DIVE SYSTEM

Pretendere L'Eccellenza

iDive Free

Manuale d'uso

ver. 2.0

Introduzione

Congratulazioni per aver acquistato il computer Dive System.

Dive System, con la qualità dei suoi prodotti, è da sempre al tuo fianco per garantirti confort, divertimento e sicurezza in immersione.

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

Il computer Dive System iDive Free include un algoritmo decompressivo che supporta immersioni in Aria e Nitrox, integra l'algoritmo decompressivo completo ed il suo processore calcola in real-time il profilo specifico della tua immersione, a tutto vantaggio della flessibilità e della sicurezza

Controlla sul sito www.divesystem.com la presenza di eventuali aggiornamenti del manuale.

Sommario

Introduzione ____ 2
Sommario ____ 3
Avvertenze ____ 5
- Avvertenze generali ____ 5
- Avvertenze di pericolo ____ 7
- Immersioni Nitrox ____ 9
- Prima dell'immersione ____ 10
- Limiti dei computer da immersione ____ 11
- Cura e manutenzione ____ 11

Specifiche Tecniche ____ 13
Menù e Funzioni ____ 20
- Retroilluminazione ____ 21
- Livello batteria ____ 21
- Informazioni ____ 21
- Bussola ____ 22
- Meteo ____ 24
- Pressione atm, altim e temp ____ 25
- Orologio ____ 27
- Dive ____ 27
- Free (Apnea) ____ 28

Impostazioni ____ 29
Free set ____ 31
- T Level - Livello di controllo Taravana ____ 31
- T Prof - Profilo base ____ 32
- T Mode - Controllo base ____ 32
- Edema ____ 33

Free Alarm ____ 34
- FIXED ____ 34
- STEP ____ 37
- TIME ____ 39

Dive set ____ 40
- P. Safety - Livello di sicurezza ____ 40
- Safety Stop ____ 42
- Deep stop ____ 43
- Max P_pO2 ____ 44
- Selezione di acqua dolce o salata ____ 45

Mix ____ 46
- Mix ____ 46

Planner ____ 47
Logbook ____ 49
Alarm ____ 51
- ASC Speed ____ 51
- Max Depth ____ 52

Sommario

Deco Viol ____ 52
Display ____ 53
BKL Level ____ 53
BKL Time ____ 54
Contrast ____ 54
Units ____ 55
PC Mode ____ 56
Sys Set ____ 57
UTC - Fuso orario ____ 57
Time ____ 58
Format ____ 58
Date ____ 59
Default ____ 60
Compass ____ 61
Declin ____ 61
Dir ____ 62
Calib ____ 62
iDive in immersione Free ____ 64
Free ____ 64
Tempo e profondità ____ 64
Profilo in immersione ____ 65
Riassunto dati ____ 65
iDive - i dati in superficie - Free ____ 66
TARAVANA ____ 66
EDEMA ____ 67
iDive in immersione Dive ____ 69
Dive ____ 69
NDL ____ 69
CNS e temperatura ____ 70
Profilo in immersione ____ 70
Extra Safety Stop ____ 71
Deep Stop ____ 72
Dive deco ____ 73
Dive compass ____ 73
iDive - i dati in superficie - Dive ____ 74
iDive dopo l'immersione ____ 75
No-Fly ____ 75
Risoluzione problemi ____ 76

Avvertenze

Avvertenze generali

- E' necessario leggere interamente questo manuale utente prima di utilizzare il computer Dive System. 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 Dive System 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.

ligente e mette fuori funzione il computer solo e solo se l'algoritmo decompressivo non è più valido.

- ***Aggiornamento tessuti dive mode:*** 5 secondi.

- ***Aggiornamento tessuti sleep mode:*** 1 minuto.

- ***Numero di gas OC memorizzabili:*** 1.

- ***Memoria:*** 100 ore di immersione.

- ***Tempo massimo d'immersione:*** 1999 min.

- Adattamento automatico all'altitudine.

- ***Software intuitivo a logica adattativa.***

- ***Connessione a PC:*** Cavo USB

- ***Sistema Operativo (OS) aggiornabile.***

- Batteria

Dispone di una batteria ricaricabile, con autonomia di 25 giorni in modalità orologio o di 30 ore d'immersione.
Effettuare un ciclo di carica completa prima del primo utilizzo.
La ricarica si effettua collegando l'iDive al PC tramite il suo cavo USB in dotazione oppure ad una qualsiasi porta USB.
I dati riportati possono variare del +/-15%.

Attenzione: Non immergersi quando il computer segna il 30% di carica

L'autonomia della batteria dipende dalle applicazioni installate e dalla versione del sistema operativo e dalla temperatura di esposizione del computer.
Collegando il cavo usb per la ricarica appare entro 45 secondi il simbolo (freccia) di carica in corso nella schermata orologio.
La carica è terminata quando scompare il simbolo batteria dalla schermata orologio.
I dati di durata della batteria sono relativi a impieghi in condizioni ottimali.
Un utilizzo improprio della retroilluminazione può ridurre notevolmente la durata della batteria.
Attenzione, se ci si immerge in acque particolarmente fredde la tensione della batteria può scendere.
Pertanto è sempre consigliabile ricaricare la batteria prima di effettuare immersioni in condizioni estreme.

Si consiglia di completare sempre il ciclo di ricarica.
Se un ciclo di carica non viene completato l'indicatore della carica della batteria potrebbe non essere preciso.
Dopo l'installazione di una APP o aggiornamento sistema operativo, si consiglia di effettuare un ciclo di ricarica della batteria completo.
Se la batteria viene totalmente esaurita con lo spegnimento dell'iDive, tutti i settaggi vengono riportati ai valori di default.

Attenzione: Non lasciare l'iDive senza carica della batteria per un periodo prolungato.

- ***Peso:*** 140gr

- ***Compatibile al 100%*** con il programma raccolta dati DAN DL7 del DSL Level 5

Adesso puoi partecipare attivamente alla ricerca scientifica del DAN Europe

Questo computer, **compatibile al 100%** con il formato *DAN DL7 - Level 5*, ti consente di partecipare attivamente alla ricerca scientifica del DAN Europe.
Il *DAN DL7* è un formato proprietario del DAN, che riepiloga tutte le informazioni necessarie agli stu-

di e le predispone 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.
Anche il profilo di un'immersione fatta in apnea fornisce dati fondamentali, come il numero di tuffi consecutivi, i tempi di recupero o la velocità media di discesa.
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.

DAN - Divers Alert Network
DAN è una delle maggiori organizzazioni al mondo dedicata agli studi ed alle ricerche nell'ambito della medicina subacquea e della fisiologia dell'immersione.

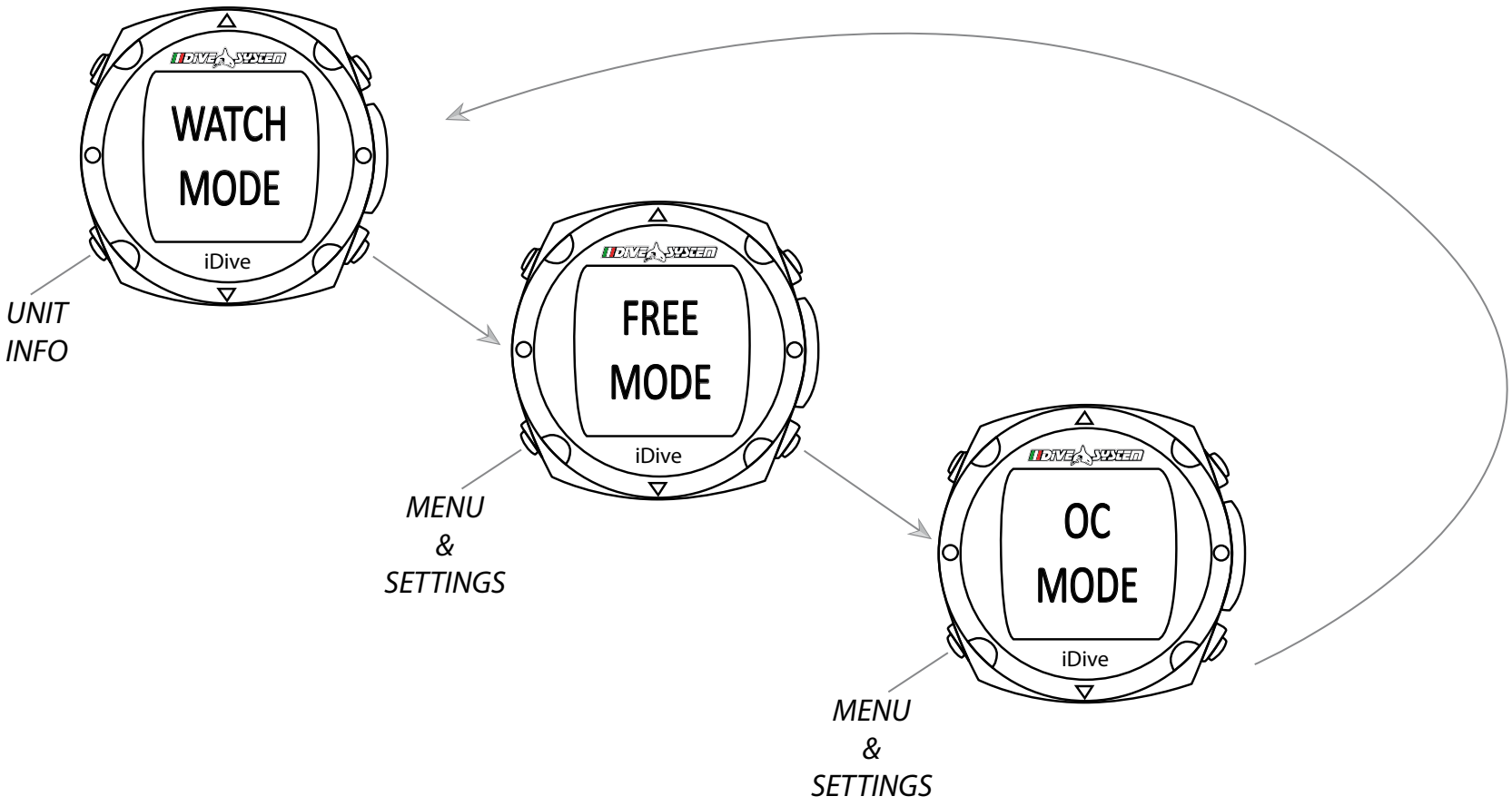
I risultati ottenuti fino ad oggi dagli scienziati DAN sono diventati un punto di riferimento per la comunità medico-subacquea internazionale.

Gli studi e le ricerche scientifiche del DAN

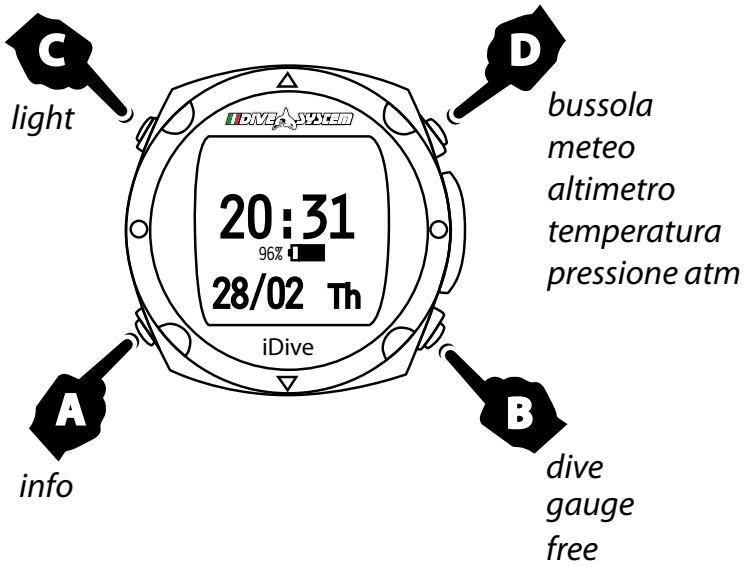
- Rilevazione ed analisi delle microbolle circolanti
- Ottimizzazione dei profili di risalita
- Indagine sulle cause di incidenti subacquei "inspiegabili"
- Forame Ovale Pervio e rischio di MDD
- Asma, diabete ed immersione
- Fisiologia e fisiopatologia dell'apnea nell'adulto e nel bambino
- Ipotermia ed immersione
- Cefalea ed immersione
- Alterazioni ematologiche in immersione
- Volo dopo l'immersione
- Fisiopatologia dell'immersione con rebreathers
- Effetti dello stress decompressivo sulle cellule endoteliari ed ematiche
- Markers biologici precoci dello stress decompressivo
- Effetti dell'ossigeno normobarico sul sangue e nel primo soccorso della MDD

Per maggiori informazioni: www.daneurope.org - email: dsl@daneurope.org

Menù e Funzioni



ATTENZIONE:
La modalità FREE MODE non viene visualizzata e non è accessibile all'utente se nelle 24 ore precedenti sono state eseguite immersioni con ARA.

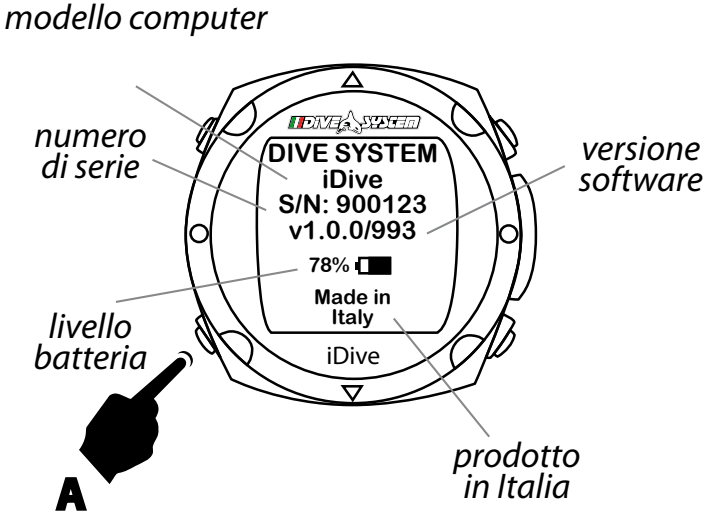


Retroilluminazione

Per attivale la retroilluminazione premere il tasto **C** due volte.
La sua particolare retroilluminazione permette una visione accurata di tutto il display anche in immersioni crepuscolari.

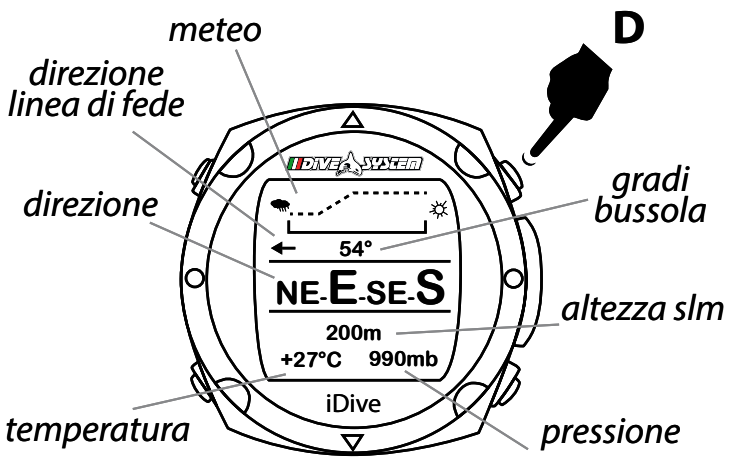
Livello batteria

Per visualizzare il livello batteria premere un qualsiasi tasto.
Il livello batteria sarà visualizzato per 30 sec quando l'autonomia è superiore al 30%. Per autonomie inferiori al 30% il simbolo resterà sempre in evidenza.



Informazioni

Per visualizzare le informazioni premere una volta sul tasto **A** se siete nella schermata livello batteria.
Premere due volte il tasto **A** se siete nella schermata orologio.
Oltre al numero seriale del computer, potrai controllare la versione del software installata nel tuo computer.

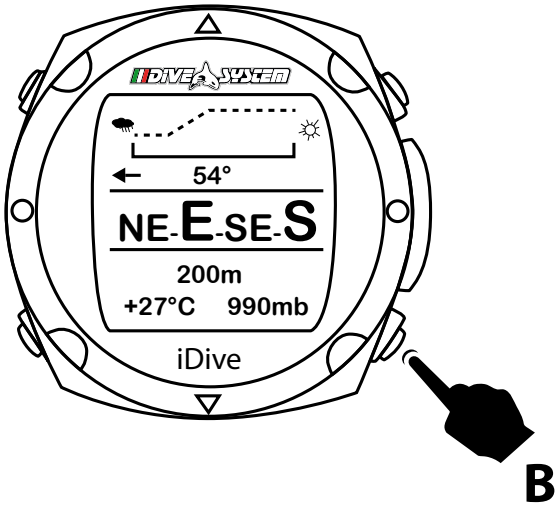


Bussola

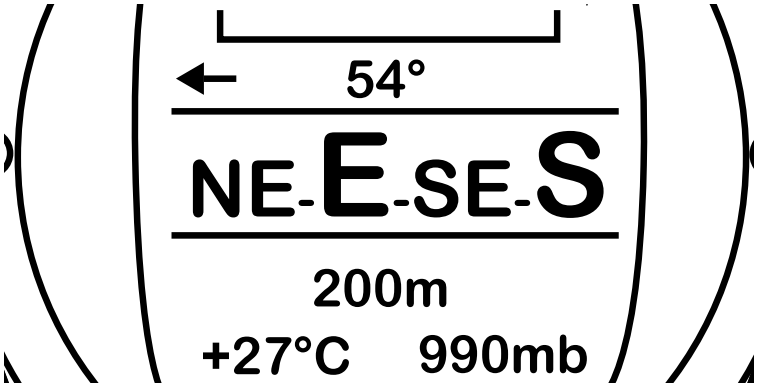
Per visualizzare la bussola premere una volta sul tasto **D** se siete nella schermata livello batteria. Premere sul tasto **D** due volte se nella schermata orologio.

Ruotando l'iDive la bussola indica la direzione davanti a noi.
Per facilitare la lettura sono stati inseriti indicatori a forma di freccia e cerchio sulla lunetta dell'iDive.

Per impostare una rotta premere il tasto **B**.



Affinché la direzione è entro i +/- 5° dalla rotta impostata viene evidenziato il valore della direzione.
Se ci si sposta dalla rotta impostata per un angolo superiore a +/- 5° comparirà una freccia che indica la direzione da seguire per rientrare nella rotta impostata.
La bussola elettronica è in grado di correggere la direzione indicata per un angolo di tilt fino a 85°.
All'aumentare dell'angolo di tilt diminuisce la precisione dello strumento fino ad un massimo di +/- 5°.



La tabella sottostante riporta il significato di ciascuna delle abbreviazione di direzione che appaiono sul display:

Direzione	Significato	Direzione	Significato
N	Nord	NE	Nordest
E	Est	SE	Sudest
S	Sud	SW	Sudovest
W	Ovest	NW	Nordovest

	stabile
	in peggioramento
	in miglioramento

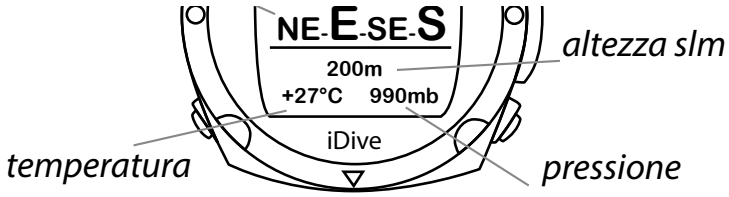
Meteo

iDive ti mostra anche le previsioni meteo.
Per visualizzare il meteo è necessatio accedere alla schermata della bussola.
La tabella accanto mostra come interpretare le previsioni meteo dell'iDive

La previsione meteo è basata sul monitoraggio della pressione atmosferica nelle 18ore precedenti. 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. 50m la previsione meteo torna attendibile dopo 3/5 ore.



Pressione atmosferica, altimetro e temperatura

Per visualizzare le informazioni relative a pressione atmosferica, altimetro e temperatura sull'iDive è necessatio accedere alla schermata della bussola.

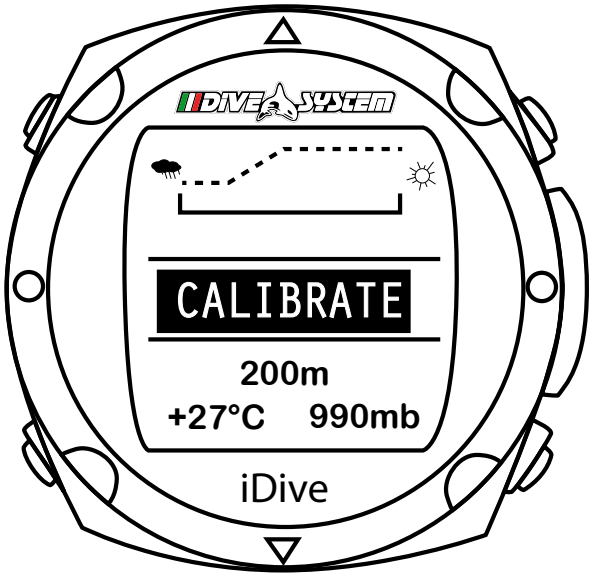
La pressione atmosferica è la pressione presente in qualsiasi punto dell'atmosfera terrestre. Viene misurata in millibar (mbar)

Attenzione: dopo un immersione a causa dell'umidità presente nella sede del sensore la pressione letta potrebbe essere leggermente inferiore a quella reale.

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

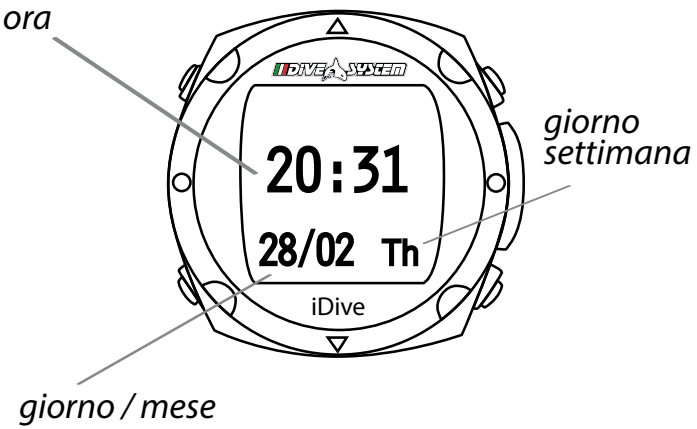
Attenzione: la precisione della misura dell'altitudine dipende direttamente dalla pressione atmosferica o umidità presente nella sede del sensore. Per cui in caso di maltempo l'errore potrebbe arrivare anche a +/-80m.

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 minuti.



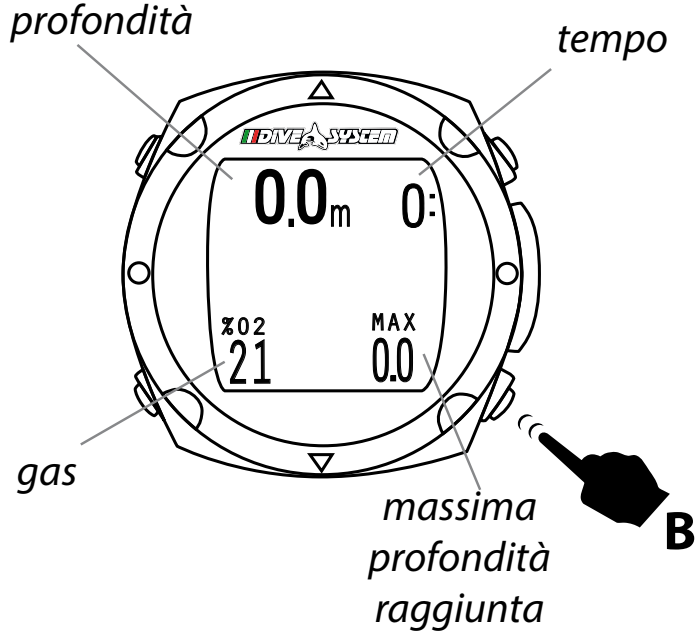
Tramite la funzione nel menu DISPLAY è possibile modificare l'unita di misura in °C o °F.
Quando al posto delle indicazioni della bussola compare CALIBRATE bisogna ricalibrare la bussola.

Puoi calibrare la bussola seguendo le indicazioni che trovi nel paragrafo "Compass".



Orologio

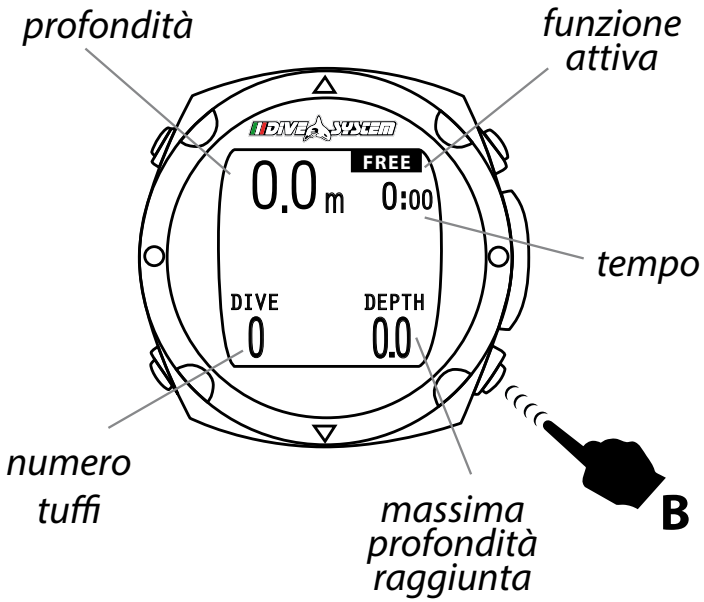
Il computer in superficie ha le funzioni di un orologio con ora, minuti, giorno, mese e giorno della settimana.



Dive

Per attivare la funzione Dive per immergerti devi premere il tasto **B** tre volte.

Una volta attiva questa funzione puoi immergerti utilizzando aria, nitrox.



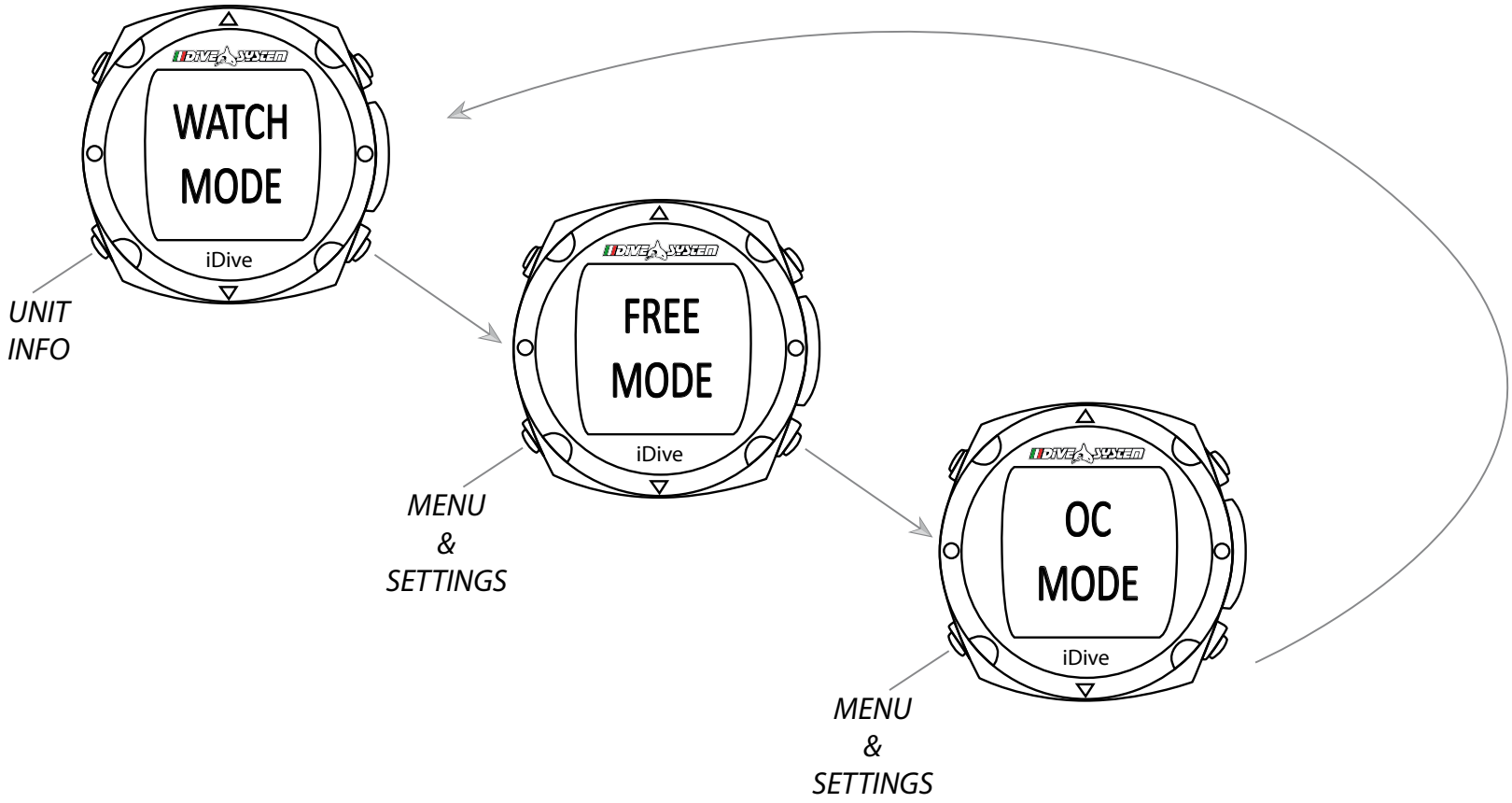
Free (Apnea)
Per attivare la funzione Free (Apnea) per immergerti devi premere il tasto **B** 2 volte.
Questa funzione resta attiva per 15 minuti, trascorso il tempo compare la schermata orologio.

ATTENZIONE: Se non viene imposta alcuna funzione all'inizio dell'immersione l'orologio entra in funzione FREE.
Dopo un immersione in funzione DIVE la modalità FREE (apnea) non è disponibile né selezionabile.

Impostazioni

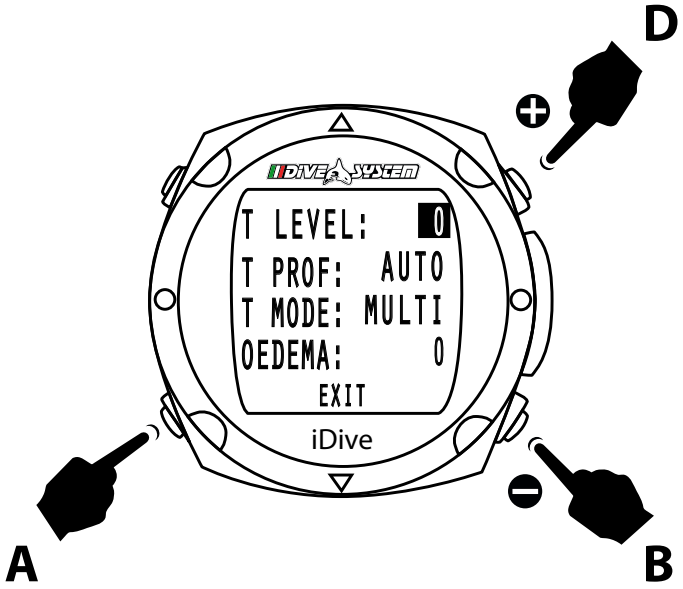
Il computer viene fornito di serie con delle impostazioni che permettono di effettuare immersioni ricreative, quindi immersioni fino a 40 metri, entro i limiti di non decompressione e senza utilizzo di gas decompressivi, senza dover modificare alcun parametro del computer.

Il menu di iDive consente l'accesso alle funzioni e la modifica delle impostazioni
Per entrare nel menu premere prima il tasto **B** entrando nella schermata *Dive* e poi premere il tasto **A**



Premendo i tasti **B** o **D** dalla schermata principale menù è possibile scorrere le varie voci menu.
Quando si visualizza il nome di una funzione è necessario premere il tasto **A** per accedere alla funzione.

Free set
Premendo **A** si accede alla funzione di settaggio delle impostazioni per immersioni in apnea.



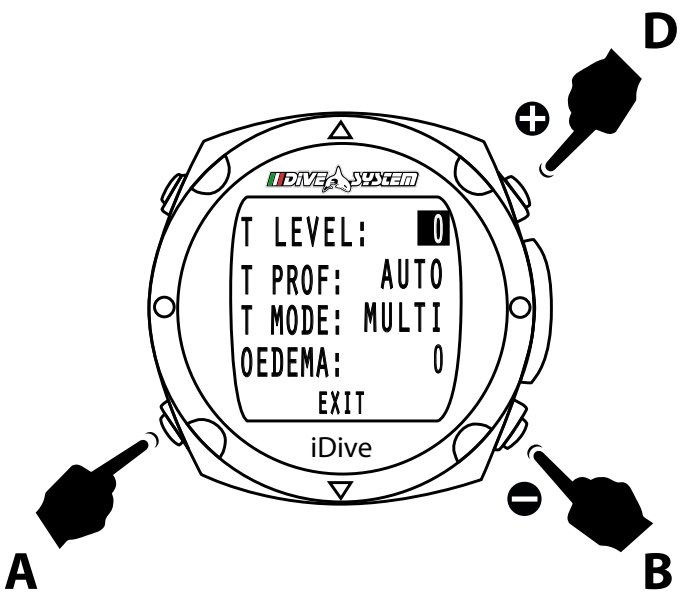
T Level - Livello di controllo Taravana

E' possibile modificare i livelli di conservativismo del livello di Taravana agendo su 10 differenti livelli basati su un crescente lineare.

0 = nessun controllo Tarana

1-10 = 1 minimo conservativismo - 10 massimo conservativismo

Premere i tasti **B** oppure **D** per aumentare o ridurre i livelli di conservativismo e poi il tasto **A** per confermare il settaggio.



T Prof - Profilo base

E' possibile impostare il tipo di profilo che si intende eseguire.

V= profilo con raggiungimento della massima profondità con risalita rapida in superficie.

U= profilo quadro

AUTO = il profilo viene riconosciuto in automatico

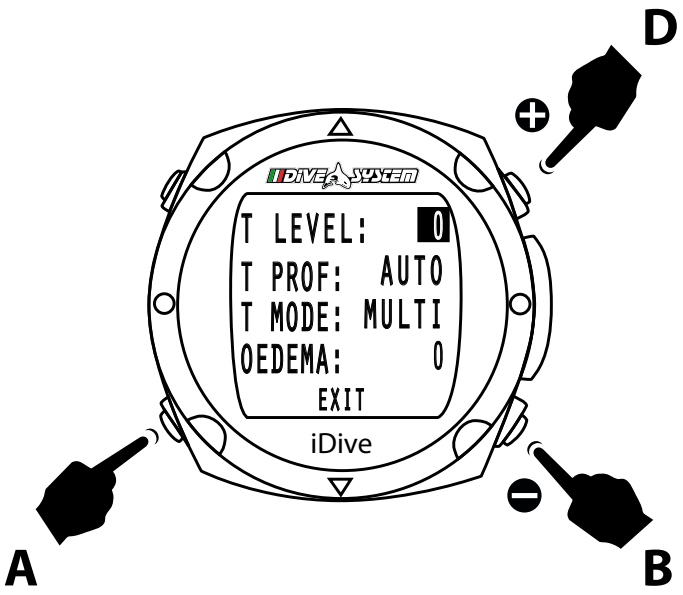
Premere i tasti **B** oppure **D** per scegliere l'impostazionw e poi premere il tasto **A** per confermare il settaggio.

T Mode - Controllo base

Impostando l'iDive Free sulla funzione **MULTI** l'algoritmo, nel calcolo del tempo di recupero tra un tuffo ed un altro, tiene in considerazione il fatto che l'utente abbia rispettato o meno il tempo di recupero indicato per i tuffi precedenti allungando i tempi di recupero se i precedenti tempi non sono stati rispettati.

Nella funzione **SINGLE** non tiene conto del fatto che l'utente abbia rispettato o meno il tempo di recupero del tuffo precedente.

Premere i tasti **B** oppure **D** per scegliere il tipo di controllo che si vuole impostare e poi premere il tasto **A** per confermare il settaggio.



Edema (OEDEMA)

Controllo volto a ridurre al minimo il rischio di edema polmonare.

A seconda del tipo di sessione di apnea che si intende eseguire impostare la profondità che si intende raggiungere abitualmente senza eccessivo impegno, oppure impostare la profondità massima che si intende raggiungere nella sessione.

L'iDive Free suggerirà la massima profondità da raggiungere nei primi tre tuffi di riscaldamento per ridurre al minimo il rischio di edema polmonare in base alla profondità impostata.

Mimino valore impostabile 9mt.

Massimo impostabile 220mt.

0 = la funzione è disattivata

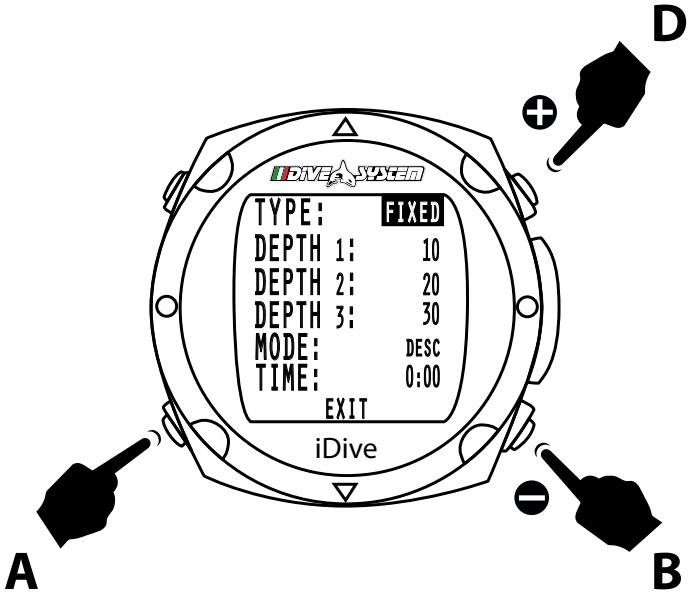
Premere i tasti **B** oppure **D** per attivare o disattivare funzione c e poi premere il tasto **A** per confermare il settaggio.

Attenzione: se il controllo *OEDEMA* è attivo, i primi tre tuffi di riscaldamento non contribuiscono al calcolo delle medie.

Free Alarm

E' possibile impostare tre tipi di allarmi

Premere i tasti **B** oppure **D** per scegliere il tipo di allarme da impostare e poi premere il tasto **A** per confermare il settaggio.
Selezionando **OFF** ogni allarme è disattivo.

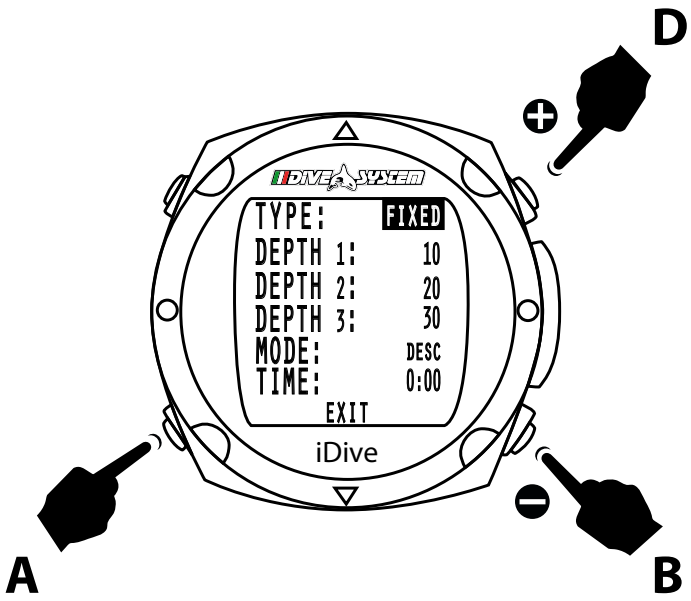


FIXED

L'allarme FIXED prevede tre allarmi fissi alla profondità desiderata.

Premere i tasti **B** oppure **D** per scegliere la profondità del primo allarme e poi premere il tasto **A** per confermare il settaggio ed impostare le successive prodondità.

La differenza di profondità minima tra un allarme e l'altro è di 5mt.



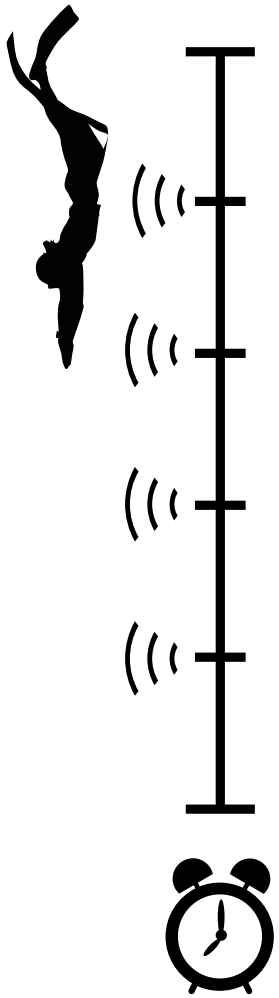
MODE

DESC = allarme solo in discesa
ASC = allarme solo in risalita
BOTH = allarme sia in discesa che in risalita

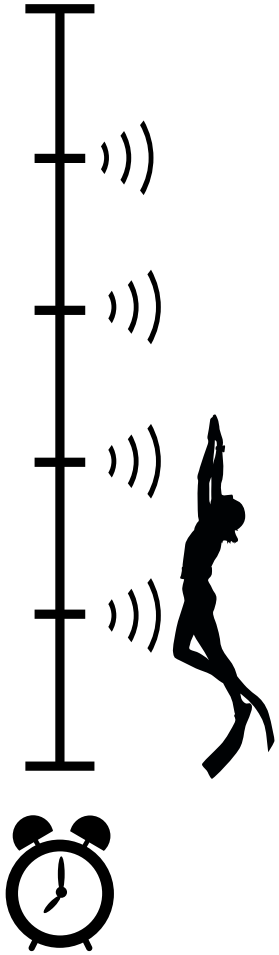
Premere i tasti **B** oppure **D** per scegliere la modalità di allarme e poi premere il tasto **A** per confermare il settaggio.

TIME
E' possibile impostare anche il tempo massimo di ogni immersione

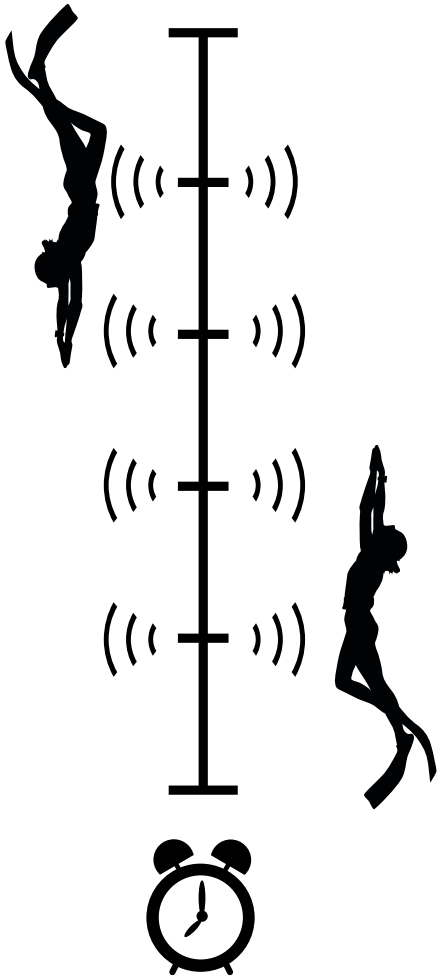
0:00 = allarme disattivo
Premendo i tasti **B** oppure **D** il tempo aumenta oppure diminuisce di 10 secondi.
Premere il tasto **A** per confermare i secondi.



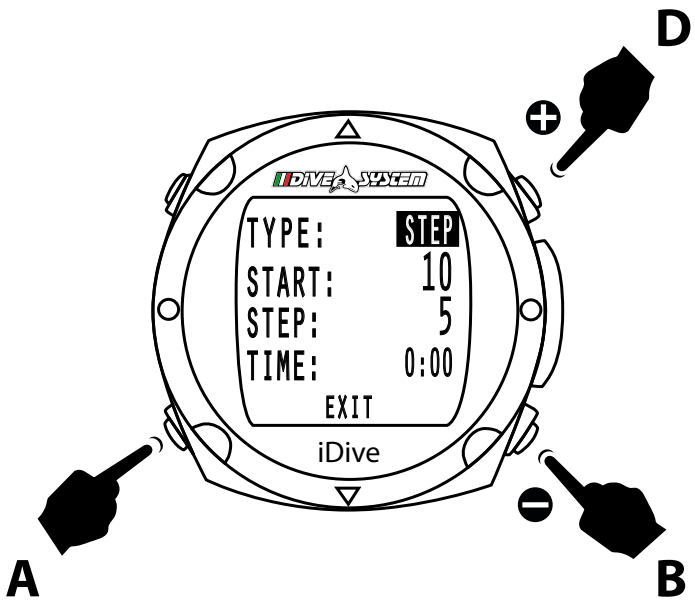
DESC
allarme solo in discesa



ASC
allarme solo in risalita



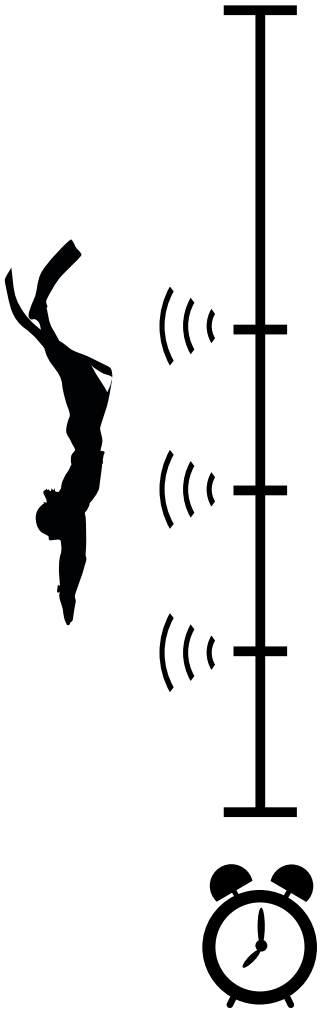
BOTH
allarme sia in discesa
che in risalita



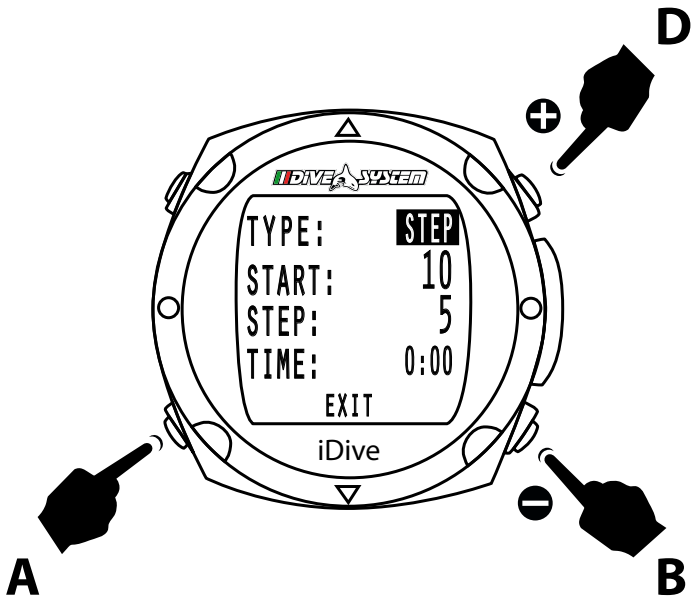
STEP

L'allarme STEP prevede una serie di allarmi impostabili da una profondità personalizzabile con ripetizione costante al raggiungimento delle successive profondità.

START
Premere i tasti **B** oppure **D** per scegliere la profondità del primo allarme e poi premere il tasto **A** per confermare il settaggio.

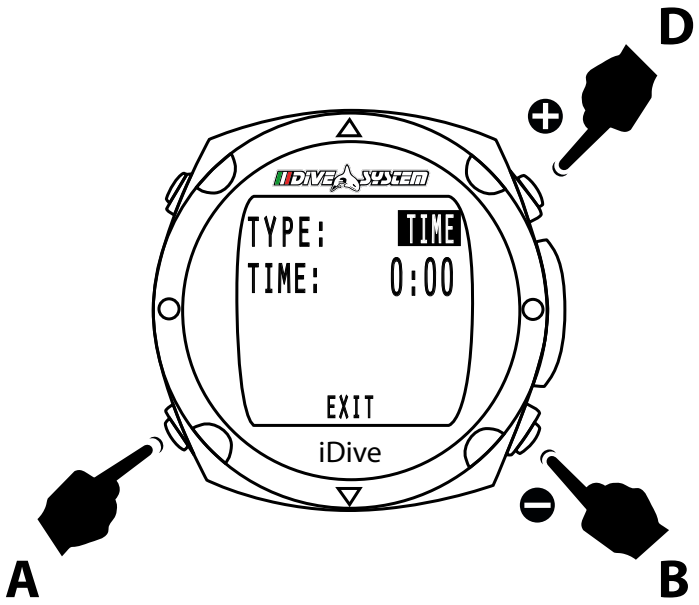


STEP
Premere i tasti **B** oppure **D** per scegliere la profondità costante con allarme e poi premere il tasto **A** per confermare il settaggio.



TIME
E' possibile impostare anche il tempo massimo di ogni immersione

0:00 = allarme disattivo
Premendo i tasti **B** oppure **D** il tempo aumenta oppure diminuisce di 10 secondi.
Premere il tasto **A** per confermare i secondi.



TIME

L'allarme TIME permette di impostare un tempo massimo dell'intera serie di immersioni.

Dive set
Premendo i tasti **B** o **D** è possibile scorrere le varie voci menu.

Premendo **A** si accede alla funzione.
In questa funzione puoi impostare il livello di sicurezza, il tempo di sosta di sicurezza, la funzione deep stop, la P_PO2 max e l'acqua.

P. Safety - Livello di sicurezza
Il computer iDive è corredato di un algoritmo, Buehlmann, l'algoritmo basato sulle teorie di Buehlmann, implementato nell'iDive è un derivato del modello Buehlmann ZHL16B che integra i risultati delle ultime ricerche condotte in campo medico-scientifico.

E' possibile modificare i livelli di conservativismo agendo su 4 differenti settaggi basati sui gradient factor del modello di Buehlmann ZHL16B.

Premere i tasti **B** oppure **D** per aumentare o ridurre i livelli di conservativismo e poi il tasto **A** per confermare il settaggio.

Il settaggio livello 0 corrisponde ad un valore di gradient factor High pari a 93 e un valore di Gradient factor minimo pari a 93

Il settaggio livello 1 corrisponde ad un valore di gradient factor High pari a 91 e un valore di Gradient factor minimo pari a 91

Il settaggio livello 2 corrisponde ad un valore di gradient factor High pari a 89 e un valore di Gradient factor minimo pari a 89

Il settaggio livello 3 corrisponde ad un valore di gradient factor High pari a 75 e un valore di Gradient factor minimo pari a 73

0	Valori di Gradient Factor High 93- Gradient Factor Low 93
1	Valori di Gradient Factor High 91- Gradient Factor Low 91
2	Valori di Gradient Factor High 89- Gradient Factor Low 89
3	Valori di Gradient Factor High 75- Gradient Factor Low 73

Attenzione: i parametri di regolazione del conservativismo degli algoritmi devono essere modificati solo e solo se si hanno le conoscenze teoriche adeguate.

Dive System non è responsabile di danni a persone o cose dovuti ad un errata impostazione di tali parametri.

Safety Stop

Impostazione del timer per la sosta di sicurezza

Il timer per la sosta di sicurezza si avvia automaticamente quando, alla fine dell'immersione, si raggiunge una profondità inferiore a 6 m e sono state eseguite tutte le soste di decompressione.

Il valore può essere impostato tra 0 e 5 minuti

Premere i tasti **B** oppure **D** per aumentare o ridurre i minuti e poi il tasto **A** per confermare il settaggio.

Per disabilitare la sosta di sicurezza impostare tale parametro a 0 minuti.

Deep stop

Nell'iDive puoi attivare o disattivare le deep stop.
Premere i tasti **B** oppure **D** per impostare YES o NO e poi il tasto **A** per confermare il settaggio.

La sosta viene calcolata a metà della profondità massima per un tempo di 2,5 minuti.

Max P_PO2

Il valore della PpO2 max determina la massima profondità operativa (MOD) in relazione alla miscela di ossigeno impiegata.

Premere i tasti **B** oppure **D** per impostare aumentare o diminuire il valore e poi il tasto **A** per confermare il settaggio.
La PpO2 max può essere impostata su un valore compreso tra 0,7 e 1,6 bar
Si raccomanda di non esporsi a pressioni parziali di ossigeno superiori a 1,3 ATA.

La tossicità dell'ossigeno è da considerarsi un fattore di rischio elevato per la vita del subacqueo, gli studi in merito non possono garantire la NON esposizione a questo pericolo di intossicazione da ossigeno anche a pressioni parziali inferiori a 1,3 ATA, il subacqueo deve conoscere tramite l'opportuna formazione questo fattore di rischio e accettare consapevolmente.

In caso contrario non deve immergersi con il computer iDive

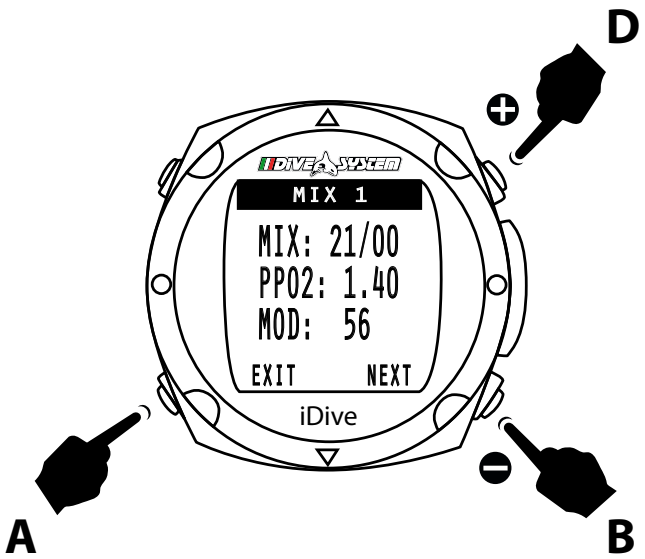
Selezione di acqua dolce o salata

iDive misura la pressione e la converte in profondità utilizzando la densità dell'acqua come costante.
La profondità di 10 m in acqua salata corrisponde approssimativamente a 10,3 m in acqua dolce.

Premere i tasti **B** oppure **D** per impostare scegliere SALT per acqua salata e FRESH per acqua dolce e poi il tasto **A** per confermare

Mix

Premendo i tasti **B** o **D** è possibile scorrere le varie voci menu.
Premendo **A** si accede alla funzione.
iDive ti permette di impostare una miscela



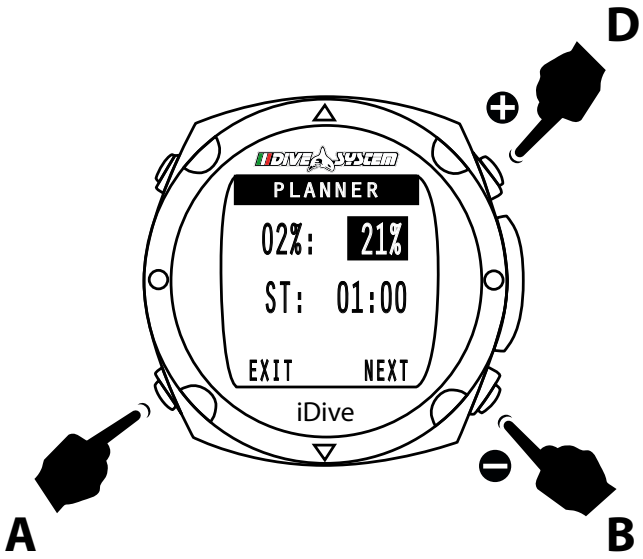
Mix

Premendo i tasti **B** o **D** puoi aumentare o diminuire la percentuali di ossigeno da 21% fino a 50% e premendo **A** viene confermata la percentuale inserita.
In automatico iDive calcola la MOD

Planner NDL

Premendo i tasti **B** o **D** è possibile scorrere le varie voci menu.
Premendo **A** si accede alla funzione.
Con iDive puoi pianificare le immersioni in circuito aperto.

ATTENZIONE: Il planner NDL (no deco limit) si basa sulla MOD del gas impostato, non permette di pianificare immersioni che prevedono deco-stop e non tiene conto della eventuale saturazione attuale dei tessuti dell'utente. Immerisoni ripetitive o che prevedono deco-stop (fuori dalla curva di sicurezza) sono gestite dall'iDive in immersione ma non possono essere pianificate con un planner NDL



Premendo i tasti **B** o **D** puoi aumentare o diminuire la percentuali di gas e premendo **A** viene confermata la percentuale inserita

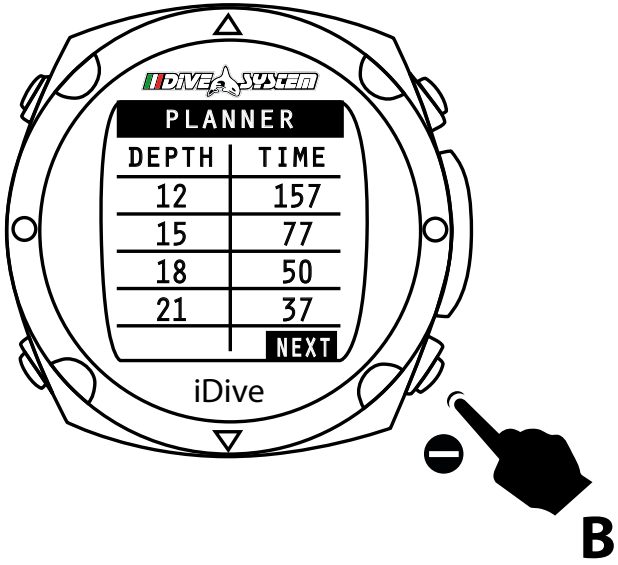
Una volta premuto il tasto **A** il cursore si posizione su ST, tempo di sosta, premere i tasti **B** o **D** puoi aumentare o diminuire il tempo.

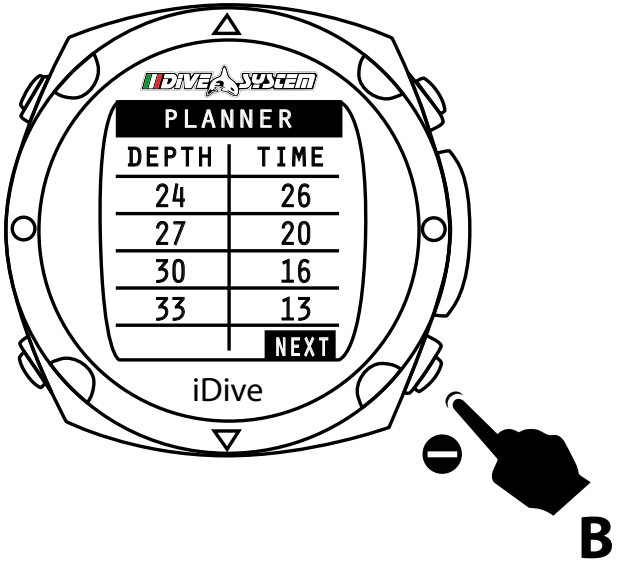
Premendo di nuovamente **A** il cursore evidenzia NEXT e premendo il tasto **B** si passa alla pagina successiva per consultare la tabella

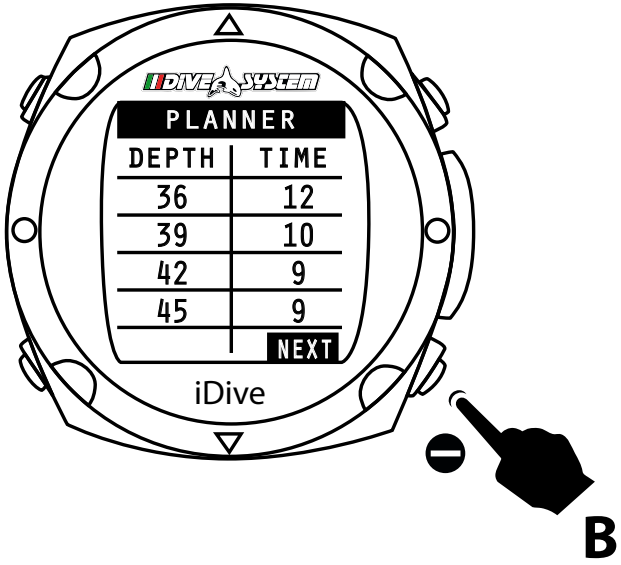
La profondità mostrata dalla tabella rispetta la MOD in base alla percentuale di O2 inserita.

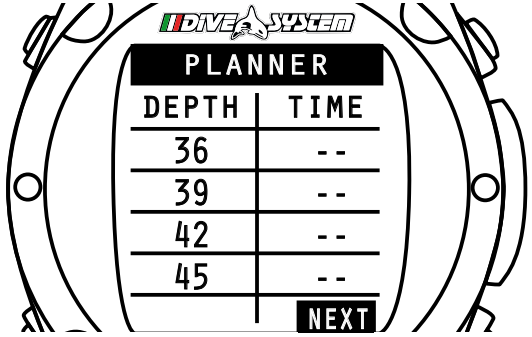
Premendo il tasto **B** si passa alla pagina successiva per consultare il resto della tabella.

Premendo il tasto **B** nell'ultima schermata della tabella si esce dal PLANNER.





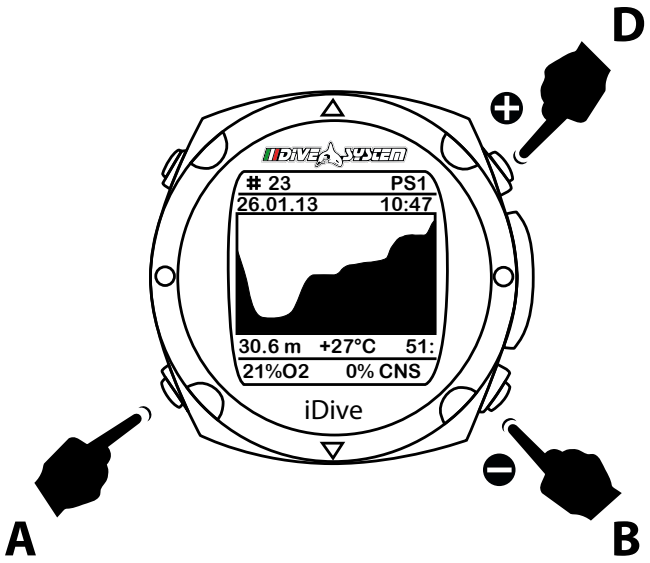




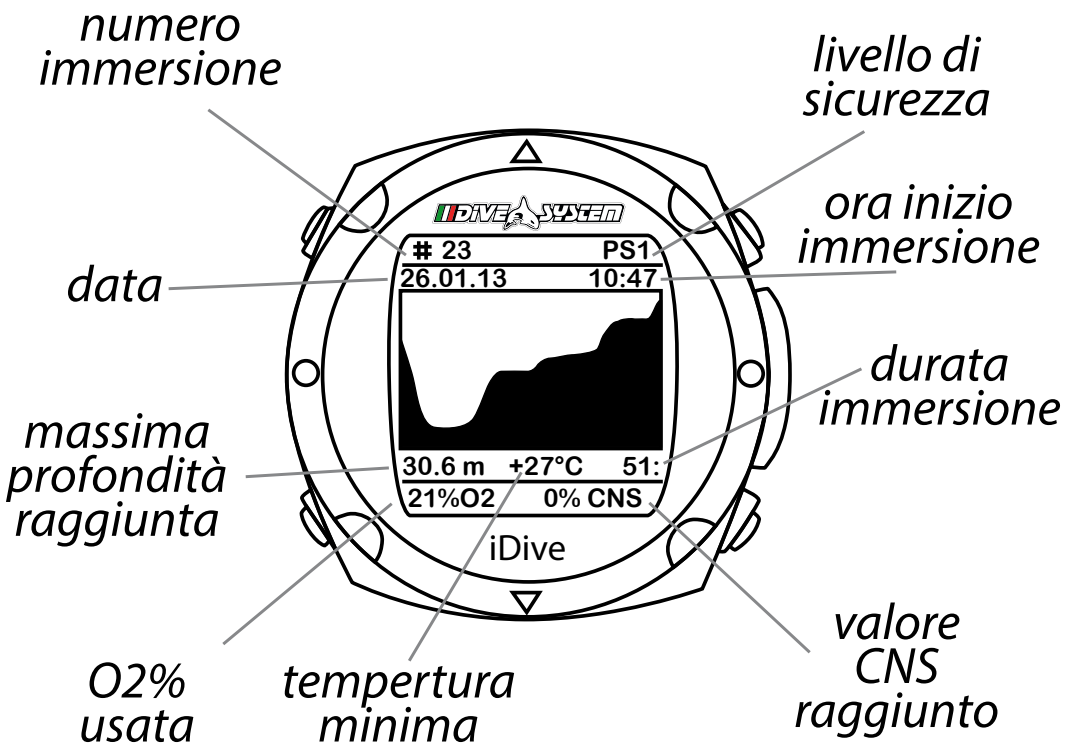
Attenzione:
Se accanto al valore della profondità compaiono delle linee tratteggiate significa che quella profondità non è pianificabile in base alla MOD impostata.

Logbook

Premendo i tasti **B** o **D** è possibile scorrere le varie voci menu.
Premendo **A** si accede alla funzione.
iDive memorizzare i profili di circa 100 ore di immersione. I dati possono essere trasferiti su un PC mediante il software DiveLogger



Premendo il tasto **B** o **D** in questa funzione è possibile passare da un immersione successiva alla precedente.
Premendo nuovamente il tasto **A** si torna alla funzione orologio.

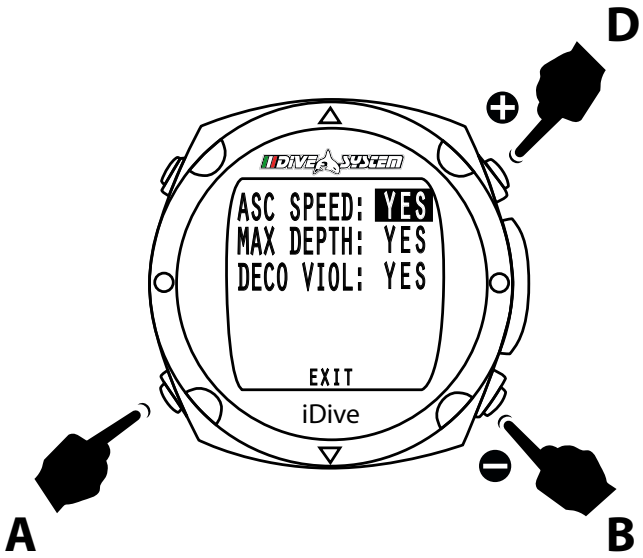


Quando si accede al menu logbook, viene visualizzata una pagina riassuntiva che presenta ogni immersione in formato ridotto a due righe.

Le due righe contengono le seguenti informazioni:

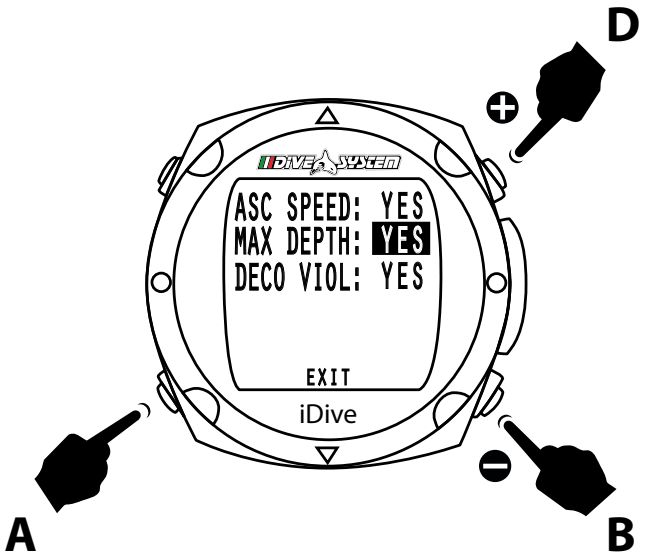
- numero sequenziale dell'immersione
- livello di sicurezza
- data
- ora
- durata dell'immersione
- profondità massima
- tempo di fondo
- gas respirato (o modalità in caso di Gauge e Free)
- temperatura minima
- valore CNS raggiunto

Alarm
Premendo i tasti **B** o **D** è possibile scorrere le varie voci menu.
Premendo **A** si accede alla funzione.
Con questa funzione puoi impostare gli allarmi acustici.



ASC Speed
Premendo il tasto **B** o **D** in questa funzione è possibile attivare YES o disattivare NO l'allarme che segnala una velocità di risalita eccessiva.

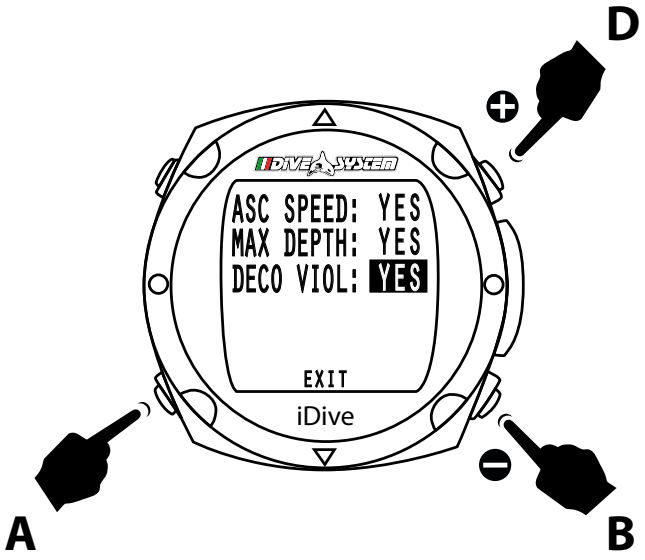
Premendo **A** si conferma il settaggio e si passa all'impostazione successiva.



Max Depth

Premendo il tasto **B** o **D** in questa funzione è possibile attivare YES o disattivare NO l'allarme che segnala la massima profondità raggiungibile a seconda della PpO2 impostata e della miscela utilizzata.

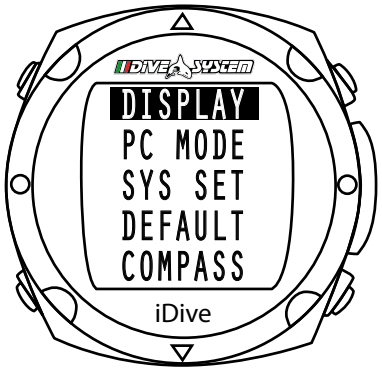
Premendo **A** si conferma il settaggio e si passa all'impostazione successiva.



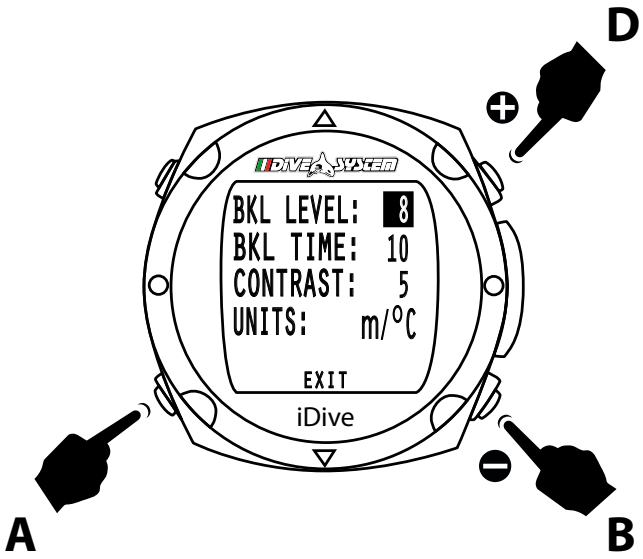
Deco Viol

Premendo il tasto **B** o **D** in questa funzione è possibile attivare YES o disattivare NO l'allarme che segnala la mancata sosta di decompressione.

Premendo **A** si conferma il settaggio e si passa all'impostazione successiva.

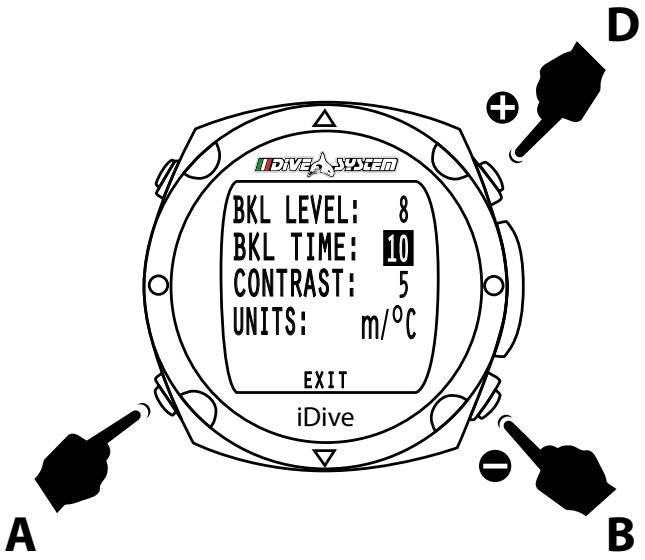


Display
Premendo i tasti **B** o **D** è possibile scorrere le varie voci menu.
Premendo **A** si accede alla funzione.
Questa funzione permette di regolare la visualizzazione dello schermo.



BKL Level
Premendo il tasto **B** o **D** in questa funzione è possibile aumentare o diminuire il livello di luminosità del dispaly, da 0 a 10.
Premendo **A** si conferma il settaggio e si passa all'impostazione successiva

ATTENZIONE: Un valore alto migliora la luminosità ma consuma più batteria.



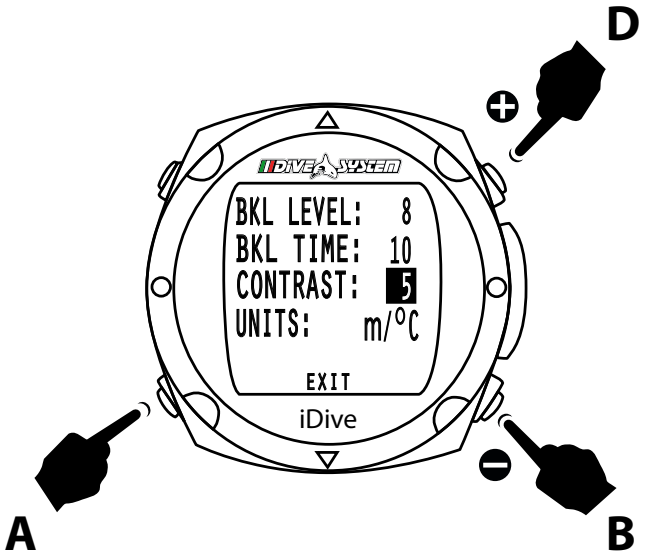
BKL Time

Premendo il tasto **B** o **D** in questa funzione è possibile aumentare o diminuire la durata dell'illuminazione del dispaly, da 1 a 30 secondi.

Premendo **A** si conferma il settaggio e si passa all'impostazione successiva.

La durata della retroilluminazione nella schermata orologio è comunque impostata a 3sec

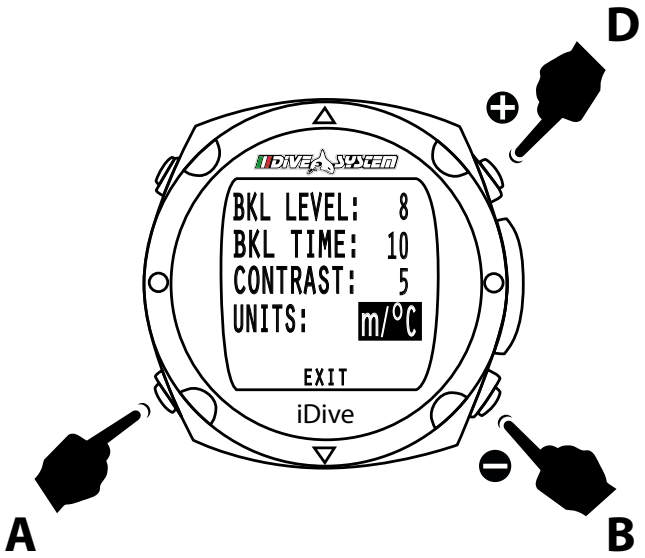
ATTENZIONE: Quando la batteria raggiunge un livello di carica critico la retroilluminazione viene ridotta o spenta.



Contrast

Premendo il tasto **B** o **D** in questa funzione è possibile aumentare o diminuire il contrasto dei numeri sul display, da 1 a 7.

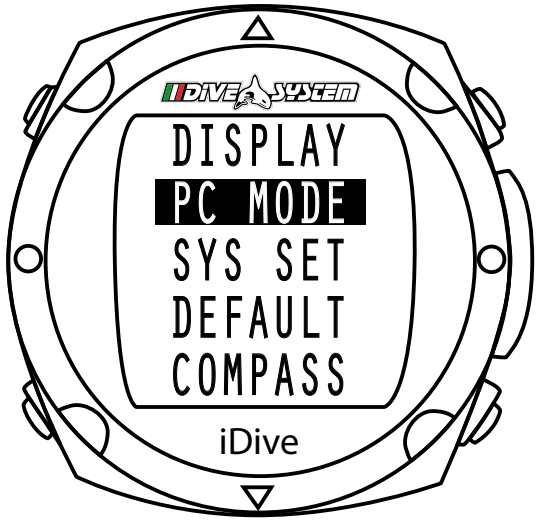
Premendo **A** si conferma il settaggio e si passa all'impostazione successiva



Units

Premendo il tasto **B** o **D** in questa funzione è possibile impostare l'unità di misura del computer in sistema metrico o sistema imperiale, m/°C - ft/°F.

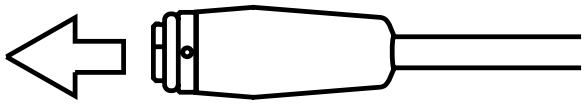
Premendo **A** il cursore si posiziona su EXIT, premendo il tasto **D** si torna alla funzione orologio.

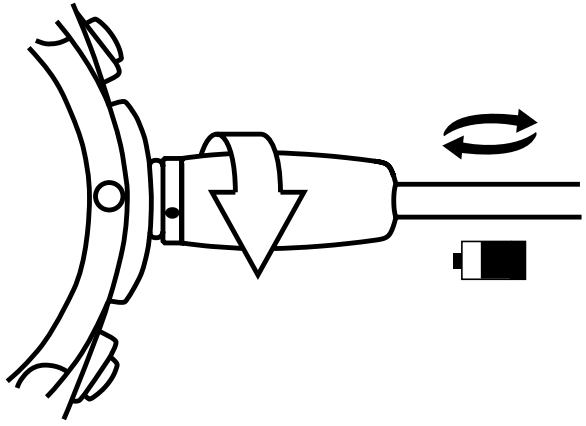


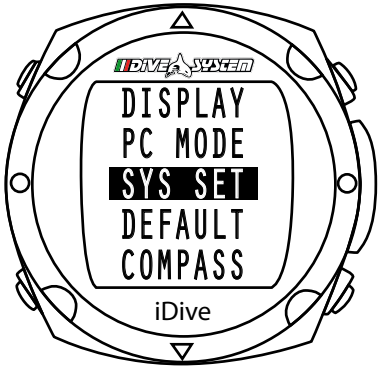
PC Mode

Premendo i tasti **B** o **D** è possibile scorrere le varie voci menu.
Premendo **A** si accede alla funzione che permette di connettersi al PC e scaricare i profili sul software DiveLogger

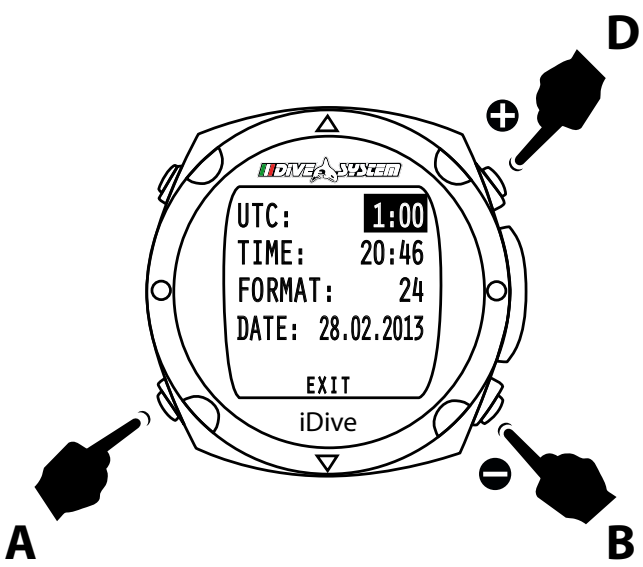
Connettendo l'iDive al PC, inoltre la batteria viene ricaricata.







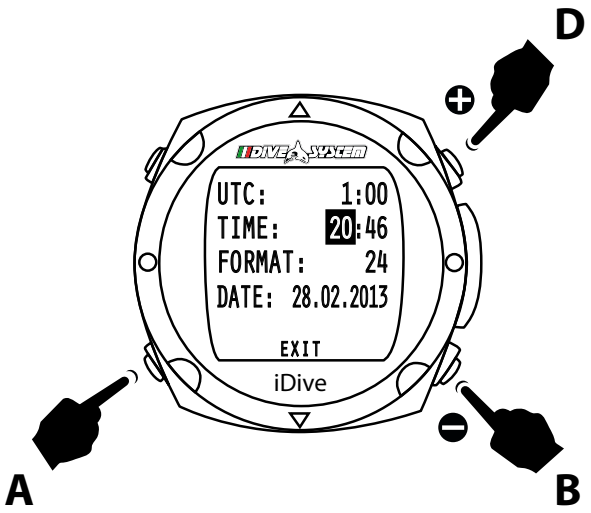
Sys Set
Premendo i tasti **B** o **D** è possibile scorrere le varie voci menu.
Premendo **A** si accede alla funzione.
Questa funzione consente di impostare il fuso orario, la data, l'ora e il relativo formato



UTC - Fuso orario
Premendo il pulsante **B** o **D** in questa funzione è possibile aumentare o diminuire il fuso orario.

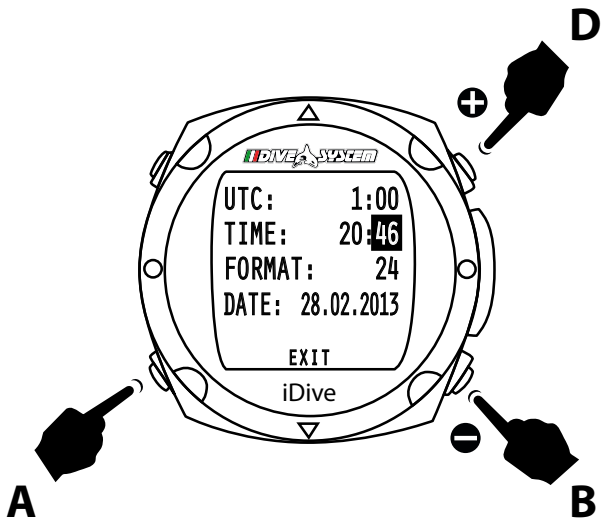
Con l'iDive puoi modificare facilmente l'ora quando si viaggia verso destinazioni con un fuso orario differente.
In questo modo è molto semplice, basta impostare la differenza di fuso orario rispetto al luogo di partenza, senza dover impostare l'ora.

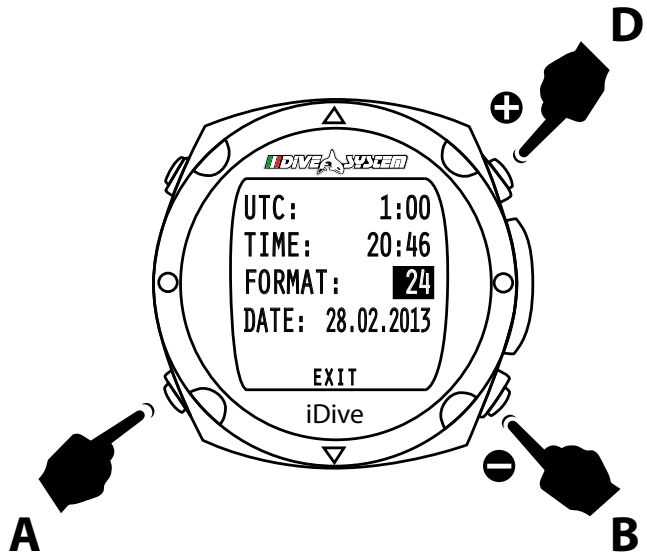
Premendo **A** si passa all'impostazione successiva



Time

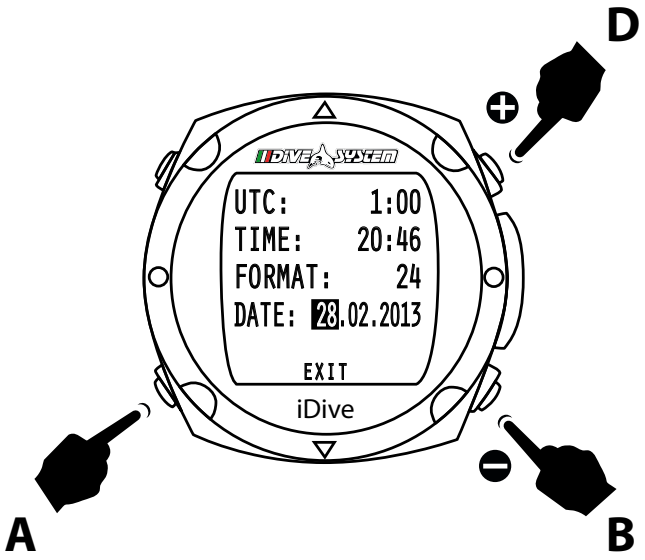
E' possibile impostare l'ora e i minuti esatti.
Premendo i tasti **B** e **D** per impostare l'ora esatta.
Premendo il tasto **A** si passa all'impostazione dei minuti.
Premendo i tasti **B** o **D** per impostare i minuti esatti e poi premere il tasto **A** per confermare e passare all'impostazione successiva.





Format

Con questa funzione puoi scegliere di impostare il formato dell'ora premendo i tasti **B** e **D** potrai scegliere 24 o 12.
Premendo il tasto **A** si conferma il settaggio e si passa all'impostazione successiva.

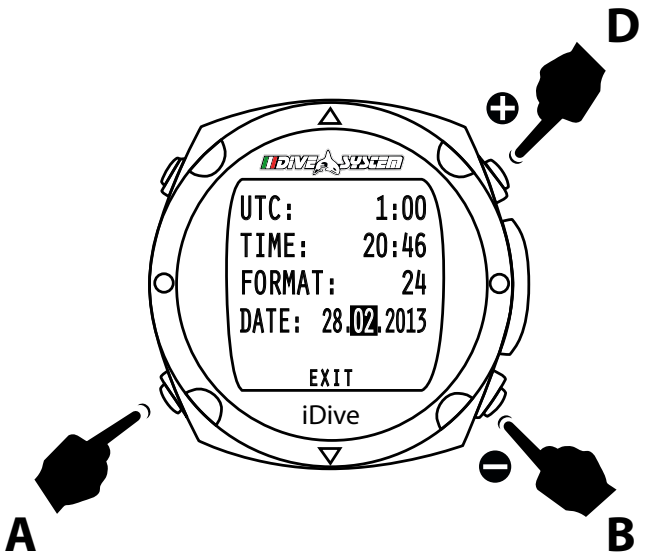


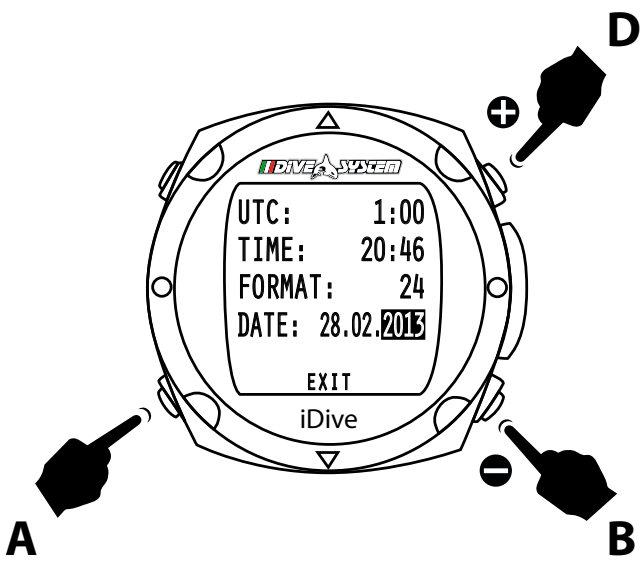
Date

E' possibile impostare giorno mese e anno.

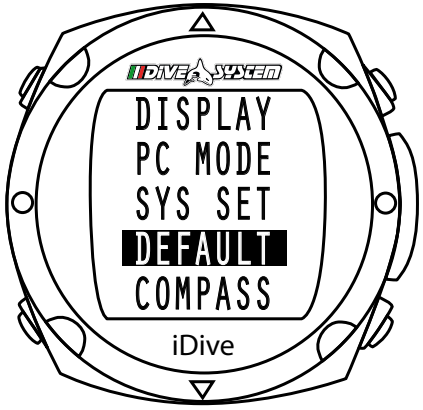
Premere i tasti **B** e **D** per selezionare il giorno esatto.

Premendo il tasto **A** si conferma il settaggio e si passa all'impostazione del mese e una volta impostato il mese, premendo il tasto **A** si conferma il settaggio si passa all'impostazione dell'anno.





Premendo il tasto **A** il cursore si posiziona su EXIT, premendo il tasto **B** si conferma il settaggio si torna alla funzione orologio.



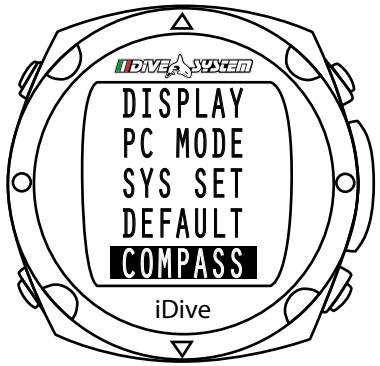
Default
Premendo i tasti **B** o **D** è possibile scorrere le varie funzioni.
Premendo **A** si accede alla funzione.
Questo menu reimposta l'iDive ai valori di fabbrica.

Selezionare con il tasto **B** la voce NO/YES e confermare con il tasto **A**

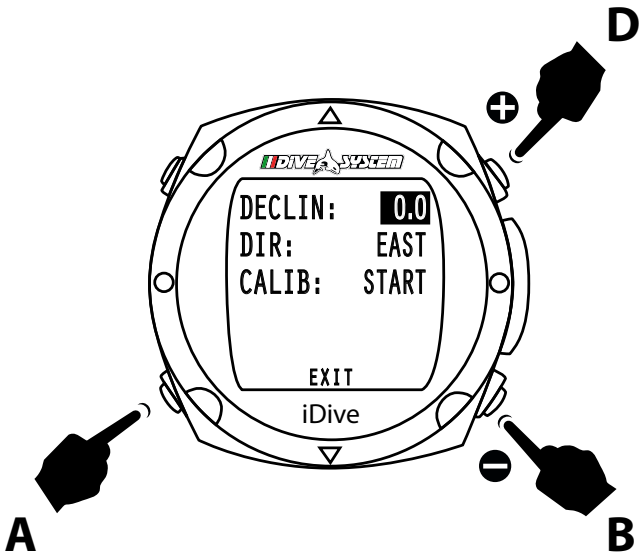
Premendo ***YES*** tutte le impostazioni saranno ripristinate ai valori di fabbrica
Una volta effettuata la scelta l'iDive torna nella funzione orologio.

Attenzione: Tutte le impostazioni saranno ripristinate ai valori di fabbrica.

Attenzione: I dati relativi alla saturazione dei tessuti non verranno azzerati.



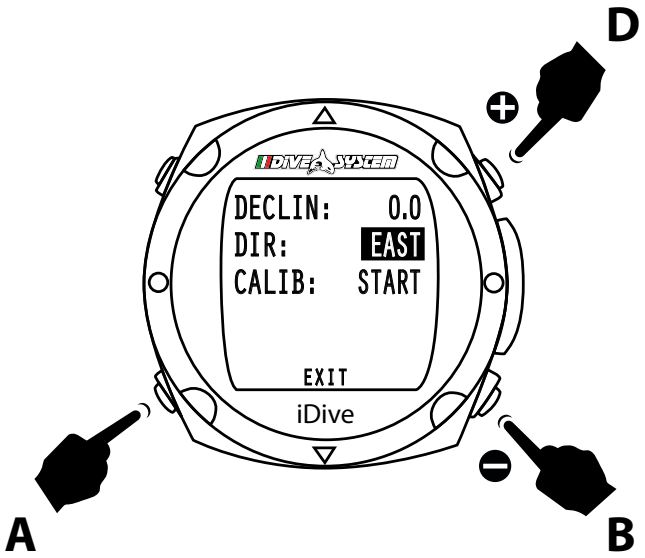
Compass
Premendo i tasti **B** o **D** è possibile scorrere le varie funzioni.
Premendo **A** si accede alla funzione.
Con questa funzione puoi calibrare la bussola, la declinazione e la direzione.



Declin
Premendo il tasto **B** o **D** in questa selezione è possibile aumentare o diminuire la declinazione.

La declinazione serve a compensare la differenza tra il nord geografico e il nord magnetico, si può ottenere questo dato consultando appositi siti internet.

Premendo il tasto **A** si conferma il settaggio e si passa all'impostazione successiva.

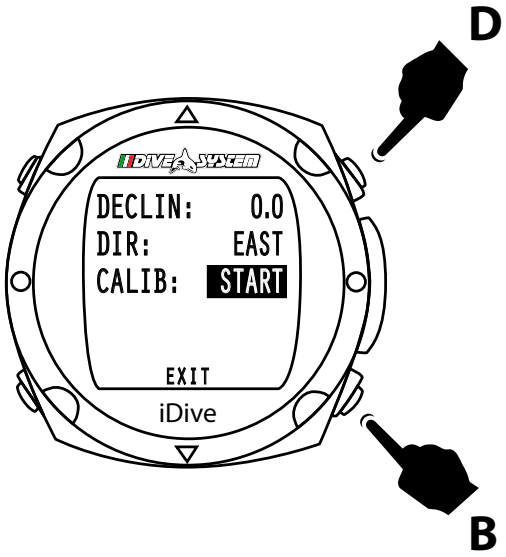


Dir

Premendo il tasto **B** o **D** in questa selezione è possibile impostare la direzione, EAST o WEST.

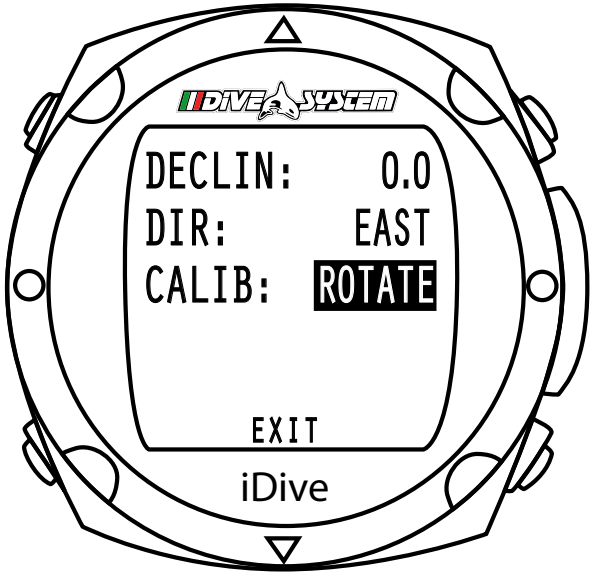
La direzione serve per indicare la direzione della declinazione del campo magnetico terrestre.

Premendo il tasto **A** si conferma il settaggio e si passa all'impostazione successiva.

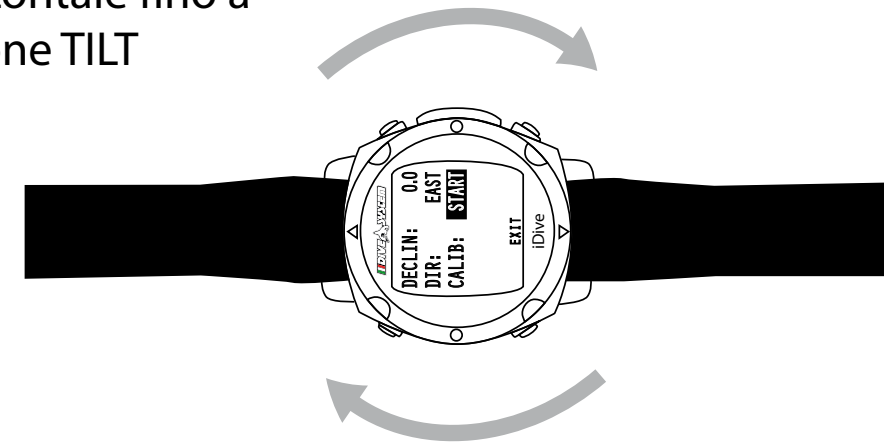


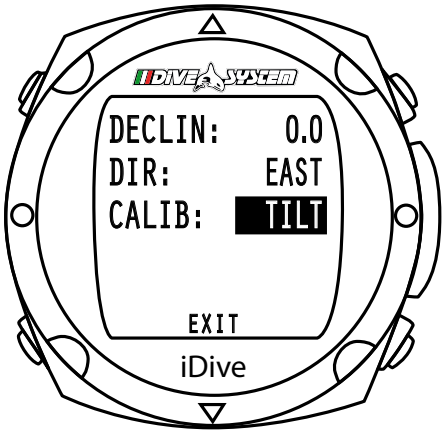
Calib

Può essere necessario calibrare la bussola.
Premendo il tasto **B** o **D** al posto di START compare ROTATE
Quando viene visualizzato ROTATE posizionare l'orologio su superficie piana lontana da fonti ferrose e/o magnetiche e premere il tasto **B** o **D**



Ruotare l'orologio sul piano orizzontale fino a quando non compare l'indicazione TILT

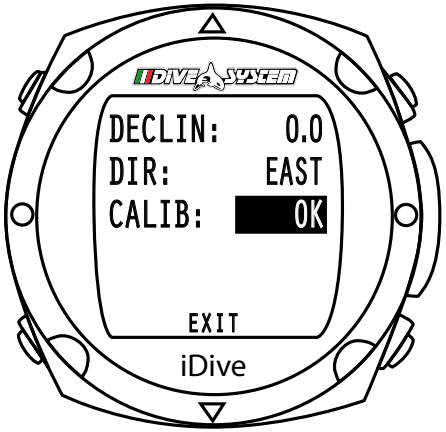




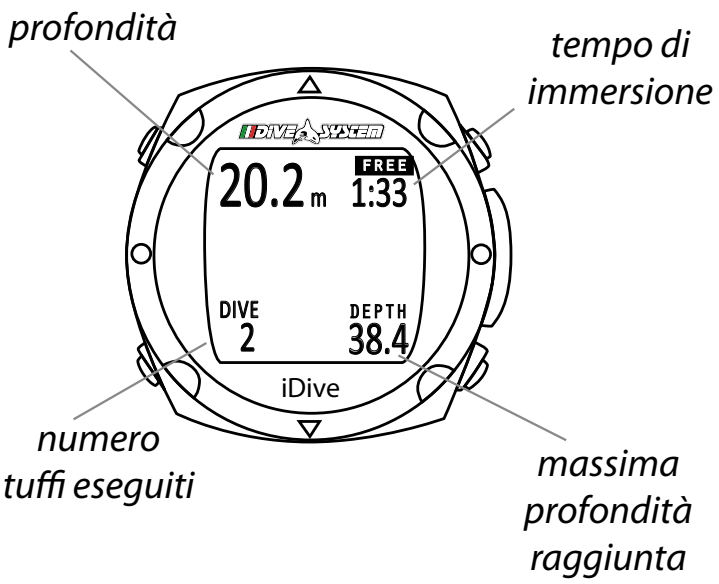
A questo punto prendere in mano l'orologio e ruotarlo sull'asse longitudinale fino a quando non compare il segnale OK.

Ora la bussola è calibrata.

Premendo il tasto **A** si confermano tutti i settaggi e si evidenzia EXIT, premere **B** per uscire dal sottomenu.



iDive in immersione Free

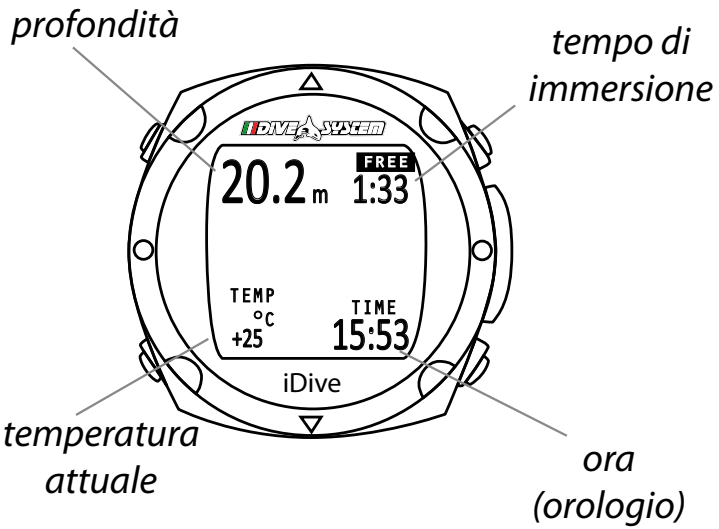


Free

Il computer iDive è stato studiato per fornire la miglior lettura dei dati in immersione e durante il tempo di recupero.

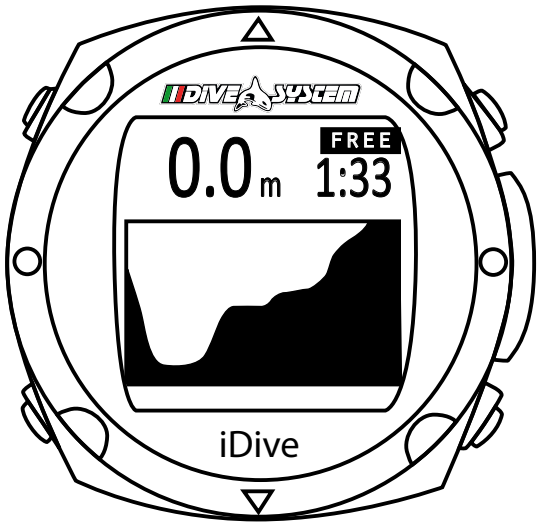
Questo aiuta il subacqueo ad avere le informazioni più importanti e aggiornate in una chiara visualizzazione.

Attenzione: le schermate dell'iDive Free in immersione sono visibili anche in superficie durante il tempo di recupero.



Tempo e profondità

Durante l'immersione premendo il tasto **B** una volta nella parte inferiore del display compaiono i dati relativi al tempo dell'immersione, sulla sinistra, e della temperatura, sulla destra.

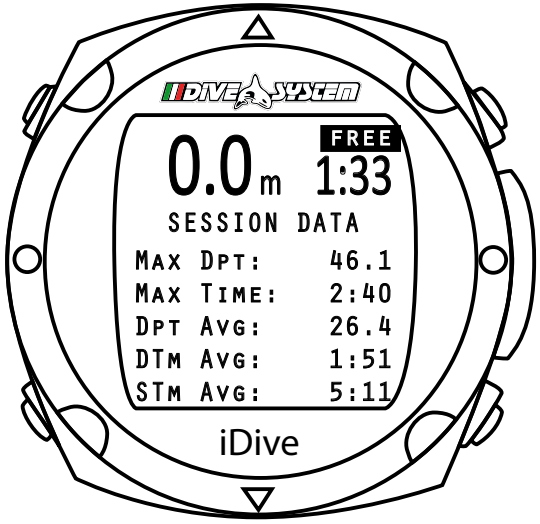


Profilo in immersione

iDive ti permette di visualizzare il tuo profilo di immersione mentre sei ancora in acqua.

Premendo tre volte il tasto **B** si visualizza il grafico dell'immersione, la profondità attuale ed il tempo di immersione.

Premendo nuovamente il tasto **B**, l'iDive ritorna nella schermata delle informazioni di immersione.



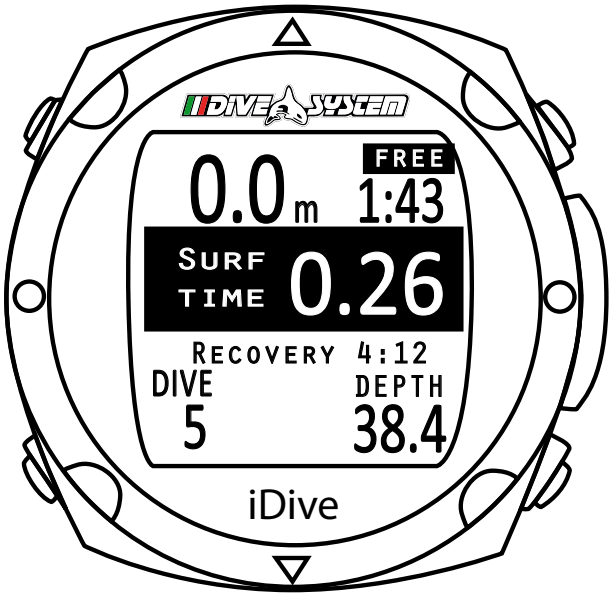
Riassunto dati

Premendo 4 volte il tasto **B** si visualizza il riassunto dell'immersione, la profondità massima raggiunta, il tempo di immersione.

Max Dpt: Profondità massima raggiunta in sessione
Max Time: Tempo massimo raggiunto (nel singolo tuffo)
Dpt Avg: Profondità media della sessione
DTm Avg: Tempo di immersione medio della sessione
STm Avg: Tempo di superfice medio della sessione

Premendo nuovamente il tasto **B**, l'iDive ritorna nella schermata delle informazioni di immersione.

iDive - i dati in superficie - Free



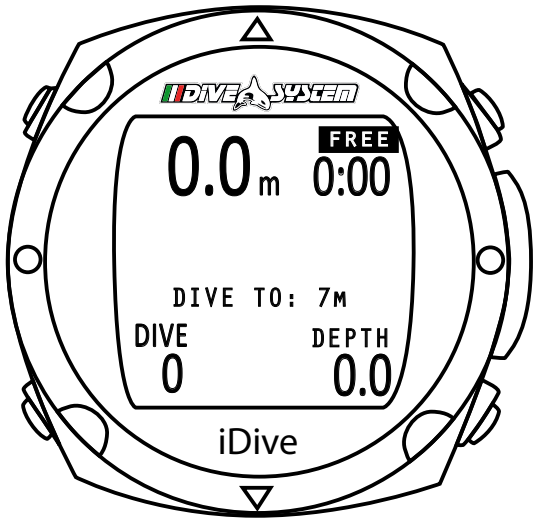
TARAVANA

AVVERTENZE: l'algoritmo del Taravana è un puro calcolo basato su un modello matematico e fisico, non integrato con dati fisiologici.

In superficie, se la funzione TARAVANA è attiva, fino a quando il tempo di recupero è inferiore al tempo calcolato dall'algoritmo del Taravana il SURF TIME è evidenziato in nero.

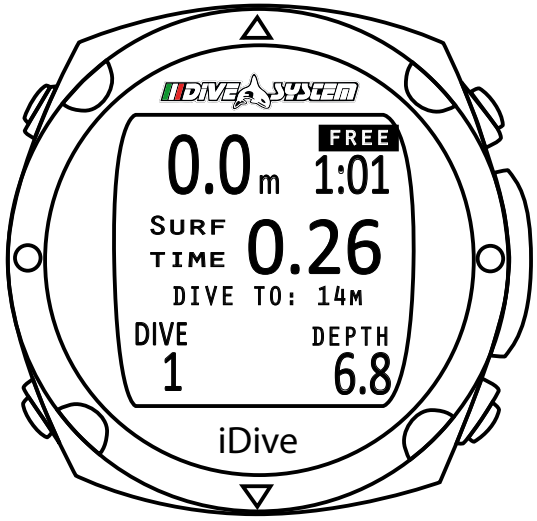
Al di sotto della parte evidenziata viene mostrato il tempo di recupero consigliato.

Esaurito il tempo di recupero consigliato, la parte evidenziata nera torna normale.



EDEMA
Se la funzione OEDEMA è attiva l'iDive mostrarà la profondità massima da raggiungere nel successivo tutto di rscaldamento.

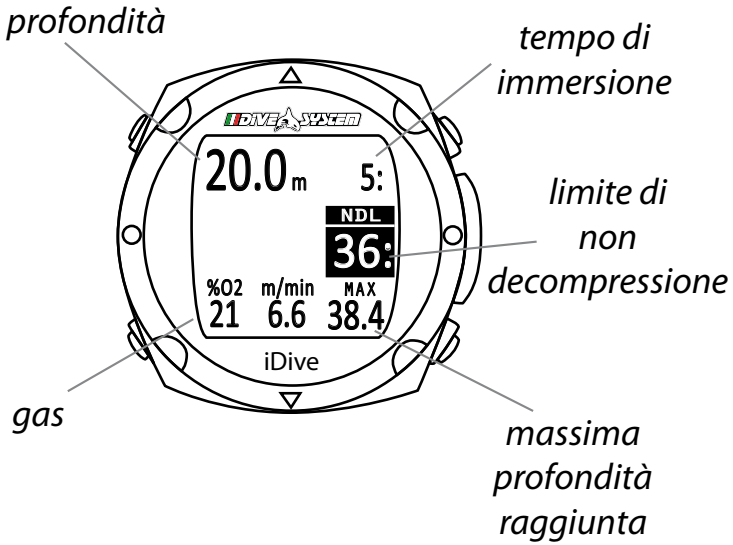
Nel primo tuffo di riscaldamento la profondità massima da non superare è indicata al centro del quadrante:
esempio: *Dive to 7m*



Durante l'intervallo di superficie l'iDive Free indica il SURF TIME, la massima profondità raggiunta nel primo tuffo di riscladamento, e la prossima profondità di riscladamento da non supertare durante il prossimo tuffo.

Attenzione: se il controllo *OEDEMA* è attivo, le prime tre immersioni di riscaldamento non contribuiscono al calcolo delle medie.

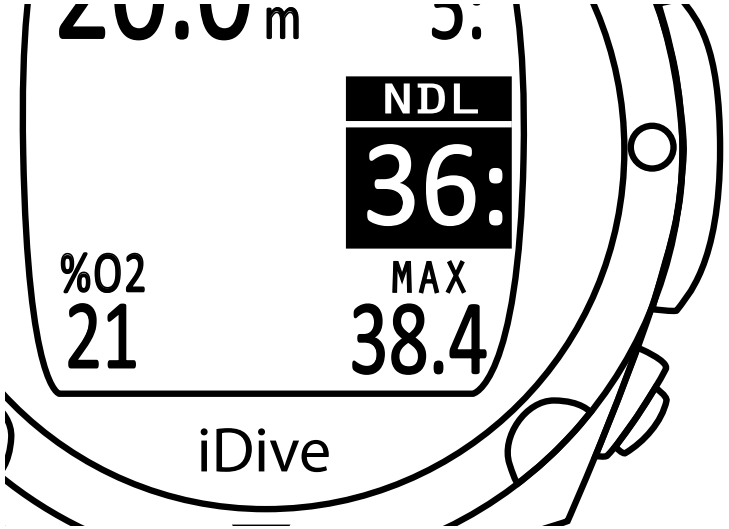
iDive in immersione Dive



Dive

Il computer iDive è stato studiato per fornire la miglior lettura dei dati in immersione.

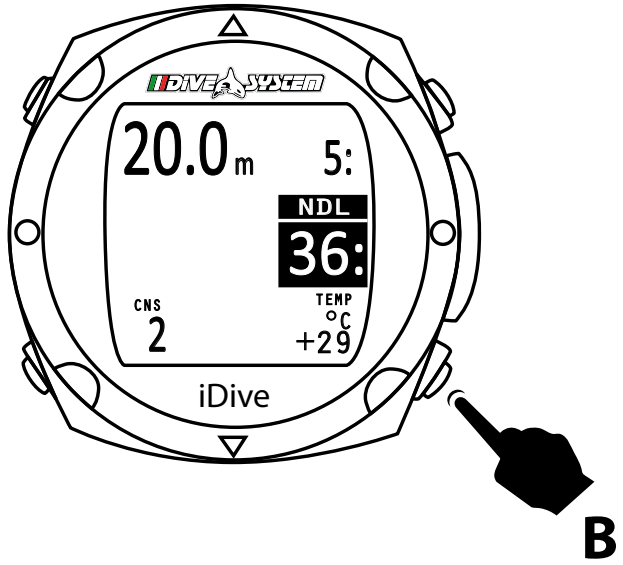
Questo aiuta il subacqueo ad avere le informazioni più importanti e aggiornate in una chiara visualizzazione.



NDL

Questo dato indica il tempo che puoi ancora trascorrere alla quota attuale rimanendo in curva di sicurezza. E' consigliato di non oltrepassare questo limite anzi di rimanere comunque all'interno del limite stesso.

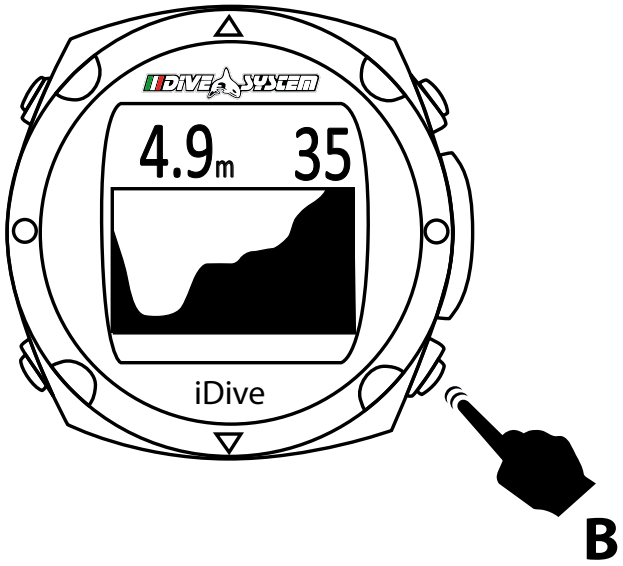
Questa situazione permette di poter arrivare alla sosta di sicurezza senza tappe obbligatorie



CNS e temperatura

Durante l'immersione premendo il tasto **B** una volta nella parte inferiore del display compaiono i dati relativi al CNS, sulla sinistra, e della temperatura, sulla destra.

Premendo ancora una volta il tasto **B** compare il grafico dell'immersione.
Questa funzione può essere utile per rivedere il tipo di profilo eseguito dal sub fino a quel momento.



Profilo in immersione

iDive ti permette di visualizzare il tuo profilo di immersione mentre sei ancora in acqua.

Premendo due volte il tasto **B** si visualizza il grafico dell'immersione, la profondità attuale ed il tempo di immersione.

Premendo nuovamente il tasto **B**, l'iDive ritorna nella schermata delle informazioni di immersione.

Extra Safety Stop

Nel caso che sia stata impostata la safety stop, raccomandata per tutte le immersioni, come da istruzioni del paragrafo *Dive Set* questa verrà mostrata sul display del computer in risalita a partire dalla profondità di 6,9 m.

La sosta è impostata per default a 5 m, non modificabile, nel menu *Dive Set* si possono settare i minuti di questa sosta.

La safety stop viene omessa automaticamente se durante l'immersione si entra in modalità *Deco* e questa non viene smaltita prima dei 9 metri.

Deep Stop

Se si è impostato la funzione Deep Stop questa viene visualizzata 5m prima dell'effettiva profondità richiesta e verrà tolta, se non eseguita, 5 m dopo la profondità richiesta.

Il display è stato realizzato in modo che i dati della deep stop compaino nella parte centrale con la scritta Deep Stop.
Nel caso che 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.

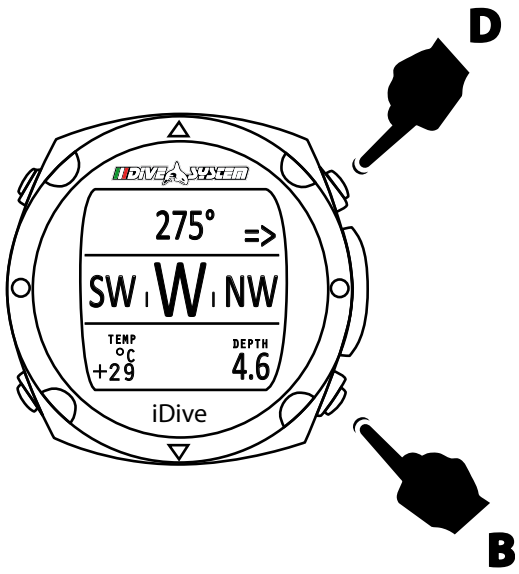
Se la deep stop viene effettuata in immersioni con tappe obbligatorie di decompressione, sconsigliata, si trova il tempo richiesto per l'emersione, tappe obbligatorie comprese (TTS), nella parte sinistra del display su sfondo nero seguite dai metri e il tempo della deep stop su sfondo chiaro.

La deep stop non è una sosta obbligatoria e nel caso che la si ometta il computer continua a mostrare i dati dell'immersione

Dive deco

Se durante l'immersione viene richiesto una o più tappe obbligatorie di decompressione, sconsigliato, la parte centrale del display viene visualizzata su sfondo nero per richiamare l'attenzione del subacqueo.

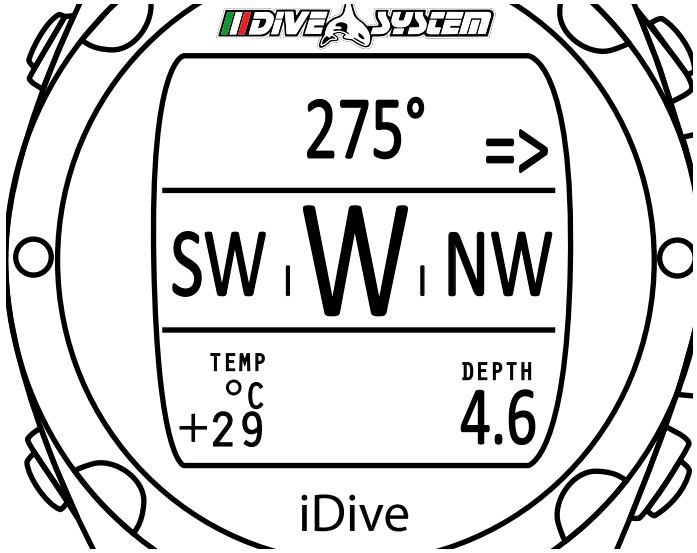
Nella parte centrale a sinistra del display si trova il tempo totale di risalita (TTS), accanto si trova l'indicazione dei metri a cui si deve effettuare la prima tappa obbligatoria (STOP) e nella parte destra i minuti relativi a la prima tappa obbligatoria (DECO).



Dive compass

Premendo il tasto **D** si accede al menu di navigazione subacqueo.

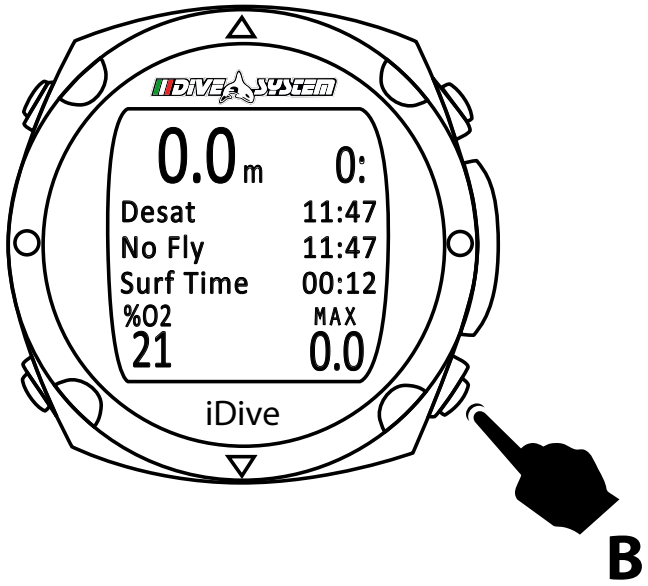
Nella parte alta della schermata viene indicata la direzione in gradi.
Per impostare una rotta premere il tasto **B**.



Fino a quando la direzione che stiamo seguendo si trova entro i +/- 5° dalla rotta impostata viene evidenziato il valore della direzione.
Se ci si sposta dalla rotta impostata per un angolo superiore a +/- 5° comparirà una freccia che indica la direzione da seguire per rientrare nella rotta impostata.

La bussola elettronica è in grado di correggere la direzione indicata per un angolo di tilt fino a 85°.
All'aumentare dell'angolo di tilt diminuisce la precisione dello strumento fino ad un massimo di +/- 5°.
Nella parte inferiore vengono visualizzati la temperatura a sinistra e la profondità di navigazione (attuale) sulla destra.

iDive - i dati in superficie - Dive



Una volta in superficie e passati 10 minuti dall'emersione, premendo il tasto **B**, si potranno visualizzare alcuni dati importanti post immersione come:

- Desaturazione
- No Fly Time
- Intervallo di superficie

iDive dopo l'immersione

No-Fly
Dive System raccomanda di seguire le linee guida DAN per il volo post-immersione.
Le indicazioni attuali DAN (http://www.diversalertnetwork.org/medical/faq/faq.aspx?faqid=54) consigliano:

- Un intervallo minimo di superficie di 12 ore dopo un'immersione prima di salire su un aereo commerciale.
- Un intervallo di almeno 24 ore per subacquei che effettuano immersioni per più giorni o immersioni ripetitive oppure per immersioni che abbiano richiesto soste di decompressioni obbligatorie.

Queste indicazioni possono variare in base a nuovi studi e ricerche.
Sulla base di ciò queste informazioni possono essere diventate obsolete nel momento in cui leggi questo manuale.
Fai perciò sempre riferimento alle più aggiornate linee guida presenti sul sito DAN qualora diverse da quelle sopra indicate.

AVVERTENZE
In superficie il computer iDive continua a dare informazioni su eventuali errori, tempi di desaturazione, intervallo di superficie e NO FLY TIME
Nella modalità GAUGE il tempo di non volo è sempre di 24 ore.

Risoluzione problemi

Periferica non riconosciuta dal PC	• connettere la periferica USB • disintallare la periferica USB • sconnettere la periferica USB • installare il DiveLogger • aprire il DiveLogger • riconnettere la periferica USB
iDive si ricarica troppo rapidamente	Effettuare un ciclo di ricarica completo prima del primo utilizzo (vedi capitolo **Specife tecniche** - ***Batteria***)
CRC Error	• aprire il DiveLogger • collegare la periferica USB • selezionare la COM da **Setup** • premere il tasto **Aggiorna** dal pannello del DiveLogger

©2015 DiveSystem

www.divesystem.com