



iDive DAN



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 DAN 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	18
Retroilluminazione	19
Livello batteria	19
Informazioni	19
Bussola	20
Meteo	22
Pressione atm, altim e temp	23
Orologio	25
Dive	25
Gauge	26
Free (Apnea)	27

Impostazioni	28
Dive set	30
P. Safety - Livello di sicurezza	30
Safety Stop	32
Deep stop	33
Max P _p O ₂	34
Selezione di acqua dolce o salata	35
Mix	36
Mix 1	36
Mix 2	37
Mix 3	37
Planner	38
Logbook	40
Alarm	42
ASC Speed	42
Max Depth	43
Deco Viol	43
Display	44
BKL Level	44
BKL Time	45
Contrast	45
Units	46

Sommario

PC Mode _____	47	iDive - i dati in superficie _____	62
Sys Set _____	48	iDive dopo l'immersione _____	63
<i>UTC - Fuso orario</i> _____	48	No-Fly _____	63
<i>Time</i> _____	49	iDive in Gauge _____	64
<i>Format</i> _____	49	Gauge _____	64
<i>Date</i> _____	50	iDive in Free _____	66
Default _____	51	Free mode in immersione _____	66
Compass _____	52	Free mode in superficie _____	67
<i>Declin</i> _____	52		
<i>Dir</i> _____	53		
<i>Calib</i> _____	53		
iDive in immersione _____	55		
Dive _____	55		
NDL _____	55		
CNS e temperatura _____	56		
Profilo in immersione _____	56		
Extra Safety Stop _____	57		
Deep Stop _____	58		
Dive deco _____	59		
Dive compass _____	60		
Cambio gas in immersione _____	61		

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.

Avvertenze

- 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.
- 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 sostituisce l'apprendimento delle tabelle di decompressione che si consiglia di avere sempre come scorta insieme ad un profondimetro o 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 precedenti fatte dal subacqueo, il suo calcolo non potrà tenere conto di dati che non conosce.

Avvertenze

- Fattori di sicurezza personali: leggere attentamente le istruzioni su come si impostano e scegliere il livello idoneo. La scala di valori da 0 a 3 fornisce un maggiore livello di conservativismo all'aumentare del suo valore.

Avvertenze di pericolo

- Il computer NON è destinato ad un uso PROFESSIONALE! Il computer è destinato ad un uso esclusivamente sportivo.
- Un suo utilizzo non conforme a quanto sopra potrebbe esporre il sub ad un aumentato rischio di incorrere nella malattia da decompressione (MDD). Si sconsiglia quindi il suo utilizzo in immersioni professionali o commerciali.
- 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 che i settaggi siano corrispondenti a quelli desiderati .

Avvertenze

- Bisogna tenere presente che il nostro fisico ha delle variazioni anche giornaliere di cui il computer non può tenere conto.
- Si devono evitare tutti i comportamenti che aumentano i rischi legati alla malattia da decompressione come risalite rapide, immersioni a yo-yo, immersioni con 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, P_{pO_2} Max 1,4 BAR. L'esposizione a valori più alti espone il sub a pericolo di vita.
- Sono sconsigliate le immersioni con soste di sicurezza obbligatorie.
- Rispettare la velocità di risalita consigliata dallo strumento, una velocità di risalita eccessiva espone il sub a pericolo di vita.

Avvertenze

- 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.
- 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 non si può escludere l'insorgenza della malattia da decompressione in aereo dopo le immersioni.

Immersioni Nitrox

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

Avvertenze

- 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 necessitano di un addestramento specifico, NON Immergersi senza il dovuto addestramento. Il superamento del limite massimo della P_{pO_2} impostato e consigliato impone una immediata 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.

Prima dell'immersione

- 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 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.

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 ad un centro assistenza autorizzato.
- Non mettere il computer in camera iperbarica.

Avvertenze

- Il Computer è progettato per una precisione nelle letture del $\pm 2\%$. Le norme europee richiedono che l'unità sia controllata periodicamente dal punto di vista della precisione nella lettura, della profondità e del tempo. Il livello di precisione richiesto dalle norme europee è del $\pm 3.5\%$.
- La garanzia decade se il fondello posteriore viene rimosso 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 siano presenti tracce di umidità all'interno del display.

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

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

Specifiche Tecniche

Il computer è costituito interamente in Acciaio Inox 316L con vetro minerale, permettendo in questo modo un'elevata resistenza agli urti ed alla corrosione.

Schermo è dotato di un Display LCD 100% matrice

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.

- **Certificazioni:** L'hardware del computer ha ricevuto le certificazioni CE e EN13319.

- **Garanzia precisione del sensore:** 130 m.

- **Profondità Massima:** 220 m.

- **Precisione della Misura della Pressione Assoluta**

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

Specifiche tecniche

- **Errore massimo nella misura della Temperatura:** -2 / +6°C

- **Algoritmo**

Il computer adotta il modello Buehlmann ZHL-16B ed offre la possibilità di scelta di 4 livelli di conservativismo

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

- **ASM: Adaptive Sigmoidal Model:** ottimizza i calcoli decompressivi per immersioni ripetitive.

- **Extra Deep Stops:** Il computer prevede la possibilità di inserire le Extra Deep Stops

- **Controllo di violazione:** monitora durante la risalita il comportamento del subacqueo in modo intel-

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:** 3.

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

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

- **Software intuitivo a logica adattativa.**

- **Connessione a PC:** Cavo USB

- **Firmware 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. 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.

Specifiche tecniche

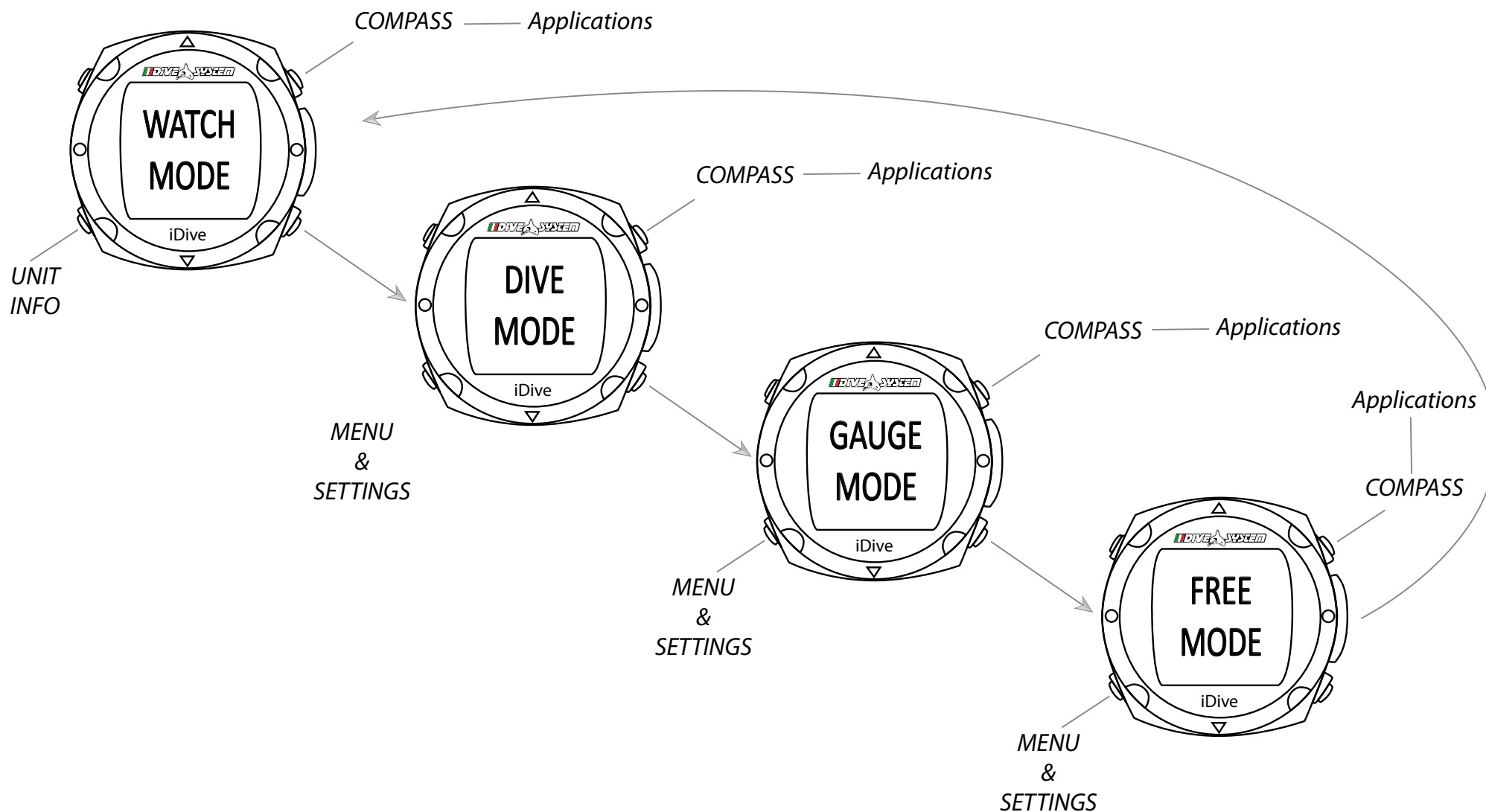
Dopo l'installazione di una APP o aggiornamento sistema operativo, si consiglia di effettuare un ciclo di ricarica della batteria completo.

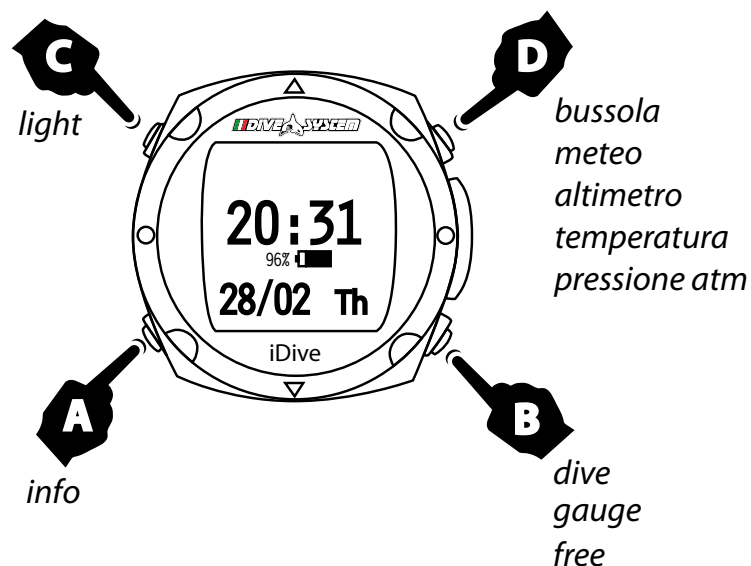
- **Peso:** 140gr

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



Menù e Funzioni





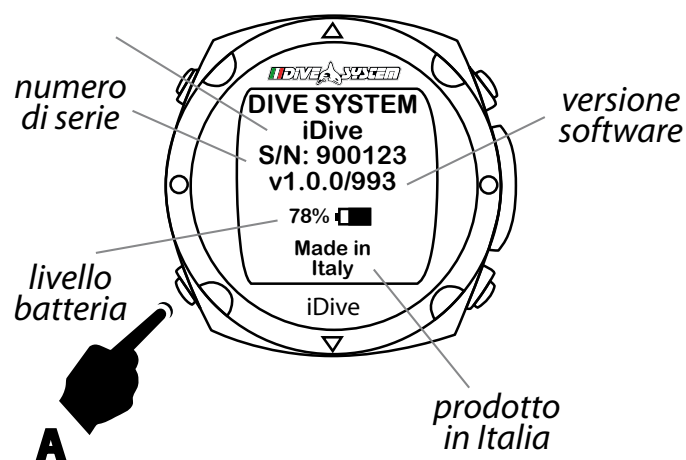
Retroilluminazione

Per attivare 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

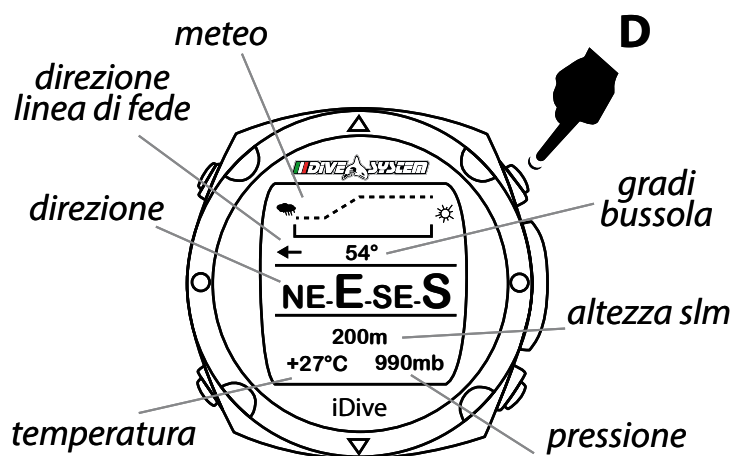
Per visualizzare il livello batteria premere un qualsiasi tasto. Il livello batteria sarà visualizzato per 30 sec quando l'autonomia è superiore al 30%. Per autonomie inferiori al 30% il simbolo resterà sempre in evidenza.

modello computer



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.

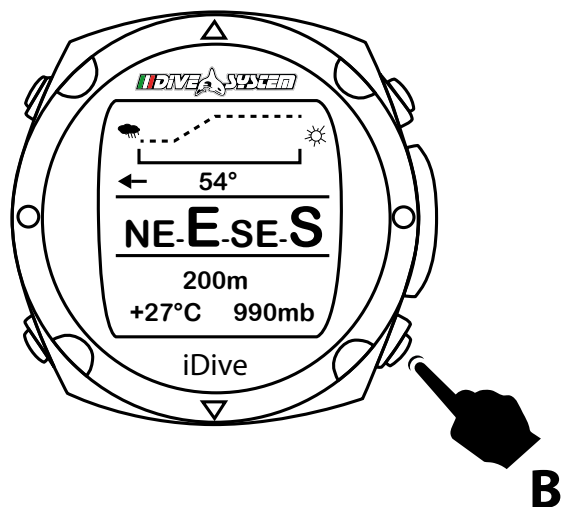


Bussola

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**.

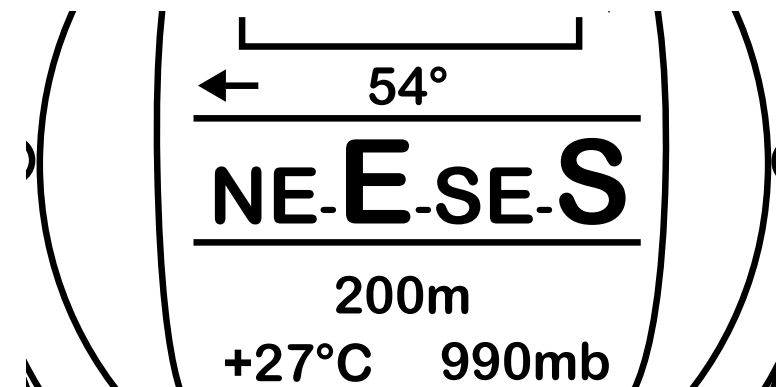


Affinché la direzione è entro i $\pm 5^\circ$ dalla rotta impostata viene evidenziato il valore della direzione.

Se ci si sposta dalla rotta impostata per un angolo superiore a $\pm 5^\circ$ comparirà una freccia che indica la direzione da seguire per rientrare nella rotta impostata.

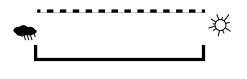
La bussola elettronica è in grado di correggere la direzione indicata per un angolo di tilt fino a 85° .

All'aumentare dell'angolo di tilt diminuisce la precisione dello strumento fino ad un massimo di $\pm 5^\circ$.



La tabella sottostante riporta il significato di ciascuna delle abbreviazioni 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

	<i>stabile</i>
	<i>in peggioramento</i>
	<i>in miglioramento</i>

Meteo

iDive ti mostra anche le previsioni meteo.

Per visualizzare il meteo è necessario accedere alla schermata della bussola.

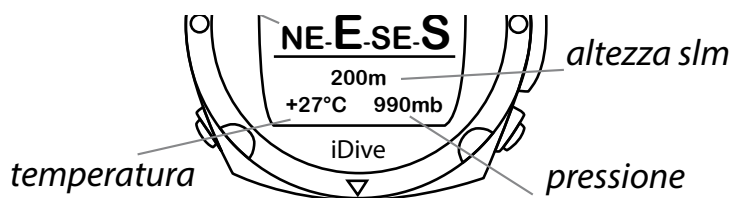
La tabella accanto mostra come interpretare le previsioni meteo dell'iDive

La previsione meteo è basata sul monitoraggio della pressione atmosferica nelle 18 ore 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 necessario accedere alla schermata della bussola.

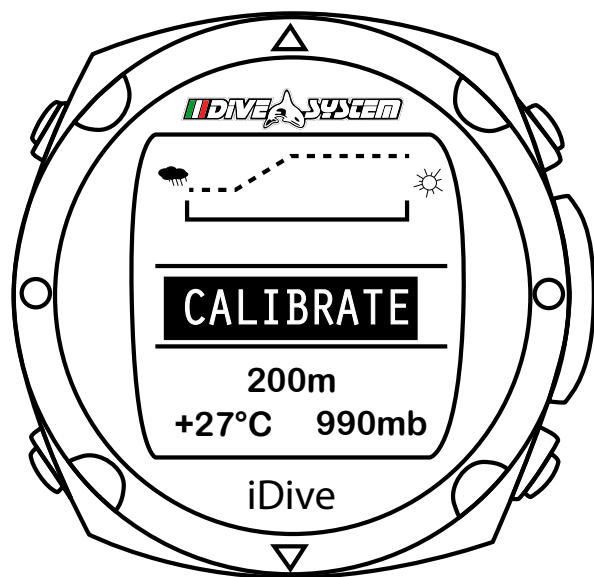
La pressione atmosferica è la pressione presente in qualsiasi punto dell'atmosfera terrestre. Viene misurata in millibar (mbar)

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.

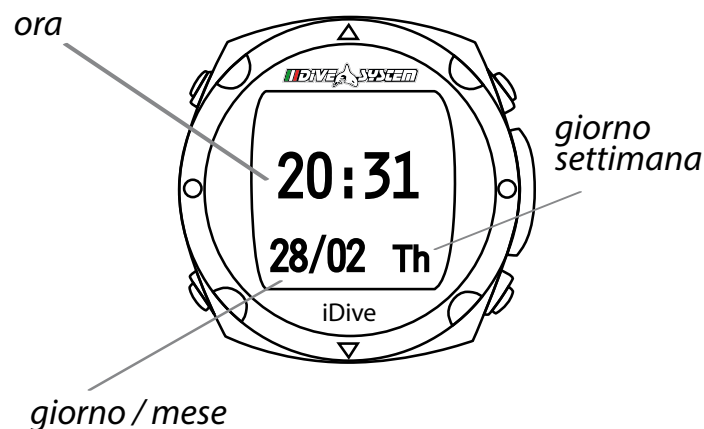
La temperatura misurata dall'iDive è la temperatura della cassa dell'orologio stesso. Per cui quando si indossa al polso misurerà una temperatura superiore a quella esterna. Per misurare la temperatura ambiente togliere l'orologio dal polso ed attendere almeno 5 minuti.



Tramite la funzione nel menu DISPLAY è possibile modificare l'unità di misura in °C o °F.

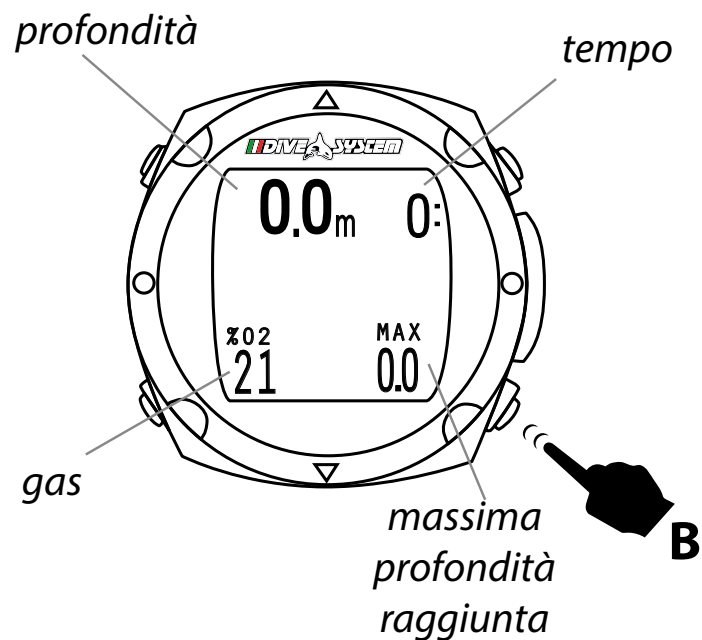
Quando al posto delle indicazioni della bussola compare CALIBRATE bisogna ricalibrare la bussola.

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



Orologio

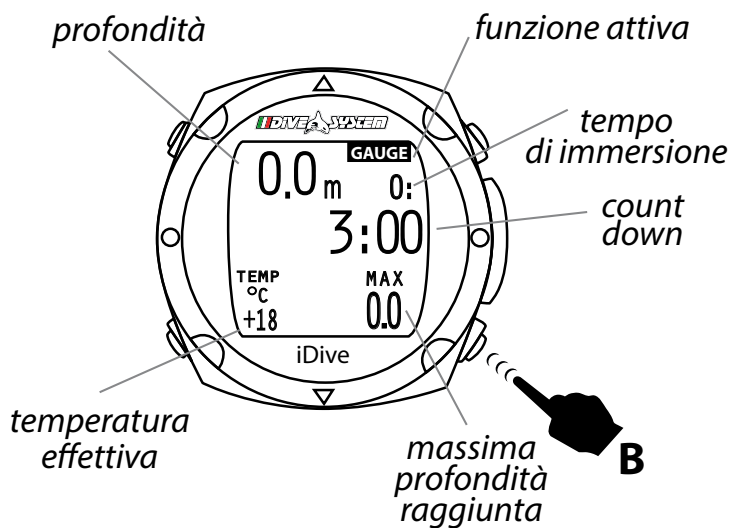
Il computer in superficie ha le funzioni di un orologio con ora, minuti, giorno, mese e giorno della settimana.



Dive

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

Una volta attiva questa funzione puoi immergerti utilizzando aria, nitrox o le miscele programmate per la tua immersione.



Gauge

Per attivare la funzione Gauge per immergerti devi premere il tasto **B** 3 volte. Questa funzione resta attiva per 15 minuti, trascorso il tempo compare la schermata orologio.

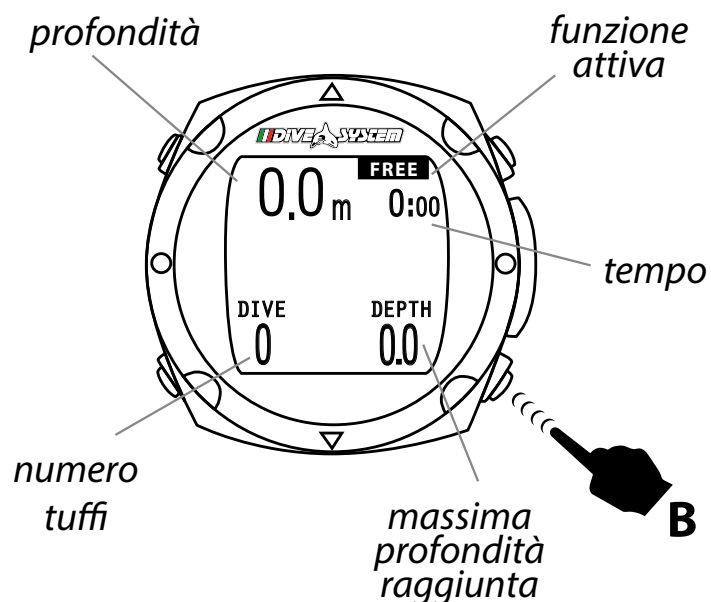
Con questa funzione puoi immergerti utilizzando il tuo orologio come un profondimetro.

ATTENZIONE: Se non si imposta la funzione **GAUGE** all'inizio dell'immersione l'orologio entra in funzione **DIVE**.

Dopo l'utilizzo del profondimetro il computer non viene bloccato.

Per cui è possibile utilizzare il computer subacqueo nell'immersione successiva, poiché durante l'utilizzo del profondimetro il computer ha calcolato la saturazione dei tessuti con una miscela fittizia ad alto contenuto di inerte.

A causa dell'utilizzo della miscela fittizia per i calcoli durante la modalità profondimetro il calcolo del profilo decompressivo nell'immersione successiva (max 48 ore) in modalità computer risulterà più conservativo.



Free (Apnea)

Per attivare la funzione Free (Apnea) per immergerti devi premere il tasto **B** 4 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 DIVE.

Dopo un immersione in funzione DIVE la modalità FREE (apnea) non è disponibile né selezionabile.

Impostazioni

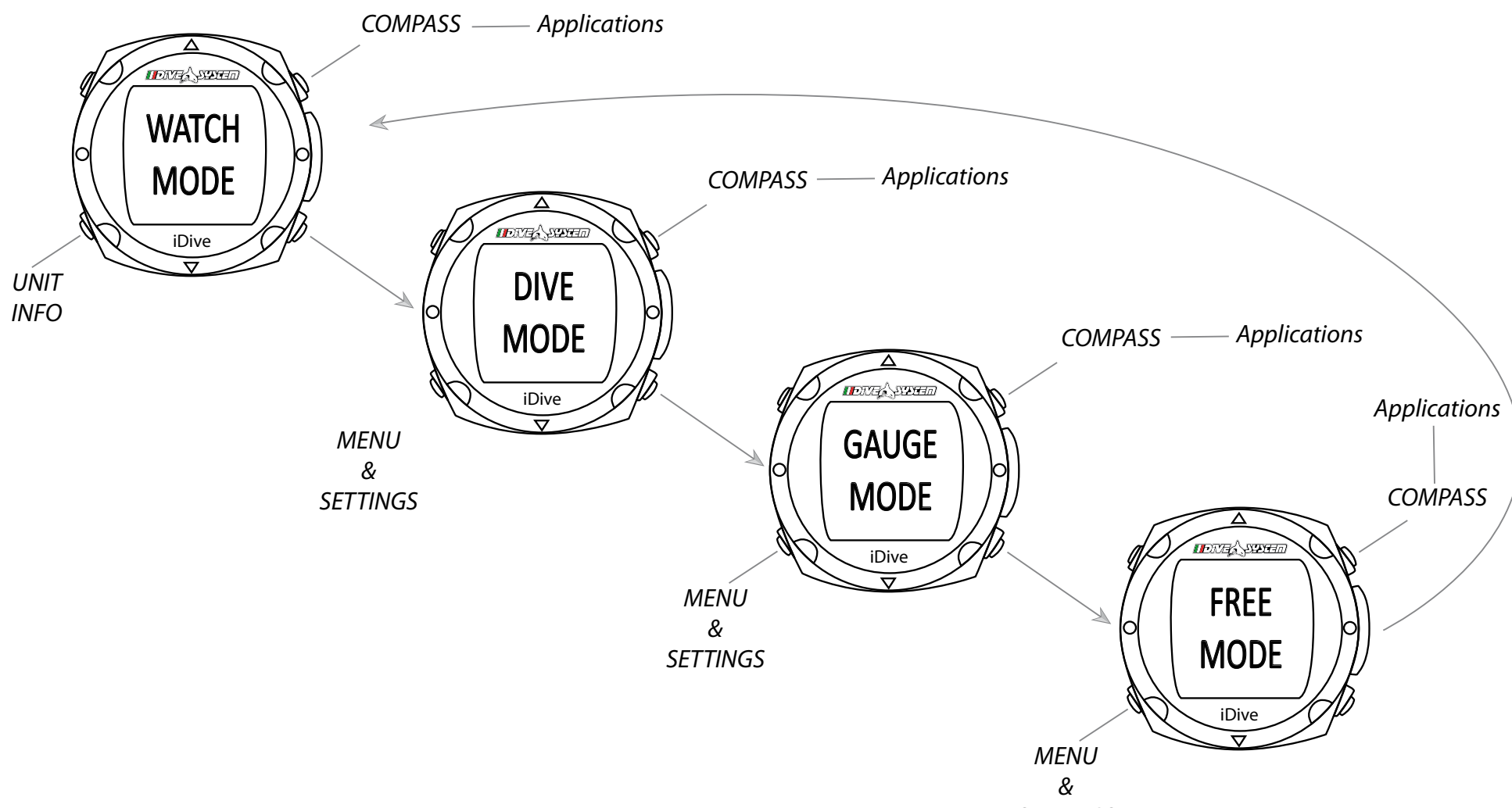
Il computer viene fornito di serie con delle impostazioni che permettono di effettuare immersioni ricreative, quindi immersioni fino a 40 metri, entro i limiti di non decompressione e senza utilizzo di gas decompressivi, senza dover modificare alcun parametro del computer.

Se si procede ad effettuare immersioni che rendano necessari degli switch gas decompressivi in Nitrox sarà necessario impostare e abilitare i gas che si utilizzeranno durante l'immersione.

Attenzione: Durante l'immersione potranno essere abilitati o disabilitati gas inseriti precedentemente durante la pianificazione, ma non sarà possibile cambiare la loro composizione durante l'immersione .

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.

Dive set

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 PpO2 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 PpO2

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

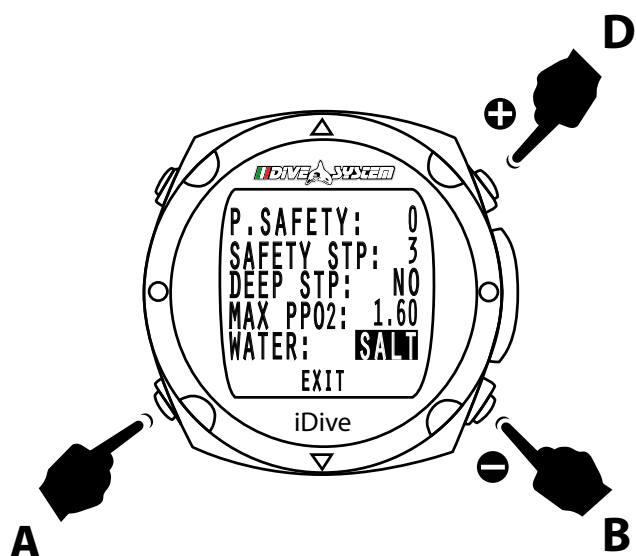
Premere i tasti **B** oppure **D** per impostare aumentare o diminuire il valore e poi il tasto **A** per confermare il settaggio.

La PpO2 max può essere impostata su un valore compreso tra 1,2 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

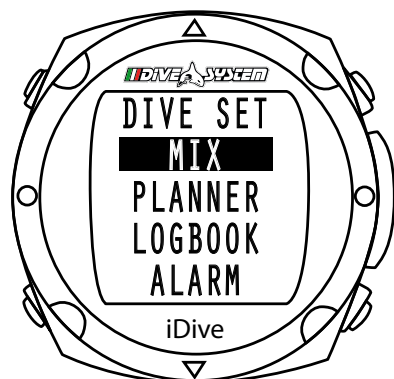


Selezione di acqua dolce o salata

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

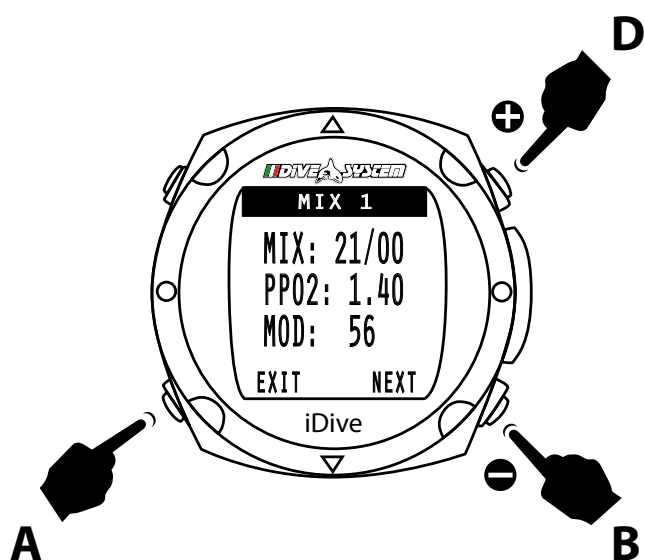


Mix

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

Premendo **A** si accede alla funzione.

iDive ti permette di impostare più miscele



Mix 1

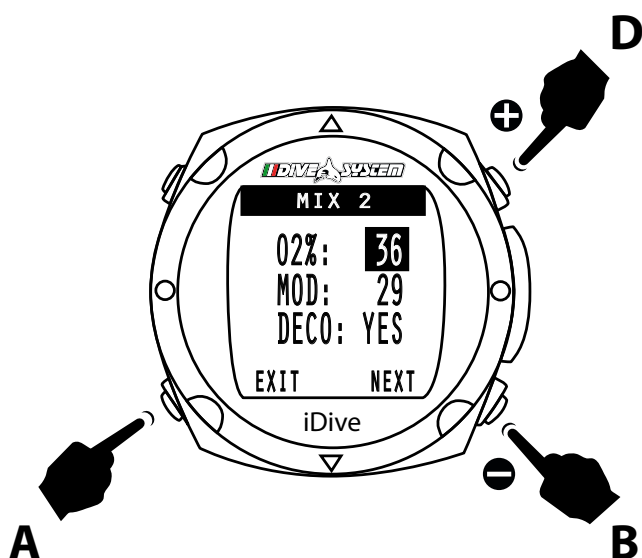
Premendo i tasti **B** o **D** puoi aumentare o diminuire la percentuali di ossigeno e premendo **A** viene confermata la percentuale inserita.

In automatico iDive calcola la MOD

Premendo di nuovo il tasto **A** il cursore evidenzia NEXT e premendo **B** o **D** puoi impostare una MIX 2

ATTENZIONE:

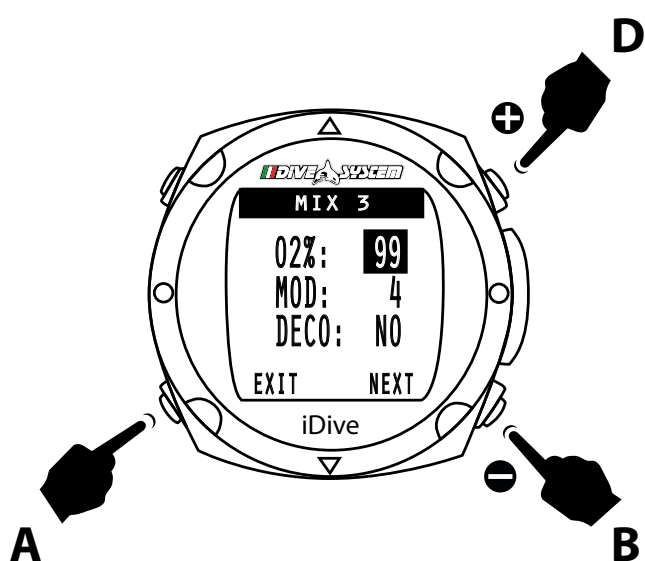
Si inizia l'immersione sempre con la MIX 1



Mix 2

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

Una volta premuto il tasto **A** il cursore si posiziona su DECO per definire se la miscela deve essere usata come decompressiva, premere i tasti **B** o **D** per scegliere YES/NO.



Mix 3

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

Una volta premuto il tasto **A** il cursore si posiziona su DECO per definire se la miscela deve essere usata come decompressiva, premere i tasti **B** o **D** per scegliere YES/NO.

ATTENZIONE: Al termine di ogni immersione la MIX 1 viene impostata automaticamente come miscela in uso.



Planner NDL

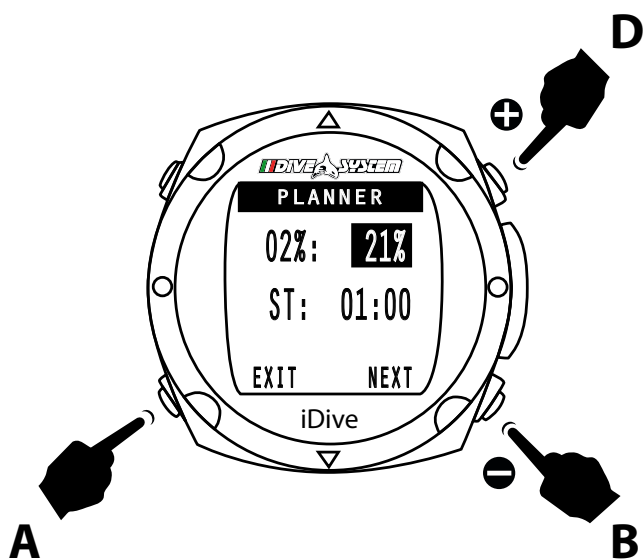
Premendo i tasti **B** o **D** è possibile scorrere le varie voci menu.

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. Immersioni 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 posiziona su ST, tempo di sosta, premere i tasti **B** o **D** puoi aumentare o diminuire il tempo.

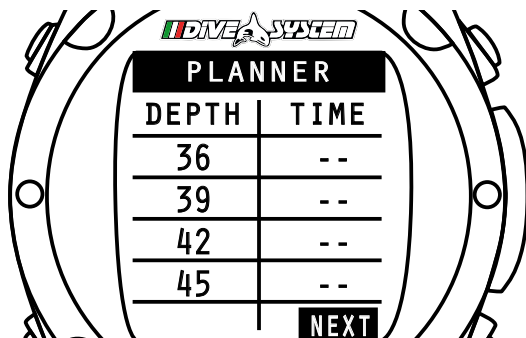
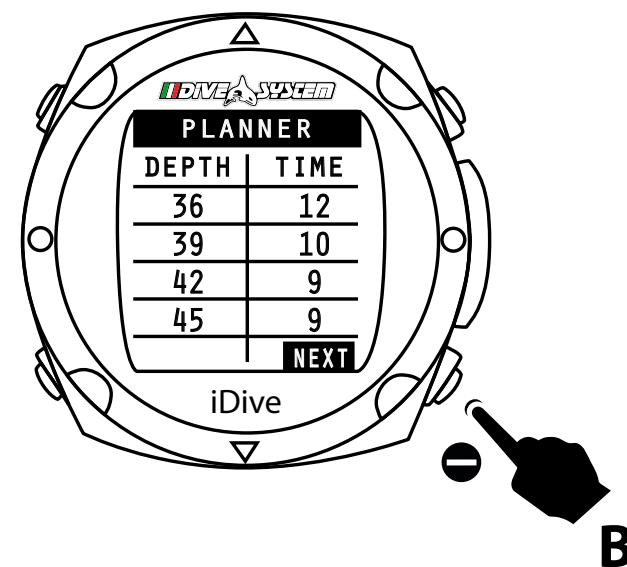
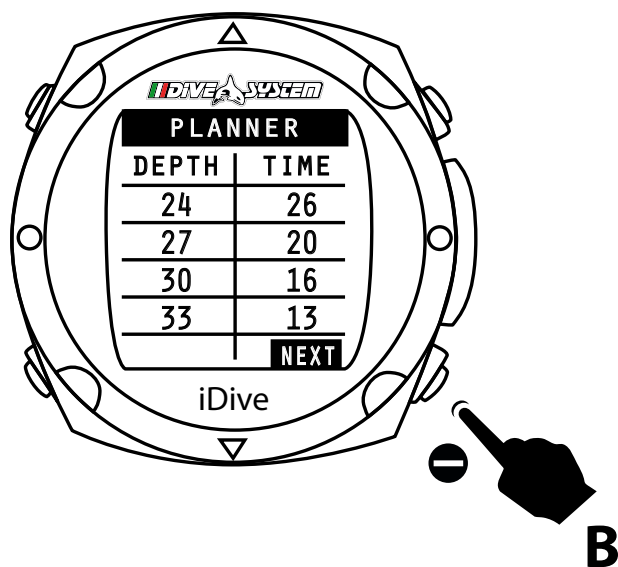
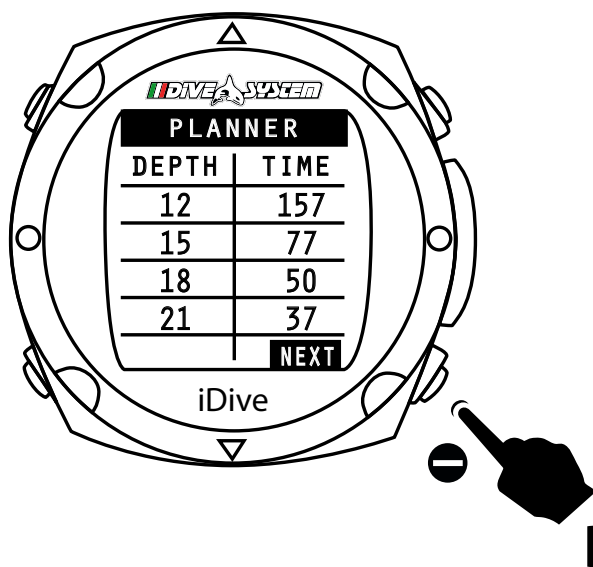
Premendo di nuovamente **A** il cursore evidenzia NEXT e premendo il tasto **B** si passa alla pagina successiva per consultare la tabella

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

Impostazioni

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.

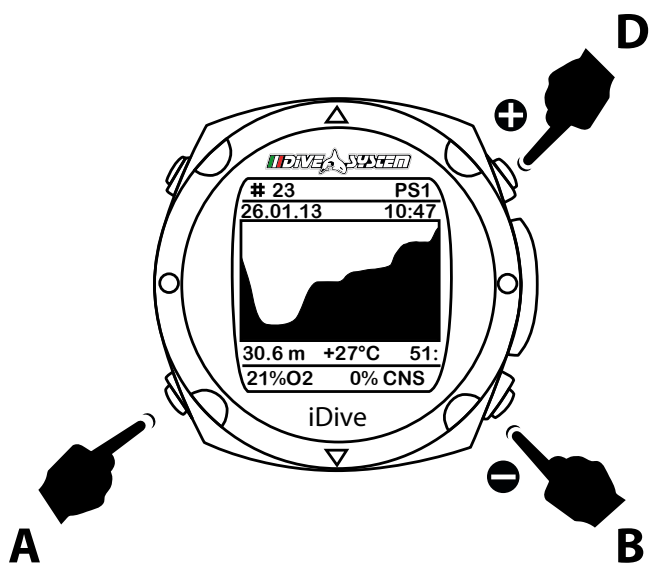


Logbook

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

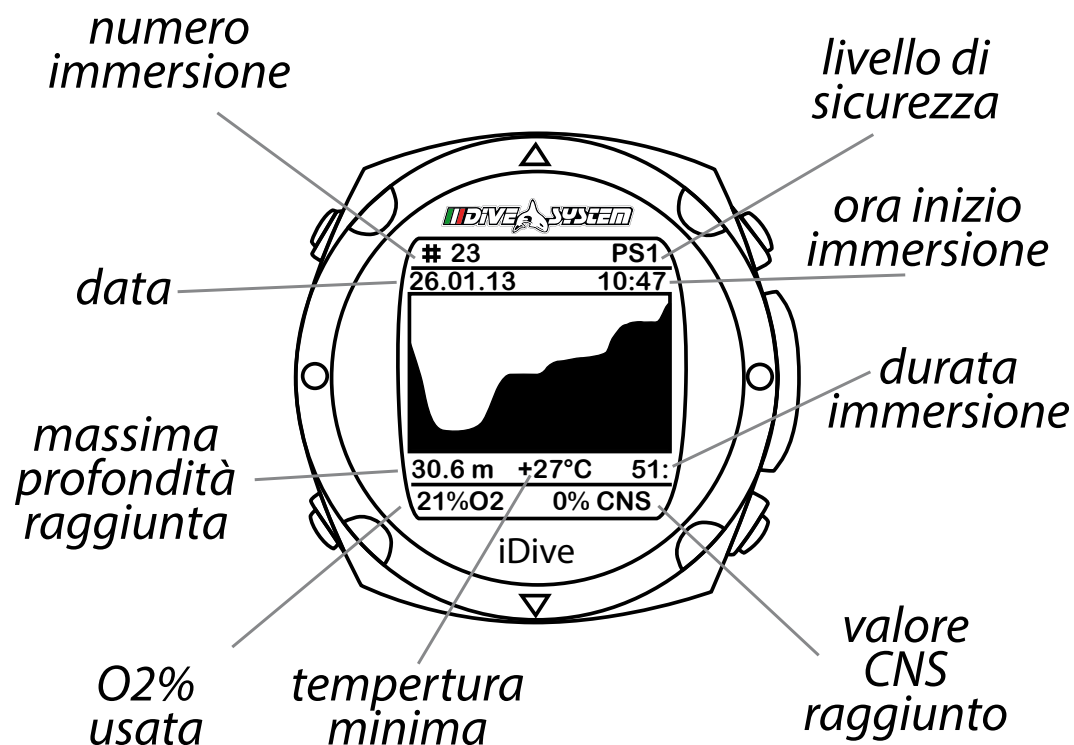
Premendo **A** si accede alla funzione.

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.

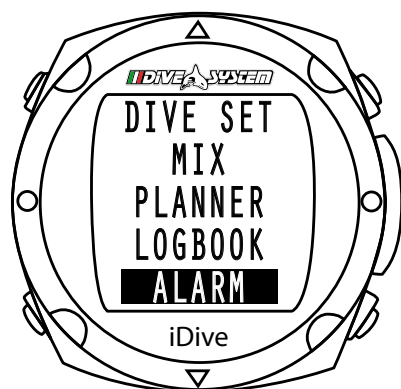
Premendo nuovamente il tasto **A** si torna alla funzione orologio.



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

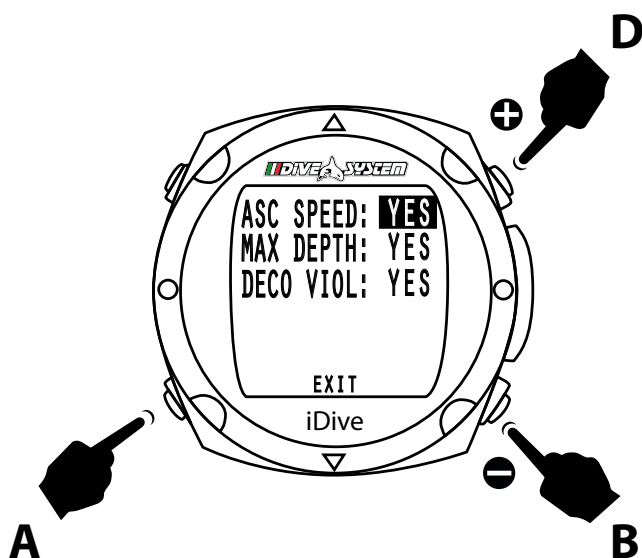


Alarm

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

Premendo **A** si accede alla funzione.

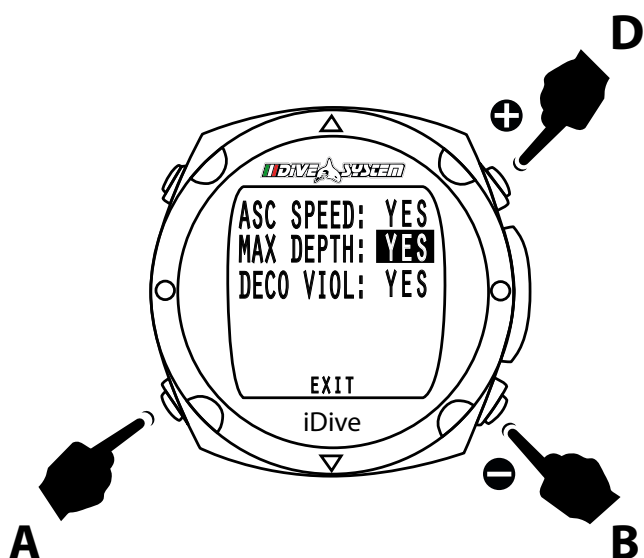
Con questa funzione puoi impostare gli allarmi acustici.



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.

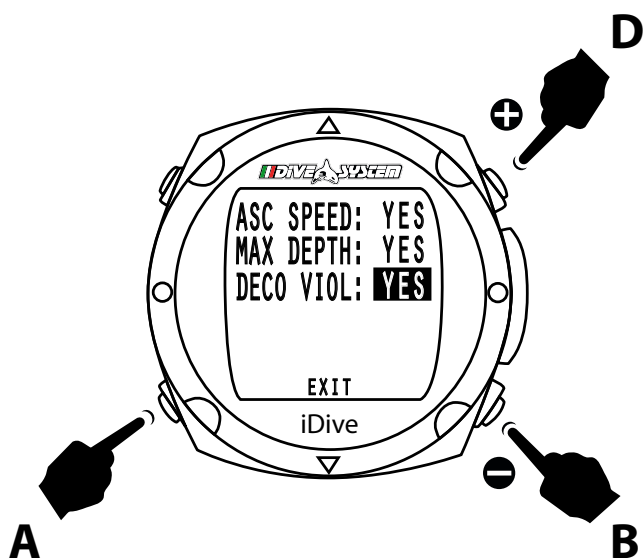
Premendo **A** si conferma il settaggio e si passa all'impostazione successiva.



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.

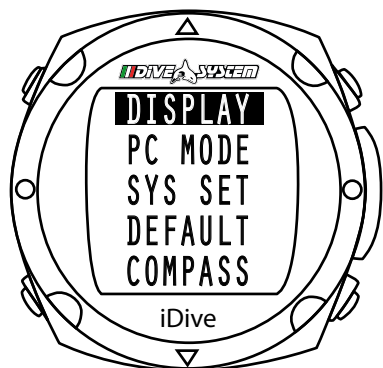
Premendo **A** si conferma il settaggio e si passa all'impostazione successiva.



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.

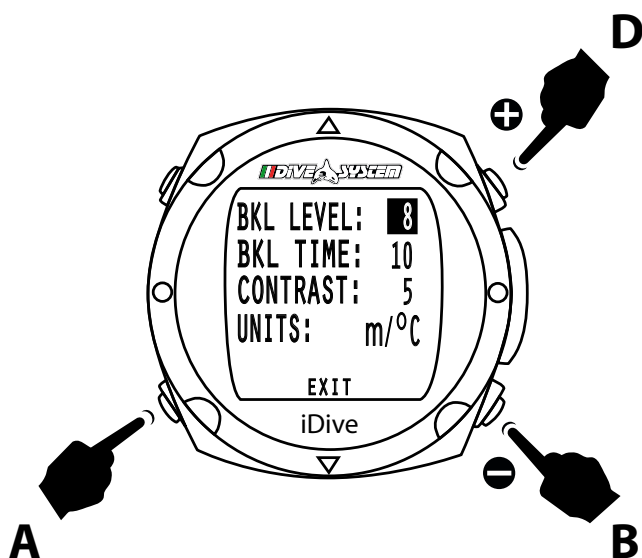


Display

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.

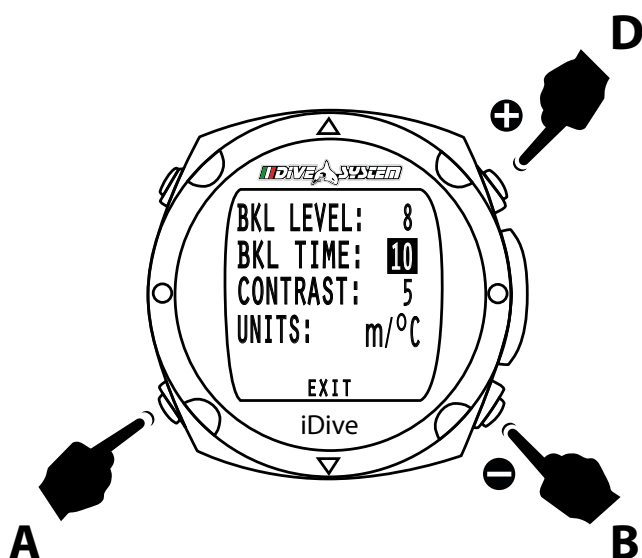


BKL Level

Premendo il tasto **B** o **D** in questa funzione è possibile aumentare o diminuire il livello di luminosità del display, 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.

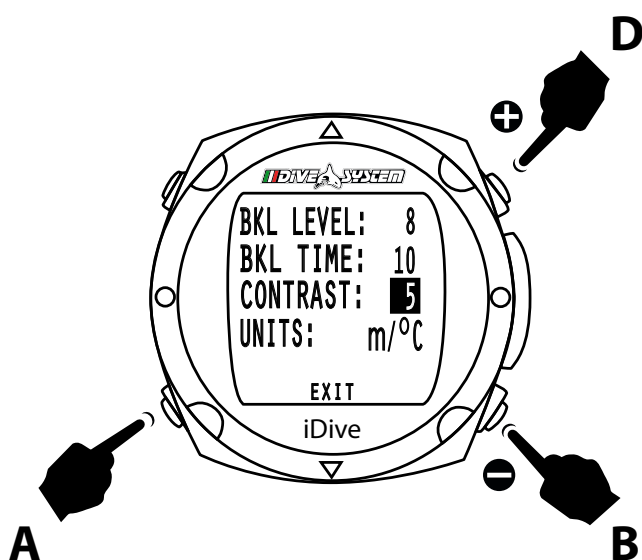


BKL Time

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

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

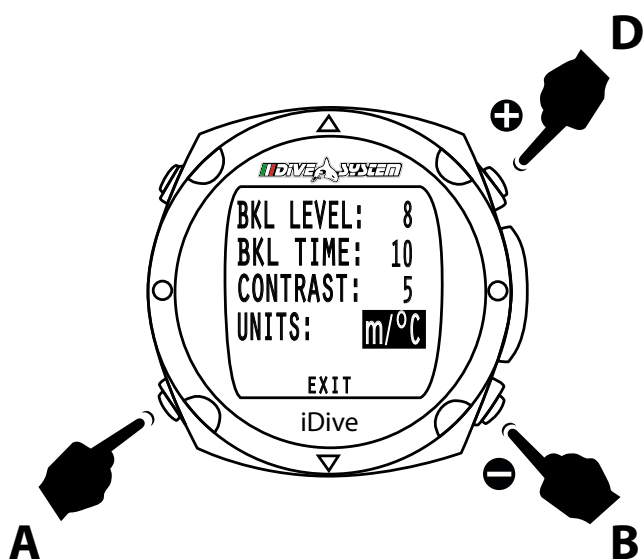
ATTENZIONE: Quando la batteria raggiunge un livello di carica critico la retroilluminazione viene ridotta o spenta.



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.

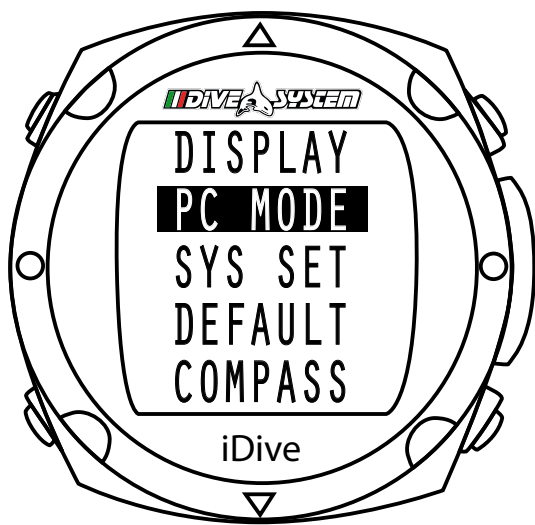
Premendo **A** si conferma il settaggio e si passa all'impostazione successiva



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.

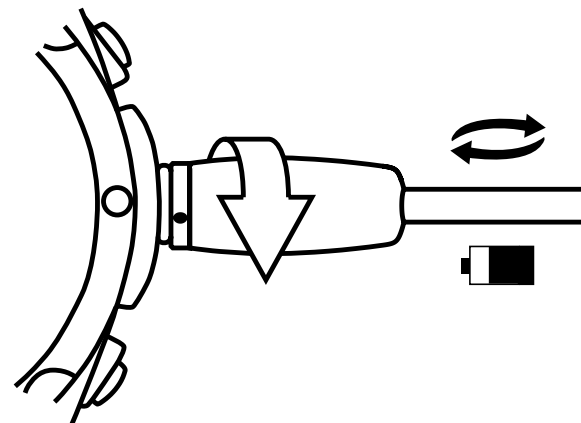
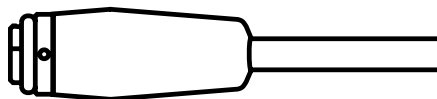
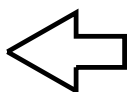
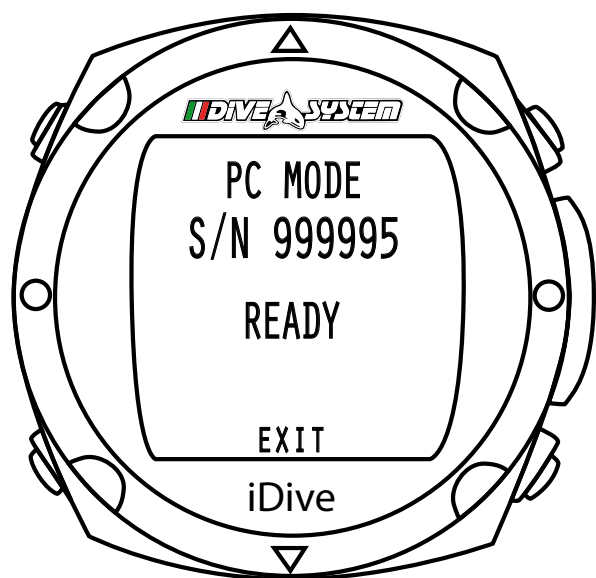


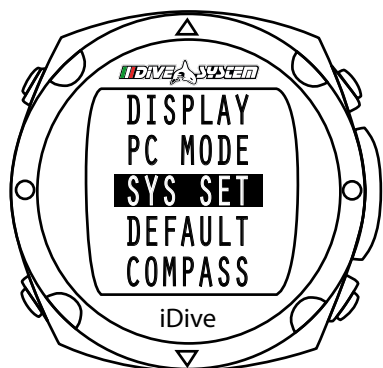
PC Mode

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.



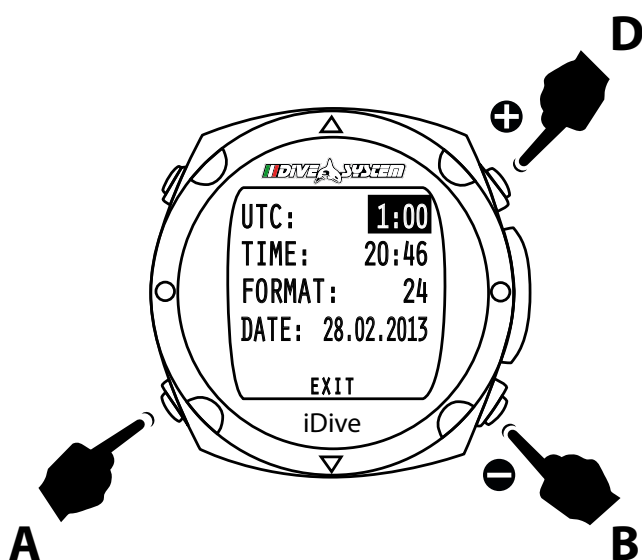


Sys Set

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



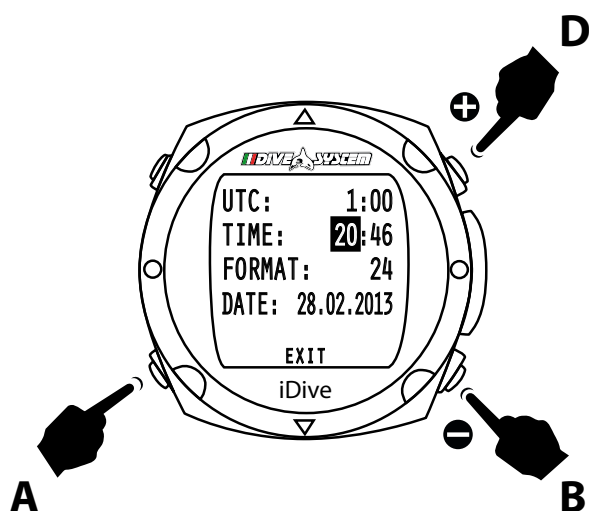
UTC - Fuso orario

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

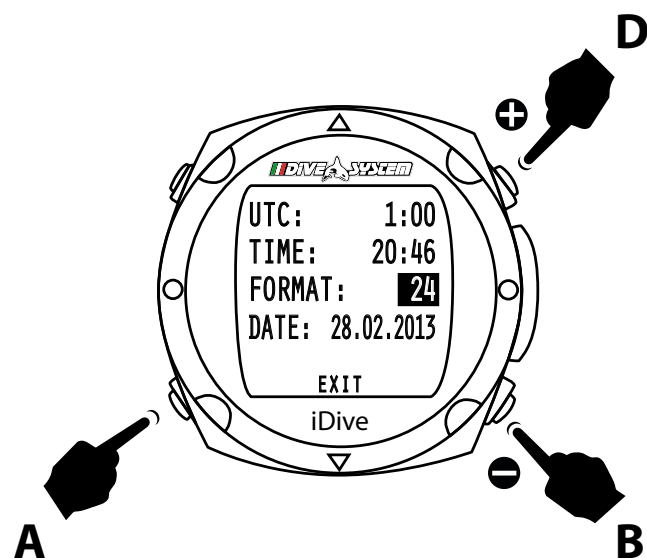
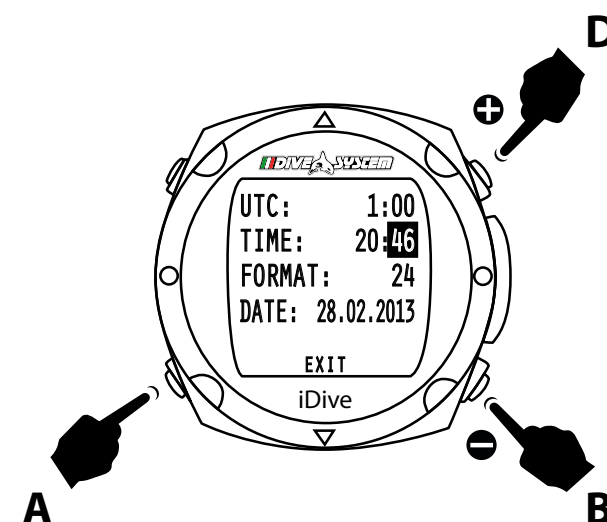


Time

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.

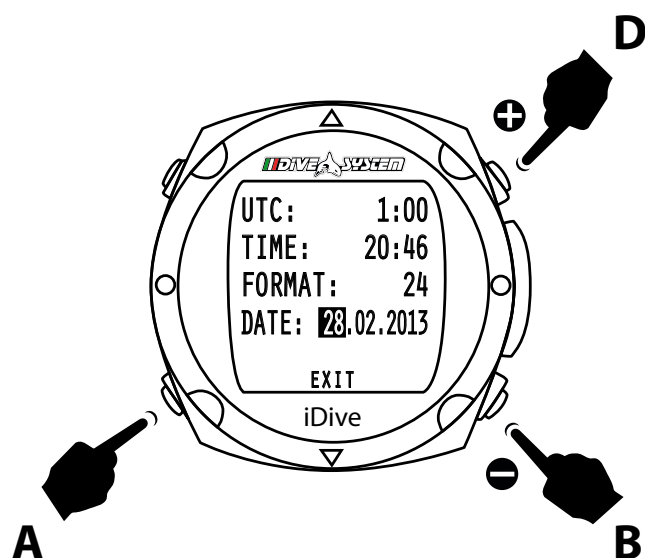
Premendo i tasti **B** o **D** per impostare i minuti esatti e poi premere il tasto **A** per confermare e passare all'impostazione successiva.



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.

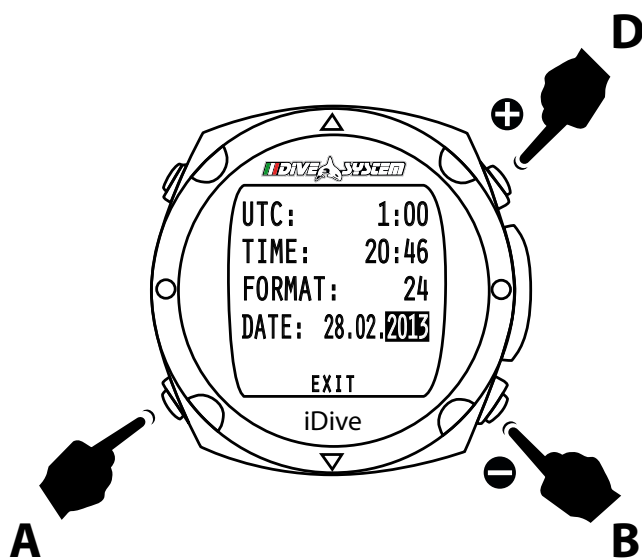
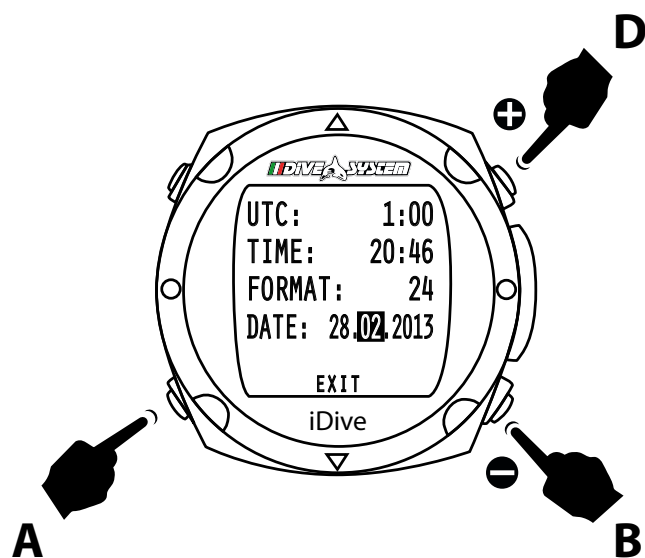


Date

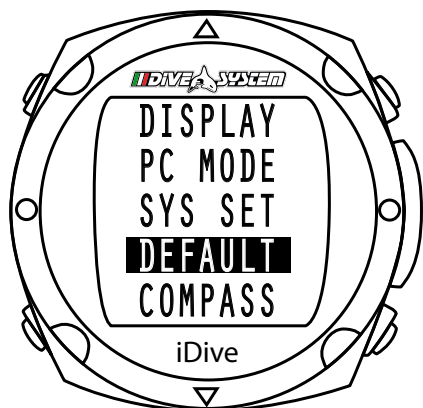
E' possibile impostare giorno mese e anno.

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.

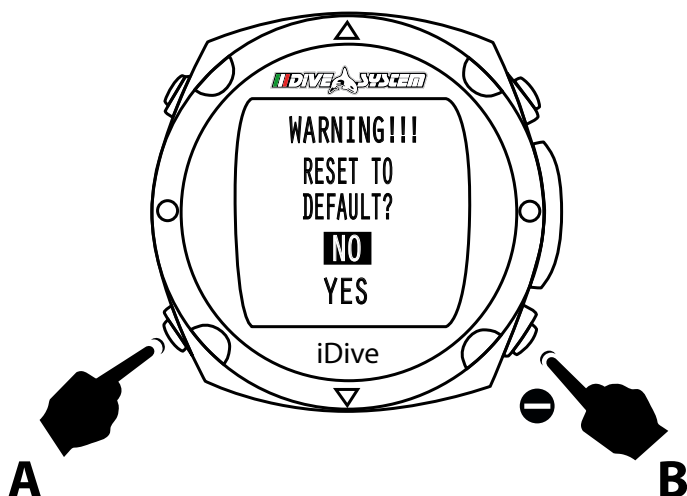
Selezionare con il tasto **B** la voce NO/YES e confermare con il tasto **A**

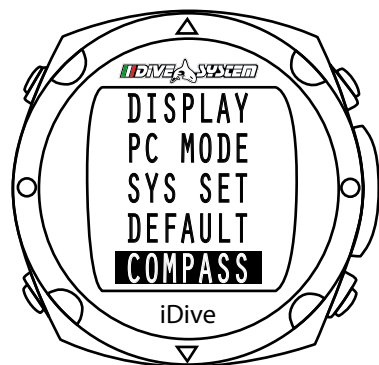
Premendo **YES** tutte le impostazioni saranno ripristinate ai valori di fabbrica

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.



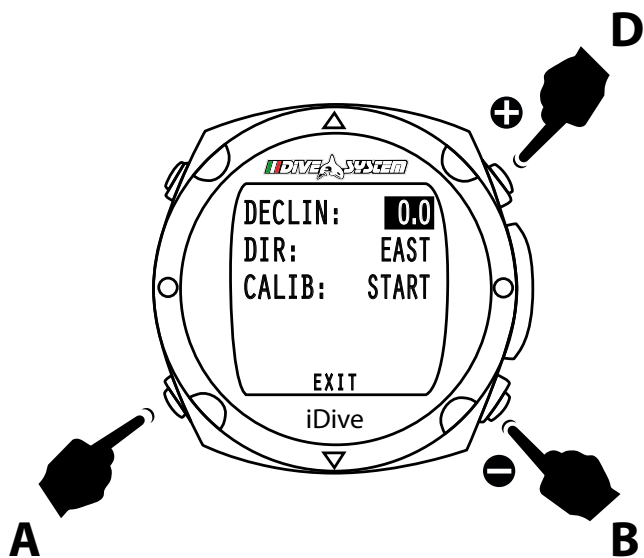


Compass

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.

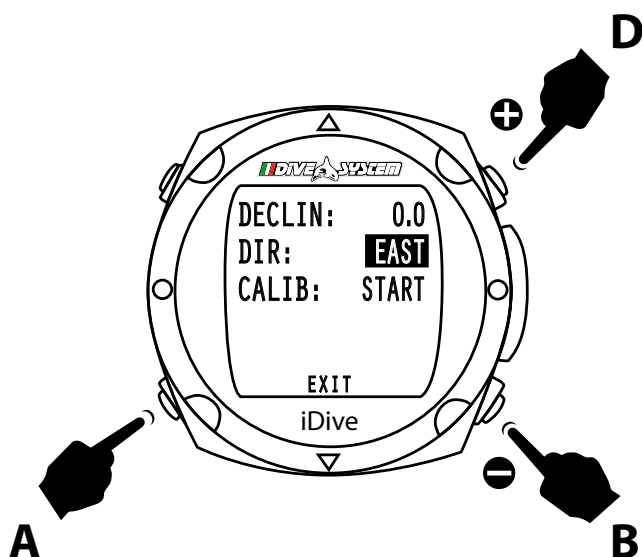


Declin

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.

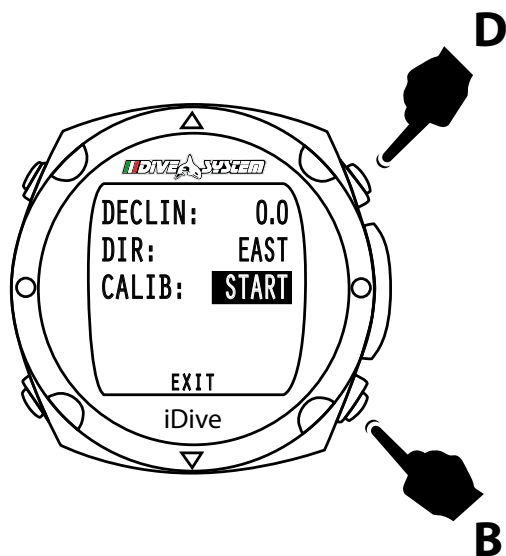


Dir

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.

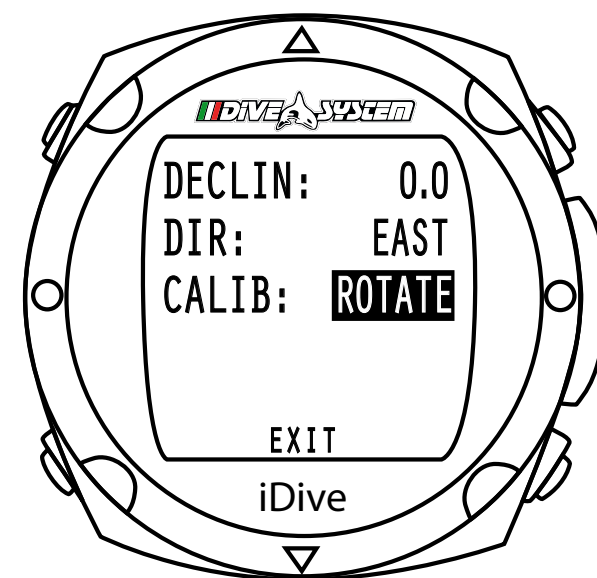


Calib

Può essere necessario calibrare la bussola.

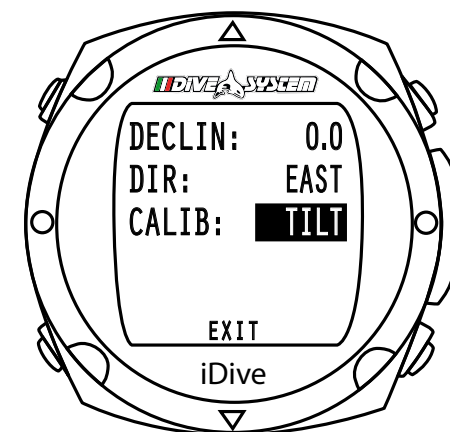
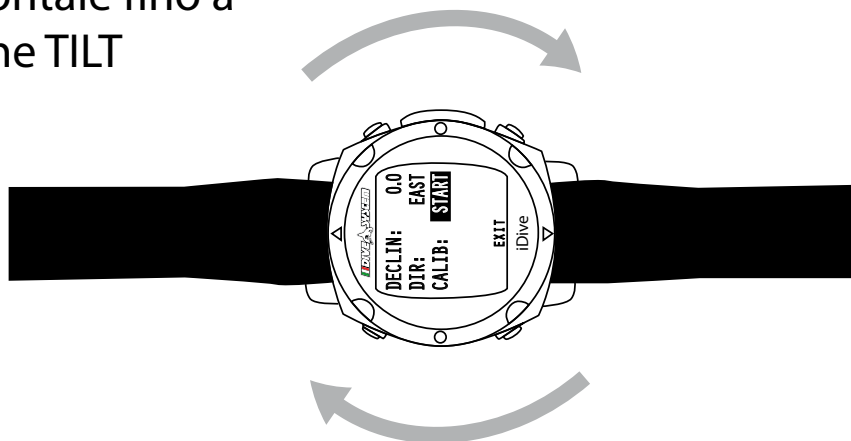
Premendo il tasto **B** o **D** al posto di START compare ROTATE

Quando viene visualizzato ROTATE posizionare l'orologio su superficie piana lontana da fonti ferrose e/o magnetiche e premere il tasto **B** o **D**



Impostazioni

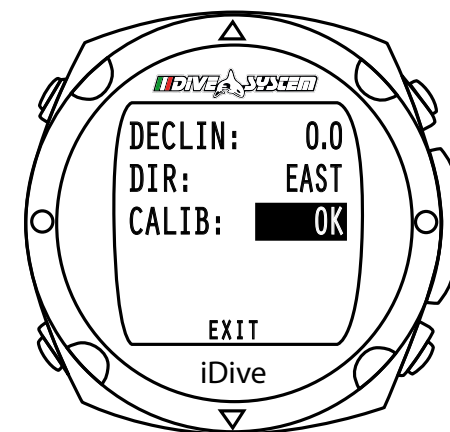
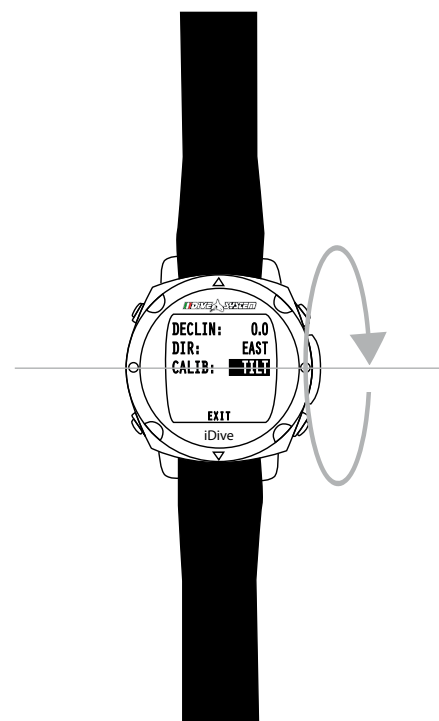
Ruotare l'orologio sul piano orizzontale fino a quando non compare l'indicazione TILT



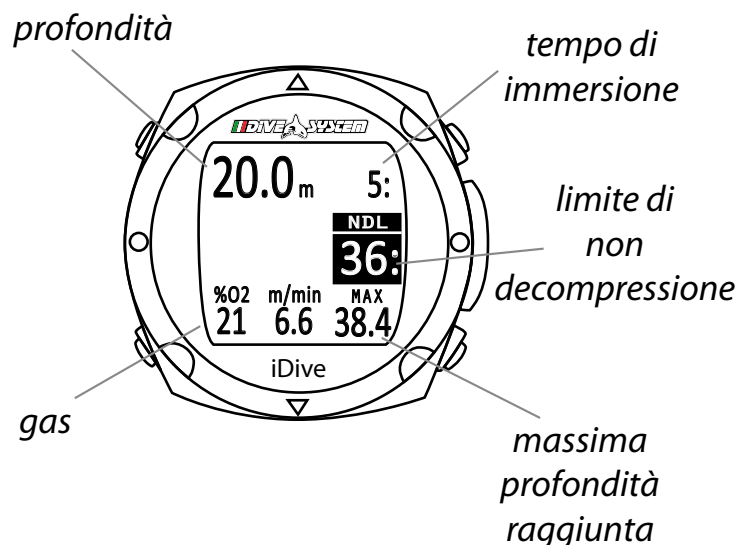
A questo punto prendere in mano l'orologio e ruotarlo sull'asse longitudinale fino a quando non compare il segnale OK.

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



Dive

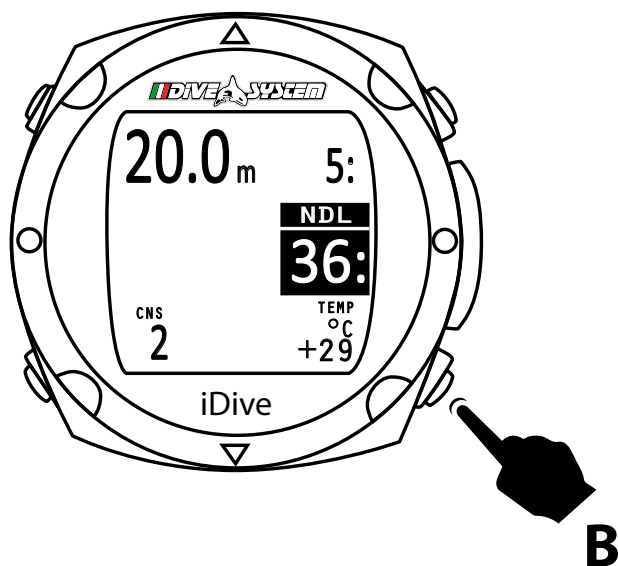
Il computer iDive è stato studiato per fornire la miglior lettura dei dati in immersione.

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

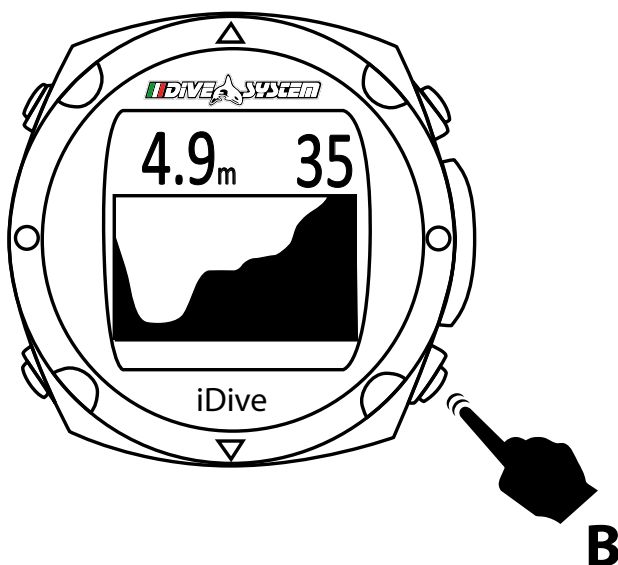


CNS e temperatura

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.

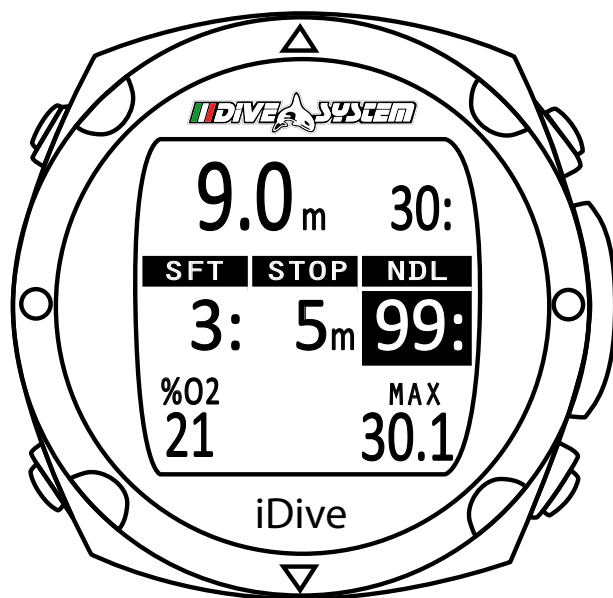


Profilo in immersione

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.

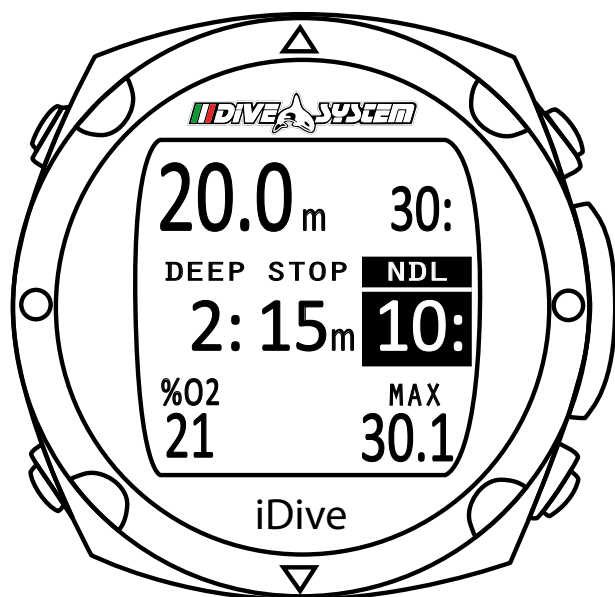
Premendo nuovamente il tasto **B**, l'iDive ritorna nella schermata delle informazioni di immersione.



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

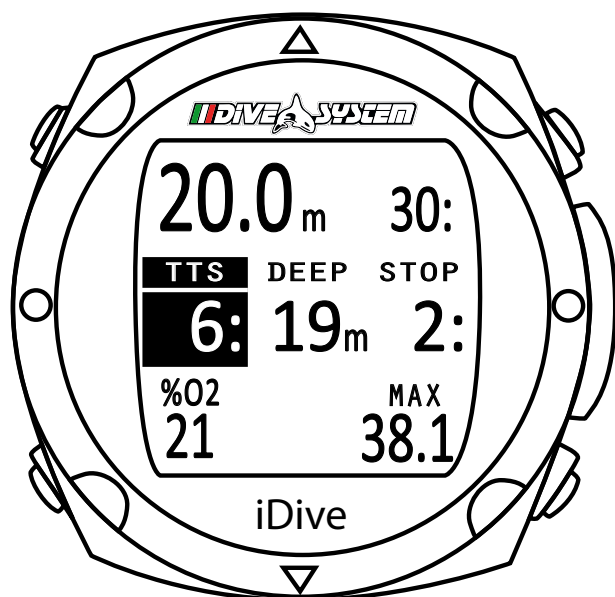


Deep Stop

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.

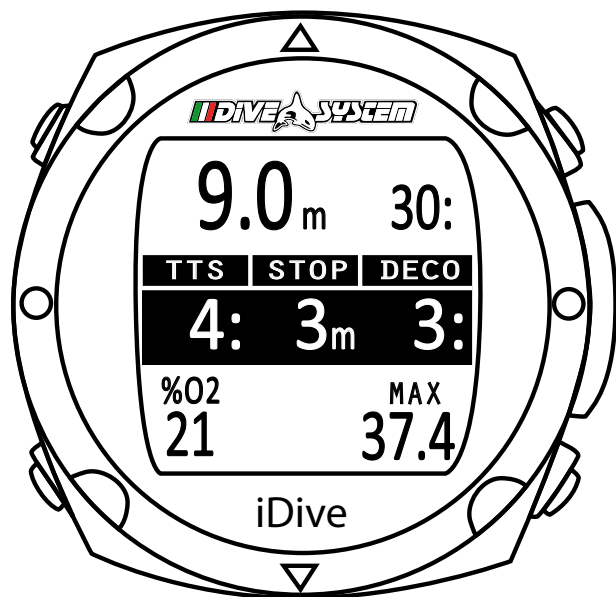
Il display è stato realizzato in modo che i dati della deep stop compaiono nella parte centrale con la scritta Deep Stop.

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.

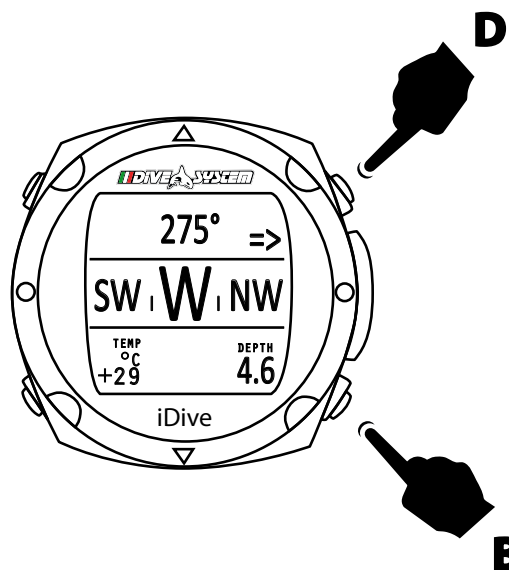
La deep stop non è una sosta obbligatoria e nel caso che la si ometta il computer continua a mostrare i dati dell'immersione



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.

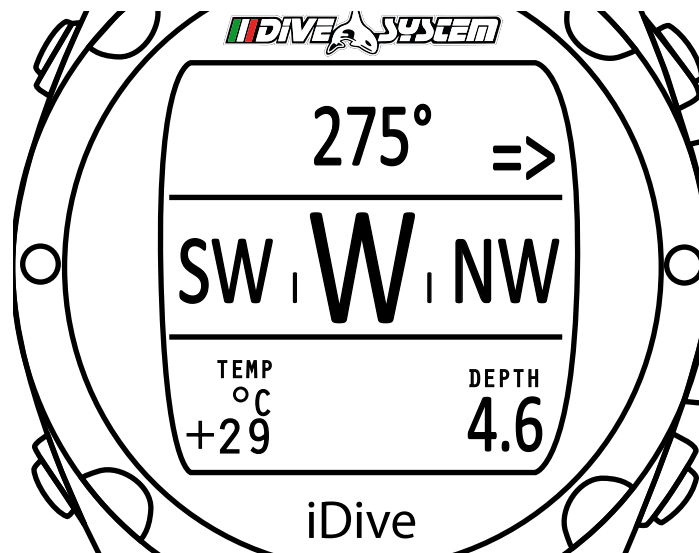
Nella parte centrale a sinistra del display si trova il tempo totale di risalita (TTS), accanto si trova l'indicazione dei metri a cui si deve effettuare la prima tappa obbligatoria (STOP) e nella parte destra i minuti relativi a la prima tappa obbligatoria (DECO).



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 $\pm 5^\circ$ dalla rotta impostata viene evidenziato il valore della direzione.

Se ci si sposta dalla rotta impostata per un angolo superiore a $\pm 5^\circ$ 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 $\pm 5^\circ$.

Nella parte inferiore vengono visualizzati la temperatura a sinistra e la profondità di navigazione (attuale) sulla destra.

Cambio gas in immersione

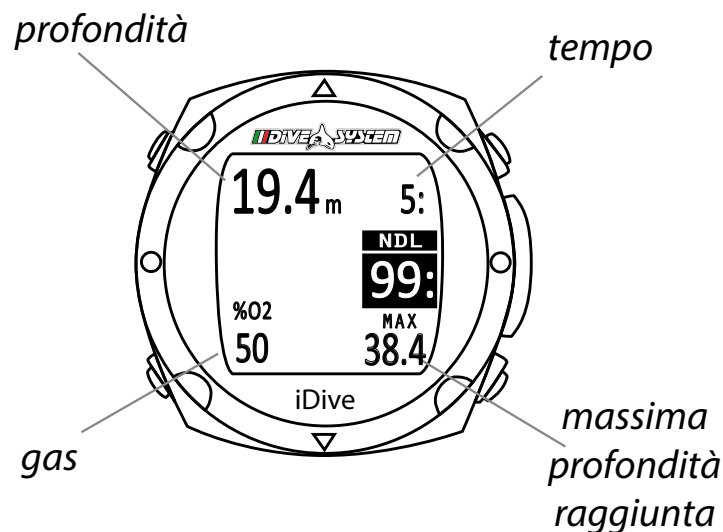
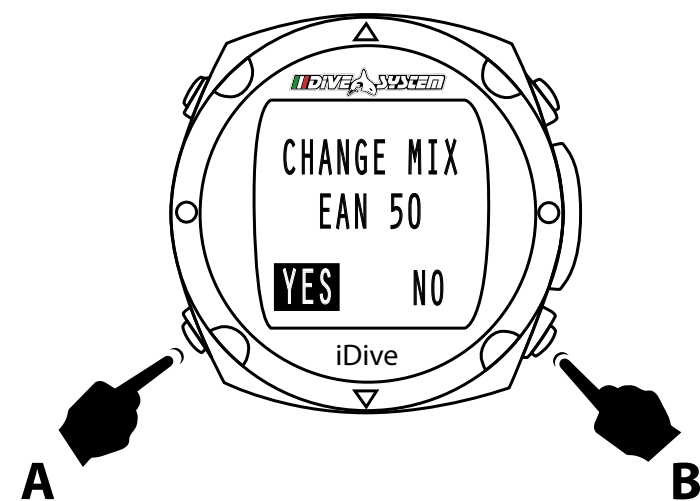
Se si è impostato una o più miscele decompressive (massimo 3), quando si arriva alla profondità determinata dalla MOD del primo gas deco, il display in basso a sinistra, ***miscela attualmente usata***, inizia a lampeggiare.

Premendo il tasto **A** si entra nella schermata cambio gas

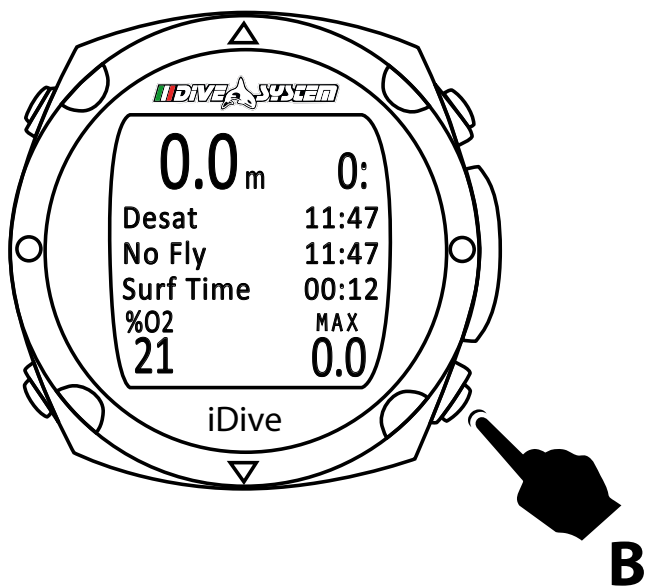
Con il tasto **A** puoi scegliere YES o NO e confermare con il tasto **B**. Effettuata la scelta l'iDive ritorna nella schermata delle informazioni di immersione.

Il nuovo gas che si sta utilizzando viene indicato.

Ad ogni cambio gas effettuare la stessa procedura



iDive - i dati in superficie



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.

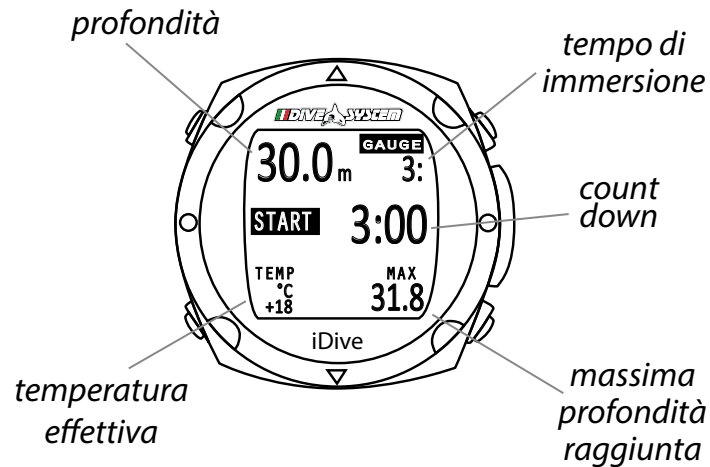
Fai perciò sempre riferimento alle più aggiornate linee guida presenti sul sito DAN qualora diverse da quelle sopra indicate.

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.

iDive in Gauge

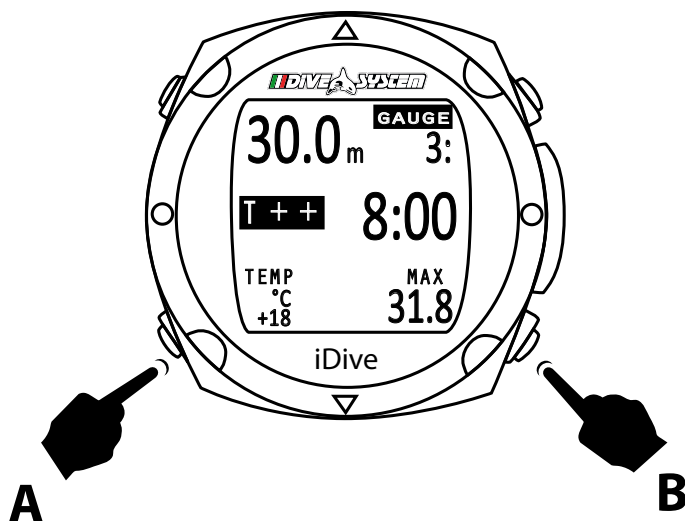


Gauge

Questa modalità permette di utilizzare il computer come un comune profondimetro.

iDive ha la possibilità di impostare un count down.

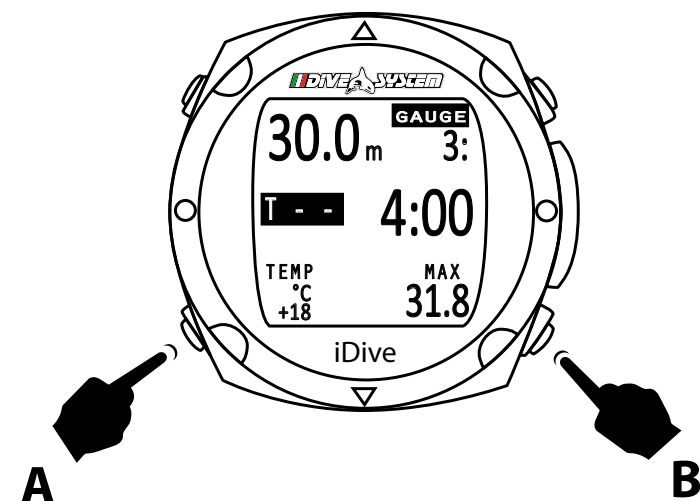
L'iDive è impostato di default con un tempo di count down di 3 minuti.



Per attivare il count down premere il tasto **B**.

Per aumentare i minuti, una volta in immersione premere il tasto **A**.

Al posto dello START comparirà T++ e premendo il tasto **B** si può aumentare il tempo, fino ad un massimo di 9:59.

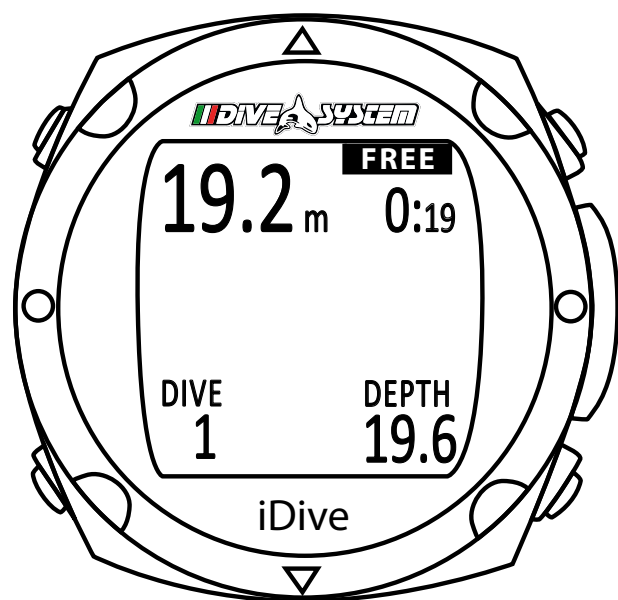


Premendo il tasto **A** al posto di T++ comparirà T- - , in questo modo premendo il tasto **B** si può diminuire il tempo, fino ad un minimo di 0:30

iDive in Free

ATTENZIONE:

Questa schermata non viene visualizzata e non è accessibile all'utente se nelle 24 ore precedenti sono state eseguite immersioni con ARA sia nella modalità Dive che Gauge.



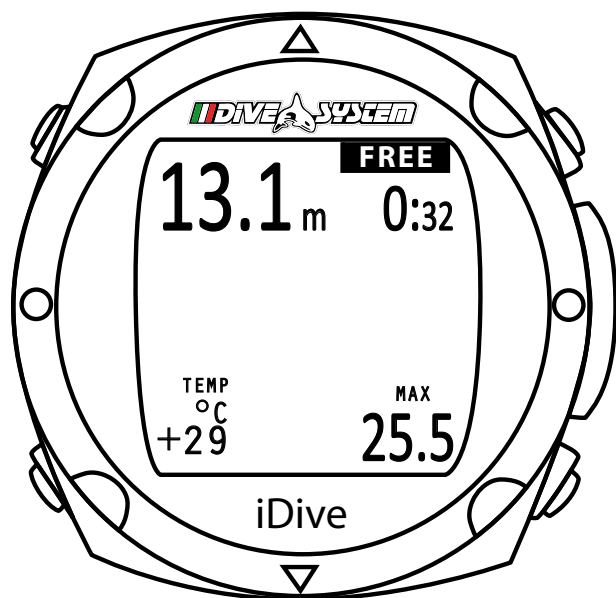
Free mode in immersione

Se il computer viene settato in modalità Free questa funzione verrà mantenuta per 15 minuti dopo di che ritornerà nella modalità orologio.

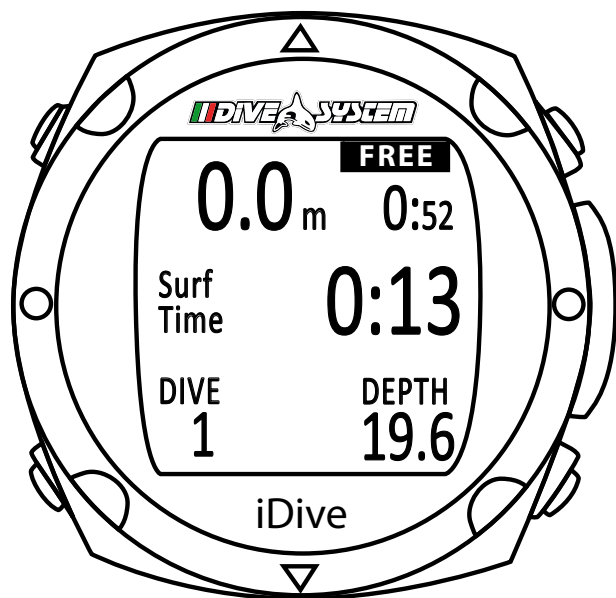
Se l'intervallo di superficie fra un'immersione e l'altra è superiore ai 15 si dovrà settare di nuovo il computer su modalità free e verrà considerata come una nuova serie di immersioni in apnea.

Durante le immersioni in apnea il computer mostra i dati relativi al tuffo in corso. In alto a sinistra si trova la profondità attuale e a destra

il tempo d'immersione, in basso sulla sinistra il numero dell'immersione e in basso a destra la massima profondità raggiunta in quel tuffo.



Premendo il tasto **B** nella parte inferiore del display verrà visualizzata sulla sinistra la temperatura dell'acqua e sulla destra la massima profondità raggiunta durante l'intera sessione di apnea.



Free mode in superficie

In superficie iDive mostra i dati relativi all'ultima immersione.

In alto a sinistra si trova la profondità con valore zero e a destra il tempo totale dell'ultima immersione, nella parte centrale del display verrà visualizzato il tempo dell'intervallo di superficie. In basso a sinistra il numero totale delle immersioni della serie eseguita e in basso a destra la profondità massima raggiunta nell'ultima immersione

Risoluzione problemi

Periferica non riconosciuta dal PC	• connettere la periferica USB • disinstallare 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