

SEAC[®]

Sea is calling



Dive computer **GURU**

AVVERTENZE IMPORTANTI	4	DIVE SET 2 (Impostazioni immersione 2)	31
AVVERTENZE GENERALI	4	MIX (Miscela)	32
AVVERTENZE DI PERICOLO	5	Immersioni multimiscela	33
Immersioni con miscela Nitrox	6	PLANNER (in curva di sicurezza)	34
Prima dell'immersione	7	PLANNER (deco planner)	35
Limiti del computer da immersione	7	LOGBOOK	36
Cura e manutenzione	7	ALARM (Allarmi Circuito Aperto)	37
CARATTERISTICHE TECNICHE DEL COMPUTER	8	La Bussola	38
Hardware	8	Previsione Meteo	39
Certificazione	8	Altimetro, barometro, termometro	40
Software	8	App per GURU Free	41
Caratteristiche Tecniche in breve	8	IL GURU IN IMMERSIONE	42
Ricaricare la Batteria	10	Immersione in con autorespiratore (OC)	43
Immersioni in acque particolarmente Freddi (<3 °C)	11	Altre informazioni in immersione	45
IL GURU FUORI DALL'ACQUA:	12	Tabella deco in immersione	47
Lo Sleep Mode	12	Cambio Mix in Immersione	48
La schermata di blocco	13	Forzare il Cambio Mix in Immersione	49
La struttura menu del GURU	14	Immersione in modalità GAUGE	50
La schermata orologio	15	Immersione in modalità APNEA (Free)	51
Menu Orologio	16	Bussola in immersione	52
DISPLAY (Impostazioni schermo)	17	App in immersione	53
SYS SET (data e ora)	18	IL GURU DOPO L'IMMERSIONE	54
PC MODE (collegamento al PC/Mac)	19	No-Fly	54
Collegare il Transmitter al GURU	20	Informazioni di desaturazione	55
Cambiare il canale di comunicazione del Transmitter	21	Menu App	56
IL TRANSMITTER IN IMMERSIONE	22	CHRONO: Cronometro	57
BAR / Psi	22	PITCH-ROLL (Pitch & Roll)	57
RBT e TANK RESERVE	23	MOON: Fasi Lunari	58
RBT in immersione in curva di sicurezza	23	MAGMETER (Magnetometer)	58
RBT in immersione con DECO	24	FITNESS: Contapassi	59
COMPASS (Impostazioni Bussola)	25	CLOCK ALARM: Sveglia	60
Reset to Default (reimposta dati di fabbrica)	26	Connettere il computer GURU al proprio PC o Mac	61
INFO (Informazioni GURU)	27	Aggiornare il Dive Computer GURU	61
Menu Immersione	28	CERTIFICATO DI GARANZIA	62
DIVE SET 1 (Impostazioni immersione 1)	29		

Congratulazioni per aver acquistato un computer per immersioni subacquee SEAC.

Il Vostro computer subacqueo SEAC è uno strumento tecnologicamente avanzato, fornito di un unico ed innovativo software per effettuare immersioni con Autorespiratore, con la possibilità di gestire due diversi gas, con percentuali di ossigeno dal 21% al 99%.

Il GURU dispone di molte altre funzioni:

funzione GAUGE, utile soprattutto a chi fa immersioni tecniche; funzione FREE per immersioni in apnea, oltre alle numerose funzioni outdoors e fitness, che rendono il GURU ideale anche per utilizzo fuori dall'ambito subacqueo.

Controllare sul sito www.seacsub.com la presenza di eventuali aggiornamenti del presente manuale.

AVVERTENZE IMPORTANTI

AVVERTENZE GENERALI

⚠ ATTENZIONE!

Leggere interamente il manuale utente prima di utilizzare il computer SEAC.

Un impiego scorretto renderà nulla la garanzia e potrebbe causare danni permanenti al computer.

⚠ ATTENZIONE!

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

⚠ ATTENZIONE!

Il computer subacqueo non sostituisce una formazione subacquea e dovrebbe essere utilizzato solamente da subacquei che siano stati opportunamente addestrati ed abbiano ottenuto il relativo brevetto rilasciato da una Associazione Didattica Certificata.

⚠ ATTENZIONE!

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

⚠ ATTENZIONE!

Il computer non sostituisce l'apprendimento della tabella di decompressione, che va sempre portata con sé in immersione per sicurezza, insieme a profonditàmetro ed orologio subacqueo.

⚠ ATTENZIONE!

L'immersione subacquea in apnea comporta rischi di sincope, taravana, edema polmonare ed emottisi, mentre l'immersione subacquea con autorespiratore comporta rischi relativi a malattia da decompressione, tossicità dell'ossigeno ed, in generale, ad altri rischi connessi all'immersione stessa: anche l'attenta lettura del seguente manuale ed utilizzo dello strumento non esclude i potenziali pericoli.

Chiunque non conosca o non accetti consapevolmente questi rischi non deve immergersi con il computer SEAC.

⚠ ATTENZIONE!

L'immersione subacquea comporta alcuni rischi che non possono essere mai completamente eliminati, sia in apnea che con autorespiratore. Nessun computer da apnea può garantire che non esista il rischio di sincope, taravana, edema polmonare od emottisi, mentre in caso di immersione con autorespiratore 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.

⚠ ATTENZIONE!

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 entro i limiti indicati dal computer al fine di minimizzare i rischi.

⚠ ATTENZIONE!

E' proibito condividere un unico computer per due subacquei durante le immersioni, ognuno deve avere il suo strumento al polso, per fornire informazioni e memorizzare i dati esclusivamente per lui.

⚠ ATTENZIONE!

Non immergersi con un computer che non abbia tenuto conto delle recenti precedenti immersioni, in quanto i suoi calcoli non potranno tenere conto di dati che non ha memorizzati.

⚠ ATTENZIONE!

Per motivi di sicurezza NON è possibile impostare la modalità FREE come modalità principale se non sono trascorse almeno 12 ore dall'ultima immersione SCUBA o GAUGE.

⚠ ATTENZIONE!

Evitare assolutamente di immergersi in apnea nelle 12 ore successive ad un'immersione con autorespiratore! Questa violazione potrebbe aumentare il rischio di insorgenza di MDD!

AVVERTENZE DI PERICOLO

- **Il computer NON è destinato ad un uso professionale! Esso è destinato esclusivamente ad un uso 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 funzionamenti e che sia ben leggibile.
- Controllare sempre che i settaggi siano corrispondenti a quelli desiderati e non lasciare che il computer sia manipolato da altri prima dell'immersione. Nel caso sia stato manipolato controllare che i settaggi siano corrispondenti a quelli desiderati.
- Bisogna tenere presente che il nostro fisico ha delle variazioni anche giornaliere di cui il computer non può tenere conto. Se la propria condizione fisica non è ottimale oppure se si avvertono problemi fisici, evitare di immergersi!

- Si devono evitare tutti i comportamenti che aumentano i rischi legati alla malattia da decompressione come risalite rapide, immersioni a yo-yo, violazione di soste di decompressione obbligatorie, immersioni con intervalli di superficie troppo ravvicinati e qualsiasi comportamento non dettato dal buon senso e dall'addestramento.
- L'utilizzo dello strumento comunque non permette il suo utilizzo senza la dovuta preparazione data da un addestramento specifico.

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

Si consigliano immersioni all'interno della curva di sicurezza così da ridurre i rischi collegati alla malattia da decompressione.

- Si consigliano immersioni non superiori a 40 metri o in base al valore di % di ossigeno contenuto nella bombola, ppO_2 max 1,4 BAR. L'esposizione a valori più alti espone il sub a pericolo di vita.
- Rispettare la velocità di risalita consigliata dallo strumento, una velocità di risalita eccessiva espone il sub a pericolo di vita.
- Il computer calcola il tempo totale di risalita ma questo potrebbe risultare più lungo di quello visualizzato in base ad alcuni parametri che il computer ricalcola durante tutta l'immersione, cercare di risalire alla velocità corretta, rispettare la profondità delle soste visualizzate aiuta a rispettare questa durata.
- Rispettare sempre il NO FLY time: assolutamente non salire a bordo di un aereo se l'icona del NO FLY time è presente ancora sul display. Ricordarsi di pianificare l'ultima immersione della serie tenendo conto delle raccomandazioni fornite dal DAN (Divers Alert Network).
- Anche se si rispettano tutti gli intervalli previsti l'attuale medicina iperbarica, non si può escludere l'insorgenza della malattia da decompressione in aereo dopo le immersioni.

Immersioni con miscele Nitrox

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

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

- Controllare il settaggio della ppO_2 max e non superare mai il valore di 1,4 BAR.
- NON IMMERGERSI senza aver controllato il contenuto della bombola con strumenti dichiarati affidabili.
- Controllare il gas impostato sul computer che corrisponda a quello contenuto nella bombola con cui ci si immerge.
- Le immersioni in Nitrox-Trimix-CCR necessitano di un addestramento specifico, NON immergersi senza il dovuto addestramento.
- Il superamento del limite massimo della ppO_2 impostato e consigliato impone una risalita a quote minori e nel caso di un valore di CNS (Sistema nervoso centrale) vicino al limite si consiglia una riduzione dell'esposizione all'ossigeno.
- Utilizzare il computer da immersione solo dopo aver letto il manuale d'istruzioni in tutte le sue parti e averne compreso il suo funzionamento. In casi di dubbi o domande rivolgersi al proprio istruttore oppure al proprio rivenditore prima di immergersi.

Prima dell'immersione

- 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 lesioni gravi o morte.

Limiti dei computer da immersione

Il computer rispecchia le più aggiornate linee guida sulla sicurezza delle immersioni, va però ribadito che questi studi sono da considerarsi su base teorica ed elaborati per ridurre i rischi, ma non possono garantire di evitare la possibilità di contrarre malattie derivanti dall'attività subacquea, ossia MDD per l'immersione con autorespiratore e sincope/taravana/emotissi per l'immersione in apnea.

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. Conservare il computer in un luogo fresco (5°C-25°C) ed asciutto.
- Non mettere il computer in camera iperbarica.

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

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

- La garanzia decade se il computer viene aperto da un centro assistenza non autorizzato.
- Il computer GURU è costruito per resistere all'uso in acqua di mare ma al termine dell'immersione bisogna sciacquare bene in acqua dolce e non esporre direttamente ai raggi solari o fonti di calore per farlo asciugare.
- Verificare che non siano presenti tracce di umidità all'interno del display.
- Non tentare di aprire, modificare o riparare il computer da solo. Rivolgersi sempre ad un Centro Autorizzato o direttamente a SEAC.

CARATTERISTICHE TECNICHE DEL COMPUTER

Hardware

Il computer è costituito in materiale misto: Tecnoplimero ad alta resistenza - Acciaio inox, vetro Minerale.

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

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

- Garanzia precisione del sensore: 130 mt.
- Profondità Massima: 150 mt / 500 ft.
- Precisione della Misura della Pressione Assoluta.

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

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

Se portato al polso la rilevazione della temperatura in aria è influenzata dal calore corporeo, per una rilevazione accurata della temperatura immergere il dispositivo in acqua oppure lasciare il dispositivo lontano da fonti di calore per alcuni minuti.

Certificazione

L'hardware del computer ha ottenuto le certificazioni CE e EN13319.

Software

Algoritmo: Il computer adotta il modello Bühlmann ZHL-16B per le immersioni in SCUBA.

Caratteristiche Tecniche in breve

SEAC GURU	
Modalità Immersione	Aria/Nitrox - Gauge - Apnea
Mix Gestiti	2 Mix (O ₂ : 21% - 99%)
Algoritmo	Bühlmann ZHL-16 B
Adattamenti personali Algoritmo	6 Livelli di conservativismo
RDM (Gestione avanzata ripetitive)	Si
Gas switch e Gas break	Si
PO₂	1.2 - 1.6
Calcolo CNS	Si
Adattamento altitudine	Automatico
Adattamento acqua	Manuale (salata o dolce)

SEAC GURU	
Deep Stop	Si
Personalizzazione Safety Stop	Si, tempo e profondità
Personalizz. profondità ultima sosta deco	Si (da 6mt a 1mt)
Allarmi	Acustici + visivi
Planner	NDL + Planner Deco
Trasmitter Wireless	Compatibile
Bussola	3D autocompensante, 1° risoluzione
Funzioni Apnea	Surf time, Profondità, tempo del tuffo, numero del tuffo, velocità, Profondità max, temperatura acqua, orario, riepilogo della sessione corrente
Funzioni Outdoor	Altimetro, Barometro, Temperatura, Previsione meteo
Conta passi	Si
Funzioni Fitness	Numero di passi, distanza, velocità, calorie bruciate
Altre funzioni speciali	Cronometro, Livella, Magnetometro, Fasi lunari, Sveglia, Doppio fuso

SEAC GURU	
Retroilluminazione	Led SuperBright
Modalità di retroilluminazione	Timer, On e off manuale, sempre-acceso in immersione.
Display	100% matrice di punti 80x80 pixel
Cassa	Composito
Vetro	Minerale
Prolunga	Inclusa
Batteria	Ricaricabile USB Ioni di litio ~ 40 ore (immersione) ~ 2-3 mesi (orologio) ~ 6-7 mesi (Stand-by)
Logbook	~ 160 hr scuba (campionamento 10 sec)
Profondità Max	150 mt / 500 ft
PC/Mac Connect.	Si, interfaccia USB inclusa
Aggiornamenti	Aggiornabile dall'utente

Ricaricare la Batteria

Il GURU dispone di una batteria ricaricabile Li-ion senza effetto memoria, i dati di autonomia riportati possono variare del +/-15% a seconda di temperatura ambiente, impostazioni del dispositivo, applicazioni installate, versione del sistema operativo, impostazione della retroilluminazione e utilizzo.

⚠ ATTENZIONE!

Effettuare un ciclo di carica completa prima del primo utilizzo.

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

E' consigliabile utilizzare una presa di corrente USB a muro (come quella degli smartphone/tablet) per ricaricare il GURU.

Nel caso si decidesse di utilizzare una presa USB di un PC assicurarsi che il PC non interrompa il flusso di corrente quando in stand-by. Ricaricare il GURU da PC è comunque sconsigliato in quanto si rischia che la ricarica avvenga solo parzialmente.

Anche se la batteria di nuova generazione del GURU non ha effetto memoria è comunque consigliabile ricaricare completamente la batteria.

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

⚠ ATTENZIONE!

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

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

Una volta terminata la carica della batteria, anche se il dispositivo resta collegato alla rete elettrica, il GURU interrompe automaticamente il flusso di corrente. Nel caso si lasciasse il computer in ricarica per un tempo maggiore del necessario (es. tutta la notte), si potrebbe trovarlo in sleep mode.

Si può controllare la % di carica del GURU premendo un qualsiasi bottone nella schermata orologio.

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

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

⚠ ATTENZIONE!

Non lasciare il GURU completamente scarico per un lungo periodo di tempo (es. 3 mesi) ciò può danneggiare la batteria. Il GURU registra un allarme nel caso venisse lasciato scarico per lunghi periodi, questa eventualità non è coperta da garanzia.



Immersioni in acque particolarmente Frede (<3 °C)

Il GURU può essere utilizzato anche per immersioni in acque particolarmente fredde (<3 °C), tuttavia l'esposizione a temperature molto basse può influire negativamente sulla tensione residua della batteria, diminuendo l'autonomia del computer.

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

⚠ ATTENZIONE!

Nel caso di immersioni in acque particolarmente fredde (<3°C) ricaricare il computer al 100% od assicurarsi che sia presente almeno il 50% di carica.

⚠ ATTENZIONE!

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

IL GURU FUORI DALL'ACQUA:

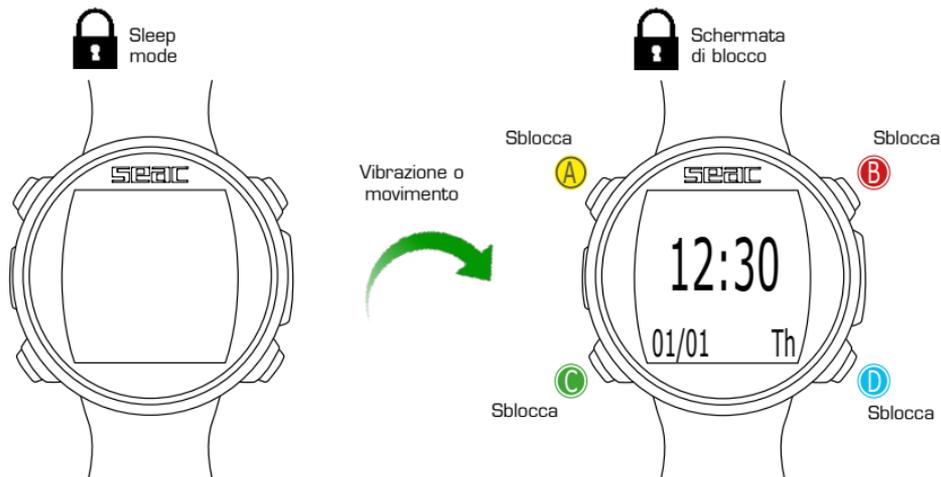
Lo Sleep Mode

Il computer GURU è dotato della funzione Sleep Mode.

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

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

E' possibile disattivare lo Sleep mode (sconsigliato) dal menu DISPLAY (vedere sezione dedicata in questo manuale)

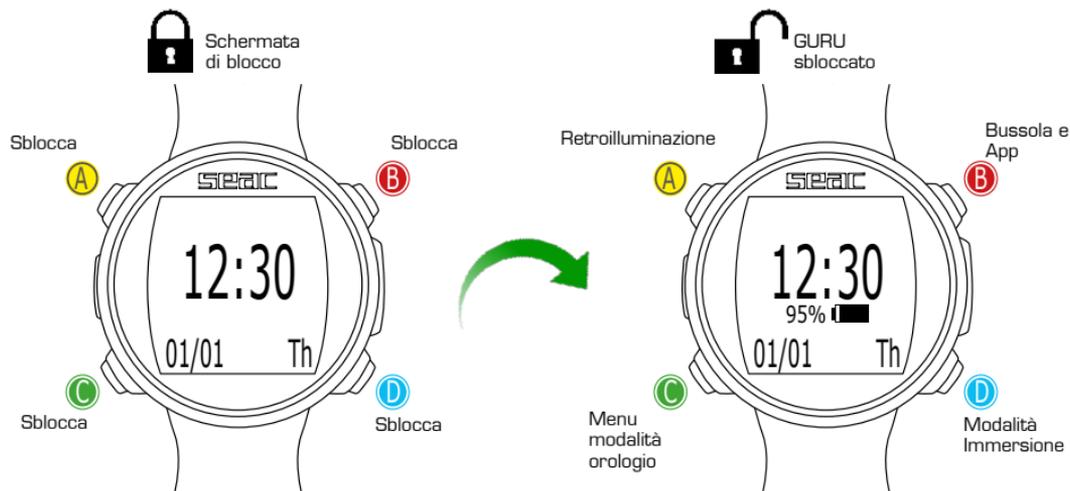


La schermata di blocco

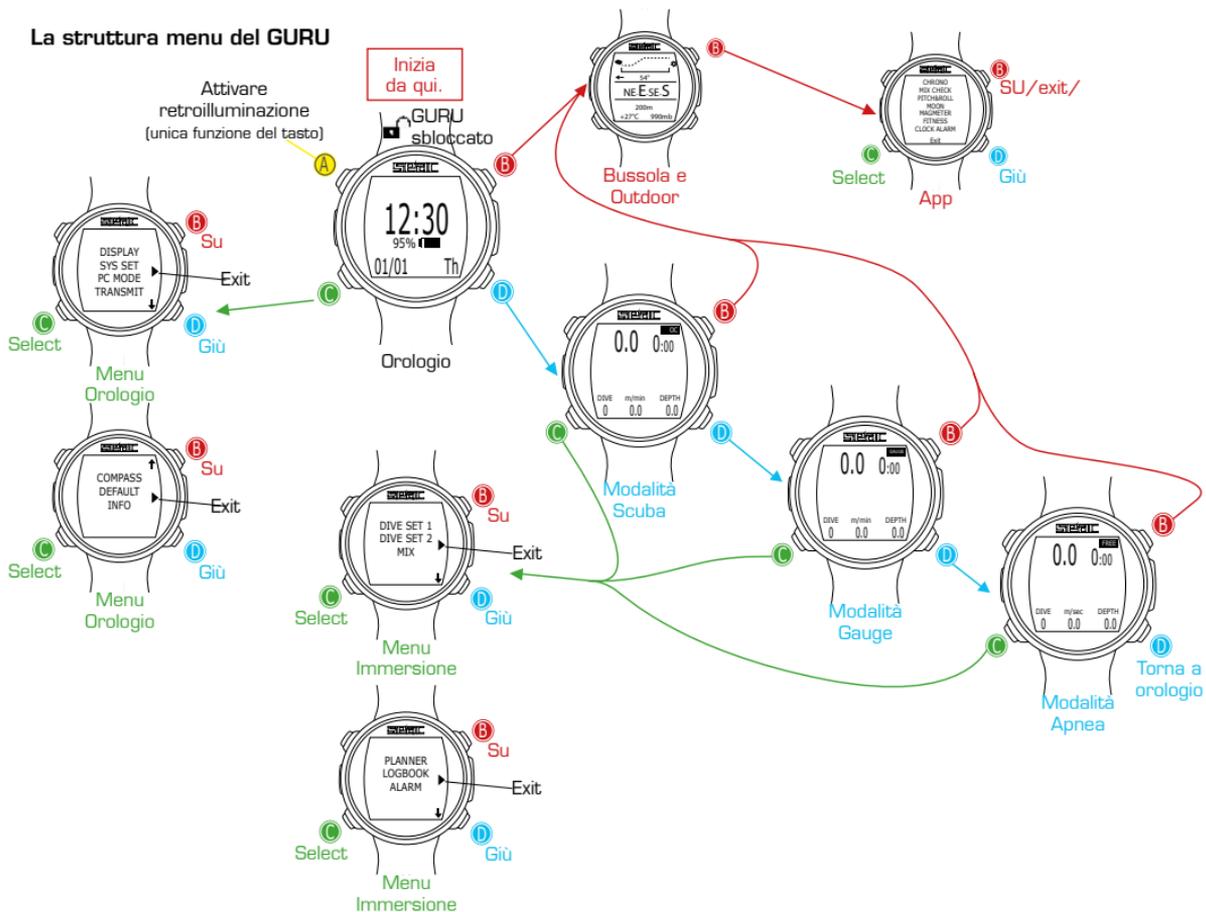
Dopo 60 secondi di inattività in modalità orologio il computer attiva automaticamente la modalità "blocco".

Premere un tasto qualsiasi per sbloccare il GURU.

Il computer è sbloccato quando la % di batteria è visualizzata al di sotto della schermata orario.



La struttura menu del GURU





La schermata orologio

Quando non in immersione la schermata orologio è considerata quella principale del GURU. Durante la navigazione nei menu il computer tornerà automaticamente alla schermata orologio se nessun pulsante viene premuto per più di 60 secondi.

Nella schermata orologio vengono visualizzati:

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

Al centro in piccolo: % batteria.

⚠ ATTENZIONE!

Non immergersi se la carica della batteria è inferiore al 30%.



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

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

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

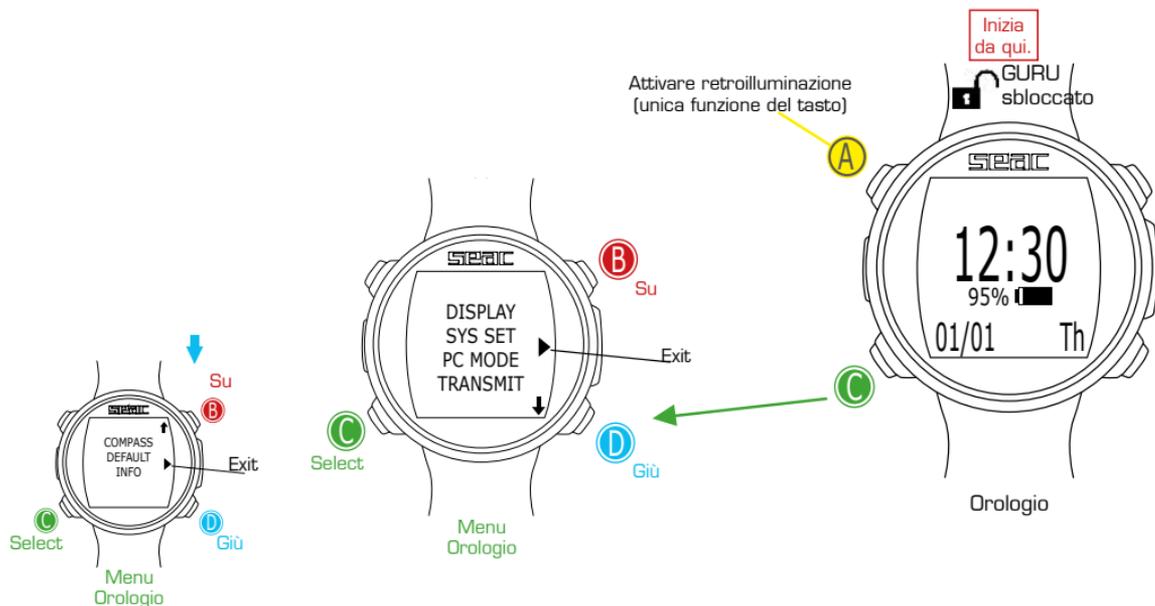
Menu Orologio

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

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

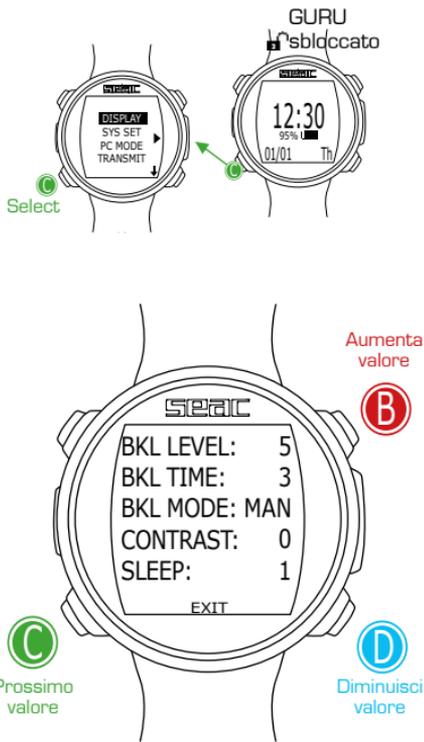
Continuare a premere **D** per visualizzare la seconda pagina del menu.

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



DISPLAY (Impostazioni schermo)

Il Menu DISPLAY permette di modificare le impostazioni relative allo schermo del GURU. Fare riferimento alla figura a fianco per navigare nel menu DISPLAY.



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

⚠ ATTENZIONE!

Impostare un valore molto alto riduce l'autonomia del GURU.

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

BKL MODE: [AUTO-MAN-DIVE]. Imposta la modalità della retroilluminazione.

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

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

DIVE: La retroilluminazione si attiva automaticamente e resta attiva durante tutta l'immersione.

Quanto non in immersione utilizza le impostazioni AUTO.

⚠ ATTENZIONE!

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

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

⚠ ATTENZIONE!

Impostare un valore molto alto riduce l'autonomia del GURU.

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

⚠ ATTENZIONE!

Disattivare la funzione Sleep riduce drasticamente l'autonomia del computer.

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

SYS SET (data e ora)

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

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

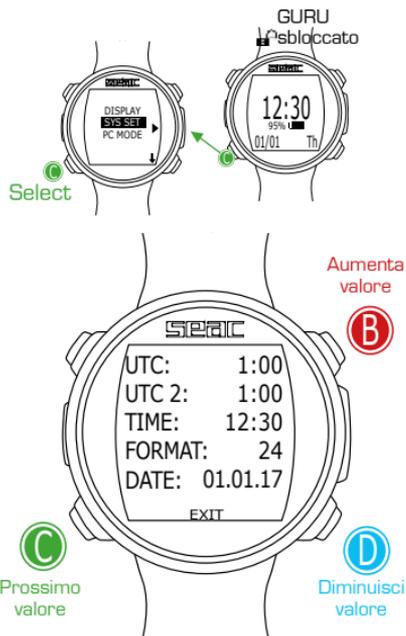
UTC 2 (Coordinated Universal Time): Regola il secondo fuso orario.

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

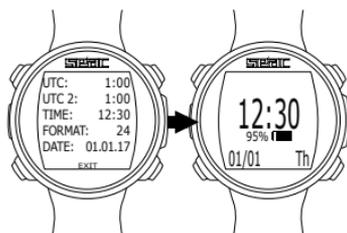
TIME: Imposta l'orario (formato 24hr).

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

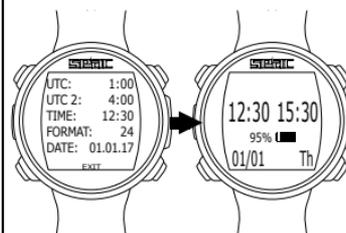
Per uscire selezionare EXIT (oppure attendere 60 secondi senza premere alcun tasto).



UTC 2 = UTC

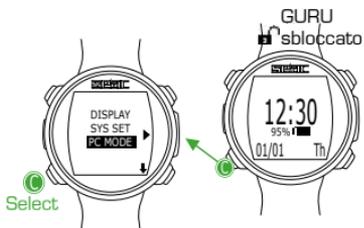


UTC 2 ≠ UTC



PC MODE (collegamento al PC/Mac)

La modalità PC MODE è utilizzata per collegare al PC/Mac tramite il DiveLogger.



Per scaricare il DiveLogger e collegare il GURU al PC/Mac per poter scaricare le immersioni ed effettuare gli aggiornamenti, collegarsi all'indirizzo:

<http://www.seacsub.com>

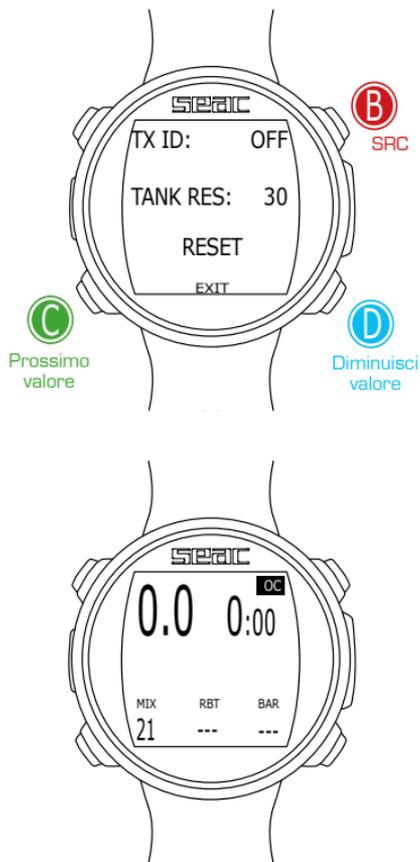
Per scaricare il programma e scaricare gli aggiornamenti è necessaria una connessione ad internet.

⚠ ATTENZIONE!

Il DiveLogger e gli aggiornamenti sono completamente gratuiti. Tuttavia per poter scaricare il software è necessaria una connessione ad internet, nel caso si utilizzasse una connessione a consumo il proprio provider di servizi internet potrebbe addebitare il costo per il traffico dati generato. E' sempre consigliato utilizzare una connessione ADSL Flat per l'accesso ad Internet. Per ulteriori informazioni consultare il proprio provider Internet.

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





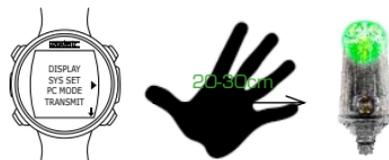
Collegare il Transmitter al GURU

Dopo aver acceso il Transmitter accedere al menu TRANSMIT sul GURU (premendo il tasto in basso a sinistra dalla schermata orologio e scorrendo le voci di menu).

Per eseguire il primo collegamento al Transmitter ("Pair") posizionare il GURU a circa 20-30cm dal Transmitter:

⚠ ATTENZIONE!

Posizionare il GURU troppo vicino al Transmitter potrebbe impedire il corretto Pair.



Successivamente Premere il tasto **B** per iniziare la ricerca del Transmitter (SRC). Appena il Pair è eseguito il TX ID del Transmitter sarà visualizzato a schermo.

(Ogni Transmitter dispone di 31 canali TX ID di comunicazione, il TX ID è assegnato in modo casuale al Transmitter, puoi si può modificare il TX ID del Transmitter nel caso in cui si verificassero interferenze con un altro Transmitter, vedere il capitolo dedicato su questo manuale).

Per verificare il corretto Pair tra GURU e Transmitter attivare la modalità immersione. Entro 30 sec. la pressione della bombola sarà visualizzata nella parte in basso a destra dello schermo (BAR) (Il valore RBT viene visualizzato unicamente durante l'immersione, vedere capitolo dedicato su questo manuale)

Dopo il Pair, il GURU e il Transmitter si conetteranno automaticamente appena il GURU attiverà la modalità immersione OC (circuitto aperto).

⚠ ATTENZIONE!

L'uso del Transmitter riduce l'autonomia del GURU a circa 20 ore di immersione. Impostare TX ID su "OFF" nel caso non si utilizzasse il Transmitter.

Cambiare il canale di comunicazione del Transmitter

In caso di interferenze con altri Transmitter è necessario modificare il canale di comunicazione (TX ID).

Ogni Transmitter dispone di 31 canali. Il canale viene assegnato in modalità random (casuale), il canale assegnato è memorizzato e non viene modificato fino all'esaurimento della batteria del Transmitter oppure dopo aver eseguito la seguente procedura di cambio TX ID.

PROCEDURA:

Collegare il Transmitter (spento) ad un primo stadio.



Aprire la bombola.



Chiudere la bombola.



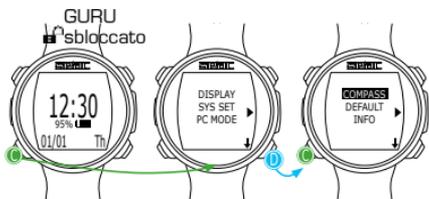
Premere il pulsante di scarico del secondo stadio e togliere completamente la pressione al Transmitter prima che essa abbia completato la fase di avvio. Attendere 30 secondi prima di accendere nuovamente il Transmitter.

Dopo aver eseguito il cambio TX ID è necessario eseguire nuovamente la procedura di pair, dopo aver selezionato il comando RESET sul GURU.

Selezionare RESET (TX ID viene impostato automaticamente su OFF), successivamente eseguire nuovamente la procedura di Pair come descritto nell'apposito capitolo di questo manuale.

COMPASS (Impostazioni Bussola)

Il Menu COMPASS permette di impostare la bussola.

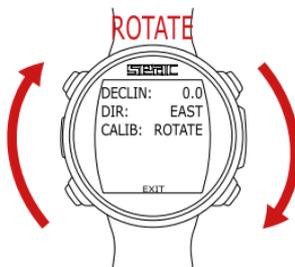


DECLIN: La declinazione serve a compensare la differenza tra il nord geografico e il nord magnetico, si può ottenere questo dato consultando appositi siti internet.

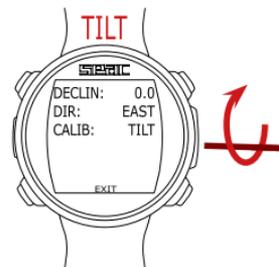
(Se non si conosce come impostare il valore DECLIN, lasciarlo a 0.0).

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

CALIB: (Calibrazione) Premere **B** o **D** per iniziare la calibrazione della bussola. Per una corretta calibrazione tenersi lontano da fonti di campi magnetici (PC, Televisioni, Pali della luce etc.).



Ruotare su una superficie piana in modo lento e costante.

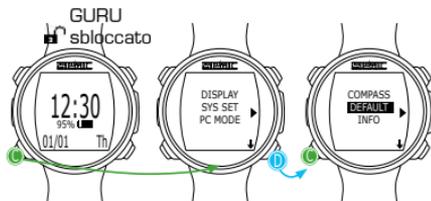


Ruotare sull'asse orizzontale in modo lento e costante.

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

Reset to Default (reimposta dati di fabbrica)

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



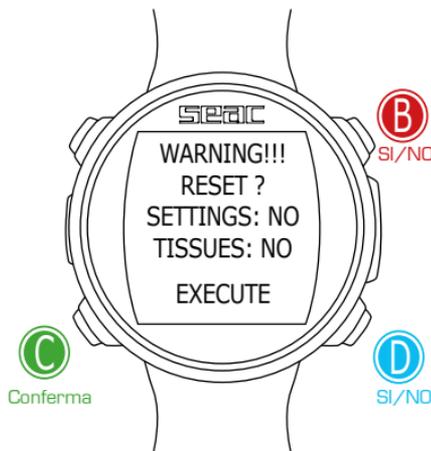
SETTINGS: Yes/No. Reset di tutte le voci di menu alle impostazioni di fabbrica. Il comando SETTING resetta tutti i menu e le impostazioni (MIX, Allarmi, etc.) Non resetta la saturazione dei tessuti del subacqueo.

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

⚠ ATTENZIONE!

Per **NESSUNA** ragione resettare la saturazione dei tessuti se il dispositivo è utilizzato dalla stessa persona! Ciò non consente al GURU di eseguire un calcolo decompressivo corretto!

EXECUTE: Esegui il reset delle voci impostate come YES. (Selezionare la funzione EXECUTE e premere il tasto **C** per eseguire il reset).



⚠ ATTENZIONE! PERICOLO!

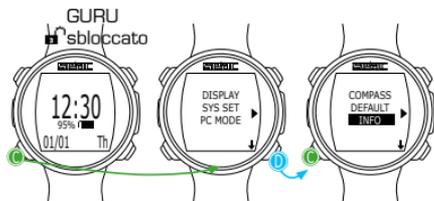
NON eseguire il reset della saturazione dei tessuti (TISSUES=YES) se il dispositivo sarà utilizzato dalla stessa persona!!!
Ciò può provocare il rischio di incidenti anche mortali.
E' possibile resettare i tessuti solo ed esclusivamente nel caso in cui il dispositivo GURU venga utilizzato da una persona che non abbia eseguito immersioni nelle 48 ore precedenti.

⚠ ATTENZIONE!

Un eventuale Reset dei tessuti è registrato in modo indelebile nel Logbook di immersione del GURU.
L'Utente si prende la piena e completa responsabilità del Reset della saturazione dei tessuti.

INFO (Informazioni GURU)

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



Modello per esteso: SEAC - GURU.

S/N: Serial number dell'unità.

APOS: Versione del sistema operativo installata sull'unità.

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



Menu Immersione

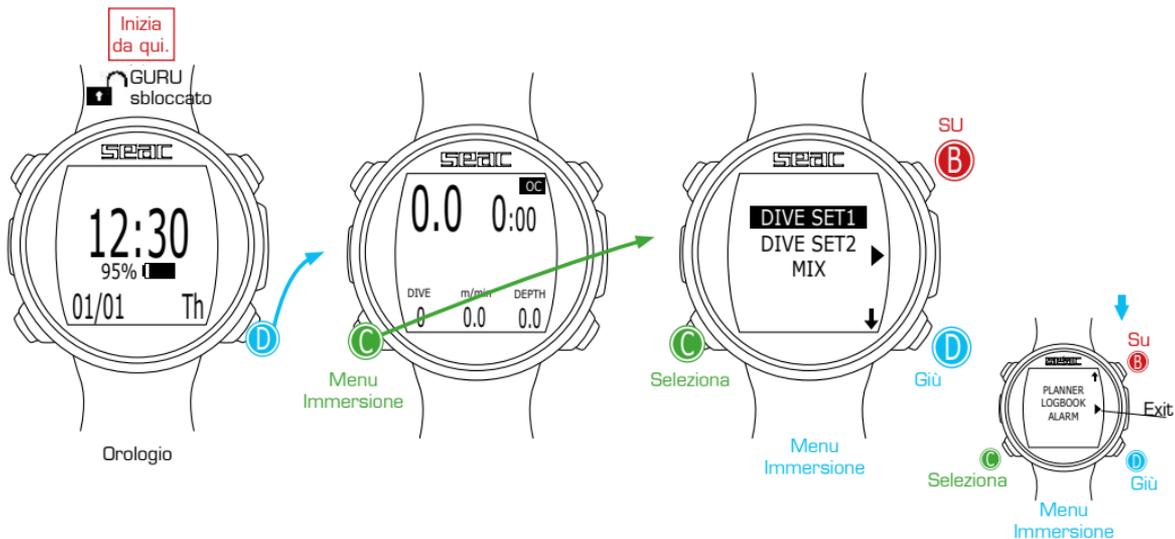
Il Menu immersione contiene tutte le impostazioni direttamente correlate all'immersione.

Per accedere al Menu Immersione sbloccare il GURU premendo qualsiasi tasto e dalla schermata orologio premere il tasto **D** per accedere alla schermata immersione, successivamente premere il pulsante **C** per accedere al menu immersione.

Premere i tasti **B** e **D** per scorrere le voci del menu e premere il tasto **C** per selezionare la voce desiderata.

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

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





DIVE SET 1 (Impostazioni immersione 1)

Il Menu DIVE SET 1 visualizza la prima parte delle impostazioni di immersione del GURU.

WATER: (SALT/FRESH): Selezione il tipo di acqua (SALT= Salata, FRESH= dolce).

NOTA

I computer subacquei misurano la pressione e la convertono in profondità utilizzando la densità dell'acqua come costante. Senza la regolazione WATER una profondità di 10 m in acqua salata viene rilevata come 10,3 m in acqua dolce. In mancanza dell'impostazione SALT/FRESH la lettura della profondità potrebbe essere falsata.

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

m/°C = metri e gradi Celsius (formato data gg/mm/aa).

ft./°F = piedi e gradi Fahrenheit (formato data mm/gg/aa).

MODE: Imposta il tipo di immersione preferita che verrà attivata dal GURU all'ingresso in acqua.



⚠ ATTENZIONE!

Controllare sempre che il tipo di immersione corrisponda a quella realmente eseguita.

SCUBA: il GURU inizia una immersione con bombole.

GAUGE: il GURU inizia una immersione in modalità profondimetro.

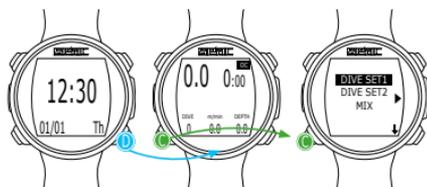
FREE: il GURU inizia una immersione in modalità apnea.

NOTA

Nel caso si volesse utilizzare una modalità diversa senza modificare il parametro MODE si può entrare nella modalità desiderata premendo il pulsante **D** dalla schermata orologio ed eseguire un tuffo oltre i 2 mt di profondità. In questo modo il GURU attiverà la modalità che si ha selezionato senza modificare il valore MODE per quella unica immersione.

⚠ ATTENZIONE!

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



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

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

Il conservativismo del GURU può essere modificato su livelli preimpostati da 0 a 5. I livelli corrispondono ai seguenti valori:

Bühlmann ZHL-16 B (gradienti)

GFL/GFH

0 = 93/93

1 = 90/90 conservativismo standard

2 = 80/80

3 = 75/75

4 = 30/90 max conservativismo lineare

5 = 20/89

Utilizzate solo
in funzione
scuba
OC



NOTA

Un conservativismo più alto farà sì che il computer esegua i calcoli in modo più cautelativo, diminuendo il tempo che può essere trascorso ad una determinata profondità senza uscire dalla curva di sicurezza (oppure prolungando il tempo di decompressione nel caso di immersioni fuori curva). In linea di massima è consigliabile aumentare il conservativismo se si avverte spossatezza eccessiva dopo l'ultima immersione. Un medico iperbarico può consigliare su come impostare il conservativismo in base al proprio stato clinico.



DIVE SET 2 (Impostazioni immersione 2)

Il Menu DIVE SET 2 visualizza la seconda parte delle impostazioni di immersione del GURU.

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

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

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

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

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

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

⚠ ATTENZIONE!

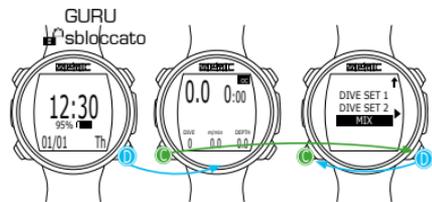
La Safety Stop è considerata una tappa NON obbligatoria da effettuarsi nelle immersioni in curva di sicurezza. La violazione della Safety Stop non comporta penalizzazioni a livello decompressivo per le immersioni successive e non è considerata una "violazione deco". Quindi NON disabilitare il DECO CTRL se si ha intenzione di non eseguire la Safety Stop.

⚠ ATTENZIONE!

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

Utilizzate solo
in funzione
scuba

OC



MIX (Miscela)

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

Si hanno a disposizione due Mix, con percentuali di Ossigeno dal 21 al 99%

Utilizzate solo in funzione scuba
OC

⚠ ATTENZIONE!

Per modificare queste impostazioni è necessario un addestramento specifico all'uso delle miscele respiratorie arricchite. Se non si ha ricevuto tale addestramento non immergersi con l'utilizzo di miscele respiratorie arricchite!

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

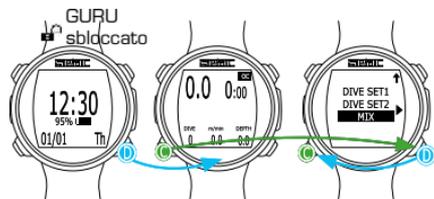
MIX: (21-99): Indica la % di ossigeno presente nel mix all'interno della bombola.

PPO₂: (Pressione parziale di ossigeno) (1.20 - 1.60): Indica la ppO₂ massima con cui si intende utilizzare la miscela.

MOD: Massima profondità di utilizzo per la miscela attualmente creata.

La MOD viene ricalcolata in automatico ogni qual volta viene modificato il valore MIX oppure ppO₂. Non è possibile modificare manualmente la MOD.

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



Seleziona NEXT per impostare i vari MIX



Immersioni multimiscela

⚠ ATTENZIONE!

Per immergersi utilizzando più di una miscela è necessario un addestramento specifico. Se non hai ricevuto tale addestramento non immergerti con più di una miscela e non modificare queste impostazioni! Il GURU visualizzerà il TTS considerando tutti i MIX attivi (DECO=YES) per l'immersione.

Utilizzate solo
in funzione
scuba

OC

MIX: Indica la % di ossigeno presenti nel Mix.

PPO₂: (Pressione parziale si ossigeno): Indica la ppO₂ massima con cui si intende utilizzare la miscela. (per GURU: 1.2-1.6;).

MOD: Massima profondità di utilizzo per la miscela attualmente creata. La MOD viene ricalcolata in automatico ogni qual volta viene modificato il valore MIX oppure ppO₂. Non è possibile modificare manualmente la MOD.

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

DECO: Indica se la miscela deve essere usata durante l'immersione oppure no.

Se impostata su YES il dispositivo considera nel calcolo della decompressione il cambio miscela alla profondità indicata dalla MOD. Se impostata su NO il Mix è disattivato.

⚠ ATTENZIONE!

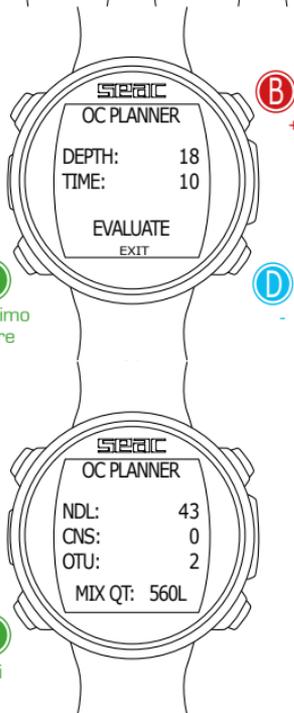
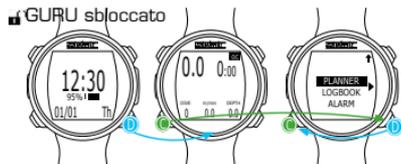
La MIX1 è sempre quella di partenza.

IL GURU propone automaticamente il cambio Gas appena un gas più conveniente a livello decompressivo è utilizzabile considerando la MOD del mix, indipendentemente dalla numerazione del mix stesso.

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

IL GURU propone sempre la best-mix disponibile, sia in fase di discesa che in fase di risalita.

Qualora si volesse utilizzare il gas di fondo anche durante la discesa ignorare il suggerimento di cambio gas. IL GURU adeguerà automaticamente i suoi calcoli decompressivi senza che sia necessario il proprio intervento e senza penalizzazione nella fase di deco.



PLANNER (in curva di sicurezza)

Il GURU integra un planner completo (pianificatore) per immersioni quadre.

⚠ ATTENZIONE!

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

DEPTH: Inserire la profondità massima pianificata dell'immersione.

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

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

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

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

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

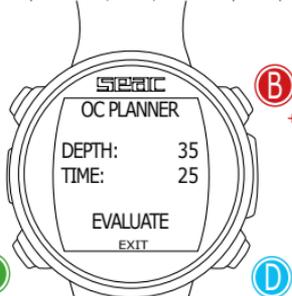
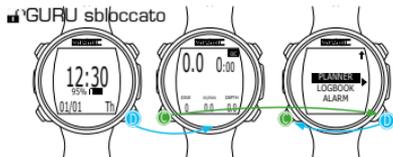
OTU: % di OTU accumulata (dopo il tempo di fondo impostato).

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

⚠ ATTENZIONE!

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

GURU sbloccato



C
Prossimo
valore

B +

D -

Pagina
successiva

B



C
Esci

D
Pagina
precedente

PLANNER (deco planner)

Il GURU integra un planner completo (pianificatore) per immersioni quadre.

⚠ ATTENZIONE!

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

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

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

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

DT: Tempo della sosta espresso in minuti.

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

MIX: Miscela utilizzata durante la sosta deco.

⚠ ATTENZIONE!

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

⚠ ATTENZIONE!

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

⚠ ATTENZIONE!

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

⚠ ATTENZIONE!

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

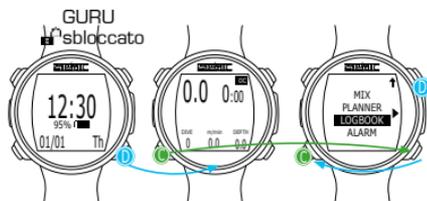
Per pianificare al meglio una immersione tecnica è necessario un addestramento adeguato. Rivolgersi al proprio istruttore od alla propria didattica in caso di dubbi sulla pianificazione.

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

LOGBOOK

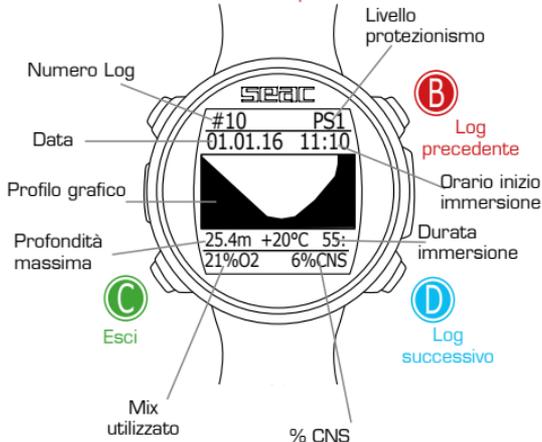
Il computer GURU può memorizzare nel Logbook 18 ore circa di tuffi in modalità apnea (circa 600 tuffi) con sample rate di 1 secondo oppure 160 ore circa di immersione in modalità circuito aperto (sample rate 10 secondi).

I dati memorizzati nel Logbook del GURU possono essere scaricati su PC o Mac utilizzando il cavo USB incluso nella confezione ed il software DiveLogger scaricabile dal sito www.seacsub.com (vedere il capitolo dedicato).



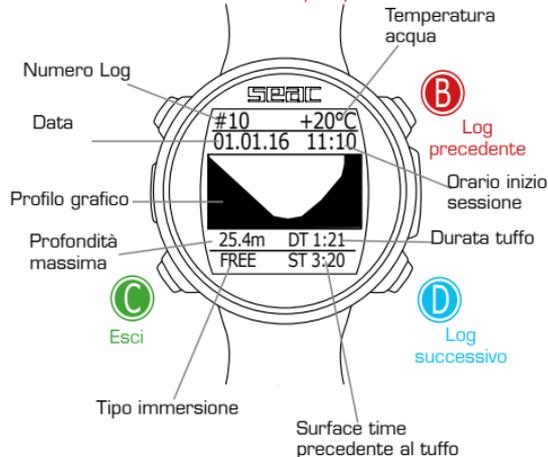
LOGBOOK

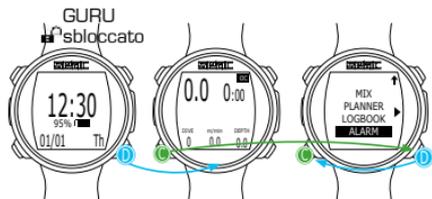
Immersione tipo Scuba



LOGBOOK

Immersione tipo Apnea





ALARM (Allarmi Circuito Aperto)

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

Utilizzate solo
in funzione
scuba

OC

⚠ ATTENZIONE!

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

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

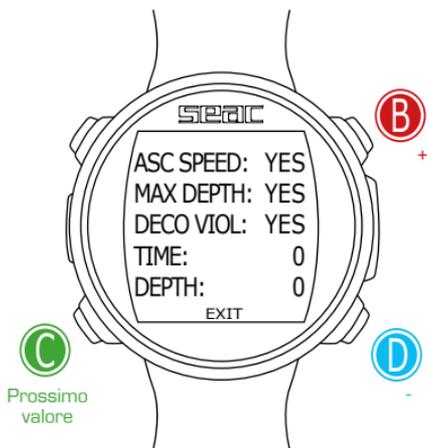
MAX DEPTH: (YES/NO): Allarme che segnala di aver superato la MOD (profondità oltre la quale non ci si dovrebbe spingere in base alla ppO_2 del Mix respirato).

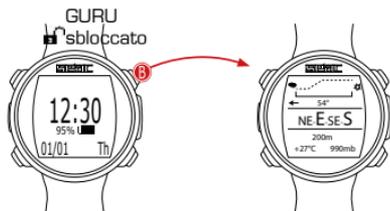
DECO VIOL: (YES/NO): Allarme che segnala una violazione della tappa decompressiva obbligatoria.

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

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

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





La Bussola

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

⚠ ATTENZIONE!

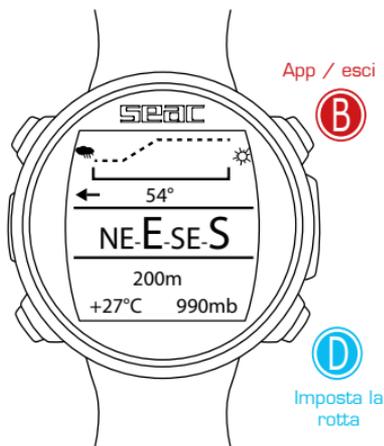
Se si visualizzasse il messaggio "CALIBRATE" oppure se la bussola non risultasse fluida o correttamente funzionante è necessario calibrare la bussola. Per calibrare la bussola riferirsi alla sezione COMPASS di questo manuale.

La bussola del GURU ha una risoluzione 1° ed una accuratezza di $\pm 1^\circ$. L'inclinazione è compensata automaticamente fino a 85° . E' possibile siano necessari alcuni secondi dopo una rotazione del braccio per permettere alla bussola di ritrovare l'allineamento corretto.

Per impostare la rotta premere il pulsante **D**.

Durante la navigazione il GURU considera la direzione "in rotta" se la rotta desiderata si discosta non più di 5° dalla direzione impostata.

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



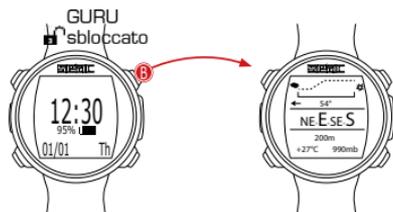
0° (Direzione in gradi evidenziata in nero): Direzione in rotta ($\pm 5^\circ$ rispetto a quella impostata con **D**).

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

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

Legenda della bussola grafica:

N: Nord	NE: Nord-Est
S: Sud	NW: Nord-Ovest
W: Ovest	SE: Sud-Est
E: Est	SW: Sud-Ovest



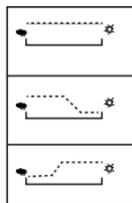
Previsione Meteo

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

⚠ ATTENZIONE!

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

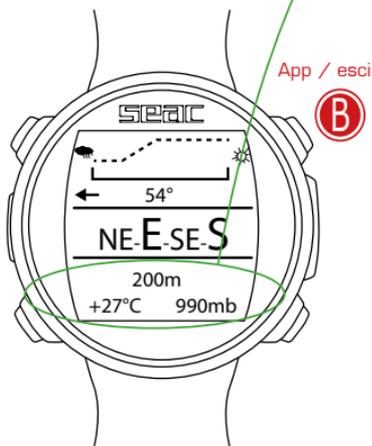
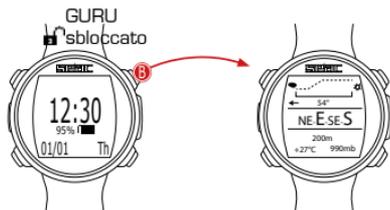
Dopo una variazione di quota di ca. 50 m la previsione meteo torna attendibile dopo un periodo variabile da 3 a 5 ore.



Meteo Stabile alle condizioni attuali

Possibile peggioramento

Possibile miglioramento



Altimetro, barometro, termometro

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

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

⚠ ATTENZIONE!

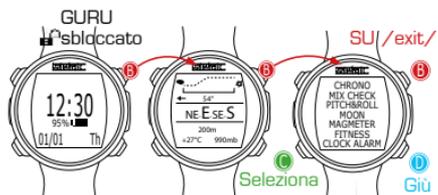
La precisione della misura dell'altitudine dipende direttamente dalla pressione atmosferica e dall'umidità presente nella sede del sensore. Per cui in caso di maltempo oppure dopo una immersione l'errore potrebbe arrivare anche a +/-80m.

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

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

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

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

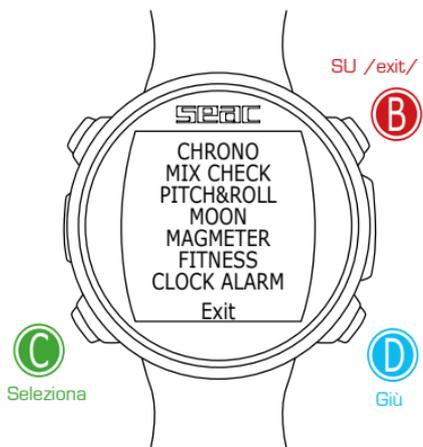


App per GURU Free

Il GURU dispone di App (applicazioni) installate.

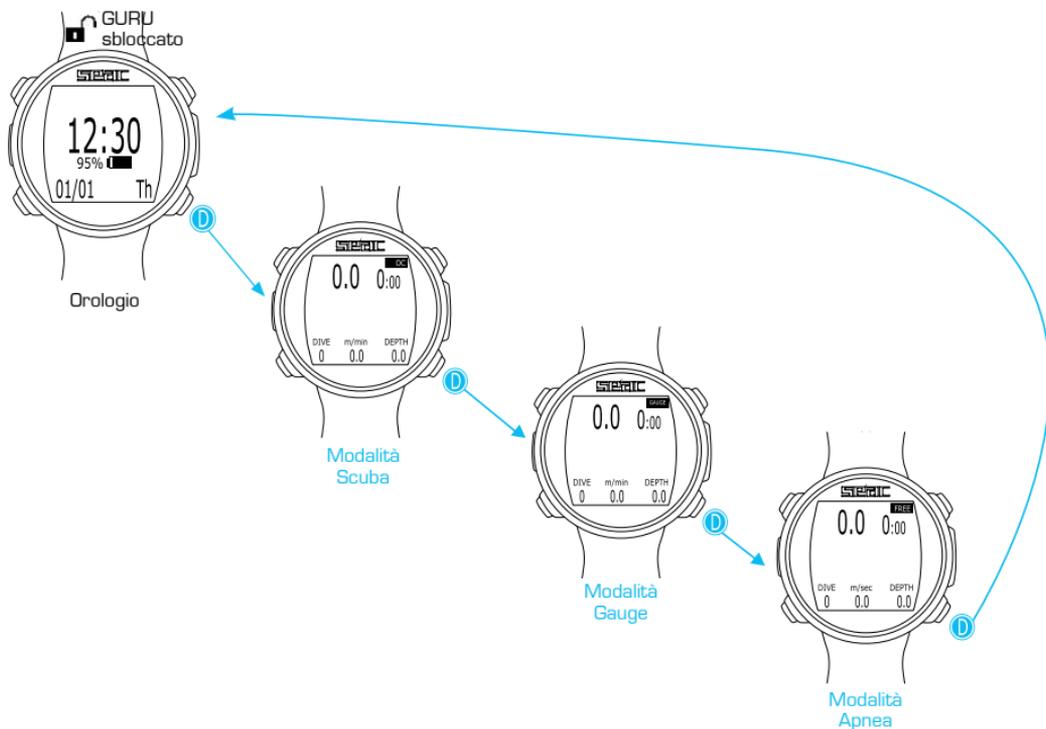
Per accedere alle applicazioni è necessario premere il tasto **B** (dopo essere entrati nella schermata bussola).

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



IL GURU IN IMMERSIONE

Il GURU attiva automaticamente la modalità immersione al superamento dei 1,5 mt di profondità. Come impostazione di fabbrica il GURU attiva la modalità immersione con Autorespiratore OC), si può scegliere la modalità da attivare nel menu DIVE SET 1.

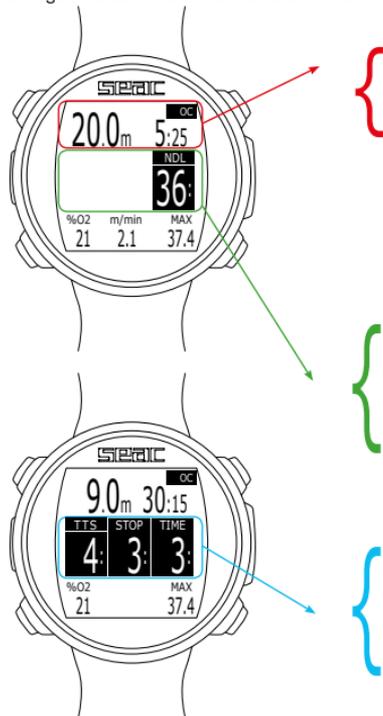


Immersione in con autorespiratore (OC)

⚠ ATTENZIONE!

Questo manuale NON sostituisce un adeguato addestramento!

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



Dati principali

Profondità attuale (a sinistra): Espressa in metri o piedi.

Run time (a destra): Tempo di immersione in minuti: secondi.

Modalità di immersione (in alto a destra): OC = Circuito Aperto.

Se in curva:

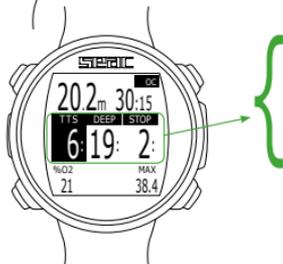
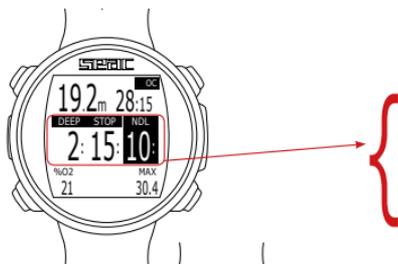
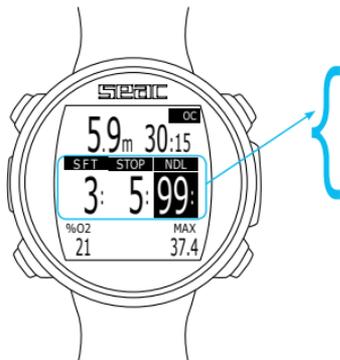
NDL: (No Decompression Limit) Tempo in minuti per cui è possibile rimanere alla quota attuale senza oltrepassare la curva di sicurezza e non necessitare di soste decompressive obbligatorie. Come indicazione generale è sempre consigliabile non uscire dalla curva di sicurezza.

Se fuori curva:

TTS: (Sinistra) Time-to-surface. Tempo totale di risalita.

STOP: (Centro) Profondità della prossima sosta obbligatoria.

TIME: (Destra) Minuti relativi alla prossima sosta di sicurezza.



⚠ ATTENZIONE!

Questo manuale NON sostituisce un adeguato addestramento!

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

Puoi modificare tempo e profondità della sosta di sicurezza dal menu DIVE SET 2

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

STOP: (Centro) Profondità della sosta.

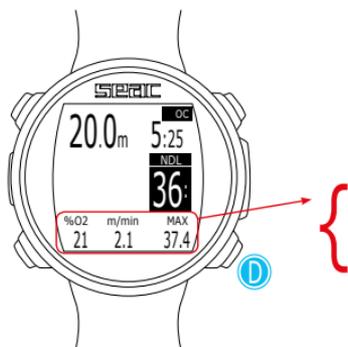
NDL: (Destra) No Decompression Limit.

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

Nel caso in cui la Deep stop venga effettuata in immersioni in curva di sicurezza rimarrà visibile il tempo di NDL sulla parte destra del display su sfondo nero.

A sinistra è visualizzato il dato DEEP in minuti, al centro STOP indica la profondità.

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



Altre informazioni in immersione

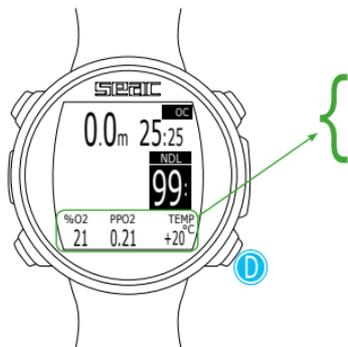
Durante l'immersione in circuito aperto è possibile visualizzare informazioni supplementari premendo il tasto **D**.

Per tornare alla schermata di immersione continuare a premere il tasto **D** oppure attendere alcuni secondi.

% di ossigeno (a sinistra): Percentuale di Ossigeno nel mix che il GURU sta utilizzando per il calcolo decompressivo.

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

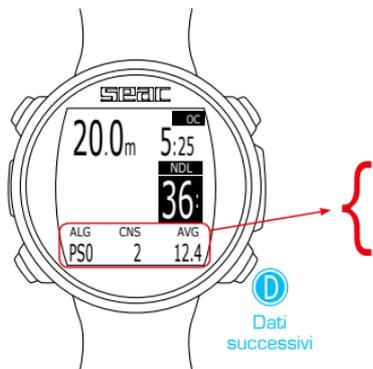
Profondità Massima (a destra): Profondità massima raggiunta nell'immersione.



% di ossigeno (a sinistra): Percentuale di Ossigeno nel mix che il GURU sta utilizzando per il calcolo decompressivo.

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

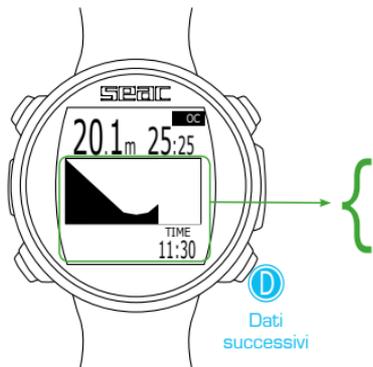
Temperatura (a destra): Temperatura in °C o °F attuale.



Livello protezionismo Algoritmo (a sinistra): Livello di conservativismo applicato all'algoritmo decompressivo.

CNS (al centro): % di CNS accumulata fino a quel momento.

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



Profilo grafico (al centro): Profilo dell'immersione in real time.

Ora Solare (a destra in basso) ora solare espressa in hh:mm.

Tabella deco in immersione

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

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

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

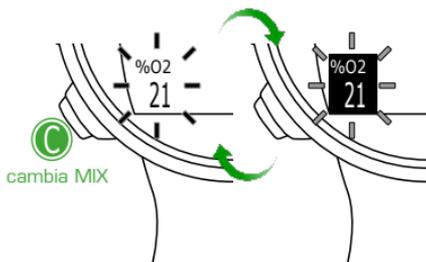
Le soste decompressive sono aggiornate in Real Time.

Per ogni sosta decompressiva obbligatoria il GURU mostra:

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

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





Cambio Mix in Immersione

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

Premendo il tasto **C** si ha accesso alla schermata CHANGE MIX.

(solo se una mix migliore è disponibile e il parametro MIX lampeggia).

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

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

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

Per confermare il cambio miscela premere in sequenza i tasti **C** e **D** dalla schermata immersione quando la scritta MIX lampeggia

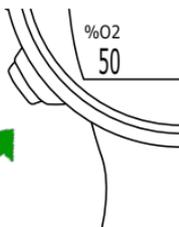


Le eventuali Safety Stop e Deep Stop, non essendo soste obbligatorie, non sono visualizzate nella tabella decompressiva anche se saranno proposte al subacqueo in immersione.

Cambio Mix non possibile

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

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





Forzare il Cambio Mix in Immersione

Durante l'immersione è possibile cambiare il Mix anche quando non consigliato dal GURU. Il GURU aggiornerà automaticamente il calcolo decompressivo.

⚠ ATTENZIONE!

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

Durante l'immersione premere il tasto **C** per accedere al menu cambio gas. Premere **D** per selezionare il Mix desiderato tra quelli attivi nell'immersione. (non è possibile selezionare un mix non attivato precedentemente all'immersione, se non ci sono alti mix attivi il valore attuale non viene modificato.)

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

⚠ ATTENZIONE!

Per ridurre il rischio di cambi Mix accidentali è sempre necessario selezionare EXIT e premere **D** per confermare il cambio gas. Trascorsi 60 secondi senza che alcun tasto sia premuto il GURU torna alla schermata immersione senza aver effettuato il cambio gas.

IL TRANSMITTER IN IMMERSIONE

BAR / Psi

⚠ ATTENZIONE!

Le seguenti informazioni sono disponibili e visualizzabili solamente se il Guru è connesso wireless ad un Transmitter SEAC, che è acquistabile separatamente dal Guru

Nella parte in basso a destra della schermata del GURU viene visualizzato il valore BAR (Psi se impostato unità di misura imperiale). Il valore BAR indica la pressione rimanente nella bombola.

Il valore BAR viene visualizzato circa 30 secondi dopo l'accensione del Transmitter. Il valore BAR viene aggiornato ogni 5 secondi.

Nel caso in cui la trasmissione dati fosse interrotta o instabile per più di 1 minuto, il valore BAR viene nascosto ("---"). Il valore BAR viene ripristinato appena la comunicazione torna stabile per almeno 1 minuto.



RBT e TANK RESERVE

Nella parte in basso al centro della schermata del GURU viene visualizzato il valore RBT (Remaining Bottom Time).

Il valore RBT è calcolato in base al ritmo respiratorio attuale, per permettere al GURU di acquisire abbastanza dati per il calcolo del RBT possono essere necessari 2-5 minuti di immersione. Fino a che un valore RBT attendibile non è disponibile il valore RBT non viene visualizzato ("—"). Il valore RBT è diverso da persona a persona anche a parità di profondità e di pressione bombola.

RBT in immersione in curva di sicurezza

Se l'immersione viene eseguita in curva di sicurezza il valore RBT indica il tempo rimanente previsto, dati l'attuale profondità e ritmo respiratorio, prima che la pressione della bombola raggiunga la pressione di riserva (TANK RES, impostabile dal menu TRANSMITTER).

Es. (Se TANK RES. = 30 nel menu TRANSMITTER)

In una immersione in curva di sicurezza il valore RBT sarà "0" quando nella bombola saranno presenti 30 BAR di pressione.

Si può modificare il valore TANK RES. (riserva) dal menu TRANSMITTER del GURU. Il valore TANK RES. ha un valore minimo di 10 BAR ed un valore massimo di 50 BAR.

△ ATTENZIONE!

Il valore RBT è un dato puramente matematico-statistico basato sui rilevamenti del Transmitter. Non può in alcun modo prevedere comportamenti che aumentino il consumo di gas quali affanno o simili.

Esso deve essere utilizzato solo ed esclusivamente come indicazione statistica generica, in nessun caso può sostituire una corretta programmazione dell'immersione e la conoscenza delle proprie facoltà fisiche e mentali.

Non utilizzare il valore RBT per prolungare l'immersione oltre il valore stabilito in fase di programmazione. Se si hanno dubbi su come programmare correttamente una immersione rivolgersi al proprio istruttore.

RBT in immersione con DECO

Se prevede delle soste decompressive obbligatorie (**attenzione, la Sosta di Sicurezza o le Deep Stop non sono considerate come soste di sicurezza obbligatorie**) il valore RBT indica il tempo di fondo rimanente previsto, dati l'attuale profondità e ritmo respiratorio, per fare in modo che una volta terminate le soste deco obbligatorie la pressione della bombola raggiunga la pressione di riserva (TANK RES, impostabile dal menu TRANSMITTER)

Es. (Se TANK RES. = 30 nel menu TRANSMITTER e immersione con DECO)

In una immersione con DECO il valore RBT sarà "0" quando nella bombola sarà rimasta sufficiente pressione per fare in modo che, iniziando immediatamente la risalita e rispettando sia corretta velocità sia le soste deco obbligatorie (la Deep Stop non è considerata sosta obbligatoria) saranno presenti 30 BAR di pressione una volta terminata l'ultima sosta deco.

Si può modificare il valore TANK RES. (riserva) dal menu TRANSMITTER. Il valore TANK RES. ha un valore minimo di 10 BAR ed un valore massimo di 50 BAR.

⚠ ATTENZIONE!

Il valore RBT è un dato puramente matematico-statistico basato sui rilevamenti del Transmitter. Non può in alcun modo prevedere comportamenti che aumentino il consumo di gas quali affanno o simili.

Esso deve essere utilizzato solo ed esclusivamente come indicazione statistica generica, in nessun caso può sostituire una corretta programmazione dell'immersione e la conoscenza delle proprie facoltà fisiche e mentali.

Non utilizzare il valore RBT per prolungare l'immersione oltre il valore stabilito in fase di programmazione. Se si hanno dubbi su come programmare correttamente una immersione rivolgersi al proprio istruttore.

Immersione in modalità GAUGE

⚠ ATTENZIONE!

Questo manuale NON sostituisce un adeguato addestramento!

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

⚠ ATTENZIONE!

Per utilizzare il GURU in modalità GAUGE è necessario un adeguato addestramento!

In modalità Gauge il GURU mostra:

Profondità attuale (a sinistra in alto): Espressa in metri o piedi.

Run Time (a destra in alto): Tempo trascorso dall'inizio dell'immersione.

Timer resettabile (al centro): Timer in mm:ss resettabile premendo il tasto

C Premere il tasto **D** per passare da Timer a AVG Depth (profondità media).

AVG Depth (al centro): Profondità media resettabile premendo il tasto **C**.

Temperatura (a sinistra in basso): Temperatura attuale.

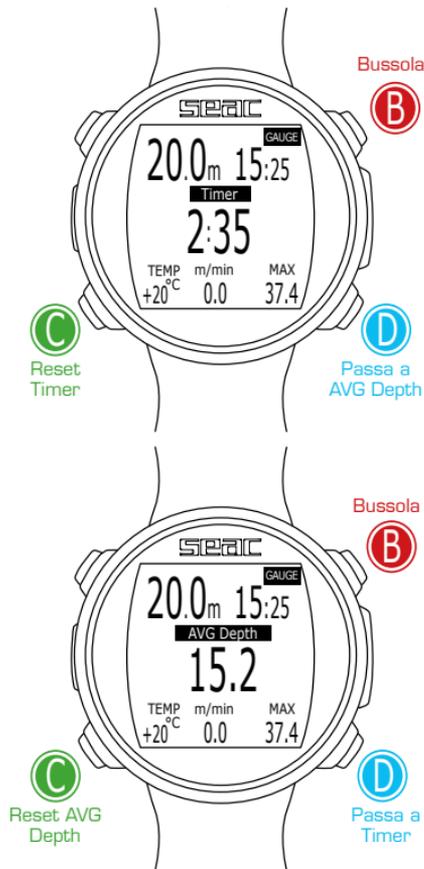
Velocità di risalita (al centro in basso): Velocità in m/min (o ft/min) di risalita attuale.

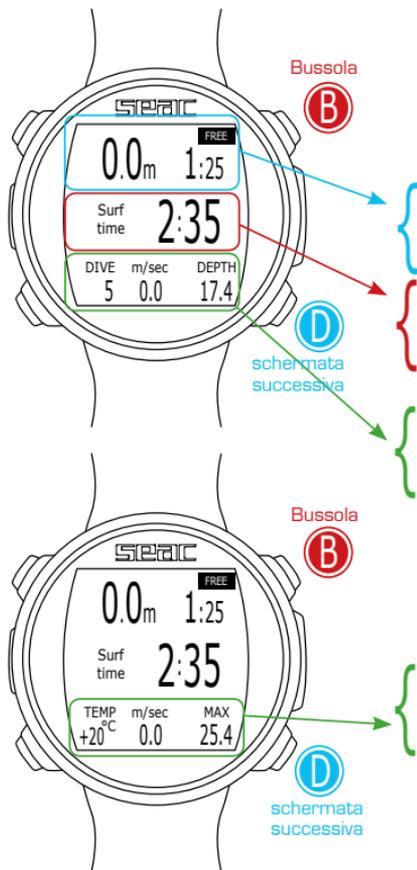
Profondità massima (a destra in basso): Profondità massima dell'immersione.

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

NOTA BENE

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





Immersione in modalità APNEA (Free)

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

⚠ ATTENZIONE!

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

In modalità Free il GURU mostra:

Profondità attuale (a sinistra in alto): Espressa in metri o piedi.

Run Time (a sinistra in alto): Durata dell'ultimo tuffo.

Surf Time (al centro): Tempo di superficie trascorso dall'ultimo tuffo.

DIVE: (a sinistra in basso): Numero di tuffi eseguiti nella sessione.

m/sec (al centro in basso): Velocità in m/sec (o ft./sec) di discesa e di risalita.

DEPTH (a destra in basso): Profondità massima dell'ultimo tuffo.

Premere **D** per passare alla schermata successiva.

TEMP: (a sinistra in basso): Temperatura in °C (oppure °f).

m/sec (al centro in basso): Velocità in m/sec (o ft./sec) di discesa e di risalita.

MAX (a destra in basso): Profondità massima della sessione.

Bussola in immersione

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

⚠ ATTENZIONE!

Se si visualizzasse il messaggio "CALIBRATE" oppure se la bussola non risultasse fluida o correttamente funzionante è necessario calibrare la bussola.

Per calibrare la bussola riferirsi alla sezione COMPASS di questo manuale.

Per impostare la rotta premere il pulsante **D**.

Durante la navigazione il GURU considera la direzione "in rotta" se la rotta desiderata si discosta non più di 5° dalla direzione impostata.

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

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

0°

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

<=
=>

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

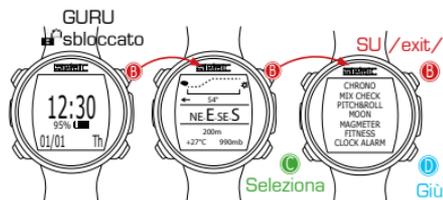
180°

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

Legenda della bussola grafica:

N: Nord	NE: Nord-Est
S: Sud	NW: Nord-Ovest
W: Ovest	SE: Sud-Est
E: Est	SW: Sud-Ovest



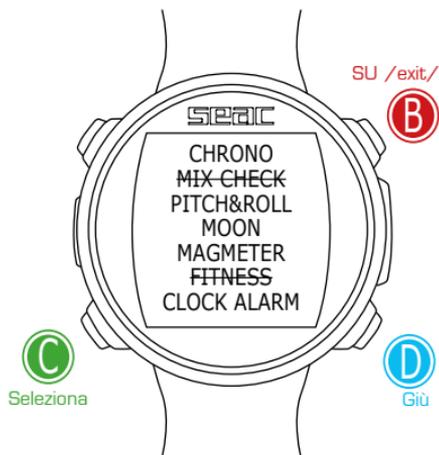


App in immersione

Le applicazioni del GURU sono utilizzabili sia durante le sessioni di apnea che durante le immersioni in circuito aperto o profonditàmetro.

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

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



IL GURU DOPO L'IMMERSIONE

No-Fly

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

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

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

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



⚠ ATTENZIONE!

Queste indicazioni possono variare in base a nuovi studi e ricerche. Queste informazioni possono essere diventate obsolete nel momento in cui si legge questo manuale. Fare sempre riferimento alla propria didattica oppure ad un medico iperbarico riguardo l'intervallo minimo prima di esporsi a variazione di pressione.

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

NO ✈

⚠ AVVERTENZE!

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

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



Informazioni di desaturazione

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

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

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

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

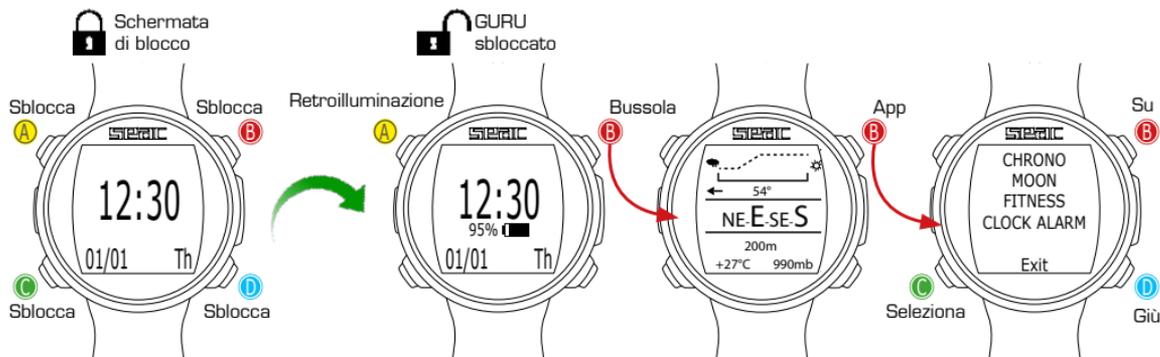


Menu App

Per accedere al menu delle App premere un qualsiasi tasto per sbloccare il GURU, premere il tasto **B** per accedere alla schermata della bussola e premere nuovamente il tasto **B** per accedere al menu App.

Premere i tasti **B**, **C** e **D** come mostrato in figura per navigare all'interno del menu.

Per uscire rapidamente dal menu App, premere il tasto **B** dopo aver selezionato la prima app disponibile in elenco, oppure selezionare EXIT.





CHRONO: Cronometro

Premere i tasti **B**, **C** e **D** come descritto in figura per utilizzare l'App.

Se il cronometro è avviato utilizzare il pulsante **D** per memorizzare i parziali (LAP TIME e LAST LAP TIME).

Se il cronometro è in stop il pulsante **D** resetta tutti i tempi.

Il Cronometro si ferma solo con la pressione del tasto **C**, continuerà a scorrere anche uscendo dall'App CHRONO.

LAP TIME: Parziale dell'ultima pressione del pulsante **D**.

LAST LAP: Parziale dall'ultimo avvio del cronometro.

Per resettare completamente l'App CHRONO è necessario fermare il tempo (**C**) e premere **D**.

PITCH-ROLL (Pitch & Roll)

Il GURU dispone di diversi accelerometri integrati al suo interno, principalmente utilizzati per compensare l'inclinazione del braccio ed aumentare la precisione della bussola. Gli stessi accelerometri sono utilizzati nell'App PITCH-ROLL per mostrare l'inclinazione del dispositivo rispetto agli assi.

L'asse di riferimento è mostrato nell'angolo in alto a destra dello schermo.

Premi **D** per cambiare l'asse di riferimento.



Asse Orizzontale

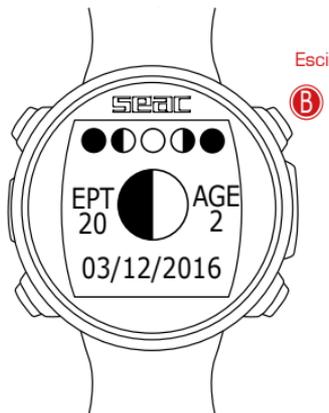


Asse Verticale



L'inclinazione attuale è mostrata tramite la barra centrale e le due scale graduate sui lati.

Premi **B** per uscire



Esci



Esci



START/STOP



RESET/LAP

MOON: Fasi Lunari

Premere i tasti **B**, **C** e **D** come descritto in figura per utilizzare l'App.

La legenda delle fasi lunari della luna è mostrata nella parte alta del display, la fase attuale è mostrata al centro in grande.

(La luna nuova è mostrata come completamente nera, la luna piena completamente bianca).

AGE: Il numero di giorni trascorsi dall'ultima luna nuova.

(Un ciclo lunare (da luna nuova a luna nuova) dura 29.5 giorni).

EPATTA (Epect): Il valore age della luna al 1 gennaio dell'anno in corso.

(Utilizzata principalmente per stabilire la cadenza di alcune festività religiose).

MAGMETER (Magnetometer)

Il GURU può rilevare i campi elettromagnetici emessi da alcuni tipi di metalli ("ferromagnetici") (Acciaio inox ed oro non sono ferromagnetici, il ferro lo è).

La calibrazione del magnetometro avviene automaticamente durante la calibrazione della bussola.

La densità attuale del campo magnetico è mostrata in uT (microTesla).

Il GURU attiva l'allarme acustico se la rilevazione attuale è 5uT maggiore o 5uT minore rispetto al valore di riferimento (indicato nell'angolo in basso a destra).

Si può settare il valore di riferimento premendo i tasti **D** (+1uT) e **C** (-1uT)

La scala del diagramma è impostata automaticamente.

Si può utilizzare il Magnetometro anche durante l'immersione.

Il magnetometro funziona meglio in acqua non essendo disturbato dai campi elettromagnetici presenti in aria.

Il magnetometro inserito nel GURU non può essere considerato come uno strumento di precisione assoluta di livello professionale.

FITNESS: Contapassi

Premere i tasti **B**, **C** e **D** come descritto in figura per utilizzare l'App.

Il GURU indica (dall'alto verso il basso).

Numero di Passi

Distanza percorsa

Velocità attuale

Calorie bruciate

Premere il pulsante **B** o **D** per resettare il contapassi.

Per rendere il più accurata possibile la rilevazione camminare o correre in modo costante, impostare la propria altezza (Height) ed il proprio peso (Weight) selezionando il valore che si desidera modificare con il pulsante **C** e impostare il dato corretto utilizzando i pulsanti **B** e **D**.

Con lo stesso metodo impostare la sensibilità del pedometro (SENSE) per adattare il rilevamento al proprio stile di corsa, al tipo di suolo calpestato ed al tipo di scarpa indossata.

La rilevazione del pedometro non è accurata durante l'immersione.

Per uscire selezionare Exit con il pulsante **C** e premere **D**.





Prossimo
valore

CLOCK ALARM: Sveglia

Premere i tasti **B**, **C** e **D** come descritto in figura per utilizzare l'App.

L'orario di attivazione dell'allarme è impostato al centro, lo switch di attivazione ON/OFF è posizionato al centro in basso.

ON = Il GURU emette un segnale acustico ogni giorno all'orario stabilito

OFF = Nessun allarme impostato

Se il CLOCK ALARM è impostato su ON verrà visualizzata l'icona della sveglia a destra nella schermata orologio e di blocco del GURU.

Quando l'allarme acustico della sveglia viene attivato, premere un tasto qualsiasi per disattivarlo. Se l'App CLOCK ALARM non viene impostata successivamente su OFF l'allarme verrà automaticamente attivato il giorno successivo alla stessa ora.



Ferma
allarme

Ferma
allarme

Ferma
allarme

Ferma
allarme

Connettere il computer GURU al proprio PC o Mac

Il GURU può essere collegato al proprio PC o Mac per scaricare le immersioni o per eseguire gli aggiornamenti.

Aggiornare il Dive Computer GURU

E' molto importante mantenere sempre aggiornato il proprio Dive computer GURU all'ultima versione software disponibile.

Il GURU deve essere connesso con il cavo USB al PC od al Mac per eseguire gli aggiornamenti.

⚠ ATTENZIONE!

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

Dopo ogni update:

- Controllare che le impostazioni del GURU (mix, algoritmi, tappe deco etc.) siano quelle che servono per la prossima immersione.
- E' necessario calibrare nuovamente la bussola.
- Dopo ogni update il GURU esegue un "reset to default" delle impostazioni e dei tessuti (vedere "RESET TO DEFAULT" in questo manuale).
- E' necessario eseguire una ricarica completa del dispositivo.

CERTIFICATO DI GARANZIA

La garanzia ha durata di anni 2 (due) in relazione alle vigenti normative europee.

Per usufruire della garanzia è necessario, su richiesta, esibire copia della prova d'acquisto.

SEAC garantisce il buon funzionamento del prodotto cui il presente documento è allegato.

La garanzia ivi contenuta può essere esercitata esclusivamente alle condizioni ed entro i limiti di seguito indicati:

1. La garanzia ha durata di anni 2 (due) a partire dal momento in cui il prodotto viene acquistato presso un rivenditore autorizzato SEAC e non necessita di alcuna formalità di preventiva o successiva convalida.
2. La garanzia è riconosciuta esclusivamente al primo acquirente del prodotto presso un rivenditore autorizzato SEAC.
Essendo strettamente nominativa, non è cedibile a terzi se non previa espressa autorizzazione da parte di SEAC.
3. La garanzia copre tutti i danni del dispositivo causati da malfunzionamenti provenienti da difetti di fabbrica. Ogni dispositivo viene testato in camera iperbarica prima di essere posto in commercio.

Sono garantiti i difetti di funzionamento derivati da:

- Vizi intrinseci derivanti da materiali ritenuti non idonei.
 - Evidenti errori nella progettazione, fabbricazione o assemblaggio del prodotto o parti di esso.
 - Istruzioni e avvertenze d'uso errate o inadeguate.
4. La garanzia decade automaticamente e con effetto immediato a seguito di intervenute riparazioni, modifiche, trasformazioni, adattamenti o manomissioni in genere effettuate sul prodotto finito o parti di esso non preventivamente autorizzate da SEAC e comunque effettuate da personale non autorizzato.

La rottura dei sigilli rende immediatamente nulla la garanzia.

5. La garanzia dà diritto all'intervento e alla riparazione gratuita nel più breve tempo possibile, ovvero alla completa sostituzione gratuita del prodotto (a scelta insindacabile di SEAC) o parti di esso dove vengano riconosciuti da parte di SEAC difetti di funzionamento tassativamente e precedentemente indicati al punto 3.
6. La garanzia può essere esercitata mediante inoltre a SEAC del prodotto ritenuto difettoso. Il tramite autorizzato alla presente operazione deve essere il rivenditore SEAC dove il prodotto è stato acquistato. Nel caso questo sia fattivamente impossibile, esclusivamente previa autorizzazione di SEAC, può essere autorizzato all'invio del prodotto difettoso un qualsiasi altro rivenditore SEAC o direttamente a SEAC stessa.

Condizione necessaria per l'esercizio della garanzia è che il prodotto sia accompagnato da copia dello scontrino fiscale o della fattura (o di altro documento equipollente di registrazione fiscale da cui risultino il nominativo del rivenditore autorizzato SEAC presso cui il prodotto è stato acquistato nonché la data d'acquisto del medesimo) comprovanti l'acquisto.

Nel caso in cui SEAC riceva un prodotto che:

- Non sia accompagnato dal documento di registrazione fiscale aventi le caratteristiche sopra citate.
- Versi in circostanze tali da determinare l'estinzione della garanzia secondo quanto indicato nel punto 4.
- Presenti difetti derivanti da cause esterne ed ulteriori rispetto a quelle tassativamente indicate al punto 3.
- Sia stato utilizzato impropriamente e/o per usi diversi da quello per il quale il prodotto è stato progettato.
- Sia evidentemente danneggiato o deteriorato per uso intensivo o normale usura.

SEAC si asterrà dall'effettuare qualsiasi intervento sul prodotto, dandone immediata comunicazione al mittente o al rivenditore autorizzato.

Qualora il mittente intenda comunque far eseguire l'intervento,

trasmetterà a SEAC, nei quindici giorni lavorativi successivi, una richiesta in tal senso nella quale dovrà espressamente dichiarare di voler sostenere tutti i costi relativi all'intervento stesso (mano d'opera, eventuali parti di ricambio, spese di spedizione).

In caso contrario SEAC provvederà alla restituzione del prodotto a spese e cura del destinatario.

Sono sempre esclusi dalla garanzia quei difetti o imperfezioni che possono essere ricondotti a:

- Impiego errato o sollecitazioni eccessive.
- Mancata osservanza delle istruzioni per l'uso.
- Agenti esterni, come danni dovuti al trasporto, ad urti o cadute, ad agenti atmosferici, a fenomeni naturali o ad agenti chimici.
- Manutenzione, riparazione o apertura del dispositivo da parte di persone non autorizzate.
- Test di pressione fuori dall'acqua.
- Incidenti in immersione.
- Uso non conforme allo scopo del prodotto e diverso da quello che prevede il libretto d'istruzioni. La garanzia non copre l'esaurimento delle batterie.

Le riparazioni o le sostituzioni effettuate durante il periodo di garanzia non danno alcun diritto al prolungamento della stessa.

⚠ ATTENZIONE!

- NON SVITARE LE VITI del Computer, ciò invalida immediatamente la garanzia.
- NON utilizzare solventi per pulire il prodotto! Usare solo acqua corrente.
- Controlla che l'O-ring stabilizzatore del cavo USB sia sempre presente.
- UTILIZZARE UN CARICATORE DA MURO per ricaricare il computer fino a che lo schermo non si spegne.

© 2017

Vietata la riproduzione anche parziale senza consenso.

SEACSUB S.p.A.



seac

SEACSUB S.p.A.

Via D. Noreno, 29
16040 S. Colombano Certenoli
(GE) Italy
Tel. +39 0185356301
Fax +39 0185356300
e-mail: seacsub@seacsub.com

www.seacsub.com

Seac USA Corp.

e-mail: seac.usa@seacsub.com
www.seacsub.com