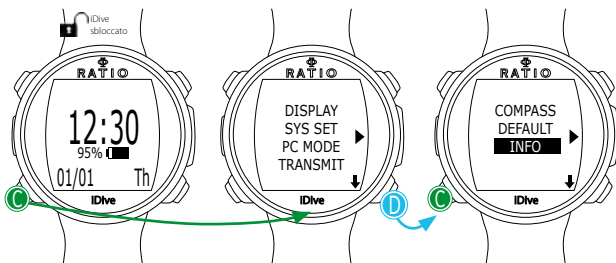
E' possibile resettare i tessuti solo ed esclusivamente nel caso in cui il dispositivo iDive venga utilizzato da una persona che non abbia eseguito immersioni nelle 48 ore precedenti.

ATTENZIONE!

Un eventuale Reset dei tessuti è registrato in modo indelebile nel Logbook di immersione dell'iDive

L'Utente si prende la piena e completa responsabilità del Reset della saturazione dei tessuti.





INFO (Informazioni iDive)

Il Menu INFO visualizza le informazioni relative all'unità iDive.

Modello per esteso (RATIO - iDive "nome modello")

S/N: Serial number dell'unità.

OS: Versione del sistema operativo installata sull'unità

Per uscire selezionare **C** (oppure attendere 120 secondi senza premere alcun tasto)



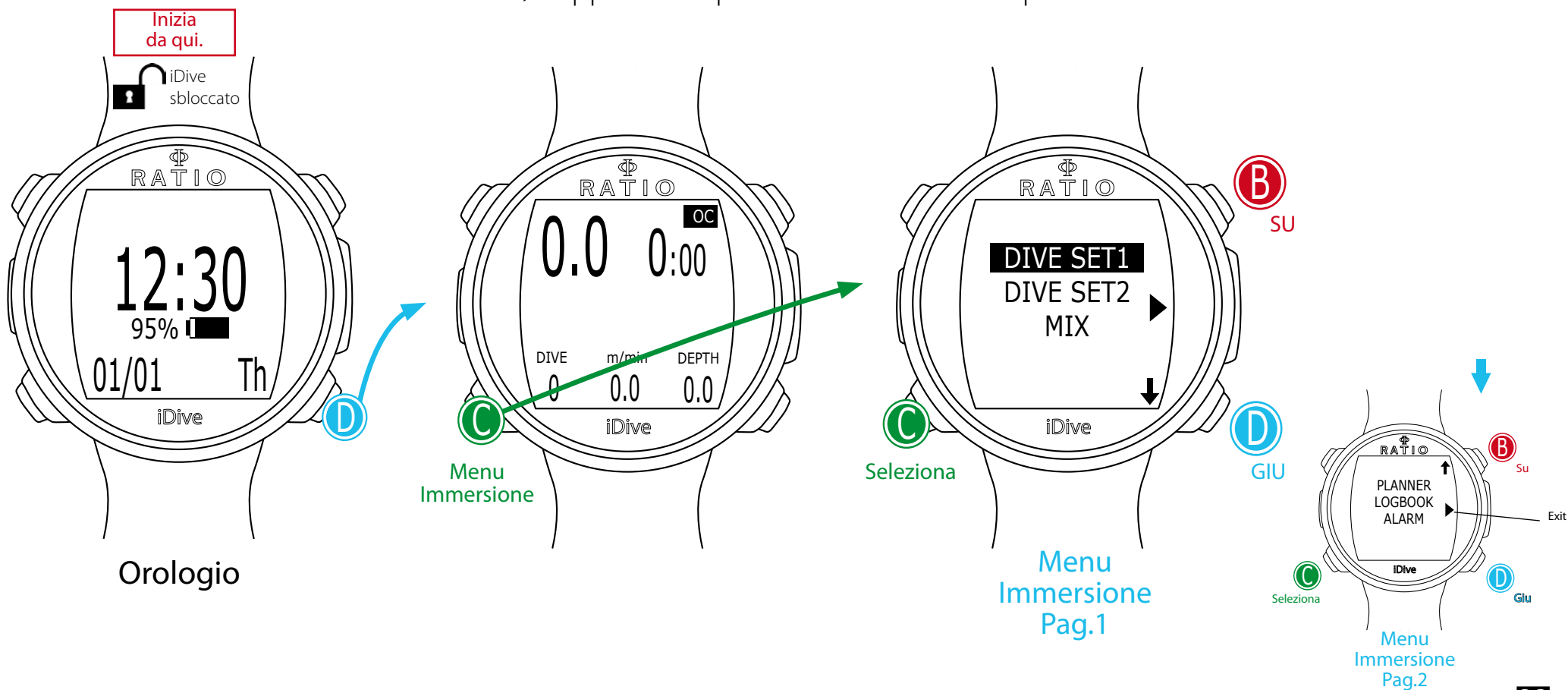
Menu Immersione

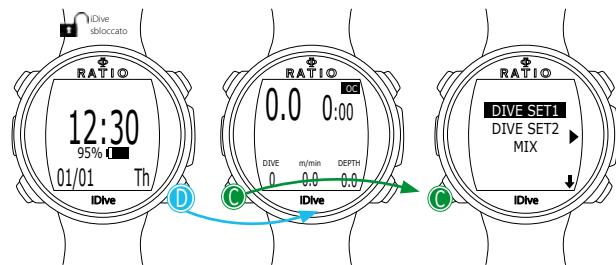
Il Menu immersione contiene tutte le impostazioni direttamente correlate all'immersione.

Per accedere al Menu Immersione sbloccare l'iDive premendo qualsiasi tasto e dalla schermata orologio premere il tasto **D** per accedere alla schermata immersione, successivamente premere il pulsante **C** per accedere al menu immersione. Premere i tasti **B** e **D** per scorrere le voci del menu e premere il tasto **C** per selezionare la voce desiderata.

Continuare a premere **D** per visualizzare la seconda pagina del menu.

Per uscire dal menu selezionare il simbolo ► oppure non premere alcun bottone per 60 secondi





DIVE SET 1 (Impostaz. immersione 1)

Il Menu DIVE SET 1 visualizza la prima parte delle impostazioni di immersione dell'iDive.
WATER: (SALT/FRESH): Seleziona il tipo di acqua (SALT= Salata, FRESH= dolce)

ATTENZIONE:

I computer subacquei misurano la pressione e la convertono in profondità utilizzando la densità dell'acqua come costante. Impostare un valore WATER errato influisce sulla corretta rilevazione della profondità.
 E.s. Utilizzare l'impostazione WATER=SALT in acqua dolce fa sì che l'iX3M rilevi una profondità inferiore a quella effettiva, utilizzare l'impostazione WATER=FRESH in acqua salata fa sì che l'iDive rilevi una profondità maggiore rispetto a quella reale.

UNITS: Seleziona il tipo unità di misura che intendi utilizzare:

m/°C = Sistema metrico decimale

(Metri | temperatura in °Celsius | data gg/mm/aa | pressione in Bar | volume in Litri)

ft/°F = Sistema consuetudinario statunitense

(Piedi | temperatura in ° Fahrenheit | data mm/gg/aa | pressione in Psi | volume in piedi cubici)

MODE: Imposta il tipo di immersione preferita che verrà attivata dall'iDive all'ingresso in acqua. **ATTENZIONE** controllare sempre che il tipo di immersione corrisponda a quella realmente eseguita.

SCUBA: l'iDive inizia una immersione con bombole

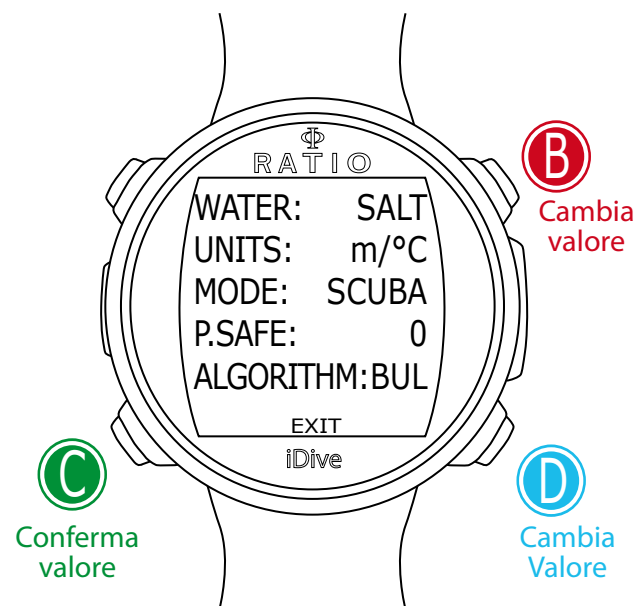
GAUGE: l'iDive inizia una immersione in modalità profonditàmetro.

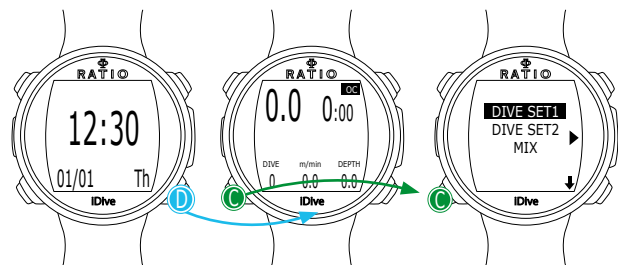
FREE: l'iDive inizia una immersione in modalità apnea.

Lo sapevi che:

Nel caso tu volessi utilizzare una modalità diversa senza modificare il parametro MODE puoi entrare nella modalità desiderata premendo il pulsante **D** dalla schermata orologio ed eseguire un tuffo oltre i 2mt di profondità. In questo modo l'iDive attiverà la modalità che hai selezionato senza modificare il valore MODE per quell'unica immersione.

Attenzione: Per motivi di sicurezza **NON** è possibile impostare la modalità **FREE** come modalità principale se non sono trascorse almeno 12 ore dall'ultima immersione **SCUBA** o **GAUGE**. iDive reimposta automaticamente la modalità **SCUBA** se si tenta di forzare l'uscita con la modalità principale impostata su **FREE**.





DIVE SET 1 per iDive Easy

P.SAFE: Livello di protezionismo (OC = Immersione in Circuito Aperto)

L'iDive Easy (in modalità OC) utilizza l'algoritmo **Bühlmann ZHL-16 B** per il calcolo decompressivo.

Il conservativismo dell'iDive può essere modificato su livelli pre-impostati da 0 a 5.

I livelli corrispondono ai seguenti valori:

Bühlmann ZHL-16 B (gradienti)

GFL/GFH

0 = 93/93 conservativismo standard

1 = 90/90

2 = 80/80

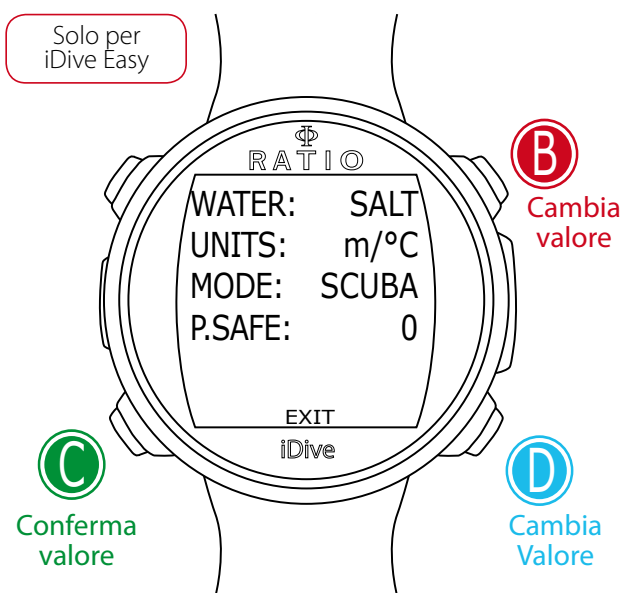
3 = 75/75 max conservativismo lineare

4 = 50/85

5 = 45/80

Utilizzate solo in
funzione scuba

OC



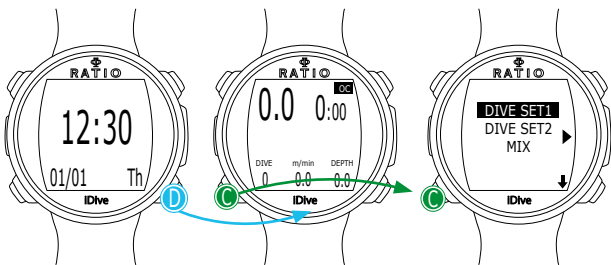
Lo sapervi che:

Un conservativismo più alto farà sì che il computer esegua i calcoli in modo più cautelativo, diminuendo il tempo che può essere trascorso ad una determinata profondità senza uscire dalla curva di sicurezza (oppure prolungando il tempo di decompressione nel caso di immersioni fuori curva)

In linea di massima è consigliabile aumentare il conservativismo se si avverte spossatezza eccessiva dopo l'ultima immersione.

Un medico iperbarico può consigliarti su come impostare il conservativismo in base al tuo stato clinico.





DIVE SET 1 per iDive Deep

PSAFE: Livello di protezionismo (OC = Immersione in Circuito Aperto)

L'iDive Deep è dotato sia dell'algoritmo **Bühlmann ZHL-16B** che del **VPM-B**.

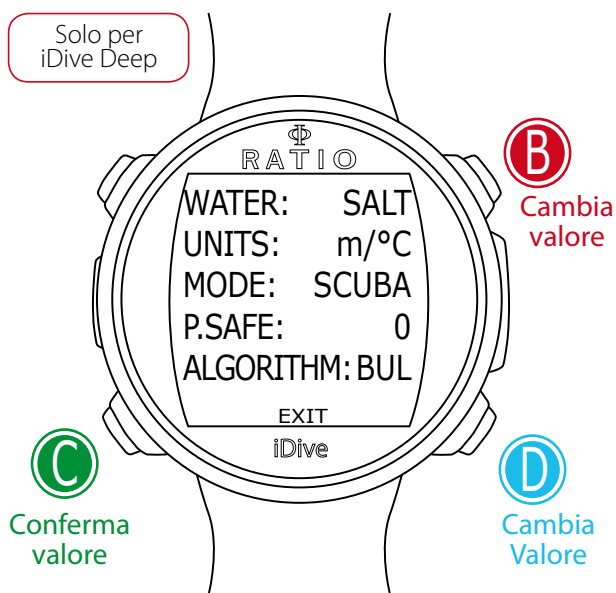
Puoi selezionare l'algoritmo modificando il parametro ALGORITHM:

BUL = **Bühlmann ZHL-16B**

VPM = **VPM-B**

Il conservativismo dell'iDive può essere modificato su livelli pre-impostati da 0 a 5.

I livelli corrispondono ai seguenti valori:



Bühlmann ZHL-16 B (gradienti)

GFL/GFH	
0 = 93/93	conservativismo standard
1 = 90/90	
2 = 80/80	
3 = 75/75	max conservativismo lineare
4 = 50/85	
5 = 45/80	

VPM -B (Raggio di bolla)

R0	
0 = 0.5	conservativismo standard
1 = 0.55	
2 = 0.6	
3 = 0.7	
4 = 0.8	
5 = 0.9	max conservativismo lineare

Lo sapervi che:

Un conservativismo più alto farà sì che il computer esegua i calcoli in modo più cautelativo, diminuendo il tempo che può essere trascorso ad una determinata profondità senza uscire dalla curva di sicurezza (oppure prolungando il tempo di decompressione nel caso di immersioni fuori curva)

In linea di massima è consigliabile aumentare il conservativismo se si avverte spossatezza eccessiva dopo l'ultima immersione.

Un medico iperbarico può consigliarti su come impostare il conservativismo in base al tuo stato clinico.

DIVE SET 1 per iDive Tech+

Algorithm: Seleziona l'algoritmo decompressivo che desideri utilizzare per la tua immersione.

BUL: Bühlmann ZHL-16 B

VPM: VPM-B (vai alla pagina seguente)

Se Algorithm = BUL:

GFL/GFH: imposta i valori Gradient Factor Low (GFL) e Gradient Factor High (GFH).

Attenzione: Il GFL non può mai essere superiore al GFH.

E' possibile impostare il GFH da 20% a 100% (20% < GFH < 100%)

E' possibile impostare GFL da 20% a GFH (20% < GFL < GFH)

Lo sapevi che: Puoi tenere premuto il pulsante B o D per modificare più velocemente i valori dell'iDive

ATTENZIONE: Per modificare i valori dei Gradient Factor occorre una base teorica adeguata.

NON MODIFICARE I GRADIENT FACTOR SE NON SI DISPONE DI ADEGUATO ADDESTRAMENTO.

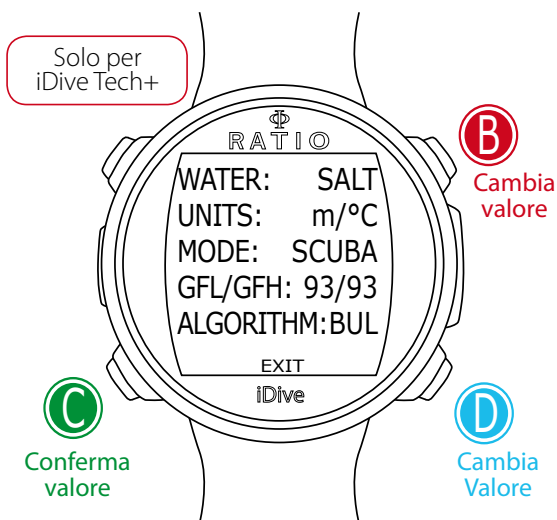
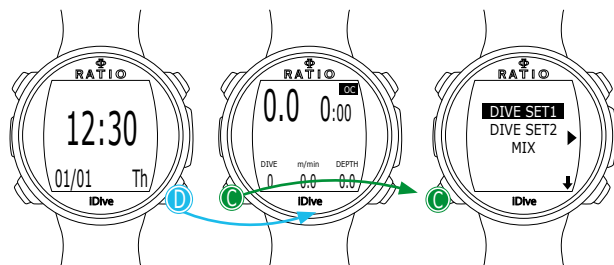
L'iDive non è responsabile di danni a persone o cose dovuti ad un errata impostazione di tali parametri.

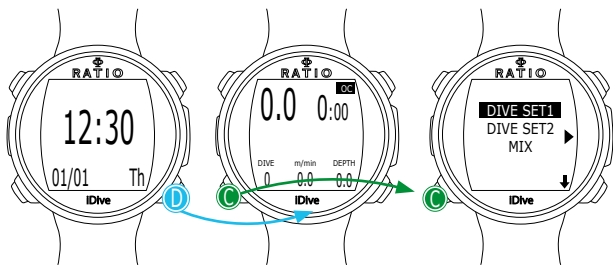
Lo sapevi che:

Se hai dei dubbi sulla impostazione del tuo iDive puoi reimpostare i parametri di fabbrica dal menu DEFAULT

Lo sapevi che:

In linea di massima la riduzione del GFH comporta un aumento del conservativismo del computer, ridurre il GFL comporta uno spostamento verso una maggiore profondità della prima sosta decompressiva obbligatoria.





Algorithm: Seleziona l'algorithmo decompressivo che desideri utilizzare per la tua immersione.

BUL: Bühlmann ZHL-16 B

VPM: VPM-B

Se Algorithm = VPM:

R0: imposta il valore del Raggio critico di bolla.

E' possibile impostare R0 da 0.4 a 1.0

Lo sapevi che: Puoi tenere premuto il pulsante C o D per modificare più velocemente i valori dell'iDive

ATTENZIONE: Per modificare i valori raggio di bolla occorre una base teorica adeguata.

NON MODIFICARE IL RAGGIO DI BOLLA SE NON SI DISPONE DI ADEGUATO ADDESTRAMENTO.

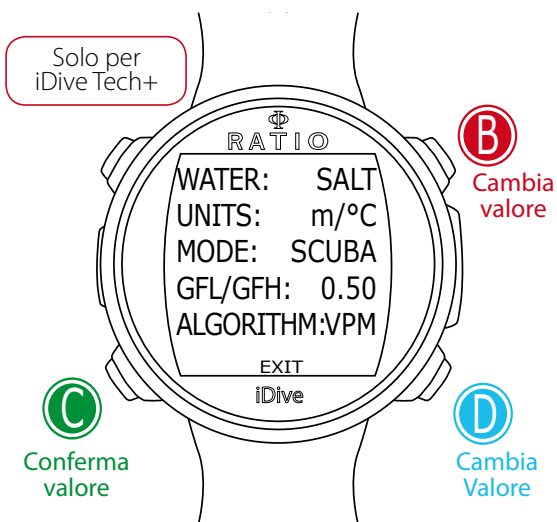
L'iDive non è responsabile di danni a persone o cose dovuti ad un errata impostazione di tali parametri.

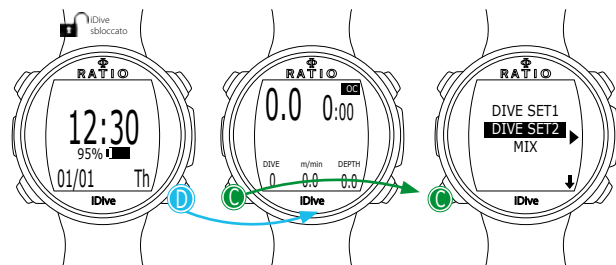
Lo sapevi che:

Se hai dei dubbi sulla impostazione del tuo iDive puoi reimpostare i parametri di fabbrica dal menu DEFAULT

Lo sapevi che:

In linea di massima un aumento del R0 comporta un aumento del conservativismo del computer.





DIVE SET 2 (Impostaz. immersione 2)

Utilizzate solo in
funzione scuba
OC

Il Menu DIVE SET 2 visualizza la seconda parte delle impostazioni di immersione dell'iDive.

S.S. DPT: (Safety Stop Depth) (3-9): Profondità alla quale si desidera effettuare la Safety Stop

S.S. TIME: (Safety Stop Time) (OFF-9): Tempo in minuti della Safety Stop

Anche se è sempre consigliato effettuare la Safety Stop per tutte le immersioni effettuate all'interno della curva di sicurezza è possibile disattivare la Safety Stop impostando il valore S.S. Time su OFF)

DEEP STOP (OFF/STD): Se abilitato introduce una ulteriore sosta non obbligatoria con il metodo Standard (STD) (metà della profondità massima per 2,5 minuti)

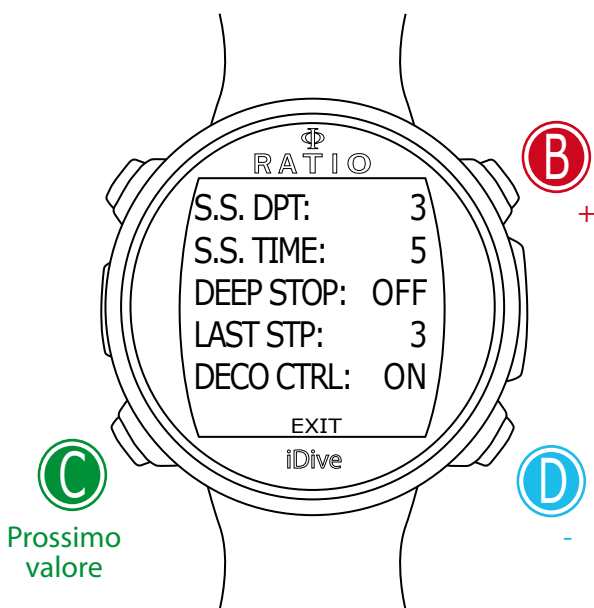
LAST STP: (Last Stop) (1-10): Profondità alla quale si desidera effettuare l'ultima sosta decompressiva (solo se l'immersione è fuori curva e prevede soste deco)

DECO CTRL: (ON/OFF): Se abilitata (ON) l'iDive non permetterà di eseguire una nuova immersione nelle 12 ore successive ad una immersione in cui si siano verificate pesanti violazioni deco. La disabilitazione (OFF) del DECO CTRL è sconsigliata e viene indelebilmente registrata nel Logbook dell'iDive.

ATTENZIONE: La Safety Stop è considerata una tappa NON obbligatoria da effettuarsi nelle immersioni in curva di sicurezza. La violazione della Safety Stop non comporta penalizzazioni a livello decompressivo per le immersioni successive e non è considerata una "violazione deco".

Quindi NON disabilitare il DECO CTRL se hai intenzione di non eseguire la Safety Stop.

ATTENZIONE: La Safety Stop viene automaticamente omessa se il profilo decompressivo esce dalla curva di sicurezza. Anche se la decompressione eventualmente accumulata viene smaltita prima della quota della sosta di sicurezza, l'immersione non viene comunque più considerata "in curva", quindi la Safety Stop non viene proposta dall'iDive.



Prossimo
valore



MIX (Miscele)

Il Menu MIX visualizza le impostazioni della miscela che verrà utilizzata in immersione.

A seconda del modello del tuo iDive hai a disposizione diversi Mix:

iDive Easy: fino a 2 Mix con % di ossigeno da 21% a 99%

iDive Deep: fino a 3 Mix di cui

Mix 1: %O₂ da 18% a 99% %He da 0% a 50%

Mix 2-3: %O₂ da 18% a 99%

iDive Tech+: fino a 10 Mix con %O₂ da 05% a 99% %He da 0% a 95%

ATTENZIONE: Per modificare queste impostazioni è necessario un addestramento specifico all'uso delle miscele respiratorie arricchite. Se non hai ricevuto tale addestramento non immergerti con l'utilizzo di miscele respiratorie arricchite!

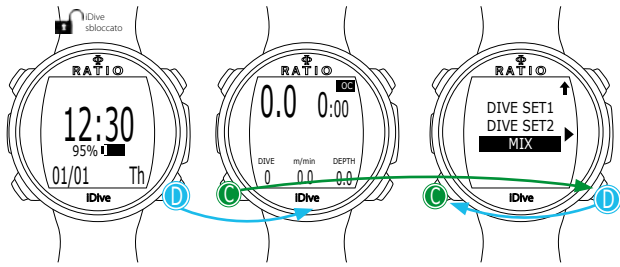
Non immergersi utilizzando miscele respiratorie diverse rispetto a quelle impostate nel proprio computer subacqueo. L'utilizzo di miscele diverse da quelle impostate non rende possibile il corretto calcolo decompressivo!

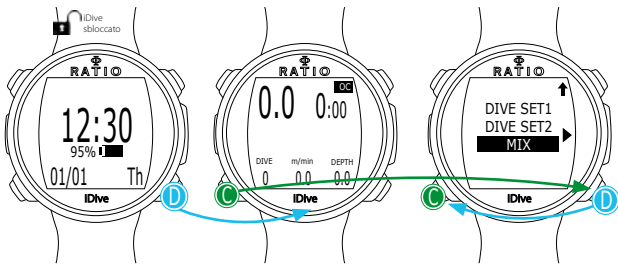
MIX: (Ossigeno / Elio): Indica la % di ossigeno (primo valore) e di Elio (secondo valore, solo per iDive Deep e iDive Tech+) presenti nel Mix.

PPO2: (Pressione parziale si ossigeno): Indica la PPO2 massima con cui si intende utilizzare la miscela. (per iDive Easy: 1.2-1.6; per iDive Deep: 1.0-1.6; per iDive Tech+: 0.4-1.6)

MOD: Massima profondità di utilizzo per la miscela attualmente creata. La MOD viene ricalcolata in automatico ogni qual volta viene modificato il valore MIX oppure PPO2. Non è possibile modificare manualmente la MOD.

Durante l'immersione sarà attivato un allarme acustico al superamento della quota di MOD





Immersioni multimiscela

ATTENZIONE: Per immergersi utilizzando più di una miscela è necessario un addestramento specifico. Se non hai ricevuto tale addestramento non immergerti con più di una miscela e non modificare queste impostazioni!

L'iDive visualizzerà il TTS considerando tutti i MIX attivi (DECO=YES) per l'immersione.

MIX: (Ossigeno / Elio): Indica la % di ossigeno (primo valore) e di Elio (secondo valore, solo per iDive Deep e iDive Tech+) presenti nel Mix.

PPO2: (Pressione parziale di ossigeno): Indica la PPO2 massima con cui si intende utilizzare la miscela. (per iDive Easy: 1.2-1.6; per iDive Deep: 1.0-1.6; per iDive Tech+: 0.4-1.6)

MOD: Massima profondità di utilizzo per la miscela attualmente creata. La MOD viene ricalcolata in automatico ogni qual volta viene modificato il valore MIX oppure PPO2. Non è possibile modificare manualmente la MOD.

Durante l'immersione sarà attivato un allarme acustico al superamento della quota di MOD

DECO: Indica se la miscela deve essere usata durante l'immersione oppure no. Se impostata su **YES** il dispositivo considera nel calcolo della decompressione il cambio miscela alla profondità indicata dalla MOD. Se impostata su **NO** il Mix è disattivato.

ATTENZIONE: La MIX1 è sempre quella di partenza.

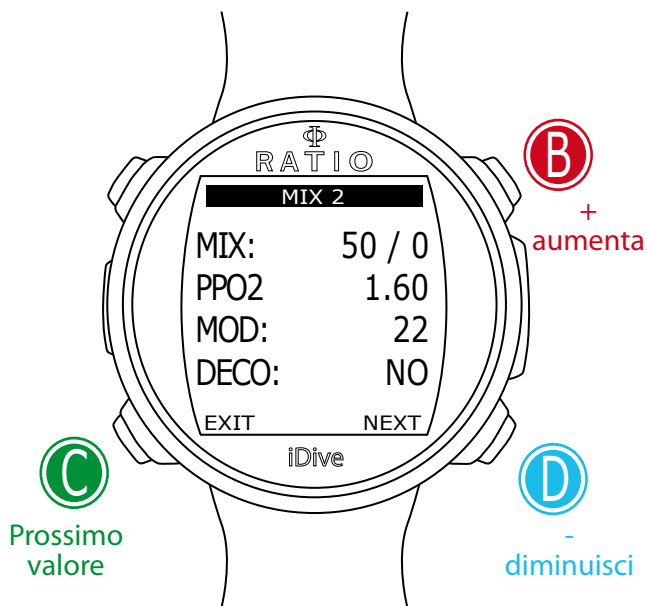
L'iDive propone automaticamente il cambio Gas appena un gas più conveniente a livello decompressivo è utilizzabile considerando la MOD del mix, indipendentemente dalla numerazione del mix stesso (Mix 2, Mix 3 etc.)

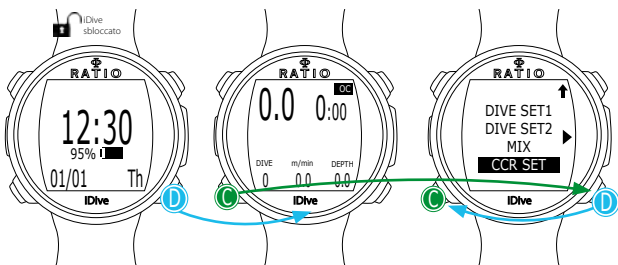
(Vedi la sezione dedicata al cambio gas in immersione su questo manuale)

L'iDive propone sempre la best-mix disponibile, sia in fase di discesa che in fase di risalita.

Qualora tu volessi utilizzare il gas di fondo anche durante la discesa ignora il suggerimento di cambio gas. L'iDive adeguerà automaticamente i suoi calcoli decompressivi senza che sia necessario il tuo intervento e senza penalizzazione nella fase di deco.

Seleziona NEXT per impostare i vari MIX

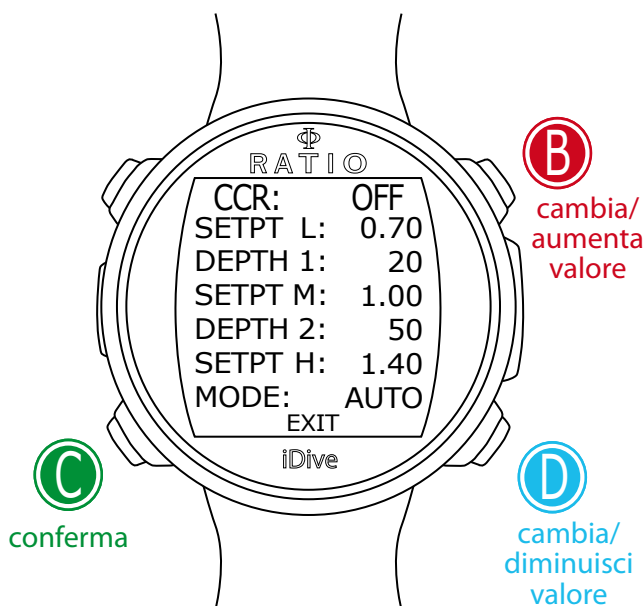




CCR SET (solo per iDive Tech+)

Attenzione: Abilitare la modalità Rebreather (CCR) solo per immersioni con rebreather. La modalità CCR non è adatta ad immersioni in circuito aperto!

Attenzione: L'immersione con Rebreather richiede un addestramento specifico. L'immersione con Rebreather senza addestramento o senza le dovute cautele può provocare lesioni o morte.



CCR MODE: ON= CCR abilitato in scuba mode. OFF= disabilitato.

SETPOINT LOW: Range 0.40 a 1.60 (Passo 0.05). E' il setpoint di partenza.

DEPTH 1: Profondità alla quale l'iDive passerà dal valore SETPOINT LOW a SETPOINT MID (e viceversa in risalita)

SETPOINT MED: Range 0.40 a 1.60 (Passo 0.05)

DEPTH 2: Profondità alla quale l'iDive passerà dal valore SETPOINT MID a SETPOINT HIGH (e viceversa in risalita)

SETPOINT HIGH: Range 0.40 a 1.60 (Passo 0.05)

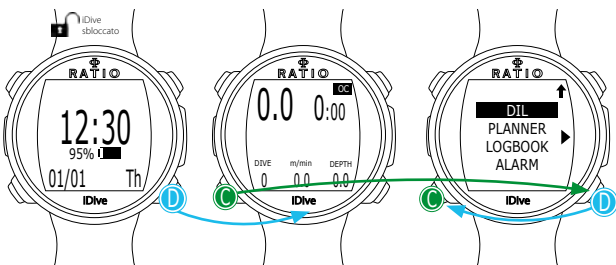
SETPOINT MODE: AUTO Durante l'immersione l'iDive imposterà automaticamente il valore del SETPOINT. *In discesa:* al raggiungimento della DEPTH1 l'iDive passerà dal valore SETPOINT LOW a MID, al raggiungimento della DEPTH2 l'iDive passerà dal valore SETPOINT MID a HIGH. *In risalita:* al raggiungimento della DEPTH2 l'iDive passerà dal valore SETPOINT HIGH a MID, al raggiungimento della DEPTH1 l'iDive passerà dal valore SETPOINT MID a LOW.

SETPOINT MODE: MAN Durante l'immersione il campo SETPOINT è manuale.

Durante l'immersione è possibile passare da AUTO a MAN, non è possibile passare da MAN ad AUTO. (vedi "come cambiare i set point manualmente in immersione" in questo manuale)

Rivolgersi al proprio istruttore Rebreather per le indicazioni su come impostare i SET POINT.





DIL (Diluenti) (solo per iDive Tech+)

ATTENZIONE: I diluenti sono attivi SOLO se la modalità CCR è ON
 ATTENZIONE: Il diluente 1 è sempre quella di partenza.

E' possibile impostare fino a 3 diluenti.

Usa il comando NEXT per passare al diluente successivo

O2%: Contenuto di ossigeno all'interno della miscela.

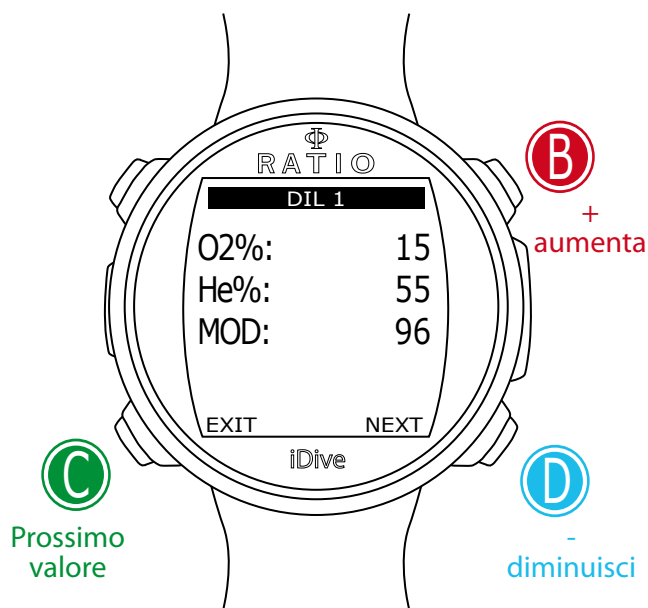
He%: Contenuto di elio all'interno della miscela.

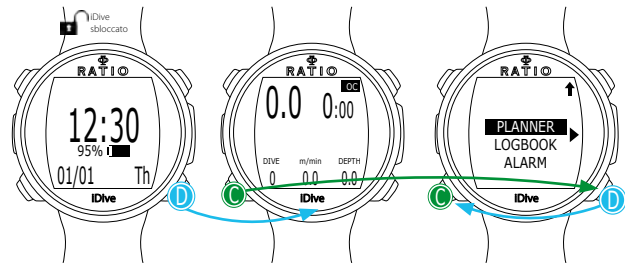
MOD: Massima profondità di utilizzo per la miscela attualmente creata.
 (La MOD viene ricalcolata in automatico.)

Attenzione: Abilitare la modalità Rebreather (CCR) solo per immersioni con rebreather. La modalità CCR non è adatta ad immersioni in circuito aperto!

Attenzione: L'immersione con Rebreather richiede un addestramento specifico. L'immersione con Rebreather senza addestramento o senza le dovute cautele può provocare lesioni o morte.

Rivolgersi al proprio istruttore Rebreather per le indicazioni su come impostare i diluenti corretti.

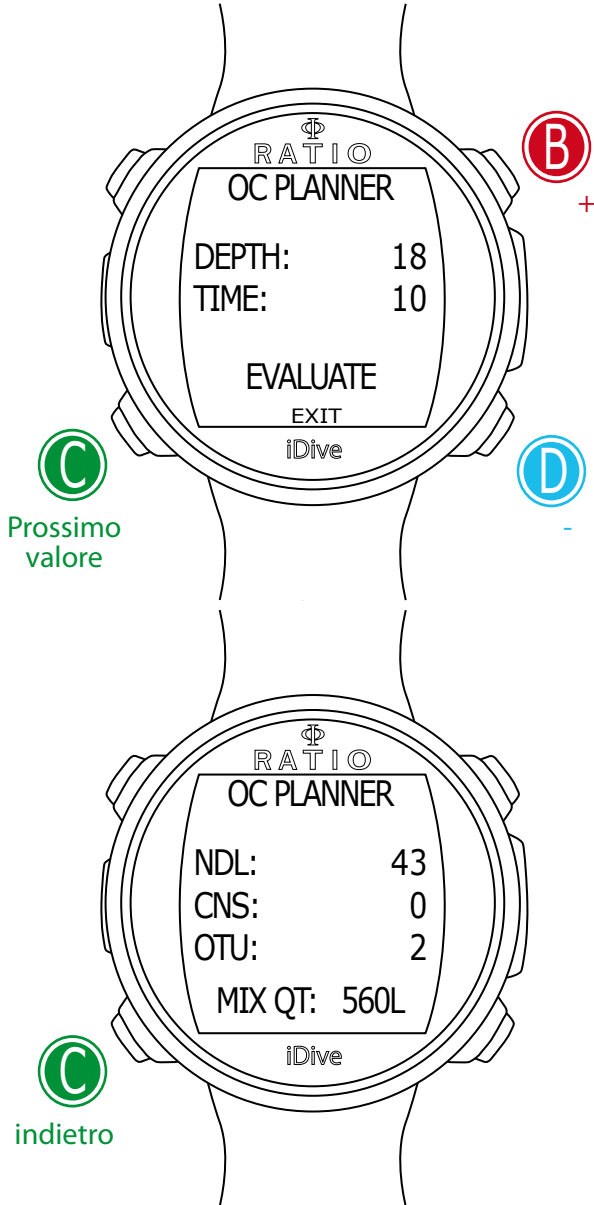




PLANNER (in curva di sicurezza)

L'iDive integra un planner completo (pianificatore) per immersioni quadre.

Attenzione: Per modificare i parametri di immersione impostare l'iDive come desiderato dal menu DIVE SET e dal menu MIX, l'iDive simulerà l'immersione utilizzando le impostazioni attualmente impostate.



DEPTH: Inserire la profondità massima pianificata dell'immersione.

TIME: Inserire il tempo di fondo dell'immersione in minuti.

EVALUATE: Avviare la simulazione dell'immersione. (selezionare con **C** e premere **D**)

Se l'immersione è in curva di sicurezza (non prevede soste deco)

NDL: Tempo di non decompressione residuo (dopo il tempo di fondo impostato).

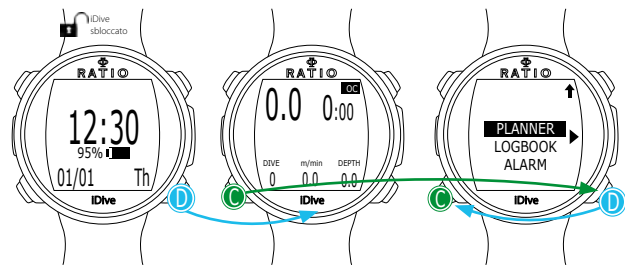
CNS: % di CNS accumulata (dopo il tempo di fondo impostato).

OTU: % di OTU accumulata (dopo il tempo di fondo impostato).

MIX QT: Volume di miscela che si presume sia necessaria per l'immersione.

ATTENZIONE: La quantità di gas consumata è puramente indicativa e riferita ad un consumo standard. Basarsi sulle indicazioni della propria didattica riguardo alla quantità di gas da avere in immersione!





PLANNER (deco planner)

L'iDive integra un planner completo (pianificatore) per immersioni quadre.

Attenzione: Per modificare i parametri di immersione impostare l'iDive come desiderato dal menu DIVE SET e dal menu MIX, l'iDive simulerà l'immersione utilizzando le impostazioni attualmente impostate.

Per DEPTH, Time ed Evaluate riferirsi a "Planner in curva" (pagina precedente)

Se l'immersione NON è in curva di sicurezza (prevede soste deco)

DPT: Profondità della sosta decompressiva in metri (in piedi se impostata unità imperiale)

DT: Tempo delle sosta espresso in minuti.

RT: Tempo trascorso dall'inizio dell'immersione alla sosta deco.

MIX: Miscela utilizzata durante la sosta deco.

ATTENZIONE: Oltre alle soste deco sono riportate sempre come ultimo valore le informazioni riguardanti la fine del tempo di fondo (nell'esempio a fianco 35 | 25 | 25 | 21/0)

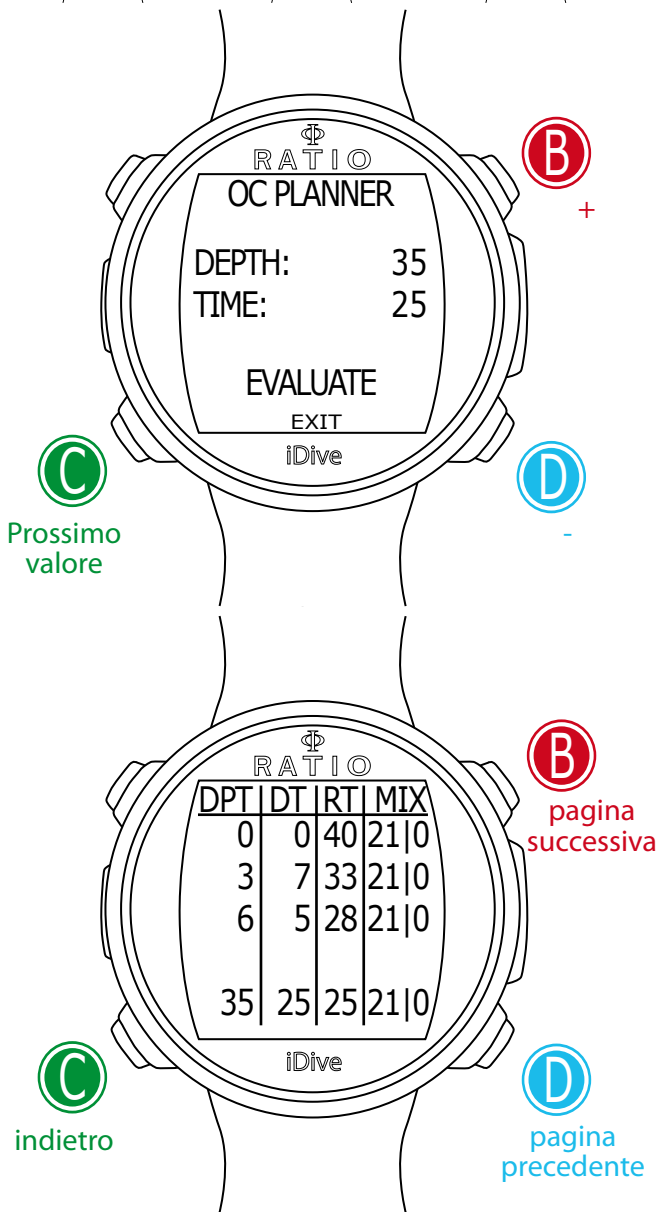
ATTENZIONE: Premere i tasti **B** e **D** per scorrere le pagine qualora fossero presenti più di 3 tappe deco.

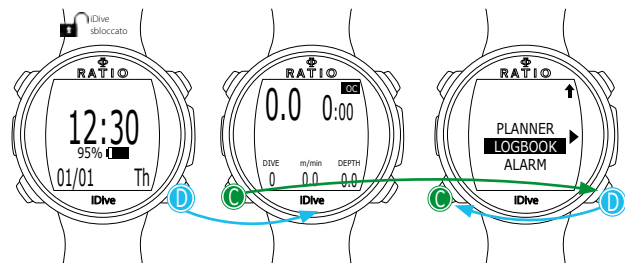
ATTENZIONE: il planner assume come velocità di discesa 18m/min e come velocità di risalita 9m/min per i calcoli decompressivi.

ATTENZIONE: La funzione Planner non esegue la "validazione" del profilo, cioè non considera un eventuale eccesso di CNS, limitazioni sulla disponibilità volumetrica delle miscele, una eventuale controdiffusione isobarica dovuta a cambio miscela o la MOD di una eventuale miscela utilizzata.

Per pianificare al meglio una immersione tecnica è necessario un addestramento adeguato. Rivolgeti al tuo istruttore od alla tua didattica in caso di dubbi sulla pianificazione.

Per motivi di formattazione grafica del Planne il DT massimo visualizzato è di 99 minuti. Nel caso la singola sosta decompressiva fosse superiore a 99 minuti essa viene visualizzata nel planner come "99", durante l'immersione la sosta viene proposta con il tempo per esteso (e.s. 120 min)





LOGBOOK

L'iDive può memorizzare nel Logbook 18 ore circa di tuffi in modalità apnea (circa 600 tuffi) con sample rate di 1 secondo oppure 160 ore circa di immersione in modalità circuito aperto (sample rate 10 secondi).

I dati memorizzati nel Logbook dell'iDive possono essere scaricati su PC o Mac utilizzando il cavo USB incluso nella confezione ed il software DiveLogger scaricabile dal sito ratio-computers.com (vedi il capitolo dedicato su questo manuale).

LOGBOOK
Immersione tipo Scuba

Livello protezionismo

Numero Log

data

profilo grafico

profondità massima

Mix utilizzato

% CNS

B Log precedente

orario inizio immersione

Durata immersione

Profondità media
(Solo per immersioni eseguite con OS 4.0.38 o superiore)

C Esci

D Log successivo

LOGBOOK
Immersione tipo Apnea

Temperatura acqua

Numero Log

data

profilo grafico

profondità massima

Tipo immersione

Surface time precedente al tuffo

B Log precedente

orario inizio sessione

Durata tuffo

C Esci

D Log successivo



ALARM (Allarmi Circuito Aperto)

Il Menu ALARM permette di abilitare (YES) o disabilitare (NO) gli allarmi acustici dell'iDive in modalità circuito aperto.

ATTENZIONE: Se non per necessità particolari è sconsigliato disabilitare gli allarmi acustici. E' consigliato lasciare tutti i valori impostati su YES

ASC SPEED: (YES/NO): Allarme che segnala una velocità di risalita eccessiva.

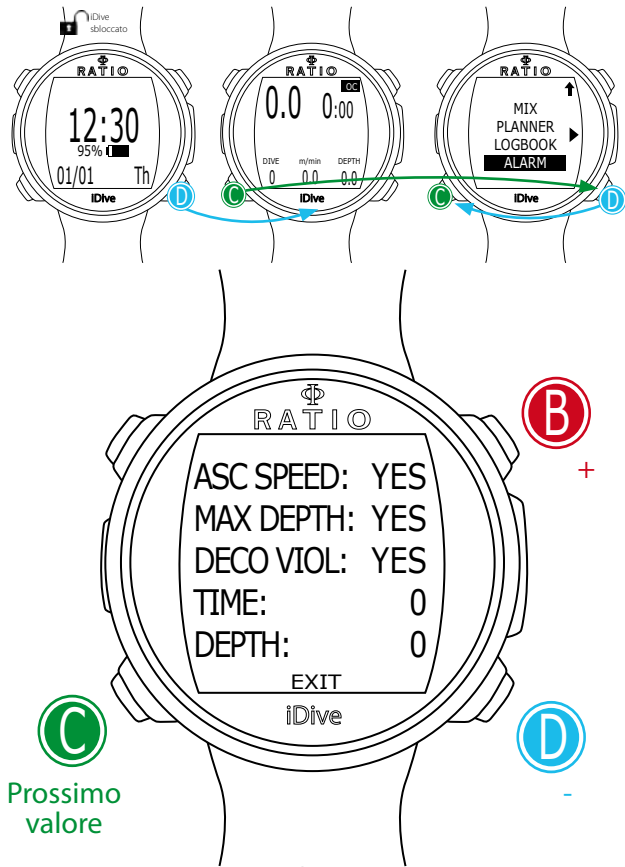
MAX DEPTH: (YES/NO): Allarme che segnala di aver superato la MOD (profondità oltre la quale non ci si dovrebbe spingere in base alla PpO2 del Mix respirato)

DECO VIOL: (YES/NO): Allarme che segnala una violazione della tappa decompressiva obbligatoria.

(Le Safety Stop e le Deep Stop non sono considerate tappe decompressive obbligatorie, la violazione della Safety Stop o della Deep Stop non attivano l'allarme)

TIME: Allarme che segnala il superamento del tempo di immersione impostato (in minuti)

DEPTH: Allarme che segnala il superamento della profondità impostata (in metri oppure in piedi vedi menu DIVE SET 1)



Prossimo
valore

Funzioni Outdoor

La Bussola

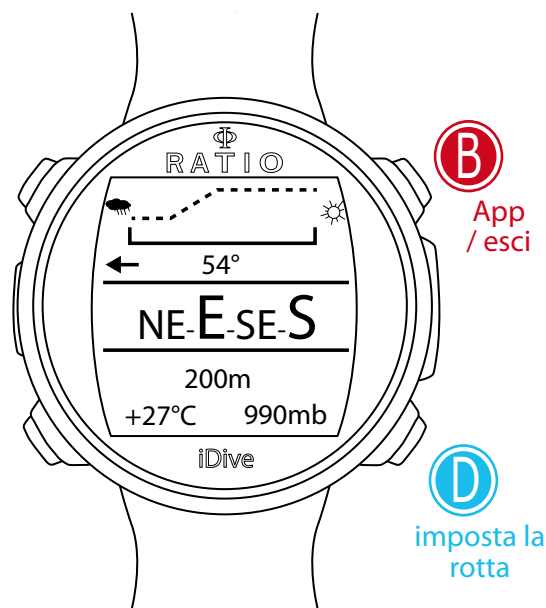
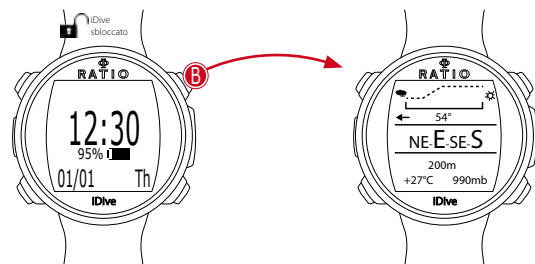
Per accedere alla schermata bussola premere il pulsante **B**, la bussola è disponibile anche durante l'immersione.

ATTENZIONE: Se visualizzassi il messaggio "CALIBRATE" oppure se la bussola non risultasse fluida o correttamente funzionante è necessario calibrare la bussola. Per calibrare la bussola riferirsi alla sezione COMPASS di questo manuale.

La bussola dell'iDive ha una risoluzione 1° ed una accuratezza di +/- 1°. L'inclinazione del braccio è compensata automaticamente fino a 85°. E' possibile siano necessari alcuni secondi dopo una rotazione del braccio per permettere alla bussola di ritrovare l'allineamento corretto.

Per impostare la rotta premere il pulsante **D**. Durante la navigazione l'iDive considera la direzione "in rotta" se la rotta desiderata si discosta non più di 5° dalla direzione impostata.

Per uscire dalla bussola premere il pulsante **B** due volte.



Legenda della bussola grafica:

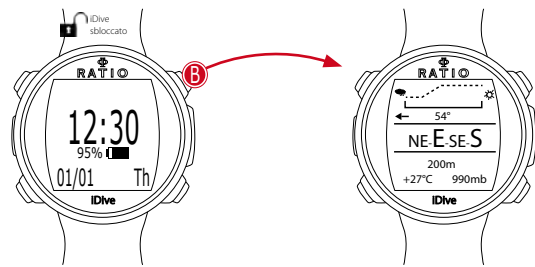
N: Nord
S: Sud
W: Ovest
E: Est

NE: Nord-Est
NW: Nord-Ovest
SE: Sud-Est
SW: Sud-Ovest

0° (Direzione in gradi evidenziata in nero): Direzione in rotta (+/-5° rispetto a quella impostata con D

<=> (Direzione in gradi non evidenziata): Indica la direzione da seguire per ritrovare la rotta impostata

180° (Direzione in gradi non evidenziata, nessuna freccia presente): Reciproco esatto della direzione impostata

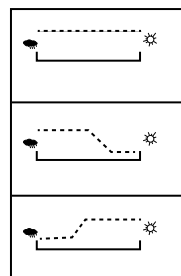
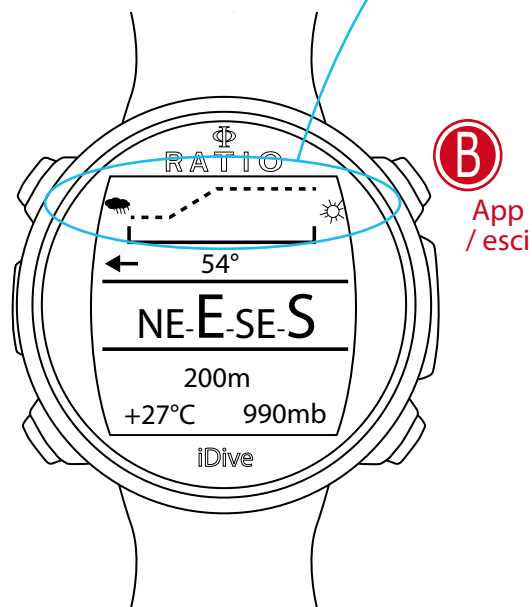


Previsione Meteo

La previsione meteo è basata sul monitoraggio della pressione atmosferica nelle 18 ore precedenti tramite il barometro integrato. Per avere una previsione meteo attendibile è necessario non fare variazioni di quota, altrimenti la variazione della pressione atmosferica dovuto al cambiamento di altitudine potrebbe introdurre delle imprecisioni nella previsione meteo.

Attenzione: dopo l'immersione a causa dell'umidità presente nella zona del sensore la pressione effettivamente letta potrebbe essere inferiore rispetto a quella reale, il che potrebbe compromettere una corretta previsione meteo.

Dopo una variazione di quota di ca. 50 m la previsione meteo torna attendibile dopo 3/5 ore.

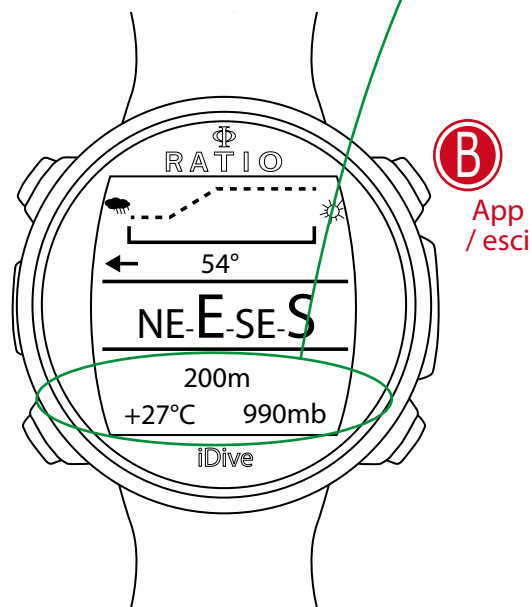
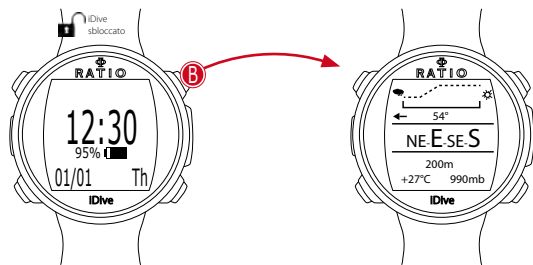


Meteo Stabile alle condizioni attuali

Possibile peggioramento

Possibile miglioramento

Altimetro, barometro, termometro



Altimetro: (Al centro, espresso in metri o piedi) Indica l'altitudine sul livello del mare.

Il valore dell'altezza sul livello del mare è calcolato in base alla pressione barometrica.

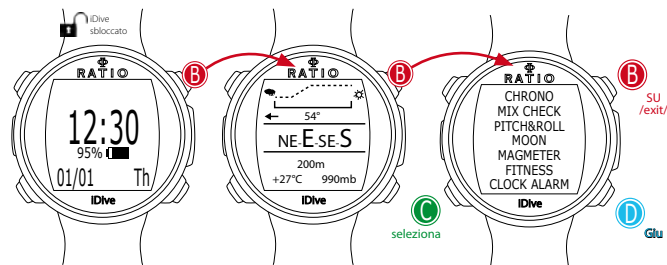
Attenzione: la precisione della misura dell'altitudine dipende direttamente dalla pressione atmosferica e dall'umidità presente nella sede del sensore. Per cui in caso di maltempo oppure dopo una immersione l'errore potrebbe arrivare anche a +/-80m.

Termometro: (A sinistra in basso, espresso in °C o °F): Indica la temperatura della cassa dell'iDive.

La temperatura misurata dall'iDive è la temperatura della cassa dell'orologio stesso. Per cui quando si indossa al polso misurerà una temperatura superiore a quella esterna. Per misurare la temperatura ambiente togliere l'orologio dal polso ed attendere almeno 5-6 minuti. La rilevazione della temperatura risulterà accurata in acqua dopo 3-4 minuti.

Barometro: (A destra in basso, espresso in millibar) Indica la pressione atmosferica (la pressione presente in qualsiasi punto dell'atmosfera terrestre.)

La rilevazione del barometro è utilizzata per l'adeguamento automatico del calcolo decompressivo per le immersioni in quota. Non è quindi necessario inserire nelle impostazioni la quota dell'immersione (da cui il computer calcolerebbe una pressione atmosferica ipotetica da utilizzare per l'adeguamento del calcolo decompressivo), in quanto l'iDive rileva automaticamente la pressione barometrica reale a prescindere dall'altitudine.



App per iDive

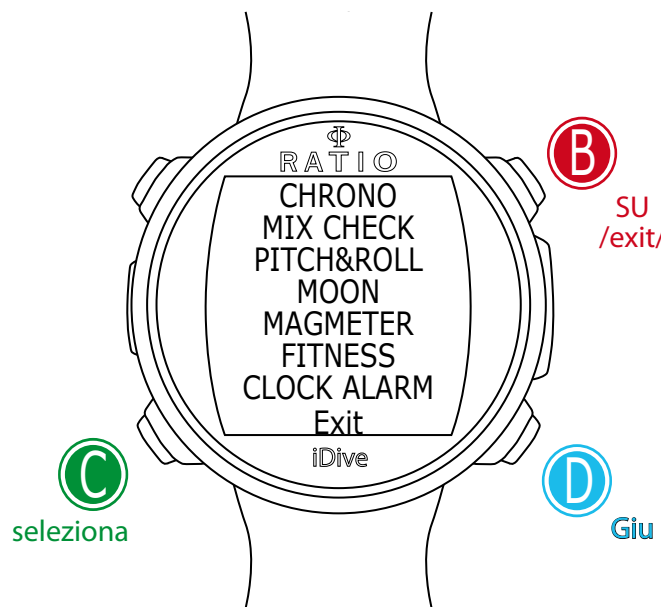
L'iDive dispone di App (applicazioni) installate.

Per accedere alle applicazioni è necessario premere il tasto B (dopo essere entrati nella schermata bussola)

Il manuale dedicato alle applicazioni per iDive è disponibile sul sito internet:

<http://www.ratio-computers.com/it/support>

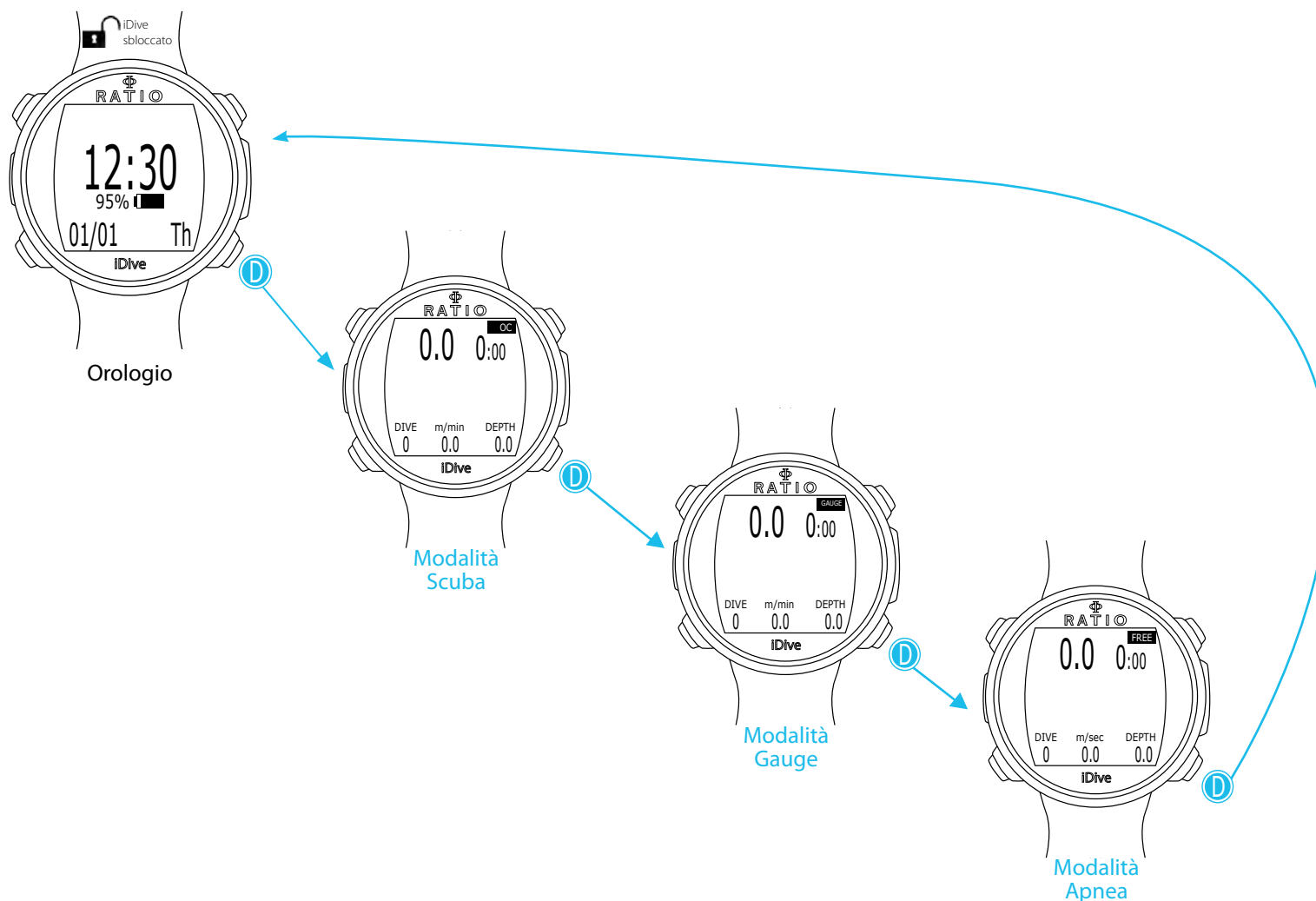
Per uscire dal menu App selezionare Exit oppure, selezionata la prima App disponibile premere il tasto **B**.



L'iDive in immersione

L'iDive attiva automaticamente la modalità immersione al superamento dei 1,5mt di profondità. Come impostazione di fabbrica l'iDive (iDive Easy, iDive Deep, iDive Tech+) attiva la modalità SCUBA (OC), puoi scegliere la modalità da attivare di default nel menu DIVE SET 1.

In alternativa prima del tuffo attivare manualmente la modalità desiderata premendo il tasto **D** tasto.

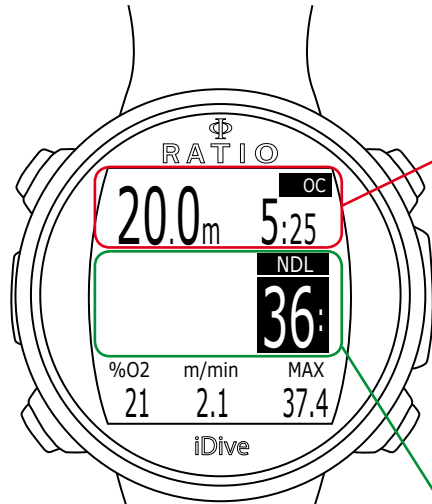


Immersione con autorespiratore (OC)

Nel seguente schema sono indicate le informazioni visualizzate durante l'immersione in con autorespiratore:

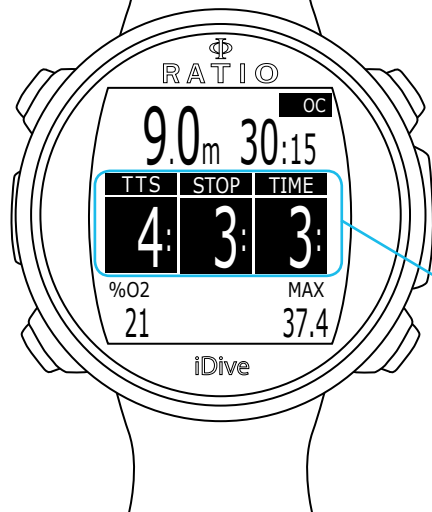
Dati principali di immersione

- Profondità attuale (a sinistra): Espressa in metri o piedi
- Run time (a destra): Tempo di immersione in minuti:secondi
- Modalità di immersione (in alto a destra): OC = Circuito Aperto



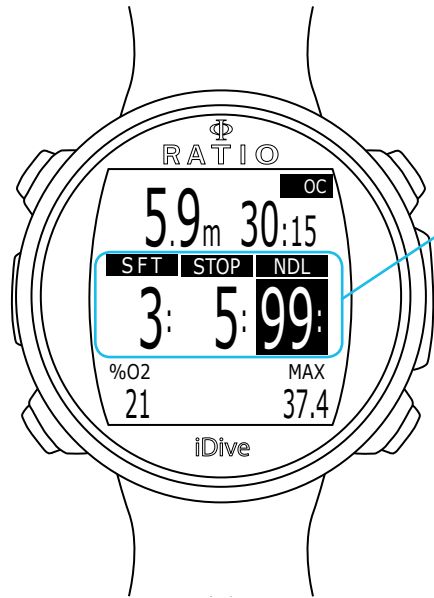
Se in curva

NDL: (No Decompression Limit) Tempo in minuti per cui è possibile rimanere alla quota attuale senza oltrepassare la curva di sicurezza e non necessitare di soste decompressive obbligatorie. Come indicazione generale è sempre consigliabile non uscire dalla curva di sicurezza.



Se fuori curva:

TTS: (Sinistra) Time-to-surface. Tempo totale di risalita.
STOP: (Centro) Profondità della prossima sosta obbligatoria.
TIME: (Destra) Minuti relativi alla prossima sosta di sicurezza.



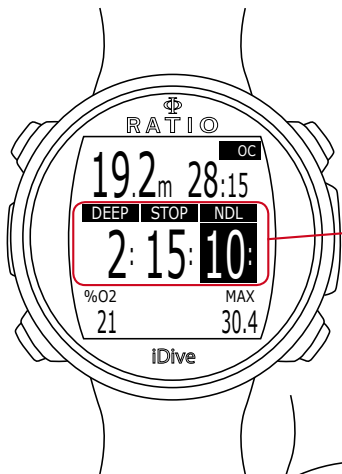
Safety Stop: Nel caso in cui sia stata impostata la Safety stop (raccomandata) questa verrà mostrata sul display nella riga centrale del computer in risalita a partire dalla profondità di 9 m. (La sosta di sicurezza viene automaticamente omessa qualora l'immersione sia uscita dalla curva di sicurezza).
Puoi modificare tempo e profondità della sosta di sicurezza dal menu DIVE SET 2

SFT: (Sinistra) Tempo ancora da scontare per la sosta.

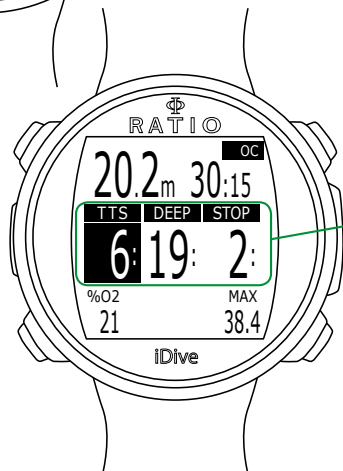
STOP: (Centro) Profondità della sosta.

NDL: (Destra) No Decompressio Limit.

Se abilitata la Deep Stop: Se si è impostato la funzione Deep Stop questa viene visualizzata 5m prima dell'effettiva profondità richiesta nella riga centrale del display e verrà rimossa (se non eseguita) 5 m dopo la profondità richiesta.



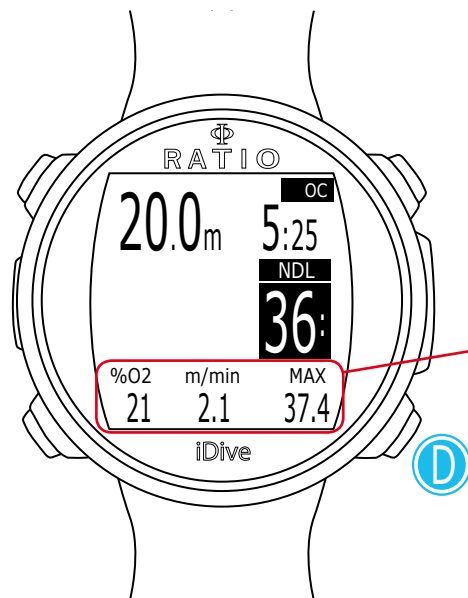
Nel caso in cui la deep stop venga effettuata in immersioni in curva di sicurezza rimarrà visibile il tempo di NDL sulla parte destra del display su sfondo nero. A destra è visualizzato il dato DEEP in minuti, al centro STOP indica la prodondità.



Se la deep stop viene effettuata in immersioni con tappe obbligatorie di decompressione le informazioni Deep Stop su sfondo neutro sono visualizzate al posto dei valori STOP e TIME lasciando visibile il valore TTS

Altre informazioni in immersione

Durante l'immersione in circuito aperto è possibile visualizzare informazioni supplementari premendo il tasto **D**. Per tornare alla schermata di immersione continuare a premere il tasto **D** oppure attendere alcuni secondi.

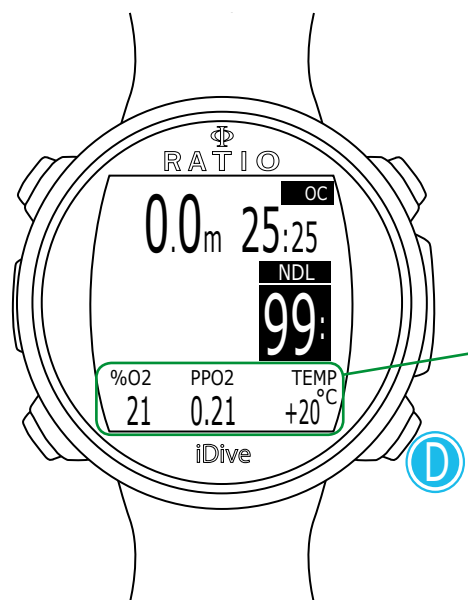


% di ossigeno (a sinistra): Percentuale di Ossigeno nel mix che l'iDive stà utilizzando per il calcolo decompressivo.

Velocità risalita (al centro): Velocità in real time (in metri/minuto o piedi/minuto)

Profondità Massima (a destra): Profondità massima raggiunta nell'immersione.

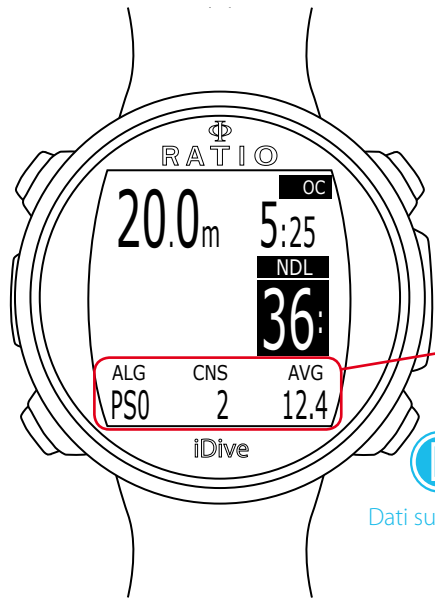
PpO2 (a destra)(solo per iDive Tech+): Se la modalità CCR è attiva viene visualizzato il valore PpO2 in alternanza con la profondità massima.



% di ossigeno (a sinistra): Percentuale di Ossigeno nel mix che l'iDive stà utilizzando per il calcolo decompressivo.

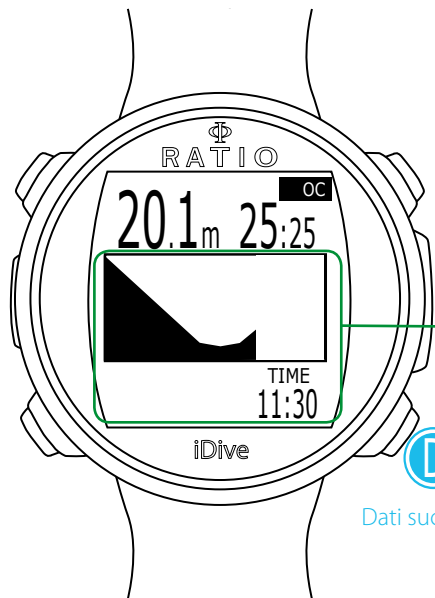
Pressione Parziale Ossigeno (al centro): La pressione parziale dell'ossigeno attuale.

Temperatura (a destra): Temperatura in °C o °F attuale.



Dati successivi

Livello protezionismo Algoritmo (a sinistra): Livello di conservativismo applicato all'algoritmo decompressivo.
CNS (al centro): % di CNS accumulata fino a quel momento.
AVG (a destra): (Average Depth) Profondità media dell'immersione.



Dati successivi

Profilo grafico (al centro): Profilo dell'immersione in real time.
Ora Solare (a destra in basso) ora solare espressa in hh:mm



Tabella deco in immersione

Questa tabella è disponibile solo se si è accumulata della deco durante l'immersione premendo il tasto **D**. Per tornare alla schermata di immersione continuare a premere il tasto **D** oppure attendere alcuni secondi.

In caso di immersioni con molte soste deco è possibile dover premere **D** per passare alla pagina successiva.

In questo menu sono visualizzate tutte le soste decompressive ed il Mix da utilizzare che sono previste **per lo stato attuale** dell'immersione attuale.

Le soste decompressive sono aggiornate in Real Time.

Per ogni sosta decompressiva obbligatoria l'iDive mostra:

Profondità della sosta	Durata della sosta	Mix suggerito
12m	1:	50/0

Le eventuali Safety Stop e Deep Stop, non essendo soste obbligatorie, non sono visualizzate nella tabella decompressiva anche se saranno proposte al subacqueo in immersione.



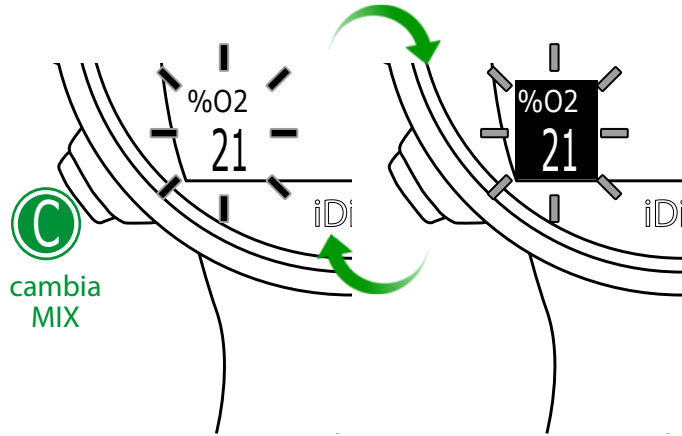
D
pagina
successiva



D
pagina
successiva

Cambio Mix in Immersione

Se oltre alla miscela di fondo sono impostate anche delle miscele decompressive, il computer avviserà l'utente nel momento più idoneo per effettuare il cambio miscela, facendo lampeggiare il campo %O2 (oppure MIX se impostato un trimix) in basso a sinistra nella schermata principale di immersione.



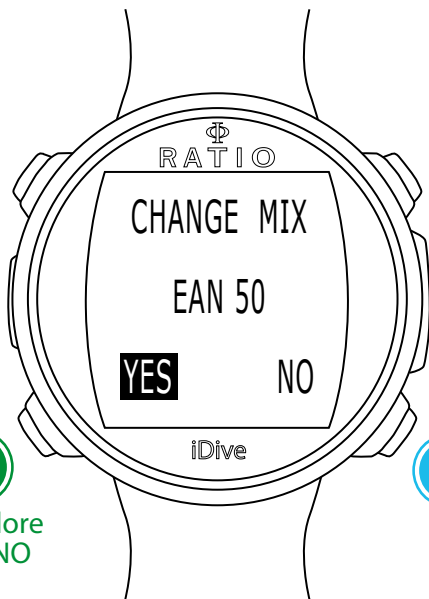
cambia MIX

Premendo il tasto **C** si ha accesso alla schermata CHANGE MIX (solo se una mix migliore è disponibile è il parametro MIX lampeggia)

Per confermare il cambio miscela selezionare YES premendo **D**

Per rifiutare il cambio miscela selezionare NO con **C** e premere **D**

Una volta effettuato il cambio il nuovo Mix è visualizzato nell'angolo in basso a sinistra.



cambia valore da YES a NO

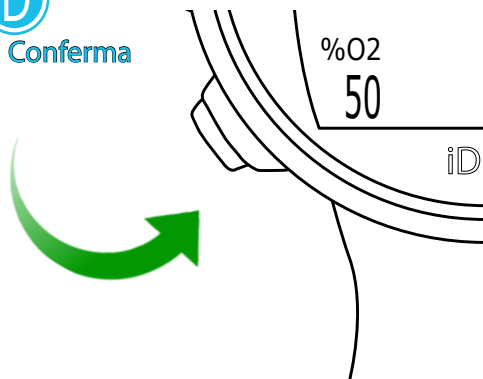
Conferma

Per confermare il cambio miscela premere in sequenza dalla schermata immersione **quando la scritta MIX lampeggia**



Cambio Mix non possibile

Se per qualsiasi ragione tu non fossi in grado di cambiare il gas respirato durante l'immersione (e.s. perdita della bombola di fase) non eseguire il cambio il MIX sull'iDive.



L'iDive continua a scalare il tempo della sosta decompressiva utilizzando il gas impostato (pur visualizzando il tempo che si avrebbe utilizzando il best mix). Il tempo di sosta inizia a decrescere non appena il valore del gas utilizzato raggiunge quello del best mix.

Forzare il Cambio Mix in Immersione

Durante l'immersione è possibile cambiare il Mix anche quando non consigliato dall'iDive. L'iDive aggiornerà automaticamente il calcolo decompressivo.

ATTENZIONE: E' possibile forzare il cambio MIX anche oltre la MOD del MIX stesso. Per forzare il MIX occorre una base teorica adeguata. **NON** forzare il MIX se non necessario.

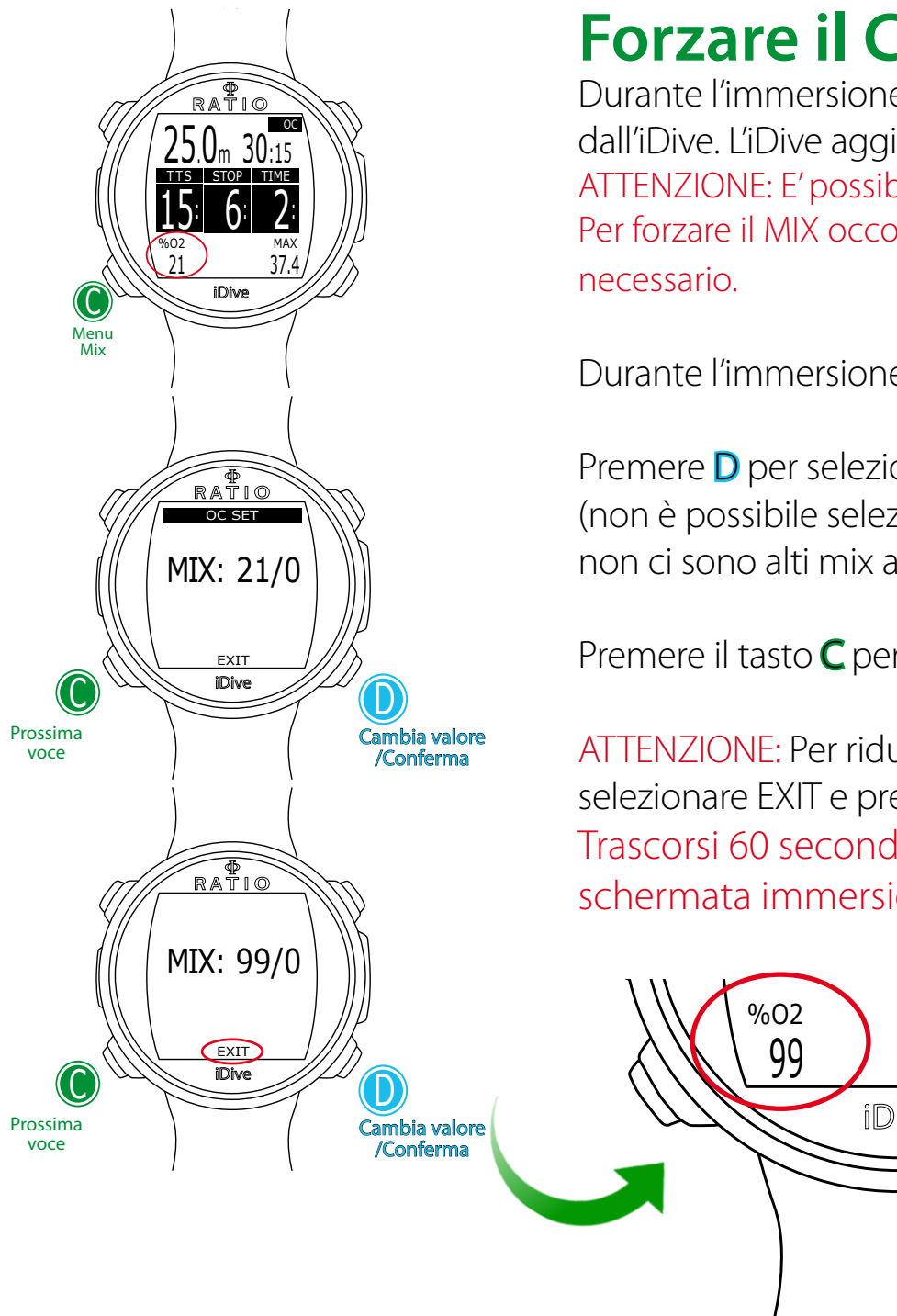
Durante l'immersione premere il tasto **C** per accedere al menu cambio gas.

Premere **D** per selezionare il Mix desiderato tra quelli attivi nell'immersione. (non è possibile selezionare un mix non attivato precedentemente all'immersione, se non ci sono alti mix attivi il valore attuale non viene modificato.)

Premere il tasto **C** per selezionare EXIT e premere il tasto **D** per confermare.

ATTENZIONE: Per ridurre il rischio di cambi Mix accidentali è sempre necessario selezionare EXIT e premere **D** per confermare il cambio gas.

Trascorsi 60 secondi senza che alcun tasto sia premuto l'iDive torna alla schermata immersione senza aver effettuato il cambio gas.



Cambio Set Point in immersione (solo iDive Tech+)

L'iDive Tech+ permette di cambiare il SET POINT anche manualmente durante l'immersione:

ATTENZIONE: Vedi la pagina "CCR Settings" di questo manuale per sapere come impostare i valori SET POINT nel tuo iDive Tech+

Durante l'immersione può passare tra i SETPOINT LOW, MID e HIGH.
NON puoi modificare il valore dei SET POINT durante l'immersione.

Per passare da un SET POINT all'altro durante una immersione in CCR:

Premi il pulsante **C** per accedere al menu CCR SET

Premi il pulsante **C** per selezionare il valore SETPT

Premi il pulsante **D** per selezionare il SET POINT desiderato (LOW, MID o HIGH)
(viene mostrato il valore del SET POINT)

Premi **C** per selezionare Exit e premi il pulsante **D** per salvare.

(ATTENZIONE: devi eseguire il salvataggio per rendere effettivo il cambio di set point).

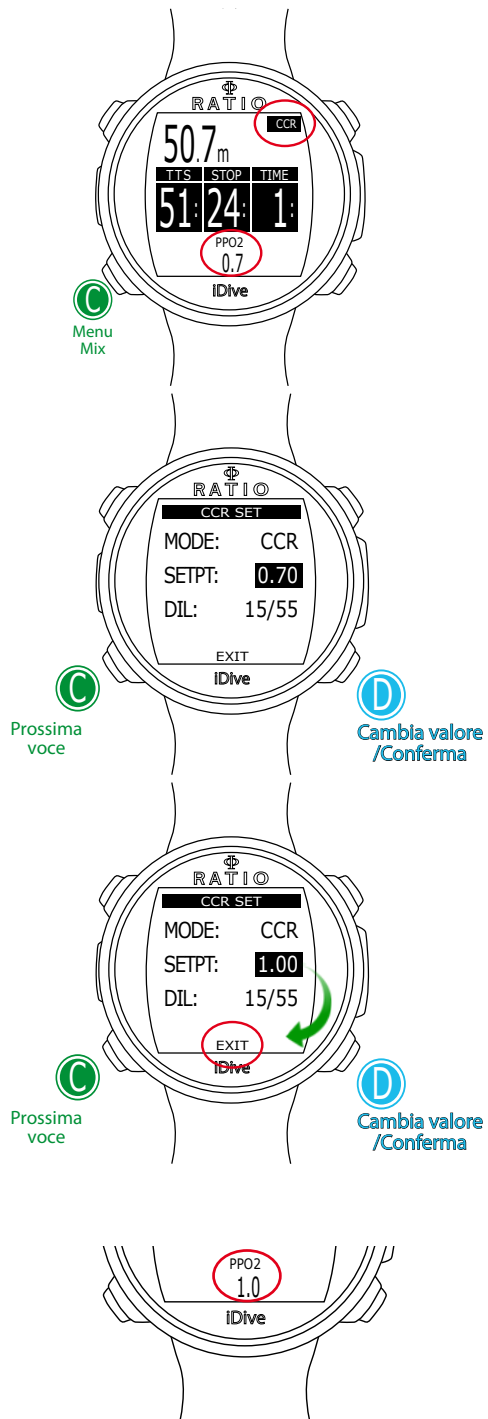
Se la SETPOINT MODE era stata impostata su AUTO, essa verrà automaticamente impostata su MAN (manuale) appena modificherai manualmente un SET POINT.

Fino al termine dell'immersione sarà necessario cambiare SET POINT manualmente.
(per maggiori informazioni vedi la pagina "CCR Settings" di questo manuale.

Attenzione: Abilitare la modalità Rebreather (CCR) solo per immersioni con rebreather. La modalità CCR non è adatta ad immersioni in circuito aperto!

Attenzione: L'immersione con Rebreather richiede un addestramento specifico. L'immersione con Rebreather senza addestramento o senza le dovute cautele può provocare lesioni o morte.

Rivolgersi al proprio istruttore Rebreather per le indicazioni su come impostare i SET POINT.



Cambio Diluente in immersione (solo iDive Tech+)

In modalità CCR L'iDive Tech+ permette di cambiare il Diluente utilizzato durante l'immersione tra uno dei tre diluenti disponibili impostabili prima dell'immersione.

Non è possibile modificare la composizione del diluente in immersione, vedi la sezione "DIL (Diluenti)" su questo manuale per impostare i diluenti desiderati.

Per passare da un Diluente all'altro durante una immersione in CCR:

Premi il pulsante **C** per accedere al menu CCR SET

Premi il pulsante **C** per selezionare il valore DIL

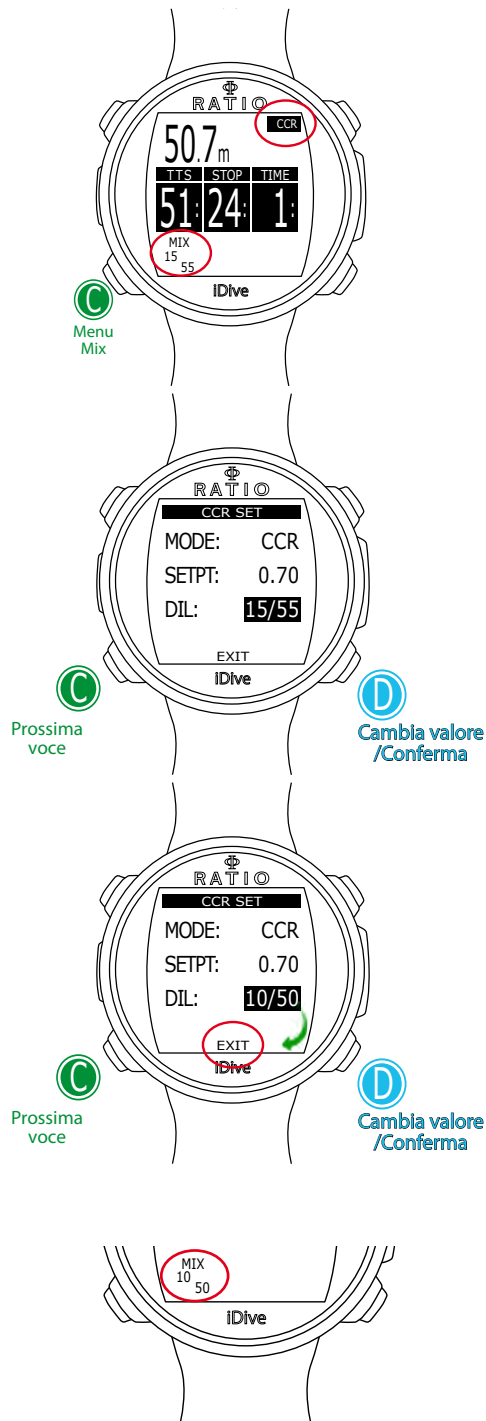
Premi il pulsante **D** per selezionare il diluente desiderato tra quelli impostati

Premi **C** per selezionare Exit e premi il pulsante **D** per salvare.

(**ATTENZIONE:** devi eseguire il salvataggio per rendere effettivo il cambio di diluente).

Attenzione: Abilitare la modalità Rebreather (CCR) solo per immersioni con rebreather. La modalità CCR non è adatta ad immersioni in circuito aperto!

Attenzione: L'immersione con Rebreather richiede un addestramento specifico. L'immersione con Rebreather senza addestramento o senza le dovute cautele può provocare lesioni o morte.



Da CCR a OC in immersione (solo iDive Tech+)

L'iDive Tech+ permette di passare dalla modalità CCR a OC (circuitto aperto) e viceversa durante l'immersione.

Per passare da un CCR a OC durante una immersione in CCR:

Premi il pulsante **C** per accedere al menu CCR SET

Premi il pulsante **C** per selezionare il valore MODE

Premi il pulsante **D** per selezionare OC

Premi **C** per selezionare Exit e premi il pulsante **D** per salvare.

(**ATTENZIONE:** devi eseguire il salvataggio per rendere effettivo il cambio di modalità, trascorsi 60 secondi senza che sia premuto alcun tasto l'iDive torna alla schermata immersione senza aver eseguito il cambio di modalità).

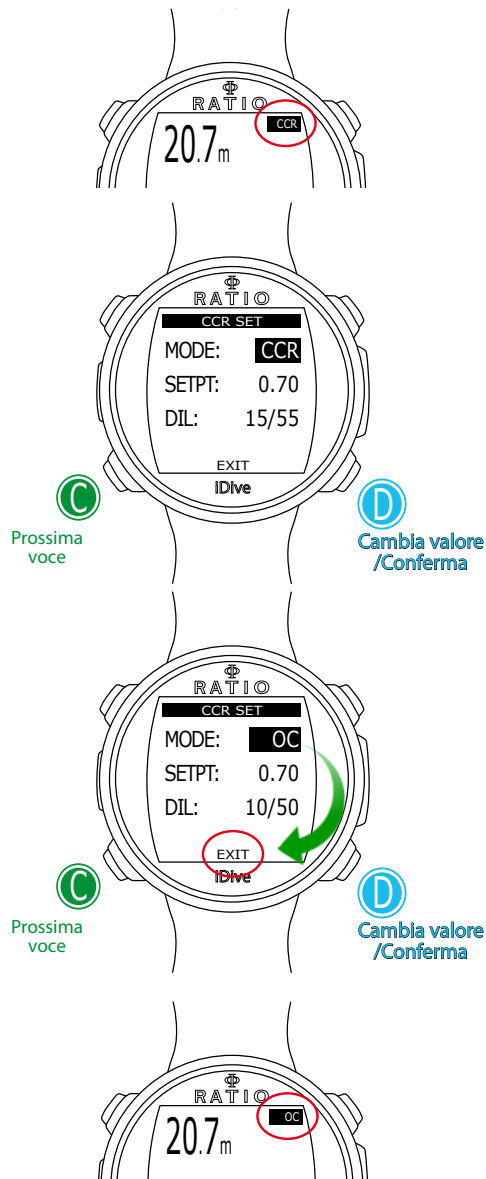
Per il calcolo decompressivo in modalità OC l'iDive considererà attivo il MIX1.

Qualora fosse disponibile tra i mix attivi un mix migliore l'iDive proporrà immediatamente il cambio gas.

(vedi la sezione "MIX" e "Cambio Mix in immersione" di questo manuale)

Attenzione: Utilizzare sempre la modalità corretta (CCR/OC) rispetto alla tua immersione. La modalità CCR non è adatta ad immersioni in circuito aperto! La modalità OC non è adatta per le immersioni in Rebreather!

Attenzione: L'immersione con Rebreather richiede un addestramento specifico. L'immersione con Rebreather senza addestramento o senza le dovute cautele può provocare lesioni o morte.



Immersione in modalità GAUGE

Nel seguente schema sono indicate le informazioni visualizzate durante l'immersione in modalità profonditàmetro:

ATTENZIONE: Per utilizzare l'iDive in modalità GAUGE è necessario un adeguato addestramento!

In modalità Gauge l'iDive mostra:

Profondità attuale (a sinistra in alto): Espressa in metri o piedi
Run Time (a sinistra in alto): Tempo trascorso dall'inizio dell'immersione

Timer resettabile (al centro): Timer in mm:ss resettabile premendo il tasto **C**
 Premere il tasto **D** per passare da Timer a AVG Depth (profondità media)
AVG Depth (al centro): Profondità media resettabile premendo il tasto **C**

Temperatura (a sinistra in basso): Temperatura attuale.

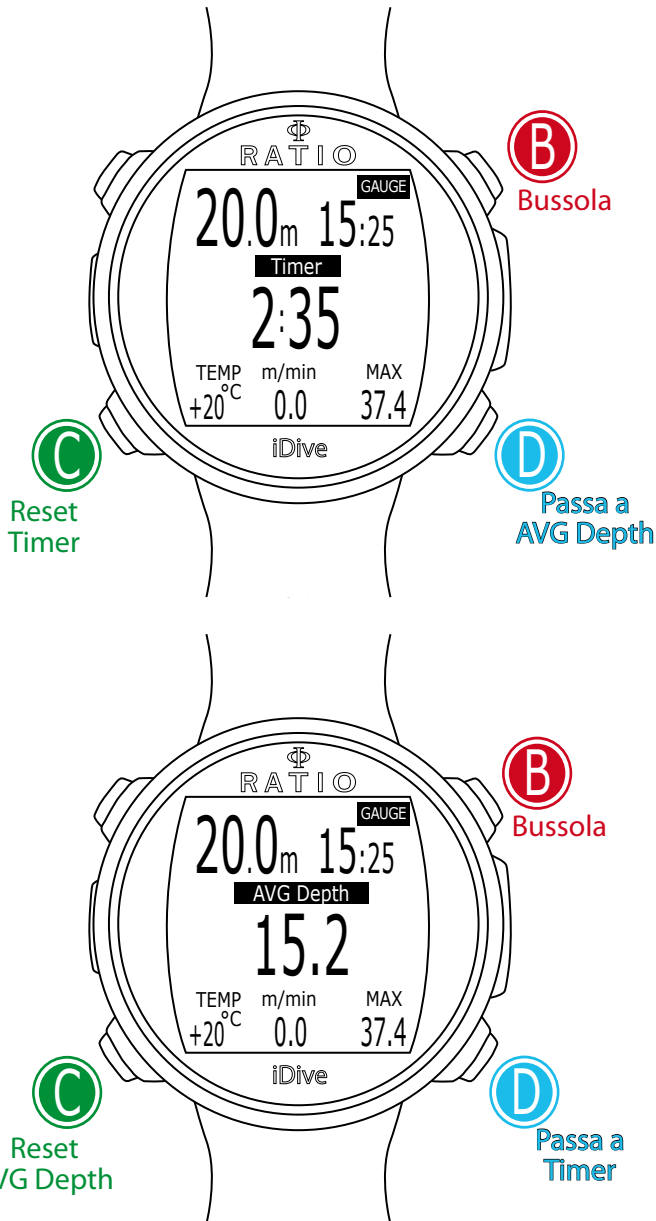
Velocità di risalita (al centro in basso): Velocità in m/min (o ft/min) di risalita attuale

Profondità massima (a destra in basso): Profondità massima dell'immersione.

L'iDive calcola in background la saturazione e desaturazione dei tessuti anche in modalità GAUGE utilizzando un MIX fittizio con un alto contenuto di inerte (10/60, registrato nel logbook). Se dopo una immersione in GAUGE volessi eseguire una immersione in modalità OC utilizzando i calcoli decompressivi, l'iDive considererà la nuova immersione come la successiva ripetitiva del giorno.

Nota bene:

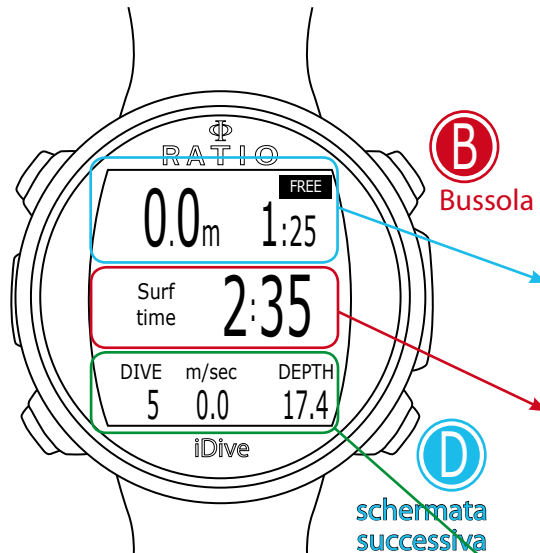
Anche se l'iDive esegue i calcoli decompressivi in background, essi non vengono visualizzati a schermo ne influiscono in alcun modo nella modalità GAUGE.



Immersione in modalità APNEA (Free)

Nel seguente schema sono indicate le informazioni visualizzate durante l'immersione in modalità apnea (FREE):

ATTENZIONE: Per motivi di sicurezza la modalità Free non è selezionabile se non sono trascorse almeno 12 ore dall'ultima immersione in OC o GAUGE

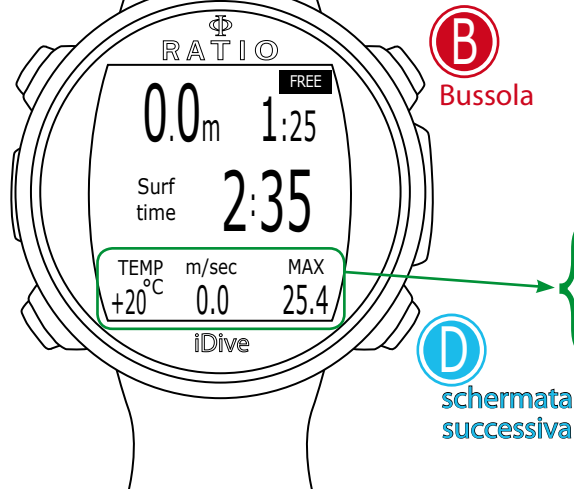


In modalità Free l'iDive mostra:

- Profondità attuale** (a sinistra in alto): Espressa in metri o piedi
- Run Time** (a destra in alto): Durata dell'ultimo tuffo
- Surf Time** (al centro): Tempo di superficie trascorso dall'ultimo tuffo.

- DIVE:** (a sinistra in basso): Numero di tuffi eseguiti nella sessione.
- m/sec** (al centro in basso): Velocità in m/sec (o ft/sec) di discesa e di risalita
- DEPTH** (a destra in basso): Profondità massima dell'ultimo tuffo.

Premere **D** per passare alla schermata successiva



- TEMP:** (a sinistra in basso): Temperatura in °C (oppure °f).
- m/sec** (al centro in basso): Velocità in m/sec (o ft/sec) di discesa e di risalita
- MAX** (a destra in basso): Profondità massima della sessione.

Bussola in immersione

Per accedere alla schermata bussola premere il pulsante **B**, la bussola è disponibile anche durante l'immersione (OC, FREE, GAUGE)

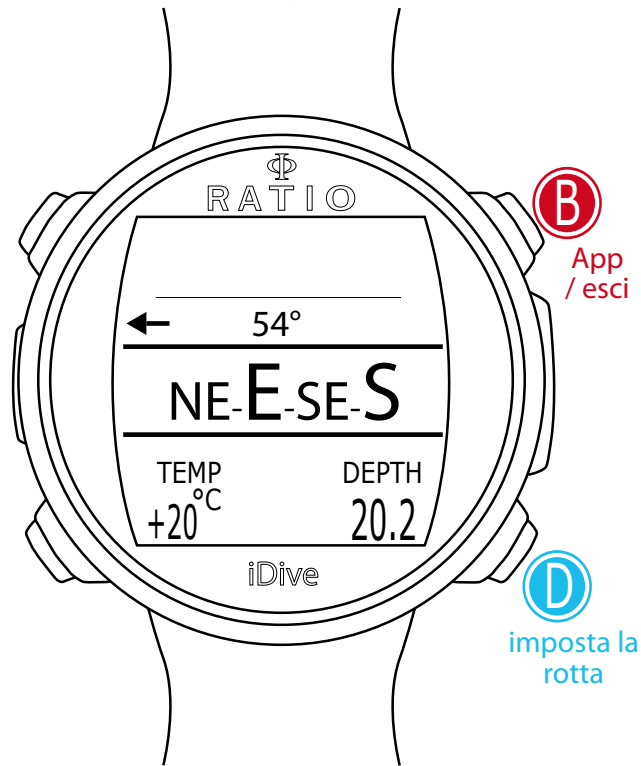
ATTENZIONE: Se visualizzassi il messaggio "CALIBRATE" oppure se la bussola non risultasse fluida o correttamente funzionante è necessario calibrare la bussola.
Per calibrare la bussola riferirsi alla sezione COMPASS di questo manuale.

La bussola dell'iDive ha una risoluzione 1° ed una accuratezza di +/- 1°. L'inclinazione del braccio è compensata automaticamente fino a 85°. E' possibile siano necessari alcuni secondi dopo una rotazione del braccio per permettere alla bussola di ritrovare l'allineamento corretto.

Per impostare la rotta premere il pulsante **D**
Durante la navigazione l'iDive considera la direzione "in rotta" se la rotta desiderata si discosta non più di 5° dalla direzione impostata.

La profondità attuale è visualizzata in basso a destra, la temperatura attuale in basso a sinistra.

Per uscire dalla bussola premere il pulsante **B** due volte.

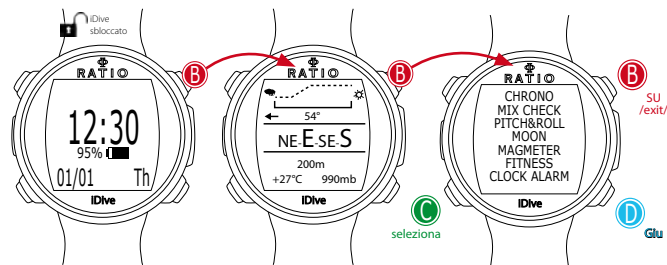


Legenda della bussola grafica:

N: Nord
S: Sud
W: Ovest
E: Est

NE: Nord-Est
NW: Nord-Ovest
SE: Sud-Est
SW: Sud-Ovest

- 0°** (Direzione in gradi evidenziata in nero): Direzione in rotta (+/-5° rispetto a quella impostata con D)
- <=** (Direzione in gradi non evidenziata): Indica la direzione da seguire per ritrovare la rotta impostata
- =>**
- 180°** (Direzione in gradi non evidenziata, nessuna freccia presente): Reciproco esatto della direzione impostata



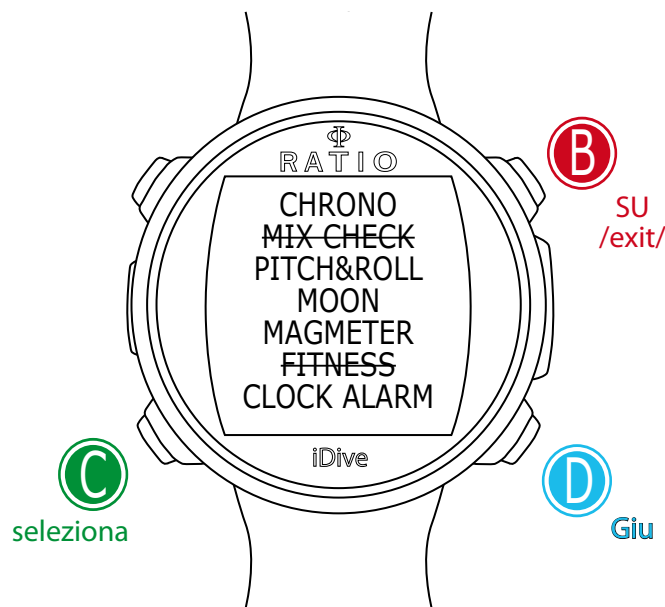
App in immersione

Alcune applicazioni per iDive sono utilizzabili anche durante l'immersione. Per accedere alle applicazioni è necessario premere il tasto B (dopo essere entrati nella schermata bussola)

Il manuale dedicato alle applicazioni per iDive è disponibile sul sito internet:

<http://www.ratio-computers.com/it/support>

Per uscire dal menu App selezionare Exit oppure, selezionata la prima App disponibile premere il tasto **B**.



L'iDive dopo l'immersione

No-Fly

Dopo ogni immersione con l'utilizzo di autorespiratore (circuito aperto o profondimetro) è necessario seguire alcune cautele prima di salire su un volo commerciale od esporsi a variazioni di pressione atmosferica di qualsiasi tipo.

Per singole immersioni che non hanno richiesto soste deco obbligatorie attendere un intervallo minimo di superficie di 12 ore.

Nel caso di più immersioni in un giorno oppure di più giorni consecutivi con immersioni attendere un intervallo minimo di 18 ore

Nel caso di immersioni che abbiano richiesto delle soste deco obbligatorie attendere un intervallo minimo di 24 ore.

ATTENZIONE: Queste indicazioni possono variare in base a nuovi studi e ricerche. Queste informazioni possono essere diventate obsolete nel momento in cui leggi questo manuale. Fai sempre riferimento alla tua didattica oppure ad un medico iperbarico riguardo l'intervallo minimo prima di esporti a variazione di pressione.

Dopo ogni immersione in modalità OC o GAUGE l'iDive mostra nella schermata orologio l'indicazione NO FLY

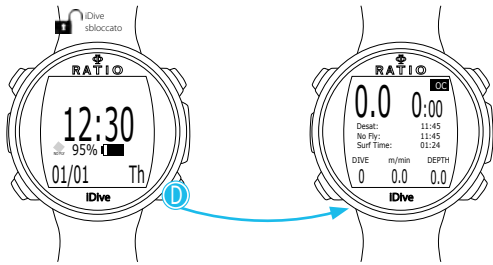
NO 

AVVERTENZE:

Nella modalità GAUGE il tempo di non volo è sempre di 24 ore.

Dopo una immersioni in OC o GAUGE non è possibile attivare la funzione FREE per le successive 12 ore





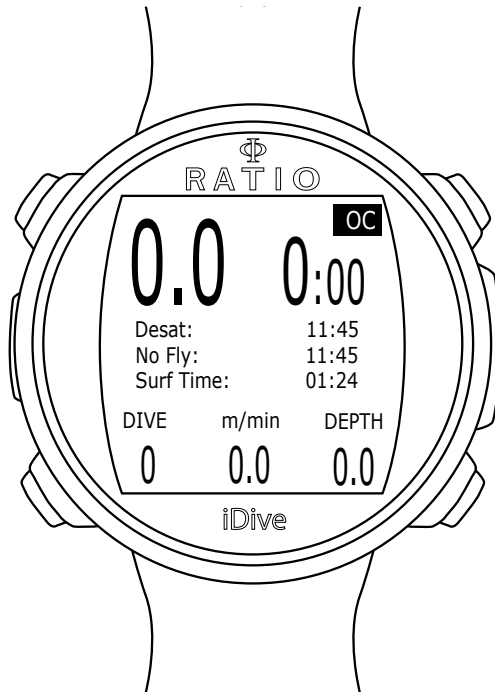
Informazioni di desaturazione

Trascorsi almeno 10 minuti dall'ultima immersione con l'utilizzo di autorespiratore (circuitto aperto o profondimetro) è possibile visualizzare i dati di desaturazione premendo il tasto **D** dalla schermata orologio.

Desat: (Desaturazione): Tempo mancante alla desaturazione (hh:mm)

No Fly: (Tempo di non volo): Tempo mancante alla disattivazione dell'allarme No-Fly

Surf time: (Tempo di superficie): Tempo trascorso in superficie dalla fine dell'immersione.



Connettere l'iDive al tuo PC o Mac

L'iDive può essere collegato al tuo PC o Mac per scaricare le immersioni o per eseguire gli aggiornamenti.

Per connettere il tuo iDive al PC od al Mac è necessario scaricare il DiveLogger 4.

Il DiveLogger 4 è scaricabile gratuitamente dal sito:

<http://www.ratio-computers.com/it/support/>

ATTENZIONE: Il DiveLogger e gli aggiornamenti sono completamente gratuiti.

Tuttavia per poter funzionare correttamente necessitano di una connessione ad internet, nel caso tu utilizzassi una connessione a consumo il tuo provider di servizi internet potrebbe addebitarti il costo per il traffico dati generato. E' sempre consigliato utilizzare una connessione ADSL Flat per la connessione ad internet. Per ulteriori informazioni consulta il tuo provider internet.

Altri tutorial ed ulteriore supporto sono disponibili sul sito

<http://www.ratio-computers.com/it/support/troubleshooting.htm>

Hai bisogno di ulteriore supporto? Scrivi a elettronica.assistenza@divesystem.com



Aggiornare il tuo iDive

E' molto importante mantenere sempre aggiornato il tuo iDive all'ultima versione software disponibile. Attiva gli "Update alerts" (avvisi di aggiornamento) seguendo la procedura che trovi nella pagina successiva. (Il servizio è del tutto gratuito)

L'iDive deve essere connesso con il cavo USB al PC od al Mac con il DiveLogger 4 per eseguire gli aggiornamenti.

ATTENZIONE:

Durante l'aggiornamento viene installata una nuova versione di sistema operativo.

Dopo ogni update:

- Controllare che le impostazioni dell'iDive (mix, algoritmi, tappe deco etc.) siano quelle che ti servono per la tua prossima immersione.
- Dopo ogni update l'iDive esegue un "reset to default" completo delle impostazioni e dei tessuti (vedi "RESET TO DEFAULT" in questo manuale)
- E' necessario eseguire una ricarica completa del dispositivo.

Altri tutorial ed ulteriore supporto sono disponibili sul sito

<http://www.ratio-computers.com/it/support/troubleshooting.htm>

ATTENZIONE!

Per ricevere via email gli aggiornamenti di questo manuale e la notifica di futuri aggiornamenti dell'iDive invia una mail con scritto "iDive"

all'indirizzo: update@divesystem.com

Il servizio è caldamente consigliato ed è completamente gratuito.

Per ulteriore assistenza guarda i video tutorial presto disponibili su www.ratio-computers.com/it/support

Per assistenza via mail scrivi a elettronica.assistenza@divesystem.com



© 2017

Vietata espressamente la riproduzione anche parziale senza espresso consenso.
RATIO® Computers.

