



Computer Smart Apnea

• INDICE GENERALE

1. INTRODUZIONE	3	3. IMMERGERSI CON SMART APNEA	7
1.1. MODI DI FUNZIONAMENTO	3	3.1. USO DI SMART APNEA DURANTE LE IMMERSIONI IN APNEA	7
1.2. BATTERIA SOSTITUIBILE DALL'UTENTE	3	3.1.1. EMERSIONE TRA I TUFFI	7
1.3. COLLEGAMENTO DI SMART APNEA A UN PC O MAC	3	3.1.2. LOGBOOK IN MODALITÀ APNEA	8
1.4. UTILIZZO PULSANTI	3	4. MANUTENZIONE DI SMART APNEA	8
1.5. SCHERMATA OROLOGIO	4	4.1. SCHEDA TECNICA	8
2. MENÙ, IMPOSTAZIONI E FUNZIONI	4	4.2. MANUTENZIONE	8
2.1. CHRONO (CRONOMETRO)	5	4.2.1. SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA DI SMART APNEA	8
2.2. CONTO ALLA ROVESCIA	5	4.3. GARANZIA	10
2.3. PRE DIVE (PRE-IMMERSIONE)	5	4.4. ESCLUSIONI DALLA GARANZIA	10
2.4. SET (IMPOSTAZIONI)	5	4.5. COME VERIFICARE IL NUMERO DI SERIE DEL PRODOTTO	10
2.4.1. SET DIVE (IMPOSTAZIONI IMMERSIONE)	5	5. SMALTIMENTO DEL DISPOSITIVO	10
2.4.2. SET TIME (IMPOSTAZIONE ORA)	6		
2.5. LOGBOOK	7		
2.6. PC	7		
2.7. INFORMAZIONI GENERALI	7		

• 1. INTRODUZIONE

1.1. MODI DI FUNZIONAMENTO

Le funzioni del computer Smart Apnea possono essere raggruppate in due categorie, ciascuna corrispondente a una specifica modalità di funzionamento:

- modalità orologio: Smart Apnea è asciutto in superficie. In questa modalità è possibile utilizzarlo come un normale orologio. Inoltre, si possono modificare le impostazioni, rivedere il proprio logbook, scaricare i dati sul PC e molto altro ancora;
- modalità immersione: Smart Apnea controlla profondità, tempo e temperatura; la stessa modalità di immersione può essere suddivisa in 3 sottocategorie:
 - pre-immersione (Smart Apnea è in superficie, ma controlla attivamente la pressione ambiente, in modo da cominciare a monitorare l'immersione dall'istante in cui si scende oltre 1,2 m);
 - immersione
 - emersione: Smart Apnea è in superficie al termine di un'immersione.

1.2. BATTERIA SOSTITUIBILE DALL'UTENTE

Smart Apnea utilizza una batteria CR2430 sostituibile dall'utente. Consultare la sezione 4.2.1 per istruzioni sulla sostituzione.

Batterie di buona qualità dovrebbero durare approssimativamente 200 ore di immersione in un arco di tempo di due anni, in funzione dell'uso della retroilluminazione e della temperatura dell'acqua. Le immersioni in acqua fredda, l'uso della retroilluminazione e degli indicatori acustici aumentano il consumo della batteria.

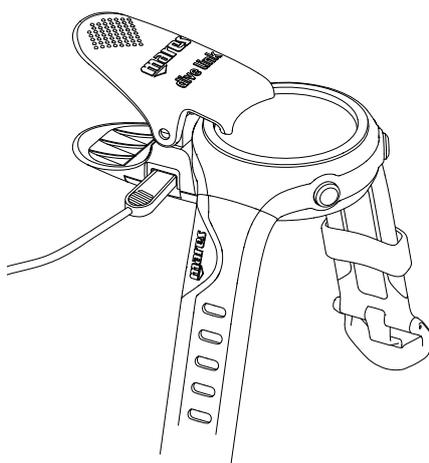
Il display segnala lo stato della batteria. Le tre situazioni possibili sono descritte come segue:

- simbolo della batteria non visibile sul display pre-immersione e immersione: la carica residua è sufficiente per immergersi;
- simbolo della batteria fisso sul display (pre-immersione e immersione): la carica è sufficiente per qualche ora in più di immersione, ma è preferibile sostituire la batteria appena se ne ha l'opportunità;
- simbolo della batteria lampeggiante sul display: la carica è insufficiente per l'immersione. Se ciò avviene durante un'immersione, non si devono effettuare altre immersioni prima di aver sostituito la batteria. Nel caso in cui il simbolo della batteria lampeggi in superficie, tenere presente che Smart Apnea non funzionerà come computer da immersione e non si attiverà una volta sommerso.

Il livello di carica della batteria è visualizzato nella pagina "INFO" (consultare la sezione 2.6).

1.3. COLLEGAMENTO DI SMART APNEA A UN PC O MAC

Per collegare Smart Apnea a un PC o a un computer Macintosh, usare la clip e il cavo USB facoltativi e i software Dive Organizer o Divers' Diary per scaricare le immersioni su un PC o su un Mac. Entrambi i programmi possono essere scaricati dal sito www.mares.com.



1.4. UTILIZZO PULSANTI

Smart Apnea dispone di 2 pulsanti, etichettati **up/enter** (su/invio) e **down/esc** (giù/uscita). Ciascun pulsante può essere premuto e rilasciato per eseguire una funzione (**up** (su) e **down** (giù) e tenuto premuto per un secondo per eseguire una funzione diversa (**enter** (invio) e **esc** (uscita)). Vi faremo riferimento come pulsanti **superiore** e **inferiore** per il resto del presente manuale.

In superficie premere e rilasciare qualsiasi pulsante consente di scorrere i menù, le impostazioni e i valori. Tenendo premuto il pulsante superiore si accede a un menù o si conferma un'impostazione, mentre tenendo premuto quello inferiore si esce da un menù e si risale di un livello.

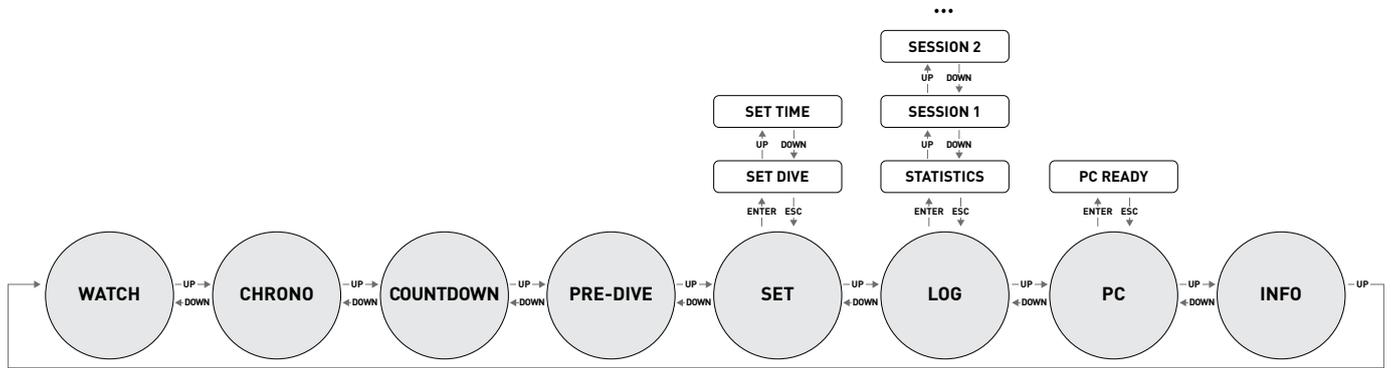
Durante l'immersione, il pulsante superiore richiama la massima profondità dell'immersione attuale mentre quello inferiore richiama l'ora del giorno. Entrambi appaiono solo per 4 secondi. Dalla schermata principale dell'orologio e in modalità immersione tenere premuto il pulsante inferiore (**ESC**) per attivare la retroilluminazione.

Una panoramica delle funzioni dei pulsanti, sia in modalità di superficie sia durante l'immersione, è presentata di seguito.

	PREMENDO	TENENDO PREMUTO
OROLOGIO	Si scorre verso l'alto o si aumenta di 1	Si accede a un sottomenù o si conferma un'impostazione
IMMERSIONE	Si richiama la massima profondità dell'immersione (timeout di 4 sec)	
	PREMENDO	TENENDO PREMUTO
OROLOGIO	Si scorre verso il basso o si diminuisce di 1	Dalla schermata dell'ora del giorno: retroilluminazione. Da tutte le altre: si risale di un livello
IMMERSIONE	Si richiama l'ora del giorno (timeout di 4 sec)	Retroilluminazione

MODALITÀ DI SUPERFICIE

- premendo
- ⇨ tenendo premuto



1.5. SCHERMATA OROLOGIO

La schermata dell'orologio può essere considerata come la "home page" di Smart Apnea. In questa modalità, l'ora del giorno viene visualizzata nella riga centrale del display mentre la data, la temperatura, i secondi, la sveglia e il secondo orario possono essere visualizzati in basso premendo il pulsante inferiore. Notare che la lettura della temperatura, mentre si utilizza l'orologio, è influenzata dal proprio calore corporeo. Un anello crescente o decrescente di 60 quadratini intorno al perimetro del display rappresenta i secondi.

Quando viene visualizzata la sveglia, tenendo premuto il pulsante superiore la si può attivare (**on**) o disattivare (**of**).



Quando viene visualizzato il secondo orario, tenendo premuto il pulsante superiore si possono alternare l'orario principale e quello secondario.



NOTA

Alla fine della sequenza sulla riga inferiore, è visualizzato **St OP** con l'impostazione **on** oppure **of**. L'impostazione si modifica tenendo premuto il pulsante superiore mentre **St OP** è visualizzato sul display. Quando **St OP** è **on**, SMART non passerà alla modalità immersione neppure se esposto alla profondità di 1,2 m per un tempo prolungato. Ciò consente di svolgere attività di piscina, come il nuoto, senza attivare costantemente la modalità immersione.



- **PC**: consente di scaricare le immersioni su un PC o Mac;
- **INFO**: consente di visualizzare le informazioni su software e hardware di Smart Apnea.

La funzione **pre-dive** (pre-immersione) mette il computer in modalità di "pronto all'immersione" e assicura che Smart Apnea inizi il monitoraggio dell'immersione appena si raggiunge la profondità di 1,2 m. Se si inizia l'immersione senza attivare la modalità **pre-dive**, Smart Apnea avvia automaticamente il monitoraggio dell'immersione ma con un ritardo fino a 20 secondi dal momento della discesa.



La schermata pre-immersione mostra l'ora del giorno e la temperatura. Il numero a 4 cifre nell'angolo inferiore sinistro si riferisce alla densità dell'acqua impostata senza la virgola decimale. Per maggiori informazioni sull'impostazione della densità dell'acqua, consultare la sezione 2.3.1.

• 2. MENÙ, IMPOSTAZIONI E FUNZIONI

Questo capitolo descrive in dettaglio tutti i menù, le impostazioni e le funzioni del computer Smart Apnea.

Dalla schermata dell'ora del giorno, premendo il pulsante superiore è possibile scorrere attraverso la sequenza di menù indicati di seguito (notare che una volta all'interno del circuito del menù, premendo il pulsante inferiore si scorre attraverso i menù in sequenza inversa):

- **CHRONo** (cronometro): consente di usare Smart Apnea come un normale cronometro;
- **Conto alla rovescia**: trasforma Smart Apnea in un timer per il conto alla rovescia singolo, a tempi parziali o continuo;
- **PRE DIVE** (pre-immersione): attiva la modalità "pronto all'immersione" di Smart Apnea;
- **SEt** (impostazioni): consente di visualizzare e modificare tutte le impostazioni relative al computer da immersione (SEt DIVE, impostazioni immersione) e all'orologio (SEt TIME, impostazioni orologio);
- **LOG** (logbook): consente di accedere alla cronologia dettagliata delle immersioni effettuate;

NOTA

- Se si rimane in modalità pre-immersione per più di 3 minuti senza premere alcun pulsante, Smart ritorna alla normale funzione orologio.
- Si raccomanda di attivare la modalità pre-immersione su Smart prima di immergersi. Non farlo potrebbe condurre a un ritardo fino a 20 secondi nel monitoraggio dell'immersione da parte di Smart.

2.1. CHRONo (CRONOMETRO)



Tenere premuto il pulsante superiore per accedere a questo menù. La riga centrale adesso visualizza un cronometro mentre l'ora del giorno è stata spostata sulla riga inferiore. Premere il pulsante superiore per avviare e arrestare il conteggio del tempo, quindi premere il pulsante inferiore per azzerarlo. Tenere premuto il pulsante inferiore per uscire dalla funzione cronometro (cioè arresta e azzer il cronometro se era in esecuzione o era stato arrestato a un valore diverso da zero al momento dell'uscita).



Il cronometro dispone inoltre di una funzione di suddivisione del tempo conteggiato: premendo il pulsante inferiore mentre il cronometro è in esecuzione, il valore temporale si blocca mentre **SPL** (dividi) lampeggia sulla riga superiore e il cronometro continua in background. Ogni volta che si preme il pulsante inferiore il conteggio del tempo suddiviso viene aggiornato con il nuovo valore. Tenere premuto il pulsante inferiore per uscire dalla modalità di conteggio del tempo suddiviso. Notare che finché si rimane in tale modalità, il pulsante superiore non esegue alcuna funzione.

2.2. Conto alla rovescia



Tenere premuto il pulsante superiore per accedere a questo menu. La riga centrale adesso visualizza un conto alla rovescia (il valore predefinito è 10:00) mentre l'ora del giorno è stata spostata sulla riga inferiore. La riga superiore mostra **cd** (count down, conto alla rovescia) a sinistra e un numero a destra (il valore predefinito è 1). Tale valore rappresenta il numero di tempi parziali durante i quali il timer del conto alla rovescia si riavvia automaticamente e può essere impostato tra 1 (predefinito) e 99 oppure su continuo (**cnt**), nel qual caso si riavvia costantemente finché non viene arrestato manualmente.



Tenendo premuto il pulsante superiore, i minuti sulla riga centrale cominciano a lampeggiare. Premere il pulsante superiore o inferiore per modificare il valore, quindi tenere premuto quello superiore per confermarlo. Adesso i secondi cominciano a lampeggiare.



Impostare il valore nello stesso modo usato per i minuti; a questo punto compaiono **LAP** (tempo parziale) e un numero sulla riga centrale, entrambi lampeggianti. Premere il pulsante superiore per aumentare il numero e quello inferiore per passare direttamente a **cnt**. Tenere premuto il pulsante superiore per confermare il valore e uscire dalla modalità di impostazione.

Per avviare il timer del conto alla rovescia, premere il pulsante superiore. Premendolo di nuovo si interrompe il conto alla rovescia. Premere il pulsante inferiore per riportare il tempo al valore predefinito. Se **LAP** è stato impostato su un numero maggiore di 1, la riga superiore visualizza il numero del tempo parziale attuale oppure **cnt**. Ogni volta che il conto alla rovescia raggiunge 00:03, si attiva un allarme per 5 secondi. Se **LAP** è impostato su un numero tra 2 e 99, all'inizio dell'ultimo tempo parziale l'allarme continua per 10 secondi. Tenere premuto il pulsante inferiore per uscire dal menù del conto alla rovescia.

2.3. PRE dIVE (PRE-IMMERSIONE)



Tenere premuto il pulsante superiore per accedere a questo menù e far entrare Smart Apnea in modalità di "pronto all'immersione".

2.4. SET (IMPOSTAZIONI)



Il menù **SET** di Smart Apnea consente di modificare le impostazioni. Una volta all'interno di questo menù, premere una qualsiasi dei pulsanti per scorrere tra i due sottomenù: **SET dIVE** (impostazioni immersione), dove è possibile impostare i parametri relativi all'immersione e **SET TIME** (impostazione ora), dove è possibile impostare i parametri relativi alla data e all'ora.



Tenere premuto il pulsante superiore per accedere a un menù, quindi premere uno dei pulsanti per scorrere verso l'alto o verso il basso tra le opzioni disponibili o per aumentare o diminuire il valore di un'impostazione. Per confermare la modifica dell'impostazione, tenere premuto il pulsante superiore ancora una volta. Tenere premuto il pulsante inferiore per risalire di un livello nell'albero del menù.

2.4.1. SET dIVE (IMPOSTAZIONI IMMERSIONE)

AL.beep (tutti i segnali acustici)

Consente di attivare o disattivare tutte le avvertenze in una volta. Notare che quando **AL.beep** è impostato su Off, nessuno dei menù relativi agli allarmi individuali è visualizzato.



Dive time (tempo d'immersione)

Se attiva, quando il tempo di immersione raggiunge il limite impostato si aziona un allarme acustico e il valore lampeggia sul display.



Surf int (intervallo di superficie)

Se attiva, quando l'intervallo di superficie raggiunge il limite impostato si aziona un allarme acustico e il valore lampeggia sul display.



Profondità 1-6

Smart Apnea consente di configurare fino a 6 allarmi di profondità indipendenti. Se attiva, quando si raggiunge la profondità definita nelle impostazioni si aziona un allarme acustico e il valore lampeggia sul display.



Int (allarme profondità)

Consente di impostare un intervallo di profondità al quale si attiva una breve sequenza sonora. Per esempio, se si imposta un intervallo di profondità di 5 m, la sequenza sonora si attiverà a 5 m, a 10 m, a 15 m, ecc.



Speed (velocità di discesa)

Questa funzione consente di impostare un limite di velocità di risalita raggiunto il quale si attiva un allarme.



Speed (velocità di discesa)

Questa funzione consente di impostare un limite di velocità di discesa raggiunto il quale si attiva un allarme.



Hyd (idratazione)

Questa funzione consente di impostare un intervallo di tempo trascorso il quale si attiva un allarme per ricordare all'utente di idratarsi.



t-FACT (fattore t)

Questa funzione consente di definire un intervallo di superficie minimo basato sulla durata dell'immersione precedente. Se si comincia un'immersione prima che sia trascorso tale intervallo di superficie minimo, si attiva un allarme per 20 secondi.



L'intervallo di superficie minimo è definito come la durata dell'immersione precedente moltiplicata per il fattore t. Il fattore t può essere impostato tra 1 e 7 in incrementi di 0,5.

LGht (retroilluminazione)



Smart Apnea dispone di una funzione di retroilluminazione che può essere attivata in caso di scarsa luce ambientale. L'attivazione avviene tenendo premuto il pulsante inferiore. Durante l'immersione, la retroilluminazione rimane accesa per la durata definita in questo menù. È possibile scegliere tra 1 e 10 secondi.

NOTA

- La retroilluminazione consuma la batteria: maggiore sarà la durata della retroilluminazione, minore sarà quella della carica della batteria.
- Se si attiva l'avviso di **low battery** (batteria scarica), la retroilluminazione viene disattivata.

In modalità di superficie, la retroilluminazione può essere attivata tenendo premuto il pulsante inferiore durante la visualizzazione dell'ora del giorno. La retroilluminazione si disattiverà dopo 6 secondi in assenza di attività dei pulsanti, il che consente di attivare l'illuminazione dalla modalità ora del giorno e quindi accedere ai menù, modificare le impostazioni, accedere al logbook, ecc.

WAtR (ACQUA)



A differenza della maggior parte degli strumenti di immersione e apnea che consentono semplicemente di scegliere tra acqua dolce e salata, con Smart Apnea è possibile impostare la densità dell'acqua tra 1,000 (acqua dolce) e 1,050 in incrementi di 0,001. L'impostazione predefinita è 1,025, che corrisponde all'impostazione di acqua salata sugli strumenti di immersione Mares.

UN:tS (UNITÀ DI MISURA)



È possibile scegliere tra sistema metrico (profondità in metri, temperatura in °C) e imperiale (profondità in piedi, temperatura in °F).

2.4.2. SEt tIME (IMPOSTAZIONE ORA)

Questo menù consente di impostare il formato dell'orario, l'ora, la data, la sveglia e il secondo orario (t2). Scorrere attraverso le opzioni premendo uno qualsiasi dei pulsanti. Tenere premuto il pulsante superiore per modificare un'opzione, quindi premere uno dei due pulsanti per modificare il valore lampeggiante e, infine, tenere premuto quello superiore per confermare la nuova impostazione.





Smart Apnea dispone di una modalità standby: nel caso lo si utilizzi solo per le immersioni, è possibile attivare tale modalità per ridurre il consumo della batteria. Per uscire dalla modalità standby, premere qualsiasi pulsante.



Velocità di aggiornamento dell'LCD



Questa funzione consente di alternare la velocità di aggiornamento del display tra bassa e alta. L'impostazione predefinita è bassa: ciò consente di consumare meno energia, ma in presenza di luce molto intensa si può osservare un lieve sfarfallio del display. Passando all'opzione di velocità alta si riduce lo sfarfallio, ma la durata della batteria diminuisce di circa il 30%.

2.5. LOGBOOK



Smart Apnea può registrare i profili di circa 20-30 ore di immersione, a seconda del numero di tuffi per sessione e della durata di ciascuno di essi, a un intervallo di rilevamento di 1 secondo. Utilizzando la clip USB facoltativa, le informazioni possono essere trasferite a un PC tramite il software Dive Organizer oppure a un Mac tramite il software Divers' Diary. Inoltre, Smart Apnea può visualizzare la maggior parte delle informazioni direttamente sul display.

Per maggiori dettagli sul logbook integrato, consultare la sezione 3.1.2.

2.6. PC



Questo sottomenù consente di scaricare le immersioni su un PC o Mac. Tenendo premuto il pulsante superiore, il display visualizza **PC ready** (PC pronto) per simbolizzare che Smart Apnea è pronto a comunicare.

2.7. INFORMAZIONI GENERALI



Questo sottomenù fornisce informazioni sui componenti hardware e software di Smart Apnea e sullo stato della batteria (due segmenti all'interno del simbolo della batteria indicano che la carica è buona, un segmento indica che la carica è bassa ma l'orologio funziona come computer da immersione, un segmento lampeggiante indica che la carica non è sufficiente per il computer da immersione).

• 3. IMMERGERSI CON SMART APNEA

Smart Apnea dispone di una modalità apnea con funzioni dedicate specificamente alle esigenze degli apneisti. Nell'attività di apnea si distingue il tuffo dalla sessione di immersione. Un tuffo è la singola discesa sotto la superficie dell'acqua. Una sessione di immersione è un gruppo di tuffi eseguito in sequenza senza uscire dalla modalità apnea.

⚠ AVVERTENZA

Le immersioni in apnea espongono il subacqueo a rischi diversi rispetto a quelle con autorespiratore. È necessario che l'utente ne sia consapevole e sappia come evitarli.

⚠ AVVERTENZA

Non eseguire apnee entro 24 ore da un'immersione con autorespiratore.

3.1. USO DI SMART APNEA DURANTE LE IMMERSIONI IN APNEA

Impostare la modalità PRE DIVE (pre-immersione) su Smart Apnea in modo che non appena si scende sotto 1,2 m inizi il monitoraggio dell'immersione. Smart Apnea indica la profondità attuale nella riga superiore, il tempo di immersione in minuti e secondi nella riga centrale e la temperatura dell'acqua nella riga inferiore. Premendo il pulsante superiore la profondità massima dell'immersione compare per qualche secondo. Premendo il pulsante inferiore viene visualizzata l'ora del giorno per alcuni secondi a sinistra della temperatura, mentre tenendo premuto sempre lo stesso pulsante si attiva la retroilluminazione.



3.1.1. EMERSIONE TRA I TUFFI

Quando si ritorna a una profondità inferiore a 0,8 m, Smart Apnea passa alla modalità di superficie. Il display mostra la profondità massima del tuffo appena terminato nella riga superiore, l'intervallo di superficie in quella centrale e il tempo di immersione nella riga inferiore insieme alla temperatura minima rilevata durante il tuffo. A sinistra dell'intervallo di superficie, sono visualizzate le velocità massime di risalita e discesa che si alternano a distanza di pochi secondi. Il numero a destra della profondità massima si riferisce al conteggio sequenziale dei tuffi di quella sessione.



Premendo il pulsante superiore, il display visualizza per 5 secondi la profondità massima e il numero di tuffi della sessione nella riga superiore, le velocità massime di risalita e discesa della sessione (in alternanza) e l'intervallo di superficie nella riga centrale, il tuffo più lungo e la temperatura minima della sessione nella riga inferiore. Inoltre, per meglio

distinguere tra i dati relativi al tuffo e quelli relativi alla sessione, nella visualizzazione questi ultimi gli indicatori dei secondi nella metà superiore del perimetro del display (dalle ore 9 alle ore 3) sono attivati. Premendo il pulsante inferiore, nella riga inferiore vengono visualizzati l'ora del giorno e la massima temperatura del tuffo per pochi secondi.

Tenere premuto il pulsante superiore per uscire dalla modalità apnea. Eseguire questa operazione solo alla fine della sessione di immersione in modo che tutti i tuffi siano registrati insieme (consultare la sezione 3.1.2 per informazioni sul logbook in modalità apnea). Notare che Smart Apnea esce automaticamente dalla modalità apnea dopo 60 minuti senza tuffi.

3.1.2. LOGBOOK IN MODALITÀ APNEA

Le informazioni del logbook sono suddivise tra riepilogo complessivo, riepilogo della sessione e singoli tuffi. Per agevolare il riconoscimento della sezione del logbook in cui ci si trova, nel riepilogo principale sono visualizzati tutti i 60 quadratini intorno al perimetro del display, nella schermata dei dati di sessione solo la metà superiore e in quella dei singoli tuffi nessuno. Entrando nel logbook, la prima schermata visualizza il riepilogo dell'attività di apnea: tuffo più profondo e numero totale di sessioni nella riga superiore, massime velocità di risalita e discesa (in alternanza) e numero totale di tuffi nella riga centrale, tuffo più lungo e temperatura minima nella riga inferiore.



Premendo il pulsante superiore, le singole registrazioni sono visualizzate in sequenza cronologica. I tuffi in apnea sono raggruppati in sessioni per ciascuna delle quali c'è una pagina di riepilogo: questa visualizza la massima profondità e il numero di tuffi della sessione nella riga superiore, le velocità massime di risalita e discesa (in alternanza), la data, l'ora del giorno all'inizio e alla fine della sessione (in alternanza) e il numero di sessioni nella riga centrale, il tuffo più lungo e la temperatura minima della sessione nella riga inferiore.



Premere il pulsante superiore per visualizzare la prossima sessione o tenerlo premuto per accedervi: per ciascun tuffo singolo della sessione sono mostrati la profondità massima e il numero sequenziale del tuffo nella parte superiore, le velocità massime di discesa e risalita (in alternanza) e il tempo di

immersione nella parte centrale, l'intervallo di superficie prima del tuffo e la temperatura minima dello stesso nella parte inferiore.



Premere il pulsante superiore o inferiore per visualizzare i dettagli del tuffo successivo o precedente della stessa sessione o tenere premuto il pulsante inferiore per uscire dal registro della sessione.

• 4. MANUTENZIONE DI SMART APNEA

4.1. SCHEDA TECNICA

Altitudine di esercizio:

a qualsiasi altitudine con compensazione automatica della pressione atmosferica.

Misurazione della profondità:

- profondità massima visualizzata: 150 m
- risoluzione: 0,1 m fino a 99,9 m e 1 m a profondità superiori a 100 m. La risoluzione in piedi è sempre di 1 piede
- compensazione termica della misurazione tra -10 °C e +50 °C
- accuratezza della misura da 0 a 80 m: 1% ± 0,2 m

Misurazione della temperatura:

- campo di misurazione: da -10 °C a +50 °C
- risoluzione: 1 °C
- accuratezza: ± 2 °C

Orologio: orologio al quarzo, ora, data, tempo d'immersione visualizzato fino a 999 minuti

Memoria logbook: 20-30 ore di profilo di immersione con intervalli di rilevamento di 1 secondo

Temperatura operativa: da -10 °C a +50 °C

Temperatura di conservazione: da -20 a 70 °C

Display:

- diagonale: 31 mm
- vetro minerale

Alimentazione:

- batteria CR2430 sostituibile dall'utente
- durata della batteria: approssimativamente 200 ore di immersione in un arco di tempo di due anni.

4.2. MANUTENZIONE

L'accuratezza della profondità deve essere verificata da un rivenditore autorizzato Mares ogni due anni. A parte ciò, Smart Apnea è praticamente esente da manutenzione. Tutto quello che si deve fare è sciacquarlo accuratamente con acqua dolce dopo ogni immersione (evitare prodotti chimici) e sostituire la batteria quando necessario. Per evitare possibili problemi con Smart Apnea, le seguenti raccomandazioni assicurano anni di servizio senza problemi:

- evitare di lasciare cadere o urtare Smart Apnea;
- non esporre Smart Apnea alla luce solare diretta e intensa;
- non conservare Smart Apnea in un contenitore sigillato, verificare sempre la libera circolazione dell'aria.

NOTA

Se nella parete interna del vetro minerale si osserva la presenza di umidità, portare immediatamente Smart Apnea presso un centro autorizzato Mares.

⚠ AVVERTENZA

Il vetro minerale non è esente da eventuali graffi provocati da un uso improprio.

⚠ AVVERTENZA

Non dirigere getti di aria compressa su Smart Apnea, perché si potrebbe danneggiare l'area del sensore di pressione.

4.2.1. SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA DI SMART APNEA

⚠ AVVERTENZA

LA SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA È UN'OPERAZIONE MOLTO DELICATA E, SE ESEGUITA DA UNA PERSONA INESPERTA, CONDUCE QUASI CERTAMENTE ALL'ALLAGAMENTO DEL COMPUTER. SI RACCOMANDA FORTEMENTE DI RIVOLGERSI A UN CENTRO AUTORIZZATO MARES. MARES DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ PER QUALSIASI DANNO CAUSATO DALLA SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA.

NOTA

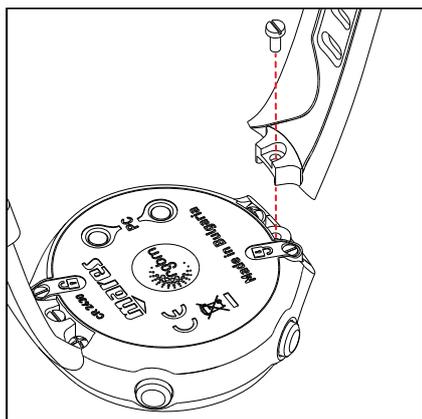
Non disperdere la batteria esaurita nell'ambiente. Mares adotta una politica di rispetto ambientale, pertanto consiglia di utilizzare i servizi di smaltimento specifici.

⚠ AVVERTENZA

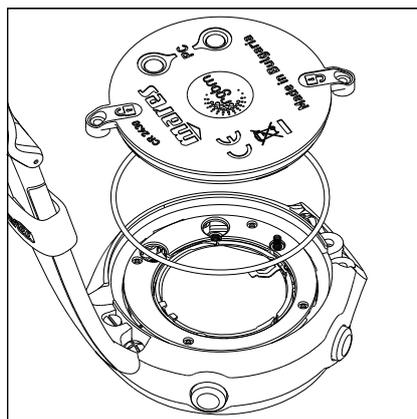
Quando si cambia la batteria, l'O-ring deve essere sostituito. Il kit PN 44201158 di Smart contiene una batteria CR2430 di alta qualità e un O-ring nuovo. Tutti gli O-ring del computer vengono ispezionati individualmente per verificarne l'integrità.

Seguire questi punti e fare riferimento alle immagini:

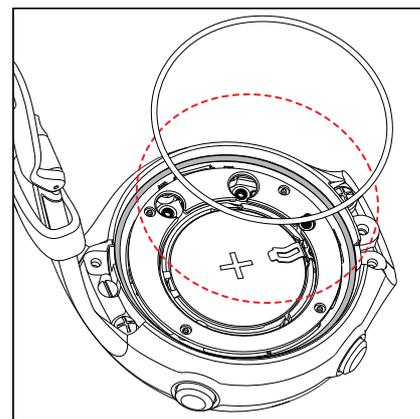
- Rimuovere la vite centrale come illustrato, quindi togliere il cinturino. Notare che occorre rimuovere solo un lato del cinturino, preferibilmente quello senza fibbia.



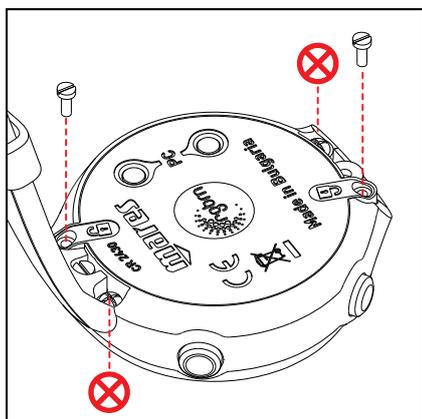
b) Rimuovere le due viti vicino ai simboli del lucchetto, che mantengono in sede il coperchio della batteria.



e) Rimuovere la batteria facendo leva con un piccolo cacciavite a taglio.



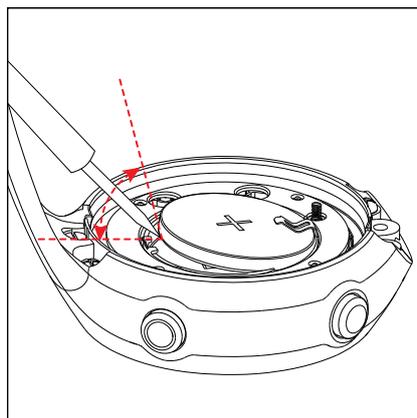
h) Collocare il coperchio sulla cassa dell'orologio e premerlo uniformemente verso il basso. Accertarsi che nell'area delle viti il coperchio tocchi la cassa dell'orologio.



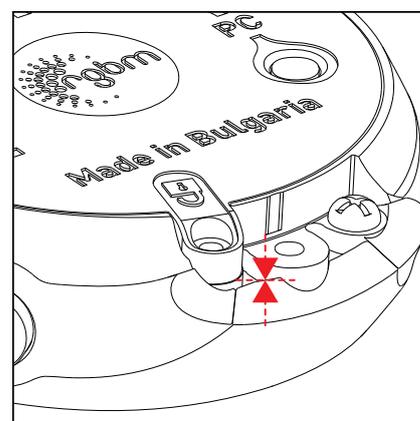
NOTA

Non rimuovere le viti contrassegnate con !

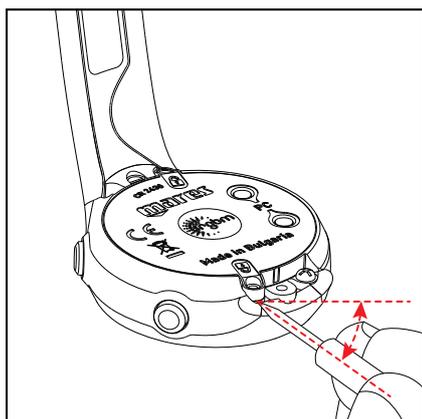
c) Usare un piccolo cacciavite a taglio per fare leva sul coperchio e sollevarlo dal lato in cui è stato rimosso il cinturino.



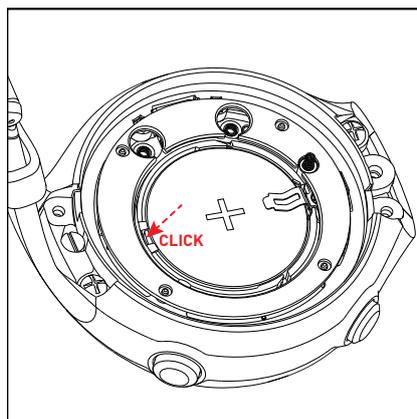
f) Sostituire la batteria con quella nuova del kit. La batteria dovrebbe entrare in sede con uno scatto. Accertarsi di rispettare la corretta polarità della batteria: il segno "+" deve essere rivolto verso l'esterno.



i) Mantenere il coperchio premuto sulla cassa dell'orologio mentre si avvitano manualmente le due viti. Non serrarle con forza eccessiva. La coppia ideale è di 12 Ncm.
j) Riposizionare il cinturino rimosso al punto a). Per un migliore risultato applicare una goccia di Loctite 331 sulla filettatura della vite. Serrare manualmente senza usare una forza eccessiva. La coppia ideale è di 25 Ncm.



d) Rimuovere prima il coperchio e poi l'O-ring, eliminando quest'ultimo.



g) Posizionare il nuovo O-ring del kit nella scanalatura intorno alla batteria, assicurandosi di disporlo verso il bordo esterno della scanalatura.

NOTA

Non lubrificare l'O-ring! La lubrificazione ne causa la torsione quando viene collocato il coperchio, provocando l'allagamento dell'orologio.

AVVERTENZA

Mares si riserva il diritto di rifiutare la fornitura di assistenza in garanzia laddove non siano state osservate le istruzioni di manutenzione

4.3. GARANZIA

I prodotti Mares sono garantiti per un periodo di due anni con le seguenti limitazioni e condizioni inderogabili.

La garanzia è strettamente nominativa e riguarda esclusivamente il primo acquirente.

I prodotti Mares sono garantiti esenti da difetti di materiale e di fabbricazione: componenti che, a seguito dell'ispezione tecnica, vengono riscontrati difettosi saranno sostituiti gratuitamente.

Mares S.p.A. declina ogni responsabilità per incidenti di qualsiasi natura che si verificassero in seguito alla manomissione o all'uso non corretto dei suoi prodotti.

I prodotti spediti per la revisione o riparazione "in garanzia", o per qualsiasi altro motivo, devono essere inviati esclusivamente tramite il negoziante e accompagnati dallo scontrino fiscale. I prodotti viaggiano a rischio e a carico del mittente.

4.4. ESCLUSIONI DALLA GARANZIA

Danni causati da infiltrazioni d'acqua per uso improprio (ad esempio, guarnizione sporche, errata chiusura del vano batterie, ecc.).

Rottura o graffi del corpo, vetro o cinturino causati da urti violenti.

Danni causati da eccessiva esposizione a temperature elevate o troppo basse.

Danni causati dall'uso di aria compressa per pulire il computer da immersione.

4.5. COME VERIFICARE IL NUMERO DI SERIE DEL PRODOTTO

Per visualizzare il numero di serie del prodotto, accedere al sottomenù INFO.

• 5. SMALTIMENTO DEL DISPOSITIVO



Il presente dispositivo va smaltito come rifiuto elettronico. Non smaltirlo insieme ai normali rifiuti.

Se si preferisce, è possibile restituire il dispositivo al rivenditore Mares locale.



Mares S.p.A. - Salita Bonsen, 4 - 16035 Rapallo (Ge) - ITALY - Tel. +39 01852011 - Fax +39 0185 669984

www.mares.com