



**MANUALE D'USO
DI GALILEO 2
CONSOLE (G2C)**



deep down you want the best
scubapro.com

MANUALE D'USO DI GALILEO 2 CONSOLE (G2C)

Il computer subacqueo G2C - Progettato per gli specialisti della console.

SCUBAPRO da il benvenuto agli utenti nel proprio settore dei computer subacquei e li ringrazia per l'acquisto di G2C, un compagno straordinario per ogni attività subacquea. Questo manuale offre un semplice accesso all'innovativa tecnologia SCUBAPRO ed alle caratteristiche e funzioni principali di G2C. Se si desiderano maggiori informazioni sulle attrezzature subacquee SCUBAPRO, si prega di visitare il sito www.scubapro.com



⚠ IMPORTANTE

Prima di utilizzare SCUBAPRO G2C leggere attentamente l'opuscolo "Leggere prima dell'uso" accluso alla confezione.

⚠ ATTENZIONE

- G2C ha una profondità operativa massima di 120 m.
- A profondità comprese tra 115 e 120 m in modalità computer subacqueo il display visualizza il messaggio PASSA A PROFONDIMETRO. A profondità superiori a 120 m, G2C passa automaticamente alla modalità profondimetro (Mod.profondimetro) e non può essere utilizzato come calcolatore di decompressione per il tempo restante dell'immersione.
- Immersioni a pressioni parziali di ossigeno superiori a 1,6 bar (corrispondenti a una profondità di 67 m quando si respira aria compressa) sono estremamente pericolose e potrebbero condurre a lesioni gravi o mortali.
- Non immergersi mai senza uno strumento di riserva. Durante l'immersione è indispensabile avere sempre le tabelle d'immersione e dispositivi di riserva per profondità, tempo e pressione della bombola.



Lo strumento per immersione G2C è un dispositivo di protezione individuale conforme ai requisiti essenziali di sicurezza del Regolamento DPI (UE) 2016/425. L'organismo notificato n. 0474, RINA SpA, via Corsica 12, I-16128 Genova, Italia, ha completato l'esame di tipo CE e ne ha garantito la conformità alla norma europea EN250:2014.

Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile all'indirizzo www.scubapro.com/scubapro-declarations-conformity.

Lo strumento per immersione G2C è anche conforme alla direttiva 2014/30/UE dell'Unione europea.

Standard EN 13319:2000

La norma europea EN13319 riguarda i profondimetri per immersioni. I computer subacquei SCUBAPRO sono progettati per essere conformi a questa norma.

INDICE GENERALE

1. Introduzione a G2C	8
1.1 Alimentazione e ricarica	8
1.2 Modalità operative	10
1.3 Accendere G2C	11
1.4 Avviso di non immersersi	13
1.5 Tempo di non volo	13
1.6 SOS	14
1.6.1 Informazioni di emergenza	14
1.7 Dati utente	15
1.8 Montaggio della frusta ad alta pressione	15
1.9 Collegamento del computer subacqueo con lo sgancio rapido	15
1.10 Scollegamento del computer subacqueo con lo sgancio rapido	16
1.11 SCUBAPRO Human Factor Diving™	17
1.12 Spegnere G2C	17
2. Impostazioni e menu di G2C	17
2.1 Impostazione O ₂	20
2.1.1 Immersioni ricreative (impostazioni di fabbrica)	20
2.1.2 Multimiscela (PMG)	20
2.1.3 Trimix	21
2.1.4 Impostazione della MOD	22
2.2 Impostazioni immersioni	23
2.2.1 Livello MB	23
2.2.2 Modalità immersione (selezione dell'algoritmo)	23
2.2.3 Sosta sicurezza	24
2.2.4 ppO ₂ max	24
2.2.5 Tipo di acqua	24
2.2.6 Tempo reset Nitrox	25
2.2.7 Tempo max. in superficie	25
2.2.8 Impostazioni OTU	26
2.2.9 Disattiva suoni	28
2.2.10 Trimix	29
2.2.11 PDIS	29
2.2.12 PMG	29
2.3 Bussola digitale	30
2.3.1 Usa bussola	30
2.3.2 Disattivazione	30
2.3.3 Declinazione	31
2.4 Altimetro	31
2.5 Imp. avvisi	32
2.5.1 Avviso di profondità massima dell'immersione	32
2.5.2 CNS O ₂ = 75%	33
2.5.3 No-stop = 2 min	33
2.5.4 Inizio deco	33
2.5.5 Avviso di tempo massimo dell'immersione	34
2.5.6 Pressione bombola	34
2.5.7 RBT = 3 min	34
2.5.8 Inizio stop MB	35
2.5.9 Stop MB ignorato	35
2.5.10 Livello MB ridotto	35
2.5.11 No-stop L0 = 2 min	36
2.5.12 Inizio deco a L0	36

2.6	Imp. orologio	36
2.6.1	Sveglia	37
2.6.2	Ora	37
2.6.3	Fuso orario	37
2.7	Altre impostazioni	38
2.7.1	Dati computer	38
2.7.2	Monitoraggio gas	38
2.7.3	Riserva bombola	39
2.7.4	Avvertenza o allarme RBT	39
2.7.5	Sensib. respirazione	39
2.7.6	Grafico a barre	40
2.7.7	Riepilogo gas	40
2.7.8	Durata retroilluminazione	41
2.7.9	Intensità retroilluminazione	41
2.7.10	Contatti bagnati	41
2.7.11	Impostazioni di fabbrica	42
2.7.12	Feature upgrade	42
2.7.13	Software update	43
2.7.14	Formatta disco flash	43
2.8	Personalizzazione	43
2.8.1	Configurazione schermo	43
2.8.2	Lingua	44
2.8.3	Immagine iniziale	44
2.8.4	Impostazione delle unità di misura	45
2.8.5	Carico di lavoro	45
2.8.6	Mostra dati utente	46
2.8.7	Info emergenza	46
2.8.8	Colore display	46
2.9	Immagini	47
2.10	Pianificatore	47
2.10.1	Piano no stop	47
2.10.2	Pianificazione della decompressione	48
2.11	Aiuto	49
2.12	Bluetooth	49
2.13	Logbook	49
3.	Immersersi con G2C	51
3.1	Modalità immersione in superficie	51
3.1.1	Immersioni ricreative (impostazioni di fabbrica)	51
3.1.2	PMG	51
3.1.3	Trimix	52
3.1.4	Conteggi di intervallo di superficie, divieto di immersersi e CNS%	52
3.2	Funzioni dei pulsanti durante l'immersione	52
3.3	Immersioni in altitudine	55
3.3.1	Classi di altitudine e avvisi correlati dopo un'immersione	55
3.3.2	Altitudine e algoritmo di decompressione	55
3.3.3	Altitudine proibita	56
3.3.4	Immersioni con decompressione nei laghi di montagna	57
3.4	Immersersi con nitrox	57
3.4.1	Immersioni tecniche	59
3.4.2	Immersioni multimiscela	59
3.4.3	Immersione in modalità trimix	64

3.5	Avvisi e allarmi	66
3.5.1	Imp. avvisi	66
3.5.2	Profondità max	67
3.5.3	CNS O ₂ = 75%	67
3.5.4	No-stop = 2 min	67
3.5.5	Inizio decompressione	68
3.5.6	Tempo immersione	68
3.5.7	Pressione bombola	68
3.5.8	RBT = 3 min	69
3.5.9	Inizio stop MB	69
3.5.10	Stop MB ignorato	69
3.5.11	Livello MB ridotto	70
3.5.12	L0 no-stop = 2 min	70
3.5.13	Inizio decompressione a L0	71
3.6	Allarmi	71
3.7	Velocità di risalita	71
3.7.1	MOD/ppO ₂	73
3.7.2	CNS O ₂ = 100%	73
3.7.3	Raggiunta riserva	73
3.7.4	Mancata sosta di decompressione	74
3.7.5	RBT = 0min	74
3.7.6	Batteria scarica	74
3.8	Informazioni sullo schermo	75
3.8.1	Configurazione del display durante l'immersione	76
3.8.2	Impostazione dei segnalibri	80
3.8.3	Cronometro	80
3.8.4	Sosta sicurezza	80
3.8.5	Retroilluminazione	81
3.8.6	Bussola	81
3.9	Immersersi con i livelli MB	81
3.9.1	Confronto tra immersioni con i livelli MB L0 ed L5	82
3.10	PDIS (Profile Dependent Intermediate Stop)	82
3.10.1	Introduzione alla PDIS	82
3.10.2	Come funziona la PDIS?	83
3.10.3	Considerazioni speciali per immersioni con più miscele (G2C)	84
3.10.4	Immersioni con la funzione PDIS	84
3.11	Modalità profondimetro	86
4.	Accessori G2C	87
4.1	Cardiofrequenzimetro con rilevamento della temperatura della pelle	87
4.2	Chiavetta USB Bluetooth	88
5.	Interfacce per G2C e introduzione a LogTRAK	88
5.1	Ricarica e uso di G2C con un'interfaccia USB	88
5.2	Bluetooth	89
5.2.1	Collegamento di G2C con LogTRAK	90
5.2.2	Scaricamento dei profili di immersione	91
5.2.3	Modifica delle impostazioni su G2C e consultazione delle informazioni del computer subacqueo	91
5.2.4	Funzionamento del disco flash USB	92

6.	Prendersi cura di G2C	94
6.1	Formatta disco flash	94
6.2	Dati tecnici	94
6.3	Manutenzione	95
6.4	Sostituzione della batteria del cardiofrequenzimetro	96
6.5	Garanzia	96
7.	Glossario	97
8.	Indice analitico	99

G2C è uno strumento tecnologicamente avanzato che diventa il partner insostituibile delle proprie avventure subacquee, fornendo informazioni accurate di profondità, tempo e decompressione.

Il manuale d'uso di G2C è suddiviso in sei principali sezioni.

Introduzione a G2C. Questa sezione fornisce una panoramica del computer subacqueo G2C e ne descrive le modalità operative e le principali funzioni in superficie.

Impostazioni e menu di G2C Questa sezione concerne le impostazioni di G2C.

Immersersi con G2C Questa sezione conduce virtualmente l'utente sott'acqua con G2C, descrivendone l'uso come computer subacqueo. Viene evidenziato tutto ciò che G2C può fare per migliorare la sicurezza e il divertimento dell'attività subacquea.

Accessori G2C. Questa sezione descrive brevemente gli accessori dedicati di G2C, acquistabili a parte, per ottenere il massimo dal proprio computer subacqueo in tutte le condizioni.

Interfacce per G2C e introduzione a LogTRAK Questa sezione è su tutto ciò che riguarda la configurazione personalizzata del proprio strumento. Descrive come modificare le impostazioni e come scaricare e gestire il logbook.

Prendersi cura di G2C. Questa sezione illustra come prendersi cura al meglio del nuovo computer subacqueo.

1. INTRODUZIONE A G2C

1.1 Alimentazione e ricarica

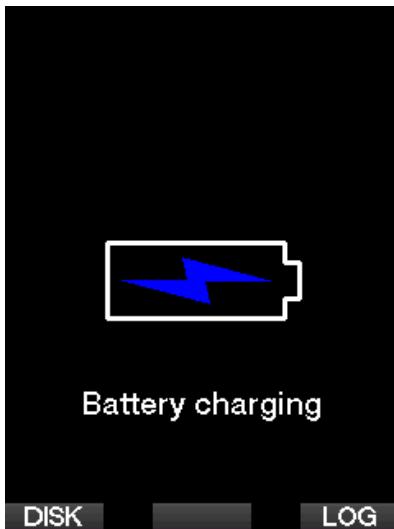
G2C è alimentato da una batteria ricaricabile agli ioni di litio. SCUBAPRO consiglia di caricare completamente la batteria prima di utilizzare il computer per la prima volta.

Per caricare la batteria, collegare il cavo di alimentazione/USB a G2C come illustrato nella figura qui sotto.



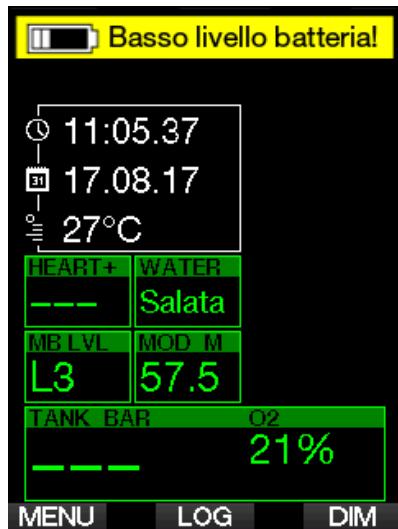
Quindi, collegare l'altra estremità del cavo a un caricabatterie USB o a un dispositivo USB in grado di fornire alimentazione per la ricarica. A questo punto, sul display di G2C appariranno i seguenti simboli dello stato di ricarica della batteria (battery charging).

☞ NOTA: se la batteria di G2C è completamente scarica, non compare nulla sulla schermata del display finché non è stato raggiunto un livello di carica sufficiente per l'avvio. Se ciò accade, non scollegare il cavo USB e non tentare di attivare G2C premendo un pulsante. Lasciare semplicemente G2C in carica per almeno mezz'ora.



DISK

LOG



Inoltre, nella parte superiore della schermata principale dell'ora del giorno viene visualizzata l'icona della batteria con l'attuale livello di carica.



DISK

LOG

G2C dispone di una funzione di avviso che indica quando la batteria sta per raggiungere un livello di carica critico, visualizzando il seguente messaggio.

ATTENZIONE

Immersersi con la batteria scarica può portare allo spegnimento di G2C durante l'immersione. Per prevenire tale eventualità, è consigliabile portare sempre con sé uno strumento di riserva che consenta di terminare l'immersione in sicurezza. Se G2C si spegne durante un'immersione, rimane bloccato in modalità profondimetro per 48 ore (per maggiori informazioni sul funzionamento della modalità profondimetro, consultare il capitolo: Modalità gauge.)

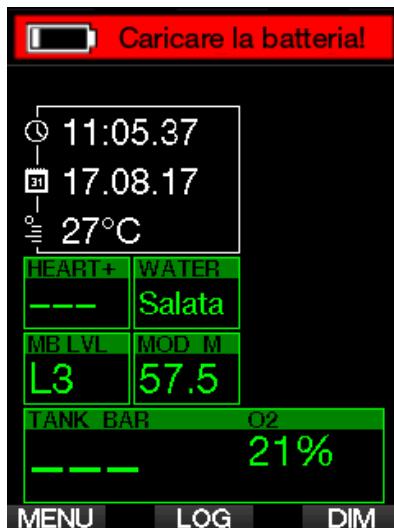
 NOTA: conservare G2C con un basso livello batteria può condurre a uno stato di scarica profonda che riduce la durata della batteria.

ATTENZIONE

Durante l'immersione, quando l'indicatore del livello di carica della batteria scende a 1 solo segmento, il display si spegne automaticamente per risparmiare energia. Tuttavia, è sempre possibile visualizzare manualmente il display premendo il pulsante destro.

ATTENZIONE

G2C non avvia un'immersione quando la batteria ha raggiunto il livello di scarica critico indicato dall'avviso: "Caricare la batteria!" In questo stato non è possibile usare G2C per immergersi.



ATTENZIONE

Quando la batteria di G2C raggiunge il termine del suo ciclo di vita può essere sostituita solo presso un centro di assistenza autorizzato SCUBAPRO. Non aprire G2C né tentare di sostituire la batteria per conto proprio.

1.2 Modalità operative

G2C ha 4 modalità operative:

- **Modalità di ricarica e comunicazione USB.**

Quando lo strumento è collegato a un dispositivo USB, la batteria di G2C inizia automaticamente la ricarica. Allo stesso tempo è possibile accedere alla memoria flash o al logbook usando il programma LogTRAK.

- **Modalità riposo.** In questa

modalità il display è spento, ma G2C continua comunque ad aggiornare la desaturazione e a monitorare la pressione ambiente per rilevare cambi di altitudine, ecc. Tale modalità si attiva automaticamente in superficie dopo 3 minuti di inattività.

- **Modalità superficie.** Dopo

un'immersione o se attivato manualmente, il display si accende ed è possibile modificare le impostazioni o azionare G2C con i pulsanti.

L'interfaccia Bluetooth può essere attivata in questa modalità.

- **Modalità immersione.** Questa

modalità (Mod. immersione) si attiva quando il computer raggiunge una profondità di 0,8 m o superiore. In tale modalità G2C monitora profondità, tempo, temperatura e sensori wireless. Esegue, inoltre, i calcoli relativi alla decompressione.

1.3 Accendere G2C

Per accendere G2C, tenere premuto il pulsante destro.

NOTA: non è possibile accendere G2C quando è collegato a una porta USB.

L'attivazione iniziale di G2C richiede alcune configurazioni di base (selezione della lingua, impostazione dell'ora, ecc.). G2C guida l'utente attraverso il processo. È sufficiente seguire le istruzioni sullo schermo utilizzando i pulsanti.

NOTA: La seguente configurazione di base è necessaria anche quando si esegue il ripristino di G2C con il menu **8.7. Impostazioni di fabbrica**.

Factory settings

Welcome to the SCUBAPRO diving world with G2. Please personalize your G2 in the next few steps. Thank you!

Premere il pulsante destro.



Select language



Selezionare la propria lingua con il pulsante sinistro o quello centrale. Quindi confermare la selezione premendo il pulsante destro.

Unità di misura

Unità: Metrico
 -Profondità: m
 -Temperatura: °C
 -Pressione: bar

Selezionare ciascuna unità di misura con il pulsante sinistro o centrale e confermare con il pulsante destro.



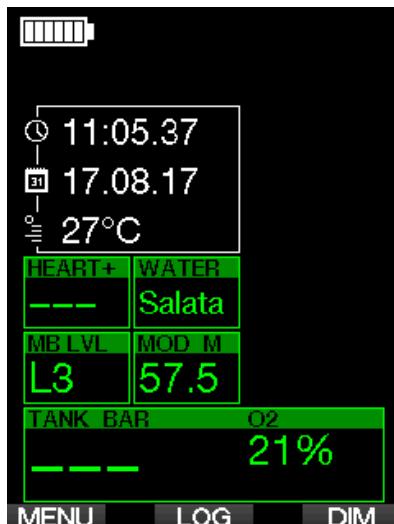
Impostare il fuso orario con il pulsante sinistro o centrale e confermare con il pulsante destro.



Selezionare il formato, l'ora e la data con il pulsante sinistro o centrale e confermare con il pulsante destro.

Dopo questa configurazione iniziale, G2C si avvia su quella che indichiamo come schermata principale dell'**ora del**

giorno. In questa schermata l'ora attuale è visualizzata nel campo principale.



Le funzioni dei pulsanti di G2C sono disponibili a schermo. A titolo di esempio, la schermata qui sopra mostra che premendo il pulsante sinistro si passa al menu principale, premendo quello centrale si accede al logbook (LOG) e premendo quello destro si attenua (DIM) la luce del display.

Tuttavia, occorre tenere presente che queste indicazioni delle funzioni possono cambiare in base alla modalità di funzionamento attualmente attiva.

NOTA: ci sono due metodi per azionare i pulsanti di G2C:

1. Premere. Si tratta del metodo normale usato nella maggior parte dei casi con le funzioni indicate.
2. Tenere premuto. Questo metodo è usato solo in casi particolari descritti in questo manuale, ma non indicati a schermo.

Le funzioni dei pulsanti in superficie sono riepilogate nella tabella seguente.

	PULSANTE SINISTRO		PULSANTE CENTRALE		PULSANTE DESTRO	
	Premere	Tenere premuto	Premere	Tenere premuto	Premere	Tenere premuto
SCUBA, GAUGE	Menu principale	Impostazione ossigeno	Logbook	Riepilogo gas Immagini	Retroilluminazione	Bussola

1.4 Avviso di non immergersi

Se G2C rileva una situazione di maggiore rischio (a causa del potenziale accumulo di microbolle derivate da immersioni precedenti o di un livello di CNS O₂ superiore al 40%), appare il simbolo “non immergersi”, come avvertenza per evitare l'esecuzione immediata di un'altra immersione. Sulla schermata della modalità immersione viene, inoltre, indicato l'intervallo di tempo suggerito che sarebbe preferibile osservare prima di una nuova immersione.



Non effettuare altre immersioni fino a quando l'avviso di non immergersi non scompare dallo schermo del computer. Se l'avviso è indotto da accumulo di microbolle (in contrapposizione a un valore di CNS O₂ superiore al 40%) e ci si immerge in ogni caso, si avranno limiti di non decompressione (NO STOP) più brevi o tempi di decompressione più lunghi. Inoltre, la durata dell'avviso relativo alle microbolle alla fine dell'immersione può aumentare notevolmente.

1.5 Tempo di non volo

Il **tempo di non volo (NO FLY)** è il periodo di tempo durante il quale l'esposizione alla pressione ridotta (pari a una risalita ad altitudini superiori) della cabina di un aeroplano potrebbe provocare una malattia da decompressione, secondo il calcolo del modello di decompressione del computer. La dicitura NO FLY con il conto alla rovescia è visualizzata fino al termine della restrizione.

Per saperne di più sugli avvisi relativi all'altitudine e sulle immersioni in altitudine, consultare il capitolo: **Immersioni in altitudine**.

ATTENZIONE

Volare quando G2C visualizza il simbolo **NO FLY** e il conto alla rovescia può provocare gravi lesioni o la morte.

1.6 SOS

Se si rimane a una profondità inferiore a 0,8 m per più di 3 minuti senza osservare una sosta di decompressione richiesta, G2C entra in modalità **SOS**. Una volta in modo **SOS**, G2C si blocca e non è più utilizzabile come computer da decompressione per 24 ore. Se lo si usa per immergersi durante le 24 ore di un blocco **SOS**, entra automaticamente in modalità profondimetro e non fornisce informazioni di decompressione.

ATTENZIONE

- La violazione di una sosta di decompressione obbligatoria può provocare gravi lesioni o la morte.
- Se un subacqueo non ricorre ad assistenza medica immediata in seguito alla manifestazione di segni o sintomi di malattia da decompressione dopo un'immersione, possono insorgere gravi lesioni o la morte.
- Non effettuare un'immersione come trattamento per i sintomi della malattia da decompressione.
- Non immergersi se il computer è in modo SOS.



Il display visualizza le stesse informazioni mostrate nel caso della desaturazione con l'aggiunta del messaggio Modo SOS.

Al posto del tempo di non volo viene visualizzato il conto alla rovescia relativo alle 24 ore di blocco del computer. La dicitura sul pulsante centrale passa da **LOG** a **SOS**. Se viene premuto si visualizza un messaggio di emergenza. Le informazioni di emergenza per questa schermata possono essere immesse usando LogTRAK. Una volta visualizzato il messaggio di emergenza, premere il pulsante **LOG** per visualizzare i dettagli dell'ultima immersione.

NOTA: Se la batteria si scarica completamente durante un'immersione nonostante si utilizzi la modalità di risparmio energetico, G2C rimane in modo SOS e bloccato in modalità profondimetro per 48 ore indipendentemente dal tempo di desaturazione residuo.

1.6.1 Informazioni di emergenza

Per aggiungere le proprie informazioni di emergenza, è necessario usare LogTRAK per Windows o Mac. Vedere sezione: **Interfacce per G2C e introduzione a LogTRAK**

9.7.Info emergenza

Allergic to penicillin!
Blood type A+
Emergency contact:
John Smith

Messaggio emergenza

EXIT

1.7 Dati utente

Per personalizzare la schermata dell'ora del giorno con il proprio nome o altro testo è necessario utilizzare LogTRAK per Windows o Mac. Vedere sezione: **Interfacce per G2C e introduzione a LogTRAK**



NOTA: in caso di perdita di G2C, si consiglia di includere alcune informazioni di contatto insieme ai dati utente.

1.8 Montaggio della frusta ad alta pressione

La frusta HP di G2C è montata sull'uscita 7/16" (in genere contrassegnata dalle lettere "HP") del primo stadio dell'erogatore.

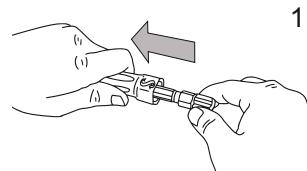


Serrare il collegamento con una chiave adatta.

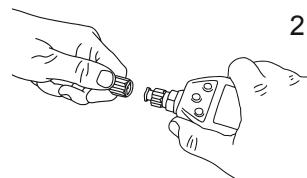
1.9 Collegamento del computer subacqueo con lo sgancio rapido

ATTENZIONE

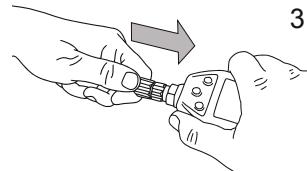
Prima di collegare lo sgancio rapido, accertarsi che il rubinetto della bombola sia chiuso e che l'erogatore sia depressurizzato. Se lo sgancio rapido è pressurizzato senza il computer subacqueo, si chiuderà automaticamente.



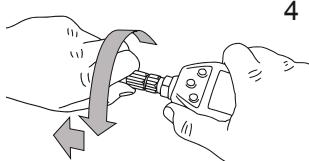
1. Fare scorrere il coprifuista per accedere allo sgancio rapido.



2. Allineare G2C allo sgancio rapido e verificare che i perni di blocco si allineino alle scanalature guida.

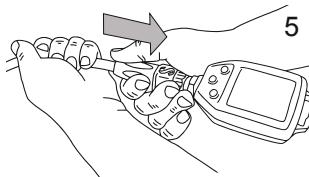


3. Premere lo sgancio rapido fino a farlo entrare completamente nella controparte su G2C.



4

4. Ruotare l'anello di sgancio rapido a destra e allentarlo. Accertarsi che l'anello si allontani di qualche millimetro.



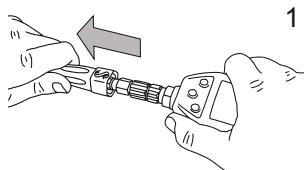
5

5. Verificare che il collegamento sia adeguatamente chiuso tirandolo, quindi fare scorrere il coprifrusta sullo sgancio rapido.

1.10 Scollegamento del computer subacqueo con lo sgancio rapido

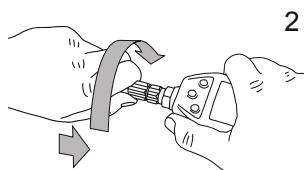
ATTENZIONE

Prima di scollegare lo sgancio rapido, accertarsi che il rubinetto della bombola sia chiuso e che l'erogatore sia depressurizzato. Il computer subacqueo non può essere scollegato sotto pressione.



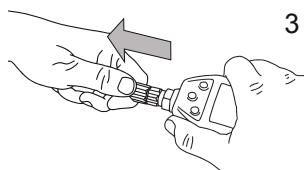
1

1. Fare scorrere il coprifrusta per accedere allo sgancio rapido.



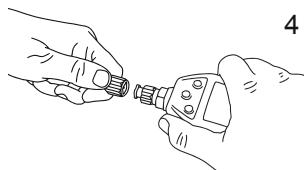
2

2. Premere l'anello di sgancio rapido completamente nella controparte su G2C e ruotarlo verso sinistra.



3

3. Lo sgancio rapido si separerà dal computer subacqueo tirandolo delicatamente.



4

1.11 SCUBAPRO Human Factor Diving™

G2C dispone di funzioni di monitoraggio della frequenza cardiaca (Cardiofreq.), della temperatura della pelle (SKIN TEMPERATURE) e della respirazione. Tali funzioni personalizzano ogni immersione sulla base delle reazioni fisiche dell'utente e forniscono una maggiore quantità di dati che migliora l'esperienza subacquea e contribuisce al raggiungimento di un livello più avanzato.

Per saperne di più sulla fisiologia di SCUBAPRO Human Factor Diving™, consultare l'opuscolo: "HEARTRATE MEASUREMENT FOR BETTER WORKLOAD ASSESSMENT", dott. T. Dräger, dott. U. Hoffmann, 2012, www.scubapro.com.

1.12 Spegnere G2C

G2C si spegne automaticamente dopo 3 minuti di inattività o assenza di un collegamento Bluetooth attivo. Nella schermata dell'ora del giorno, è possibile spegnere G2C manualmente tenendo premuti entrambi i pulsanti destro e sinistro contemporaneamente.

2. IMPOSTAZIONI E MENU DI G2C

Premendo MENU dalla schermata dell'ora del giorno, si accede alla cartella Impostazioni. Notare che quando si raggiunge un menu, ci si trova ancora "al di fuori" di esso. Pertanto, è necessario premere il pulsante ENTER per accedere all'attuale menu. Alcuni menu hanno livelli multipli. È possibile tornare ai livelli precedenti tenendo premuto il pulsante ENTER.

Inoltre, è possibile ritornare alla schermata dell'ora del giorno tenendo premuti entrambi i pulsanti destro e sinistro contemporaneamente.



Semplicemente, premendo i pulsanti FRECCIA è possibile navigare nel menu mentre premendo ENTER si accede all'opzione selezionata. Per menu con più elementi, è presente una barra indicatrice sulla destra della schermata che mostra la posizione attuale.

Indipendentemente dalla lingua impostata, tutti i menu sono numerati per facilitarne l'identificazione.

Tutti i sottomenu funzionano in modo simile, cioè, se c'è un valore che può essere modificato, l'intervallo di selezione è visualizzato in fondo alla schermata (come

nella figura qui sotto). Anche i sottomenu sono numerati utilizzando il formato decimale x.y (x = menu principale. y = sottomenu).



In questo caso le funzioni dei pulsanti sinistro e centrale sono indicate come – e + (consentendo la modica della selezione attuale). Il pulsante FRECCIA destro sposta la selezione al campo successivo, mentre SAVE salva i valori immessi. Sul lato destro della schermata una barra di navigazione visualizza il valore come un indicatore analogico.

Navigando in questi menu è possibile acquisire rapidamente familiarità con le varie opzioni. Seguono brevi descrizioni per ciascuna selezione.

NOTA: Per facilitare la comprensione del sistema di menu in base all'attuale livello subacqueo dell'utente, G2C dispone di una funzione "feature upgrade". Le funzioni e le selezioni di livello più avanzato non sono visualizzate nel menu a meno che non lo si desideri (per questo motivo è possibile che alcuni numeri di menu non siano presenti nella schermata del menu principale).

Ad esempio, se non ci si immerge con più di un gas, non è necessario attivare le modalità di menu PMG. Ciò mantiene il

sistema di menu semplice e funzionale per il proprio particolare stile di immersione.

Il menu principale dispone delle seguenti impostazioni:

N.	Menu	N.	Menu
1	Impostazione O ₂	6.10.	Stop MB ignorato
2	Impostazioni immersioni	6.11.	Livello MB ridotto
2.1.	Livello MB	6.12.	L0 no-stop = 2min
2.2.	Mod. immersione	6.13.	Inizio deco a L0
2.3.	Sosta sicurezza	7	Imp. orologio
2.4.	ppO ₂ max	7.1.	Sveglia
2.5.	Tipo di acqua	7.2.	Ora
2.6.	Tempo reset Nitrox	7.3.	Fuso orario
2.7.	Tempo max. in superficie	8	Altre impostazioni
2.8.	Impostazioni OTU	8.1.	Dati computer
2.9.	Azzерamento desat.	8.2.	Monitoraggio gas
2.10.	Disattiva suoni	8.2.1.	Riserva bombola
2.11.	Sidemount	8.2.2.	RBT = 0min
2.12.	CCR	8.2.3.	Sensib. respirazione
2.13.	Trimix	8.2.4.	Grafico a barre
2.14.	PDIS	8.2.5.	Riepilogo gas
2.15.	PMG	8.2.6.	Abbinamento
3	Imm. apnea	8.3.	Durata retroilluminazione
3.1.	Profondità max	8.4.	Intensità retroilluminazione
3.2.	Increm. profondità	8.5.	Contatti bagnati
3.3.	Interv. tempo imm.	8.6.	Impostazioni di fabbrica
3.4.	Intervallo di superficie	8.7.	Feature upgrade
3.5.	Freq. card. bassa	8.8.	Software update
3.6.	Velocità di risalita	8.9.	Formatta disco flash
3.7.	Densità dell'acqua	9	Personalizzazione
4	Bussola digitale	9.1.	Configurazione schermo
4.1.	Usa bussola	9.2.	Lingua
4.2.	Disattivazione	9.3.	Immagine iniziale
4.3.	Declinazione	9.4.	Unità di misura
5	Altimetro	9.5.	Carico di lavoro
6	Imp. avvisi	9.6.	Mostra dati utente
6.1.	Profondità max	9.7.	Info emergenza
6.2.	CNSO ₂ = 75%	9.8.	Colore display
6.3.	No-stop = 2min	10	Immagini
6.4.	Inizio deco	11	Pianificatore
6.5.	Tempo immersione	11.1.	Pianificare un'immersione
6.6.	Pressione bombola	12	Aiuto
6.7.	RBT = 3min	13	Bluetooth
6.8.	Segnale sonda	13.1.	Attiva Bluetooth
6.9.	Inizio stop MB	14	Logbook

■ Non disponibile su G2C

2.1 Impostazione O₂

Qui è possibile modificare il contenuto di gas delle bombole in uso e il limite di pressione parziale per quel gas. Il limite di massima profondità operativa (MOD) è visualizzato per i valori che sono stati selezionati. Per saperne di più sulle immersioni con nitrox e sulla MOD, consultare il capitolo: **Immersersi con nitrox**

2.1.1 Immersioni ricreative (impostazioni di fabbrica)

Per una normale immersione singola è possibile selezionare una miscela (GAS MIX) dal 21% di ossigeno (aria) al 100% di ossigeno. Per il limite MOD che si intende usare per tale gas, è necessario il valore massimo di ppO₂. L'impostazione di fabbrica è 1,40 bar.

ATTENZIONE

Il limite MOD determina la profondità di attivazione dell'avviso in base alla tossicità da ossigeno. Tuttavia, la narcosi da azoto può influire sulle abilità del subacqueo molto prima, compromettendone la capacità di immersersi in sicurezza a quella profondità.

1.Impostazione O2

O2%: 21 %
ppO_{2max}: 1.40 bar
MOD: 57.5 m

Impostazione O2: 21..100%



2.1.2 Multimiscela (PMG)

Se è attivata la modalità PMG, l'impostazione O₂ è visualizzata come segue. Consultare il capitolo: **Immersioni multimiscela** per saperne di più su questa funzione.

1.Impostazione O2

Bombola: T1
O2%: 21 %
ppO_{2max}: 1.40 bar
MOD: 57.5 m

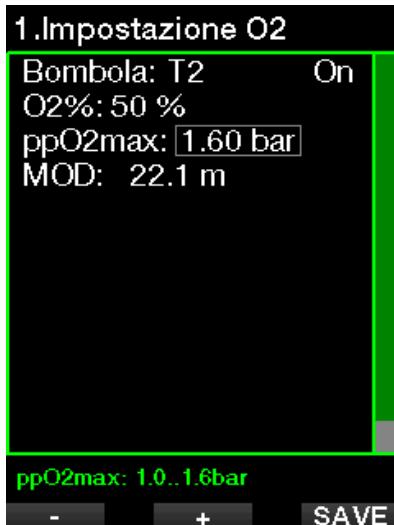
Bombola: T1..T8



T1 è sempre il gas predefinito all'inizio dell'immersione. I valori delle bombole (TANK) da 2 a 8 possono essere regolati nello stesso modo della bombola 1.



Per i gas di decompressione è possibile impostare una ppO₂ diversa.



Il limite massimo di ppO₂ può essere modificato nel menu **2.4. ppO₂max**.

2.1.3 Trimix

Se è attivata la modalità trimix, l'impostazione O₂ è visualizzata come segue. Consultare il capitolo: **Trimix** per saperne di più su come attivare questa funzione.



In modalità trimix la percentuale di ossigeno può essere selezionata tra 8% e 100%.

NOTA: per garantire un adeguato apporto di ossigeno al corpo, il gas utilizzato all'inizio dell'immersione deve contenere una quantità sufficiente di ossigeno (si può utilizzare una miscela di viaggio o uno dei gas di decompressione). Poiché l'immersione inizia sempre con la bombola T1, l'impostazione O₂ minima per questa bombola è 18%.

⚠ ATTENZIONE

La profondità minima assoluta (AMD) dipende dal valore ppO₂min. Se la profondità impostata per l'allarme è minore di 0,8 m, che corrisponde alla profondità di avvio dell'immersione per G2C, l'allarme non si attiva finché non si raggiungono 0,8 m. Questa situazione è pericolosa e può condurre alla morte per annegamento.

⚠ ATTENZIONE

Lavori pesanti in superficie o a bassa profondità quando si respira meno del 21% di ossigeno (miscela ipossica) possono provocare perdita di coscienza e annegamento.

2.1.4 Impostazione della MOD

È possibile disattivare l'impostazione della MOD (nel campo corrispondente viene visualizzato - - -) come nella schermata qui sotto.

1.Impostazione O2

Bombola: T1

O2%: 21 %

ppO₂max: Off

MOD: ---

Bombola: T1..T8

- + ➤

Ciò richiede una modifica nel menu **2.4. ppO₂max**.

2.4.ppO₂max

ppO₂max: Off

Codice: ___



ppO₂max: 1.2..1.6bar, off

⚠ ATTENZIONE

Immerseri con una ppO₂ superiore a 1,4 bar è pericoloso e può condurre a perdita di coscienza, annegamento e morte.

☞ NOTA: la ppO₂ è fissata a 1,6 bar quando il contenuto di ossigeno selezionato è 80% o superiore.

2.2 Impostazioni immersioni

2.2.1 Livello MB

Qui è possibile selezionare il livello di microbolle (MB) prescelto che si desidera seguire durante le immersioni. Il Livello 9 è il più conservativo, mentre il Livello 0 è il meno conservativo.



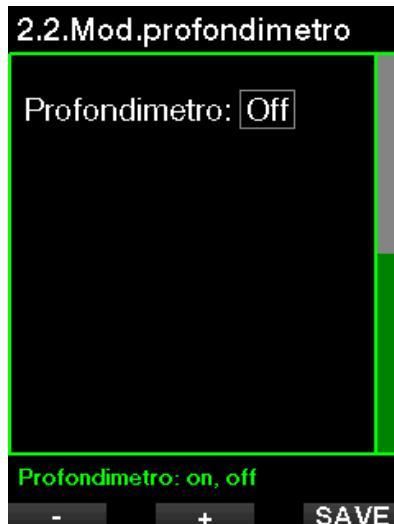
NOTA: per ulteriori informazioni riguardo alla gestione dell'immersione secondo i livelli di microbolle, vedere il capitolo: **Immersarsi con i livelli MB**.

2.2.2 Modalità immersione (selezione dell'algoritmo)

G2C consente di scegliere tra le modalità scuba e profondimetro (opzione predefinita: Off).

Se è disattivata, G2C funziona come computer subacqueo. Se è attiva, G2C non esegue calcoli di decompressione e non fornisce avvisi né allarmi.

Quando G2C non è stato immerso per qualche tempo, il display apparirà come segue:



NOTA: poiché la modalità profondimetro non monitora la saturazione dei tessuti, deve trascorrere un intervallo di 48 ore tra l'ultima immersione in modalità profondimetro e il passaggio alla modalità scuba. Al contrario, il G2C mostrato sotto è stato usato per un'immersione in modalità scuba e non può passare alla modalità profondimetro finché non è trascorso il tempo di desaturazione.

2.2.Mod.profondimetro

Profondimetro: Off

EXIT

Se si decide di cambiare modalità prima della fine dell'intervallo di 48 ore o della desaturazione completa, è necessario accedere al menu Azzeroamento desat. ed eseguire una cancellazione manuale della desaturazione.

2.2.3 Sosta sicurezza

La durata della sosta di sicurezza e la modalità di avvio possono essere modificate in questo menu.

2.3.Sosta sicurezza

Timer: Automatico

Durata: 3 min

Timer: automatico, manuale, off

- + →

Consultare il capitolo: **Sosta sicurezza** per saperne di più su come usare questa funzione durante l'immersione.

2.2.4 ppO₂max

L'impostazione della ppO₂max determina il limite massimo per la pressione parziale di ossigeno. Non è possibile selezionare un'impostazione O₂ del gas superiore a questo limite.

2.4.ppO₂max

ppO₂max: 1.40 bar

Codice: ___

ppO₂max: 1.2..1.6bar, off

-

+

SAVE

☞ NOTA: l'impostazione della ppO₂ max su OFF richiede il numero di conferma 313.

! ATTENZIONE

Immersi senza l'avvertenza per la ppO₂ può condurre a un'immersione troppo profonda per il gas selezionato. Ciò può causare convulsioni improvvise e portare a gravi lesioni o alla morte.

2.2.5 Tipo di acqua

G2C misura la pressione e la converte in un valore di profondità usando la densità dell'acqua come costante. Una profondità di 10 m in acqua salata corrisponde approssimativamente alla profondità di 10,3 m in acqua dolce.

2.5.Tipo di acqua

Tipo di acqua: **Salata**

Acqua: salata, dolce

- + SAVE

 NOTA: l'impostazione regola la profondità su tutte le modalità: scuba e profondimetro.

2.2.6 Tempo reset Nitrox

Tempo reset Nitrox:

24 h

Nitrox reset: 1.48h, no reset

- + SAVE

Tale tempo di ripristino può essere selezionato da 1 ora fino a 48 ore oppure la funzione Tempo reset Nitrox può essere disattivata. In questo caso viene visualizzata la dicitura "no rst".

2.2.7 Tempo max. in superficie

Il tempo massimo in superficie consente di approfittare di brevi momenti di orientamento in superficie pur rimanendo all'interno di una singola immersione registrata.

2.7.Tempo max in super.

Tempo in superficie:

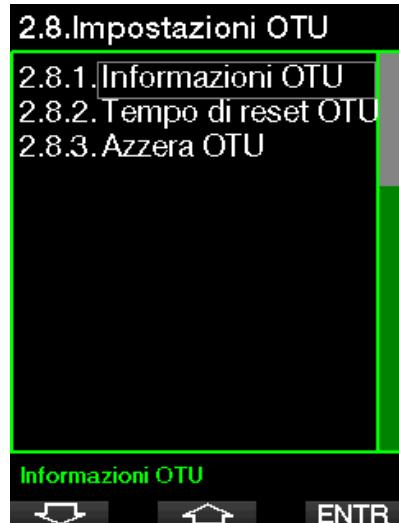
5 min

Tempo in superficie: 3.30min

- + SAVE

2.2.8 Impostazioni OTU

In questo menu è possibile modificare informazioni e impostazioni inerenti l'unità di tossicità da ossigeno (OTU).



La schermata Informazioni OTU qui sotto visualizza i dati attuali relativi alle OTU:

1. OTU dell'ultima immersione.
2. OTU delle immersioni di oggi insieme al massimo valore consentito.
3. OTU consentite per domani insieme al massimo valore consentito.
4. Dose totale di OTU durante la missione (serie di giorni d'immersione).
5. Esposizione (giorni d'immersione durante quella missione).
6. Intervallo (giorni trascorsi dall'ultima immersione).

2.8.1. Informazioni OTU

Ultima imm.: 0
Oggi: 0/850
Domani: 0/700
Dose totale: 0/850
Esposizione: 0 giorni
Intervallo: 0 giorni

EXIT

Le OTU sono calcolate per giornata, cambiano alla mezzanotte (00:00) con i limiti che si modificano di conseguenza.

È possibile definire l'intervallo di azzeramento (reset tra:), cioè il periodo di tempo senza immersioni registrate necessario per azzerare il contatore OTU.

2.8.2. Tempo di reset OTU

Reset tra: 14 giorni

Reset tra: 2..30 giorni

SAVE

Inoltre, se si desidera azzerare le OTU manualmente, è possibile farlo con il menu seguente.

2.8.3.Azzera OTU

OTU azzerate!

Codice: ___

EXIT

L'azzeramento delle OTU richiede il numero di conferma 313.

Azzeramento desat.

Con G2C è possibile effettuare un azzeramento della desaturazione. Tutte le informazioni sulla saturazione dei tessuti in seguito a un'immersione recente possono essere azzerate in modo che G2C non consideri la successiva immersione come ripetitiva. Questa funzione è utile se si presta il G2C a un altro subacqueo che non sia immerso nelle ultime 48 ore.

ATTENZIONE

L'azzeramento della desaturazione influenza i calcoli dell'algoritmo e questo può condurre a gravi lesioni o alla morte. Non azzerare la desaturazione senza uno scopo valido.

☞ NOTA: alcune modifiche del menu non sono possibili quando G2C sta eseguendo il conto alla rovescia della desaturazione. Nel caso in cui si decida di azzerare la desaturazione, occorre usare il codice di sicurezza 313. Questa procedura evita un azzeramento indesiderato; inoltre l'operazione viene memorizzata e nella registrazione dell'immersione successiva viene mostrato l'avviso Azzeramento desat.

2.9.Azzeramento desat.

Azzeramento desat.

Codice: 0__



Inserire codice sicurezza

- + ➡

Quando il codice di sicurezza viene immesso correttamente e confermato premendo il pulsante SAVE, l'azzeramento della desaturazione è completo e viene visualizzata la seguente schermata.



NOTA: dopo un azzeramento della desaturazione il cambio tra le modalità scuba e profondimetro è immediatamente possibile. Tuttavia, poiché la modalità profondimetro non monitora la saturazione di azoto nei tessuti, si raccomanda di mantenere gli intervalli iniziali previsti per i cambi di modalità.

ATTENZIONE

Immersersi dopo un azzeramento della desaturazione è molto pericoloso e presenta un'alta probabilità di causare gravi lesioni o la morte. Non azzerare la desaturazione a meno che non ci sia un valido motivo per farlo.

NOTA: uno spegnimento automatico a causa della batteria scarica non azzerà la desaturazione. G2C regista le informazioni di saturazione dei tessuti in una memoria non volatile. Per tutto il tempo in cui il computer rimane privo di alimentazione, il calcolo della desaturazione si interrompe. Durante la ricarica, il display si accende e il calcolo della desaturazione riprende non appena si raggiunge un livello di carica sufficiente.

2.2.9 Disattiva suoni

Selezionando ON, si attiva la modalità silenziosa e nessun allarme o avviso emette un segnale sonoro (l'impostazione di fabbrica è OFF).

2.10. Disattiva suoni

Disattiva suoni: **Off**

Codice: ___

Disattiva suoni: **on, off**

- + **SAVE**

NOTA: l'impostazione della disattivazione suoni su ON richiede il numero di conferma 313.

ATTENZIONE

L'impostazione della disattivazione suoni su ON disattiva tutti gli avvisi e gli allarmi sonori in modalità immersione. Ciò è potenzialmente pericoloso.

NOTA: l'unica eccezione alla modalità silenziosa è la sveglia, che suonerà quando attivata anche se l'impostazione principale è quella di disattivazione dei suoni.

2.2.10 Trimix

La modalità trimix può essere impostata su ON in questo menu, se la funzione è attivata.

2.13.Trimix

Trimix: **Off**

Trimix: on, off

-

+

SAVE

In questo caso, la presentazione del contenuto del gas segue lo standard O₂/HE. Inoltre, viene visualizzata l'AMD (profondità minima assoluta) per ciascun gas. Consultare il capitolo: **Immersioni multimiscela** per saperne di più su questa funzione.

2.2.11 PDIS

I computer subacquei SCUBAPRO dispongono della funzione di sosta intermedia basata sul profilo d'immersione (PDIS) che può essere attivata in questo menu.

2.14.PDIS

PDIS: **On**

PDIS: on, off

-

+

SAVE

Consultare il capitolo: **PDIS (Profile Dependent Intermediate Stop)** per saperne di più su questa funzione.

2.2.12 PMG

La modalità predittiva multimiscela (PMG) consente l'uso di più bombole da 2 a 8.

2.15.PMG

PMG: **On**

PMG: on, off

-

+

SAVE

Consultare il capitolo: **Immersioni multimiscela** per saperne di più sull'uso di questa funzione.

2.3 Bussola digitale

Su questa schermata possono essere selezionate le impostazioni relative alla bussola digitale.



2.3.1 Usa bussola

Attivando il menu **4.1 Usa bussola** si apre la schermata della bussola, che appare come segue.



2.3.2 Disattivazione

Con il menu **4.2. Disattivazione** è possibile selezionare il timeout della bussola, cioè la durata di visualizzazione della bussola quando attivata in superficie o durante l'immersione. Il timeout può essere impostato da 5 a 60 secondi oppure la selezione "A pulsante" mantiene la schermata della bussola finché non viene disattivata premendo il pulsante.

4.2.Disattivazione

Disattivazione:
15s

Disatt.: 5..60s, a pulsante

-

+

SAVE

4.3.Declinazione

Declinazione: 0°
Direzione: Est

Direzione: est, ovest

-

+

SAVE

2.3.3 Declinazione

La bussola punta sul polo nord magnetico della terra. La correzione tra polo nord geografico e magnetico avviene impostando la declinazione, che dipende dall'attuale posizione dell'utente sulla terra. È possibile impostare il valore di correzione da 0° a 90° a incrementi di 1° e selezionare la direzione Est oppure Ovest.

☞ NOTA: generalmente la bussola di G2C non ha bisogno di ricalibrazione. Se si nota un notevole scarto permanente nelle indicazioni della bussola, rivolgersi al rivenditore autorizzato SCUBAPRO.

2.4 Altimetro

Qui è possibile verificare l'attuale quota di altitudine. Nel menu dell'altitudine, il valore attuale è calcolato dalla pressione barometrica. Quando si conosce la quota effettiva tale valore può essere modificato. La regolazione della quota di altitudine non ha alcun effetto sulla relativa classe.

5.Altimetro

Altitudine: 290 m

Air pressure:
978 mbarLivello del Mare:
1013 mbar

Altitudine

ADJ

EXIT

 **NOTA:** la pressione barometrica è variabile e si modifica in funzione delle condizioni climatiche e della pressione atmosferica ad ogni quota specifica. Gli algoritmi di immersione utilizzano classi di altitudine che sono direttamente derivate dalla pressione barometrica. L'altitudine visualizzata è determinata in base alla pressione barometrica attuale ed è, pertanto, un valore relativo.

2.5 Imp. avvisi

Gli avvisi rappresentano situazioni che richiedono l'attenzione del subacqueo, ma ignorarli non comporta un rischio immediato. L'utente può scegliere quali attivare e quali disattivare.

2.5.1 Avviso di profondità massima dell'immersione

Il valore dell'avviso di profondità massima può essere selezionato tra 5 e 100 m a incrementi di 1 m.

6.1.Profondità max

Avviso: Off

Profondità: 40.0 m

Avviso: Entr., sonoro, visivo, off

-

+

SAVE

Gli avvisi possono essere disattivati selezionando OFF. La selezione di avviso visivo determina la visualizzazione dell'avviso quando si verifica la situazione correlata. La selezione di avviso sonoro determina l'emissione di un suono quando si verifica la situazione correlata. Selezionando Entrambi, si avrà una combinazione di avvisi sonori e visivi.

6.1.Profondità max

Avviso: Visivo

Profondità: 40.0 m

Avviso: Entr., sonoro, visivo, off

-

+

>

2.5.2 CNS O₂ = 75%

G2C rileva l'assorbimento di ossigeno attraverso l'«orologio» CNS O₂. Se il valore calcolato di CNS O₂ raggiunge il 75% questo allarme si attiva.

6.2.CNSO2 = 75%

Avviso: Sonoro

Avviso: Entr., sonoro, visivo, off

-

+

SAVE

2.5.3 No-stop = 2 min

Se si desidera evitare di effettuare involontariamente un'immersione con decompressione, G2C può attivare un avviso quando il limite di non decompressione raggiunge i 2 minuti. Questo vale per le soste del livello MB attualmente selezionato (consultare il capitolo: Per maggiori informazioni in merito alle **immersioni con livello MB**, consultare la sezione 3.5. Questa funzione offre l'opportunità di risalire prima di incorrere nell'obbligo di una sosta di decompressione o sosta di livello.

6.3.No-stop = 2min

Avviso: Visivo

Avviso: Entr., sonoro, visivo, off

-

+

SAVE

2.5.4 Inizio deco

G2C può attivare un avviso quando appare la prima sosta di decompressione obbligatoria. Ciò avvisa del fatto che una risalita diretta verso la superficie non è più possibile.

6.4.Inizio deco

Avviso: Visivo

Avviso: Entr., sonoro, visivo, off

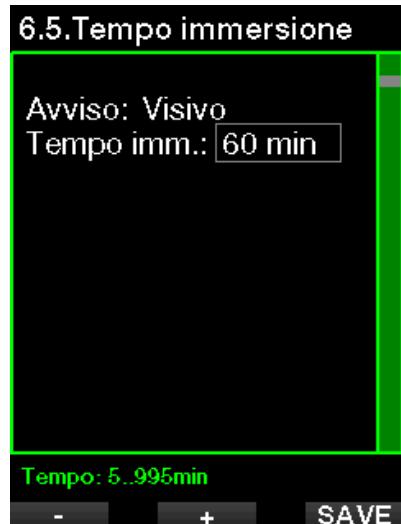
-

+

SAVE

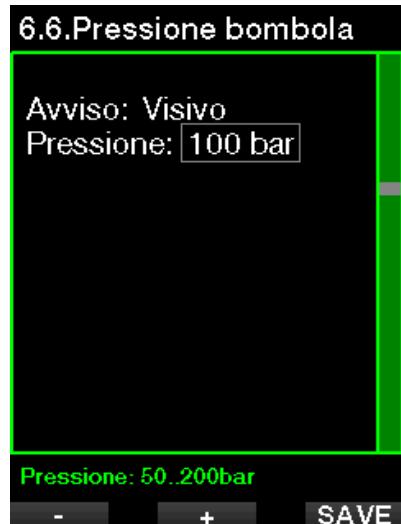
2.5.5 Avviso di tempo massimo dell'immersione

Il valore può essere selezionato tra 5 e 995 minuti a incrementi di 1 minuto.



2.5.6 Pressione bombola

Quando la pressione bombola raggiunge il valore definito qui, G2C può attivare un avviso.



2.5.7 RBT = 3 min

L'RBT (tempo di fondo rimanente) è il periodo di tempo che il sub può trascorrere alla profondità attuale disponendo ancora di gas sufficiente ad effettuare la risalita in sicurezza e raggiungere la superficie con la riserva della bombola. Il calcolo dell'RBT si basa sul ritmo respiratorio attuale e considera tutti gli obblighi decompressivi (presenti e futuri) nonché i gradienti termici in acqua. Il calcolo presuppone una risalita alla velocità di risalita ideale (definita nel capitolo: **Velocità di risalita**). Quando l'RBT raggiunge i 3 minuti, compare un avviso.



Se l'RBT arriva a 0 minuti si attiva un allarme perché G2C ha calcolato che, iniziando subito la risalita e procedendo alla velocità di risalita ideale, si arriverà in superficie con giusto la riserva della bombola, pertanto qualsiasi ulteriore ritardo comporterebbe il rischio di esaurire il gas prima di raggiungere la superficie.

2.5.8 Inizio stop MB

Durante le immersioni con un livello di microbolle (MB) diverso da L0, G2C può avvertire l'utente quando si è esaurita la fase che non richiede soste (no-stop) MB.

6.9.Inizio stop MB

Avviso: Visivo

Avviso: Entr., sonoro, visivo, off

-

+

SAVE

2.5.9 Stop MB ignorato

Durante un'immersione con un livello MB superiore a L0, in presenza di obblighi di sosta relativi al livello MB (LEVEL STOP), se il subacqueo supera lo stop MB più profondo G2C emette un avviso, evitando così che tale stop venga omesso.

6.10.Stop MB ignorato

Avviso: Entrambi

Avviso: Entr., sonoro, visivo, off

-

+

SAVE

2.5.10 Livello MB ridotto

Durante un'immersione con un livello MB superiore a L0, in presenza di obblighi di sosta relativi al livello MB, se il subacqueo supera di oltre 1,5 m la profondità dello stop MB più profondo richiesto dal computer, G2C riduce il livello MB al prossimo livello compatibile. Il display visualizza quindi il nuovo livello MB attivo. È possibile impostare G2C affinché avvisi il subacqueo quando ciò avviene.

6.11.Livello MB ridotto

Avviso: Entrambi

Avviso: Entr., sonoro, visivo, off

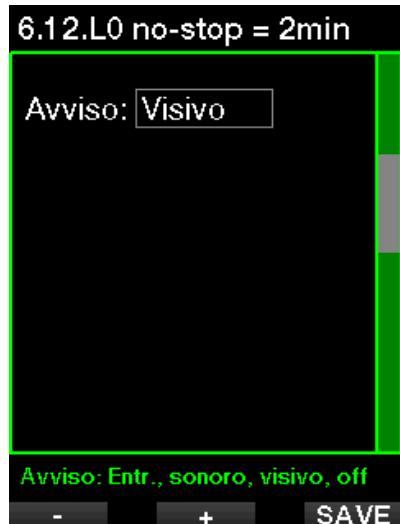
-

+

SAVE

2.5.11 No-stop L0 = 2 min

Durante le immersioni con un livello MB superiore a L0, le informazioni del livello L0 latente non sono direttamente visibili sul display (anche se rimangono accessibili come informazioni alternative). È possibile impostare G2C affinché avvisi il sub quando il tempo di no-stop L0 sottostante raggiunge i 2 minuti durante un'immersione con un livello MB attivo superiore a L0.



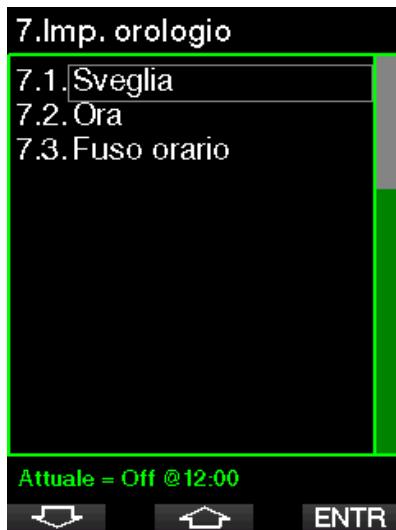
2.5.12 Inizio deco a L0

Durante le immersioni con un livello MB superiore a L0, le informazioni del livello L0 latente non sono direttamente visibili sul display (anche se rimangono accessibili come informazioni alternative). È possibile impostare G2C affinché avvisi il sub quando si avvicina a una sosta di decompressione durante un'immersione con un livello MB attivo superiore a L0.



2.6 Imp. orologio

Su questa schermata è possibile modificare l'ora attuale, il formato dell'ora, la data e il fuso orario. Anche la sveglia può essere impostata e attivata qui.



2.6.1 Sveglia

Questo menu consente di impostare una sveglia. L'orario della sveglia viene visualizzato nel formato specificato nel menu Ora (impostato su 12h o 24h). Se la sveglia è attivata (ON), nella schermata dell'ora viene visualizzata una campanella.



2.6.2 Ora

Questo menu consente di impostare la data, l'ora e il relativo formato.



2.6.3 Fuso orario

Questo menu consente di modificare facilmente l'ora quando si viaggia verso destinazioni con un fuso orario differente. Non occorre modificare l'ora dell'orologio: questo menu consente di impostare un numero di ore da sommare o sottrarre al fuso orario attualmente visualizzato per ottenere il fuso orario del paese di destinazione.

7.3.Fuso orarioUTC: : 00

Ora: 11:30

Fuso orario: -13..+14h



Il numero di ore utile per il cambiamento del fuso orario può variare da -13 ore a + 14 ore, a incrementi di 15 minuti.

2.7 Altre impostazioni

Qui è possibile consultare il codice identificativo di G2C e la versione del software. Inoltre, è possibile controllare manualmente il livello della batteria, impostare la retroilluminazione, attivare gli aggiornamenti e ripristinare l'unità alle impostazioni di fabbrica.

8.Altre impostazioni

- 8.1.Dati computer**
- 8.2.Monitoraggio gas**
- 8.3.Durata retroillumin.**
- 8.4.Intensità retroillumin.**
- 8.5.Contatti bagnati**
- 8.6.Impostazioni di fabbr.**
- 8.7.Feature upgrade**
- 8.8.Software update**
- 8.9.Formatta disco flash**

Dati computer



ENTR

2.7.1 Dati computer

Questo menu visualizza il codice identificativo del computer (ID), la versione hardware (Vers. HW), la versione software (Vers. SW) e il livello della batteria.

8.1.Dati computer

ID: 7100001110

Vers. HW: 0.0

Vers. SW: 0.1

Batteria: Carica

Voltaggio: 4.17V

Core: 2.79V

Amperaggio: 28mA

Batteria: 0.6Ω

EXIT

2.7.2 Monitoraggio gas

In questo menu è possibile modificare varie impostazioni correlate al monitoraggio gas.

8.2.Monitoraggio gas

- 8.2.1.Riserva bombola**
- 8.2.2.RBT = 0min**
- 8.2.3.Sensib. respirazione**
- 8.2.4.Grafico a barre**
- 8.2.5.Riepilogo gas**

Impostazione attuale = 40 bar



ENTR

2.7.3 Riserva bombola

L'RBT (tempo di fondo rimanente) è il periodo di tempo che il sub può trascorrere alla profondità attuale disponendo ancora di gas sufficiente ad effettuare la risalita in sicurezza e raggiungere la superficie con la riserva della bombola. Il calcolo dell'RBT si basa sul ritmo respiratorio attuale e considera tutti gli obblighi decompressivi (presenti e futuri) e i gradienti termici in acqua. Il calcolo presuppone una risalita alla velocità di risalita ideale (definita nel capitolo: **Velocità di risalita**).

Un valore maggiore della riserva bombola è più sicuro ma limita la durata dell'immersione. Un valore inferiore, d'altro canto, offre un maggior tempo di immersione ma aumenta anche il rischio di esaurire la riserva di gas prima di aver raggiunto la superficie.

8.2.1.Riserva bombola

Riserva: 40 bar

Riserva: 20..120bar

-

+

SAVE

2.7.4 Avvertenza o allarme RBT

In questo menu è possibile selezionare se la situazione RBT = 0 MINUTI va gestita come avviso o allarme (visibile solo se è attivata la modalità PMG).

8.2.2.RBT = 0min

RBT = 0min: **Avviso**

RBT = 0min: **allarme, avviso**

-

+

SAVE

2.7.5 Sensib. respirazione

La sensibilità del calcolo del carico di lavoro alle variazioni del modello respiratorio può essere regolata in 25 fasi: questo influisce sul modo in cui l'algoritmo tiene conto delle variazioni del modello respiratorio nel calcolo decompressivo.

8.2.3.Sensib. respirazioneSensibilità:

Sensibilità di respirazione: -12..12

-

+

SAVE

Il valore 0 corrisponde a una sensibilità di respirazione neutra. Con il valore -12 la respirazione influisce in modo minimo sul carico di lavoro nell'algoritmo di immersione.

2.7.6 Grafico a barre

Il grafico a barre dell'ossigeno può essere sostituito con un grafico della pressione bombola (solo nelle configurazioni schermo **Classic** e **Full**). Se si attiva questa funzione, la denominazione del grafico a barre passa da O₂ a TNK. Per ottenere una rappresentazione in scala adeguata, occorre definire un valore di pressione a bombola piena. Via via che si consuma il gas della bombola, i segmenti si spengono gradualmente.

8.2.4.Grafico a barre

Grafico a barre: On

Bombola piena:

Bombola piena: 100..300bar

-

+

SAVE

2.7.7 Riepilogo gas

La tabella del riepilogo gas fornisce una panoramica rapida delle pressioni delle bombole sintonizzate e del relativo contenuto.

8.2.5.Riepilogo gas

	BAR	O2	MOD
T1	---	21%	0.0-57.5m
T2	--%		-
T3	--%		-
T4	--%		-
T5	--%		-
T6	--%		-
T7	--%		-
T8	--%		-

EXIT

☞ NOTA: : un collegamento rapido a questa schermata da quella dell'ora del giorno si ottiene tenendo premuto il pulsante LOG.

2.7.8 Durata retroilluminazione

Il consumo determinato dalla retroilluminazione è il fattore principale della durata della batteria tra le ricariche. Il tempo selezionato in questo menu determina la durata retroilluminazione attiva prima che entri in funzione la modalità di oscuramento. L'intervallo selezionabile va da 10 secondi a 3 minuti o si può disattivare la funzione di oscuramento automatico (a pulsante).

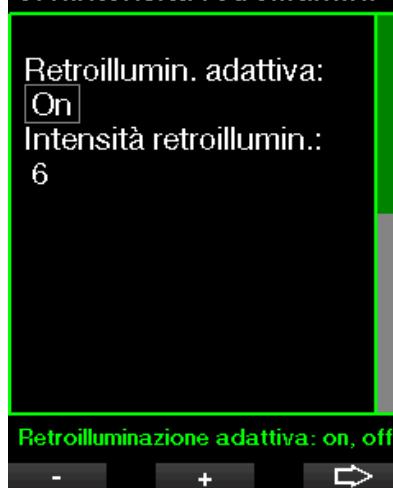
8.3.Durata retroillumin.



2.7.9 Intensità retroilluminazione

Il sensore di luce ambientale rileva il livello di oscurità e l'algoritmo di illuminazione intelligente può essere impostato per fornire differenti livelli di contrasto quando si seleziona l'opzione di retroilluminazione adattiva. In questo caso l'intervallo di intensità va da 1 a 9, mentre senza la funzione adattiva va da 1 a 15. I numeri più alti corrispondono a maggiore illuminazione ma anche a consumo più elevato e durata inferiore della batteria.

8.4.Intensità retroillumin.



2.7.10 Contatti bagnati

Grazie alla funzione contatti bagnati, G2C si accende automaticamente non appena rileva la presenza di acqua (δ'). Ciò significa che il subacqueo può immergersi in qualsiasi momento senza doversi preoccupare di verificare se il computer è acceso o meno. Tuttavia, se il computer viene conservato in un ambiente umido, è possibile che si accenda consumando inutilmente energia della batteria. Per evitare che ciò accada, è possibile disattivare la funzione contatti bagnati. In tal caso, occorrerà ricordarsi di accendere manualmente il computer prima di iniziare l'immersione.

8.5.Contatti bagnati

Contatti bagnati: **On**

Contatti bagnati: on, off

-

+

SAVE

☞ NOTA: se la funzione *contatti bagnati* è disattivata e il sub dimentica di accendere manualmente il computer, questo si attiverà comunque in maniera automatica entro un minuto dall'inizio dell'immersione. In tal caso il calcolo di durata e decompressione risulterà impreciso mentre l'accuracy della misura della profondità non verrà compromessa.

2.7.11 Impostazioni di fabbrica

Questo menu consente di ripristinare le impostazioni iniziali di tutti i menu del computer riportandole alle impostazioni originali di fabbrica (tranne le informazioni di emergenza, i dati utente e l'abbinamento Bluetooth). A tale scopo, digitare il codice di sicurezza (313).

Questo evita un ripristino delle impostazioni non intenzionale.

8.6.Impostazioni di fabbr.

Impostazioni di fabbr.

Codice: **0_ _**



Inserire codice sicurezza

-

+

➡

2.7.12 Feature upgrade

Fanno parte di questo menu funzioni che potenziano le prestazioni di G2C, ma che non sono inizialmente attivate. Se si rende necessaria una di queste caratteristiche, è possibile selezionarla e installarla premendo il pulsante SAVE.

8.7.Feature upgrade

Enable PMG

Enable Trimix

Selezionare caratteristica

**SAVE**

Le funzioni che possono essere installate o disinstallate dall'utente sono

memorizzate nella cartella di G2C:
\system\feature upgrade

Consultare il capitolo: **Funzionamento del disco flash USB** per saperne di più su come salvare questi file su G2C.

2.7.13 Software update

Gli aggiornamenti software possono essere installati dall'elenco in questo menu. Selezionare la versione del software e premere il pulsante SAVE per procedere all'aggiornamento.



Le versioni del software che possono essere aggiornate sono memorizzate nella cartella di G2C:

\system\sw update

Consultare il capitolo: **Funzionamento del disco flash USB** per saperne di più su come salvare questi file su G2C.

2.7.14 Formatta disco flash

Consultare il capitolo: **Formatta disco flash** per questa procedura.

2.8 Personalizzazione

Qui è possibile accedere alle impostazioni relative alla personalizzazione. Si possono selezionare varie configurazioni schermo, colori, lingue, info emergenza e dati utente, nonché carico di lavoro e unità di misura.



2.8.1 Configurazione schermo

È possibile scegliere tra le configurazioni **Light**, **Classic**, **Full** e **Graphical**. È inoltre possibile ruotare lo schermo di 180 gradi in modo che i pulsanti si trovino sul lato inferiore del computer.

9.1.Config. schermoGrafico: **No**Configurazione schermo:
Classic

Ruota 180°: No

Schermo grafico: no, si

-

+



NOTA: il formato Light non supporta le immersioni con stop MB o di decompressione. Se è stato scelto il formato Light, quando ci si avvicina alla fase di stop MB o decompressione, la configurazione schermo passa al formato Classic fino a quando non vengono effettuati tutti gli obblighi di stop MB e/o decompressivi.

2.8.2 Lingua

In questo menu è possibile impostare la lingua di visualizzazione di testi e messaggi del computer. Selezionare la lingua dall'elenco e premere il pulsante SAVE per attivarla.

9.2.Lingua

- English v1.5
- Hrvatski v1.5
- Čeština v1.5
- Dansk v1.5
- Nederlands v1.5
- Suomi v1.5
- Français v1.5
- Deutsch v1.5
- Magyar v1.5
- Italiano v1.5
- 日本語 v1.5

Selezionare lingua**SAVE****2.8.3 Immagine iniziale**

Su G2C è possibile scegliere un'immagine personalizzata da visualizzare per 8 secondi all'accensione del computer. L'immagine può essere selezionata in questo menu tra quelle contenute nella memoria del computer.

9.3.Immagine iniziale

G2_StartUp.bmp
G2_StartUp_White.bmp

Selezionare immagine



SHOW

Consultare il capitolo: **Funzionamento del disco flash USB** per saperne di più su come salvare queste immagini su G2C.

2.8.4 Impostazione delle unità di misura

Qui è possibile scegliere la combinazione di unità di misura che verranno utilizzate per indicare profondità, temperatura e pressione. Questa scelta si riflette sulla modalità immersione, sul logbook, sulle impostazioni di allarme, su quelle di altitudine, ecc.

9.4.Unità di misura

Profondità: **m**
Temperatura: **°C**
Pressione: **bar**

Unità di misura: m, ft



2.8.5 Carico di lavoro

Alla base di ciascun calcolo decompressivo vi sono il passaggio dell'azoto dai polmoni al sangue e quindi ai tessuti durante la saturazione e il procedimento inverso durante la desaturazione. È quindi evidente che il parametro più importante per il calcolo della decompressione è la velocità di circolazione del sangue nell'organismo. Durante sforzi fisici intensi, il flusso sanguigno totale dal cuore può essere 4 volte superiore al flusso sanguigno a riposo. Tale aumento si distribuisce nell'organismo in maniera disomogenea con alcuni tessuti, quali il sistema nervoso centrale e il cervello, non interessati e altri tessuti, quali i muscoli, caratterizzati da un flusso sanguigno fino a 10 volte superiore rispetto al valore a riposo.

9.5.Carico di lavoro

WL: **Cardiofreq.**

Freq. max: 180 bpm

Freq. base: 100 bpm

Usa temp. pelle: On

Carico di lavoro



G2C stima il carico di lavoro in base alla frequenza cardiaca (Cardiofreq.) o alle variazioni del modello respiratorio rilevate dal sensore di alta pressione e il calcolo della decompressione nel modello ZH-L16 ADT viene modificato di conseguenza. Questo menu consente di selezionare il criterio di stima del carico di lavoro o di disattivare questa funzione, nel qual caso G2C si comporta come i modelli di computer subacquei SCUBAPRO senza cardiofrequenzimetro o sonda integrata.

SCUBAPRO consiglia di usare le funzioni di carico di lavoro e cardiofrequenzimetro in tutte le immersioni, ma in particolar modo quando si effettuano immersioni tecniche. Infatti, se l'immersione si svolge come programmato, non ci sono effetti sul profilo decompressivo; tuttavia, se il carico di lavoro è alto, è richiesto un tempo di decompressione più lungo.

L'algoritmo adattivo, inoltre, integra nel calcolo la temperatura dell'acqua o quella della pelle (solo con il cardiofrequenzimetro SCUBAPRO brevettato) e la formazione delle microbolle.

2.8.6 Mostra dati utente

I dati utente contenuti in questo menu possono essere immessi esclusivamente mediante il software LogTRAK.

9.6.Mostra dati utente

John Diver
Cert. Number:
1234

Dati utente

EXIT

Vedere sezione: **Interfacce per G2C e introduzione a LogTRAK** per saperne di più su come memorizzare le informazioni del proprietario su G2C.

2.8.7 Info emergenza

Le informazioni di emergenza contenute in questo menu possono essere immesse esclusivamente mediante il software LogTRAK.

9.7.Info emergenza

Allergic to penicillin!
Blood type A+
Emergency contact:
John Smith

Messaggio emergenza

EXIT

Vedere sezione: **Interfacce per G2C e introduzione a LogTRAK** per saperne di più su come memorizzare le informazioni di emergenza su G2C.

2.8.8 Colore display

Il consumo energetico del display di G2C è indipendente dal colore scelto. Con il menu **9.8. Colore display** è possibile selezionare diverse combinazioni di colori, mostrate nella schermata qui sotto.

9.8.Colare display

Black & White B	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Black & White	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Blue	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Green (default)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
White & Black	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Selezionare colore display



SAVE

NOTA: in base al tipo di acqua in cui ci si immerge, è possibile ottenere la migliore leggibilità dello schermo usando combinazioni di colori diverse da quelle predefinite o il bianco e nero.

2.9 Immagini

Qui è possibile visualizzare le immagini che sono state salvate nella memoria di G2C.

2.10 Pianificatore

Con il pianificatore è possibile pianificare l'immersione successiva in base al livello di saturazione di azoto presente nel proprio corpo. Il pianificatore utilizza anche le informazioni elencate di seguito.

1. Concentrazione di ossigeno selezionata.
2. Tipo di acqua selezionato.
3. Livello di microbolle selezionato.
4. Temperatura dell'acqua nell'immersione più recente.
5. Classe di altitudine.
6. Stato di saturazione al momento dell'attivazione del pianificatore.
7. Rispetto delle velocità di risalita prescritte.

NOTA: quando G2C è in modalità profondimetro, il pianificatore è disattivato.

2.10.1 Piano no stop

Se è già stata completata un'immersione ma si pianifica di farne un'altra durante la fase di desaturazione, occorre avviare il pianificatore aggiungendo il tempo che si prevede di trascorrere in superficie. Tale tempo può essere aggiunto a incrementi di 15 minuti.



L'altitudine proibita è visualizzata con il simbolo della montagna e il valore massimo non può essere immesso dal subacqueo. Per maggiori informazioni sulle immersioni in altitudine con G2C, consultare il capitolo: **Immersioni in altitudine**.

Nel caso in cui G2C visualizzi l'avviso di non immergersi, la durata dell'avviso stesso viene visualizzata come intervallo di superficie consigliato ai fini della pianificazione (arrotondato per eccesso al più vicino incremento di 15 minuti).



Una volta inserito l'intervallo di superficie, oppure se non è presente desaturazione residua, il pianificatore può visualizzare la profondità a incrementi di 3 m. Per quella profondità viene mostrato il limite di non decompressione.



Quando viene raggiunto l'1% per detta profondità, compaiono i valori CNS% e OTU con il limite di non decompressione.

La profondità minima per la pianificazione è 9 m. Il pianificatore consente solo profondità in accordo con la ppO₂ massima. Le impostazioni relative al contenuto di ossigeno e alla ppO₂ massima vengono configurate nel menu **1. Impostazione O₂**.

ATTENZIONE

Se l'opzione ppO₂max è stata impostata su OFF, il pianificatore consente profondità fino a un massimo di 120 m. Immersioni con aria/nitrox con una ppO₂ elevata sono estremamente pericolose e possono condurre alla morte. Occorre essere consapevoli che l'esposizione a ppO₂ elevate conduce il valore dell'«orologio» CNS a superare la percentuale massima consigliata del 100%.

Se la MOD presenta un valore di profondità minore di 9 m, la pianificazione non è consentita e G2C visualizza il messaggio "ppO₂max troppo bassa!"

2.10.2 Pianificazione della decompressione



Premendo il pulsante FRECCIA per la profondità pianificata, è possibile modificare il tempo di immersione. Il punto di partenza (per ora minimo) è il limite di non decompressione. Tale tempo può essere aumentato a incrementi di 1 minuto. La sosta più profonda di decompressione o di livello MB è anche visualizzata come tempo totale di risalita.

2.11 Aiuto

Qui è possibile consultare le domande frequenti (FAQ) e un riepilogo di questo manuale d'uso. Gli aggiornamenti a quest'ultimo saranno disponibili sul sito www.scubapro.com

2.12 Bluetooth

Da questo menu è possibile attivare la comunicazione Bluetooth. Le modalità per stabilire un collegamento tra G2C e altri dispositivi Bluetooth sono descritte nel capitolo: **Bluetooth**.

2.13 Logbook

Qui è possibile consultare il logbook, nonché una sintesi delle immersioni denominata Statistiche.

L'opzione Statistiche è sempre il punto di partenza quando viene selezionata la modalità Logbook.

14.Logbook

00	Statistiche:
	01.01.16 - 31.08.17
01	02.08.17 - 07:56
	40.5 m - 73 min
02	02.08.17 - 06:45
	40.1 m - 87 min
03	02.08.17 - 04:39
	26.2 m - 67 min
04	02.08.17 - 02:47
	30.4 m - 41 min



ENTR

Statistiche contiene i seguenti dati.

Statistiche

Imm. più lunga:	111 min
Imm. più prof.:	60 m
Tempo totale:	40 h
N. immersioni:	35
In uso da:	56 h

Logbook

EXIT

Ciascuna immersione è memorizzata con un numero progressivo insieme a data, tempo, profondità massima e numero totale di ore di immersione.

14.Logbook

11	02.02.17 - 17:31
	40.9 m - 35 min
12	02.02.17 - 17:16
	39.6 m - 78 min
13	21.01.17 - 12:00
	60.7 m - 95 min
14	01.01.16 - 17:59
	84.5 m - 124 min
00	Statistiche:
	21.01.17 - 05.10.17



ENTR

Selezionando un'immersione vengono visualizzati i seguenti dati sulla 1^a sottopagina successiva.

#11:02.02.17@17:31	
Profondità:	40.9 m
Tempo imm.:	35 min
O2%:	21 %
Temperatura:	4°C
Sequenza:	2
Inizio:	17:31
Fine:	18:06
Int. superf.:	0h05
CNSO2:	1 %
OTU:	12
Prof. media:	17.5 m

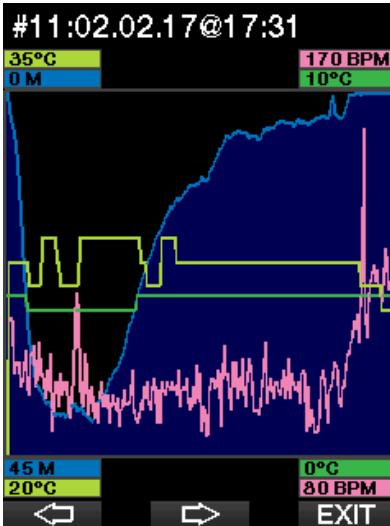
Logbook: Scuba



EXIT

☞ NOTA: se un'immersione è stata effettuata in modalità profondimetro, viene indicato in questa pagina. La modalità profondimetro contiene meno informazioni rispetto alla modalità scuba, pertanto, alcune righe del logbook rimangono in bianco. Qui sotto viene mostrato un esempio di un'immersione in modalità scuba.

La 2ª sottopagina visualizza il logbook in formato grafico.



EXIT

La 3ª sottopagina mostra ulteriori dettagli.

#11:02.02.17@17:31	
Livello MB:	L2->L1
Altitudine:	0m..850m
Batteria:	Carica
Freq. min.:	81 bpm
Freq. media:	99 bpm
Freq. max.:	161 bpm
Tmp. min pelle:	26°C
Tmp. med pelle:	28°C
Tmp. max pelle:	29°C
Delta P:	76 bar

Logbook: Scuba



EXIT

☞ NOTA: per le immersioni multimiscela saranno aggiunte pagine del logbook successive alla 3ª sottopagina.

La 4ª sottopagina riepiloga gli avvisi e/o allarmi dell'immersione, se presenti.

#11:02.02.17@17:31	
Allarmi/avvisi:	- Livello MB ridotto

Logbook: Scuba



EXIT

3. IMMERGERSI CON G2C

G2C è un computer subacqueo ricco di funzioni e altamente versatile, che esegue calcoli decompressivi in grado di monitorare dalle facili immersioni ricreative alle complesse immersioni multimiscela. Inoltre fornisce calcoli relativi alla velocità di risalita e avvisi. Dispone di una memoria enorme per salvare foto e il logbook può registrare oltre 1000 ore di profili di immersione con intervalli di rilevamento di 4 secondi. Durante l'immersione G2C visualizza informazioni quali profondità, tempo di immersione, stato decompressivo, temperatura dell'acqua e molto altro, mentre in superficie dopo un'immersione indica il tempo di desaturazione residuo, il tempo di non volo, l'intervallo di superficie e le classi di altitudine proibite.

3.1 Modalità immersione in superficie

3.1.1 Immersioni ricreative (impostazioni di fabbrica)

Se non sono state effettuate immersioni con G2C per un certo periodo (nessuna desaturazione residua), la schermata della modalità immersione può apparire come illustrato di seguito:



Tuttavia in modalità scuba dopo un'immersione, il display può apparire come quello qui sotto.

La classe di altitudine attuale e quella dell'altitudine proibita sono indicate con il simbolo della montagna nell'angolo superiore destro. L'intervallo trascorso dall'ultima immersione e il tempo di desaturazione residuo sono conteggiati, rispettivamente in aumento e in diminuzione, nella parte centrale dello schermo.



In alternativa, quando sono attivate modalità di immersione più avanzate, la schermata può essere visualizzata come segue (illustrata in modalità PMG senza un'immersione recente).

3.1.2 PMG

In modalità predittiva multimiscela (PMG) la quantità di miscele attivate per l'immersione è indicata nel riquadro relativo a pressione e contenuto del gas sotto la miscela. Nella schermata qui sotto sono attivate due miscele (2G).



3.1.3 Trimix

In modalità trimix il contenuto del gas è visualizzato nel riquadro relativo a pressione e contenuto bombola in formato Ossigeno/Elio.



3.1.4 Conteggi di intervallo di superficie, divieto di immergersi e CNS%

Al termine di un'immersione, G2C indica l'intervallo di superficie dall'ultima

immersione. Il conteggio dell'intervallo di superficie continua fino alla completa desaturazione. A questo punto, tale riquadro viene eliminato.

Il simbolo di non immergersi e il conto alla rovescia sono visualizzati per indicare il periodo durante il quale non si dovrebbe fare un'altra immersione a causa delle microbolle o di un carico di ossigeno eccessivo ($CNS\ O_2\% > 40\%$).



Il valore CNS% di ossigeno accumulato dall'ultima immersione si trova accanto al tempo di desaturazione ed è un conto alla rovescia che viene eliminato quando si azzera.

3.2 Funzioni dei pulsanti durante l'immersione

Le funzioni dei pulsanti di G2C durante l'immersione sono riepilogate nella tabella seguente.

NOTA: G2C può essere impostato su due modalità di immersione: scuba e profondimetro. A causa delle differenze di funzionamento tra le modalità, i pulsanti presentano funzioni diverse.

PULSANTE SINISTRO		PULSANTE CENTRALE		PULSANTE DESTRO		
	Premere	Tenere premuto	Premere	Tenere premuto	Premere	Tenere premuto
LIGHT	Impostazione segnalibro	-	Accesso a riquadro alternativo in sequenza:	Accesso a schermata alternativa in sequenza:	Retroilluminazione	Bussola
			Max depth	Profilo d'immersione		
			PDIS	Saturazione comparto		
			Temperatura	Immagini		
			Cardiofreq.			
			Temperatura della pelle			
			Livello batteria			
			Livello MB attivo se diverso da LO			
			Informazioni MB LO			
			Ora del giorno			
			CNS%			
CLASSIC	Impostazione segnalibro e azzeramento cronometro	-	Accesso a riquadro alternativo in sequenza:	Accesso a schermata alternativa in sequenza:	Retroilluminazione	Bussola
	(Conferma cambio gas)	(Cambio gas manuale)	Max depth	Riepilogo gas		
			O₂%	Riepilogo decompressione		
			PDIS	Profilo d'immersione		
			Cardiofreq.	Saturazione comparto		
			Temperatura della pelle	Immagini		
			Livello batteria			
			Cronometro			
			Livello MB attivo se diverso da LO			
			Informazioni MB LO			
			Ora del giorno			
			CNS%			
			Profondità media			
			ppO₂			
			OTU			

FULL	Impostazione segnalibro e azzeramento cronometro	-	Accesso a riquadro alternativo in sequenza:	Accesso a schermata alternativa in sequenza:	Retroilluminazione	Bussola
	(Conferma cambio gas)	(Cambio gas manuale)	O ₂ %	Profilo d'immersione		
			PDIS	Saturazione comparto		
			Profondità media	Immagini		
			Temperatura della pelle			
			Livello batteria			
			CNS%			
			PPO ₂			
			OTU			

GRAPHICAL	Impostazione segnalibro e azzeramento cronometro	-	Accesso a riquadro alternativo in sequenza:	Accesso a schermata alternativa in sequenza:	Retroilluminazione	Bussola
	(Conferma cambio gas)	(Cambio gas manuale)	Max depth	Riepilogo gas		
			O ₂ %	Riepilogo decompressione		
			PDIS	Profilo d'immersione		
			Cardiofreq.	Saturazione comparto		
			Temperatura della pelle	Immagini		
			Livello batteria			
			Cronometro			
			Livello MB attivo se diverso da LO			
			Informazioni MB LO			
			Ora del giorno			
			CNS%			
			Profondità media			
			ppO ₂			
			OTU			

BUSSOLA	Impostazione segnalibro e azzeramento cronometro	-	Impostazione direzione	Cancellazione direzione impostata	Retroilluminazione	Ritorno manuale alla schermata iniziale
----------------	--	---	------------------------	-----------------------------------	--------------------	---

Profondimetro	Impostazione segnalibro e azzeramento cronometro	-	Impostazione segnalibro e azzeramento profondità media	Accesso a schermata alternativa in sequenza:	Retroilluminazione	Bussola
				Riepilogo gas		
				Profilo d'immersione		
				Immagini		

3.3 Immersioni in altitudine

3.3.1 Classi di altitudine e avvisi correlati dopo un'immersione

Spostarsi verso quote elevate è in qualche modo simile a una risalita alla fine dell'immersione: si espone il proprio corpo a una pressione parziale di azoto inferiore e comincia la desaturazione. Dopo un'immersione, dato l'elevato assorbimento di azoto dell'organismo, anche raggiungere una quota altrimenti trascurabile può essere causa potenziale di malattia da decompressione. Di conseguenza, G2C monitora costantemente la pressione ambiente e la utilizza per valutare l'assorbimento di azoto e la desaturazione. Se G2C rileva un calo della pressione ambiente non compatibile con l'attuale livello di assorbimento di azoto, viene attivato un avviso per avvertire l'utente della situazione potenzialmente pericolosa.

G2C esegue un conto alla rovescia della desaturazione residua e lo visualizza sulla schermata della modalità di superficie fino al completamento della desaturazione.



Classe di altitudine



Le altitudini consentite sono indicate con il simbolo della montagna nell'angolo superiore destro della schermata dell'ora del giorno. Le altitudini proibite (che G2C ha rilevato come incompatibili con il proprio attuale livello di saturazione di azoto) sono rappresentate come segmenti pieni colorati all'interno del simbolo della montagna. Per maggiori dettagli, consultare il capitolo: **Altitudine e algoritmo di decompressione**.

L'altitudine attuale può essere verificata nel menu **5. Altimetro**.

Il carico di azoto residuo è visualizzato con una barra indicatrice lungo il bordo destro della schermata denominata N₂.

NOTA: i simboli di non volo, non immergersi e limitazione relativa all'altitudine sono visualizzati anche sulla schermata dell'ora del giorno, se pertinente.

3.3.2 Altitudine e algoritmo di decompressione

La pressione atmosferica è una funzione dell'altitudine e delle condizioni meteorologiche. Questo è un aspetto importante da considerare per l'immersione, perché la pressione atmosferica circostante influenza la saturazione e la desaturazione di azoto. Oltre una certa altitudine, l'algoritmo di decompressione deve essere modificato in modo da tenere conto dell'effetto della variazione della pressione atmosferica.

G2C divide la gamma possibile di altitudini in 5 classi che sono illustrate sotto:

Quota	Punto di cambio barometrico	Modalità computer
4000 m	810 mbars	Profondimetro
3750 m	835 mbars	Nessun dato deco
3500 m	721 mbars	Scuba
3250 m	10.51 psig	
3000 m	815 mbars	Scuba
2750 m	11.87 psig	
2500 m	905 mbars	Scuba
2250 m	11.73 psig	
2000 m	10 mbars	Scuba
1750 m	11.59 psig	
1500 m	12.45 psig	Scuba
1250 m	13.31 psig	
1000 m	14.17 psig	Scuba
750 m	15.03 psig	
500 m	15.89 psig	Scuba
250 m	16.75 psig	

Le classi di altitudine vengono definite in termini di altitudine approssimata poiché l'effetto delle condizioni meteorologiche può far occorrere il punto di svolta a livelli differenti.

⚠ ATTENZIONE

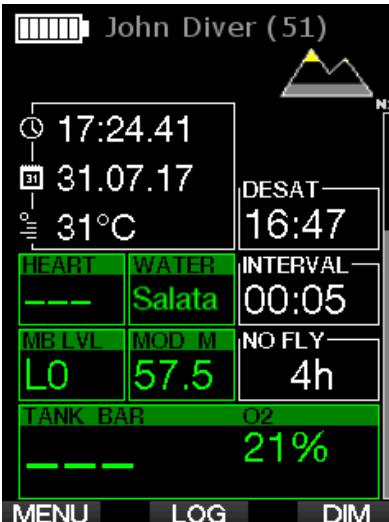
Se si raggiunge la classe di altitudine 4, G2C funziona solo in modalità profondimetro (commutazione automatica dalla modalità computer subacqueo).

☞ NOTA: è possibile verificare la quota attivando l'altimetro. Consultare il capitolo: **Altimetro** per saperne di più su questa funzione.

☞ NOTA: G2C gestisce l'altitudine automaticamente. Monitora la pressione atmosferica ogni 60 secondi; quando ne rileva un grado di diminuzione sufficiente, indica la nuova classe di altitudine e, se pertinente, la classe di altitudine proibita. Indica anche il tempo di desaturazione che, in questo caso, è un tempo di adattamento alla nuova pressione ambiente. Se si inizia un'immersione durante questo periodo di adattamento, G2C la considera ripetitiva, dato che l'organismo contiene ancora azoto residuo.

3.3.3 Altitudine proibita

Analogamente a un viaggio in aereo dopo un'immersione, anche l'ascesa ad alte quote espone l'organismo a una pressione ambiente ridotta. In maniera simile a quanto avviene per il tempo di non volo, G2C indica le classi di altitudine che possono essere raggiunte in sicurezza dopo un'immersione e quelle da evitare. Se si deve guidare su un passo di montagna per tornare a casa dopo l'immersione, queste informazioni possono essere molto importanti.



Le classi di altitudine proibite sono visualizzate come segmenti gialli (il colore configurato secondo le impostazioni di fabbrica iniziali) all'interno dell'icona stilizzata della montagna. Questi possono essere combinati con segmenti grigi (il colore configurato secondo le impostazioni di fabbrica iniziali) che indicano l'altitudine attuale. Nell'esempio precedente, il subacqueo si trova attualmente alla classe di altitudine 1 e non deve raggiungere le quote della classe 4 o superiore.

G2C dispone di un avviso di altitudine. Se si dovesse raggiungere una quota rilevata come incompatibile con i livelli attuali di azoto residuo, tale avviso sarà attivato.



3.3.4 Immersioni con decompressione nei laghi di montagna

Allo scopo di assicurare la decompressione ottimale anche alle massime altitudini, la fase di decompressione inizia a 2 m nelle classi di altitudine 1, 2 e 3.

Se la pressione atmosferica è inferiore a 610 mbar (altitudine superiore a 4000 m), G2C non effettua alcun calcolo decompressivo (modalità profondimetro automatico). Inoltre, in questa classe di altitudine il pianificatore di immersione non è disponibile.

3.4 Immergersi con nitrox

Nitrox è il termine usato per descrivere miscele respirabili composte da ossigeno e azoto con una percentuale di ossigeno superiore al 21% (aria). Poiché il nitrox contiene meno azoto rispetto all'aria, la saturazione di azoto nel corpo del subacqueo è inferiore a quella raggiunta respirando aria alla stessa profondità.

Tuttavia, l'aumento della concentrazione di ossigeno nel nitrox comporta alla stessa profondità un aumento della pressione parziale di ossigeno nella miscela. A pressioni parziali superiori a quella

atmosferica, l'ossigeno può avere effetti tossici sull'organismo umano, che possono essere raggruppati in due categorie elencate di seguito.

1. Effetti improvvisi quando la pressione parziale di ossigeno supera 1,4 bar. Questi non sono legati alla durata dell'esposizione a una pressione parziale di ossigeno elevata. Gli effetti improvvisi possono variare e dipendono dal livello esatto di pressione parziale a cui si verificano. Sono comunemente considerate tollerabili pressioni parziali fino a 1,4 bar durante la parte attiva dell'immersione e massime pressioni parziali di ossigeno fino a 1,6 bar durante la decompressione.

2. Effetti di un'esposizione prolungata a pressioni parziali dell'ossigeno superiori a 0,5 bar a causa di immersioni ripetute e/o di lunga durata. Tali effetti possono interessare il sistema nervoso centrale e causare danni ai polmoni o ad altri organi vitali. Le conseguenze dell'esposizione prolungata possono essere suddivise in più effetti gravi al sistema nervoso centrale ed effetti a lungo termine meno gravi di tossicità polmonare.

G2C previene gli esiti di una ppO₂ elevata e di una esposizione prolungata nei modi descritti di seguito.

• **Contro gli effetti improvvisi.** G2C dispone di un allarme MOD impostato per una ppO₂max definita dall'utente. Quando si inserisce la concentrazione di ossigeno per l'immersione, G2C visualizza la MOD corrispondente per quella ppO₂max. Il valore di ppO₂max predefinito dalla fabbrica è 1,4 bar. Esso può essere modificato secondo le proprie preferenze tra 1,0 e 1,6 bar. In alternativa, può anche essere disattivato (Off). Per ulteriori informazioni su come modificare questa impostazione, consultare il capitolo **ppO₂max**.

• **Contro gli effetti dell'esposizione prolungata.** G2C "rileva" il grado di esposizione mediante l'«orologio» CNS O₂. A livello del 100% o superiore esiste il rischio di effetti da esposizione prolungata e, di conseguenza, G2C attiva un allarme quando viene raggiunto questo grado di CNS O₂. G2C può anche avvertire quando il

livello CNS O₂ raggiunge il 75% (consultare il capitolo: **CNS O₂=75%**). Notare che l'«orologio» CNS O₂ è indipendente dal valore di ppO₂ max impostato dall'utente.

L'avviso CNS O₂ = 75% e l'allarme del 100% possono essere attivati durante un'immersione (consultare i capitoli: **CNS O₂ = 75%** e **CNS O₂ = 100%**), mentre il valore CNS O₂ residuo dopo un'immersione è visualizzato nella schermata dell'ora del giorno.



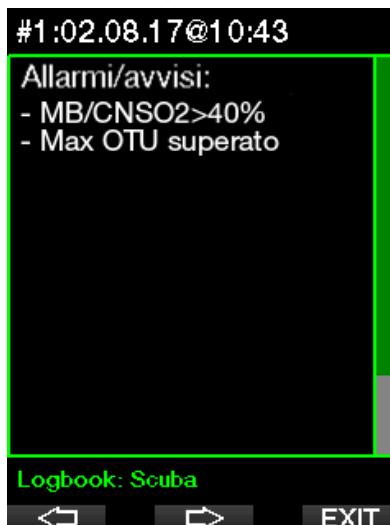
L'«orologio» CNS O₂ aumenta quando la pressione parziale dell'ossigeno è superiore a 0,5 bar e diminuisce quando questa è inferiore a 0,5 bar. Quindi, mentre si respira aria in superficie si ha sempre una diminuzione dell'«orologio» CNS O₂. Durante l'immersione, la profondità alla quale si raggiunge la pressione parziale dell'ossigeno di 0,5 bar secondo le varie miscele è indicata di seguito.

Aria:	13 m
32%:	6 m
36%:	4 m

NOTA: Per le concentrazioni di ossigeno pari o superiori all'80%, la ppO₂max è fissata a 1,6 bar e non può essere modificata.

- **Contro gli effetti dell'esposizione prolungata e delle immersioni ripetitive:**

Immersioni ripetitive ed esposizioni prolungate (immersioni tecniche e con rebreather) con una ppO₂ elevata possono provocare effetti di tossicità polmonare a lungo termine rilevabili con le OTU. Consultare il capitolo: **Impostazioni OTU** per saperne di più su come verificare le informazioni OTU attuali o azzerarne il conteggio. Se si eccedono le OTU per l'immersione, l'evento viene annotato negli allarmi/avvisi del logbook come mostrato nella schermata qui sotto.



3.4.1 Immersioni tecniche

Prima di utilizzare G2C per le immersioni tecniche bisogna essere addestrati e certificati adeguatamente in tale specialità da un'agenzia didattica riconosciuta. Le immersioni con decompressione, con miscele ad alta percentuale di ossigeno, multi gas (multimiscela) e con miscele di gas richiedono capacità e conoscenze tecniche fornite esclusivamente da un addestramento e da una formazione specifici. Un computer subacqueo è uno strumento elettronico che non è in grado di prendere decisioni per l'utente, né di considerare tutti i parametri implicati in un'immersione.

Nelle immersioni tecniche il computer non è lo strumento primario da seguire: occorre effettuare una pianificazione pre-immersione e seguirla durante l'immersione; inoltre, se la pianificazione e il computer presentano un profilo diverso, bisogna attenersi a quello più conservativo.

ATTENZIONE

Sia il modello trimix sia la relativa modalità di immersione di G2C sono progettati per subacquei avanzati, sani e fisicamente in forma. Assicurarsi di effettuare controlli medici regolari con uno specialista per confermare la propria idoneità fisica all'immersione; ciò è particolarmente importante per le immersioni tecniche.

La caratteristica fondamentale da mantenere quando si conducono immersioni complesse è la pazienza. È necessario impostare i limiti di profondità personali e i tempi di decompressione basandosi sulla propria esperienza reale d'immersione e, in seguito, incrementarli gradualmente quando si acquisisce maggiore padronanza.

G2C non è progettato per le immersioni professionali. Procedure speciali, come rifornimento dalla superficie, mute termiche, decompressione in camera o in campana e immersioni lunghe ad alto carico di lavoro, possono causare errori di calcolo dell'algoritmo o persino compromettere l'operatività del computer G2C.

Non immergersi mai senza uno strumento di riserva. Durante l'immersione è indispensabile avere sempre le tabelle

d'immersione e dispositivi di riserva per profondità, tempo e pressione della bombola. Pianificare le immersioni in anticipo e confrontare sempre la propria pianificazione con un altro programma o tabella professionale. Il piano di immersione deve sempre includere quantità di gas di riserva sufficienti per gestire le situazioni di emergenza e/o i ritardi. Preparare sempre delle tabelle di bailout. L'immersione tecnica non è per tutti. Le immersioni con decompressione, specialmente con miscele di elio, comportano sempre un alto potenziale di incidente che potrebbe condurre a lesioni permanenti o mortali. Tale rischio può essere incrementato da differenze nelle condizioni fisiche di un individuo, da errori umani, ecc. Se non si è disposti a correre questo rischio, è meglio non immergersi!

3.4.2 Immersioni multimiscela

G2C è dotato dell'algoritmo ZH-L16 ADT MB PMG. PMG è l'acronimo di Predictive Multigas: ciò significa che quando si programma più di una miscela, G2C prevede il passaggio a quella con più alta concentrazione di ossigeno alla profondità specificata e avvisa l'utente in ogni momento con un profilo di decompressione comprensivo di tutte le miscele programmate.

In altre parole, è possibile usufruire pienamente in qualsiasi momento durante l'immersione di tutti i vantaggi derivanti dall'uso di miscele aggiuntive. Allo stesso tempo, G2C può anche indicare il profilo di decompressione eventuale, se si dovesse finire l'immersione utilizzando solo la miscela corrente, in modo che si possa essere preparati nel caso in cui qualcosa non funzioni come previsto. Consultare il capitolo: **PMG** per saperne di più su come attivare questa funzione su G2C.

ATTENZIONE

MOLTO IMPORTANTE!

! Le immersioni multimiscela rappresentano un rischio molto più elevato rispetto a quelle con un'unica miscela ed errori da parte del subacqueo possono condurre a gravi lesioni o alla morte.

! Durante le immersioni multimiscela,

assicurarsi sempre di respirare dalla bombola che si intende usare. Utilizzare una miscela ad alta concentrazione di ossigeno alla profondità errata può condurre alla morte.

! Marcare tutti gli erogatori e le bombole in modo da non confonderli in nessuna circostanza.

! Prima di ogni immersione e dopo aver cambiato bombola, assicurarsi che ciascuna miscela sia impostata sul valore corretto per la bombola corrispondente.

! Prima di effettuare immersioni multimiscela per proprio conto, ottenere la formazione e le certificazioni adeguate per questo tipo di attività.

G2C consente l'uso di un massimo di 8 miscele durante l'immersione.

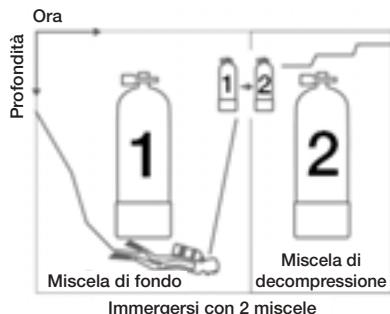
- Per le concentrazioni di ossigeno pari o superiori all'80%, la ppO₂max è fissata a 1,6 bar e non può essere modificata.
- La MOD per le bombole da 2 a 8 corrisponde alla profondità di cambio per quelle miscele. G2C la utilizza per i calcoli, gli avvisi e i punti di cambio suggeriti.
- Quando ci si immerge con più di 1 miscela, la funzione Tempo reset Nitrox (descritta nel capitolo: **Tempo reset Nitrox**) produce i seguenti effetti: il gas 1 è impostato su 21% e i gas da 2 a 8 sono impostati su OFF.

 **NOTA:** iniziare a respirare dalla bombola con la nuova miscela prima di confermare il cambio.

▲ ATTENZIONE

Assicurarsi sempre di stare effettuando il cambio al gas appropriato in base al profilo di immersione. Ignorare questo avvertimento potrebbe causare gravi lesioni o la morte.

I seguenti capitoli sui cambi gas sono illustrati con 2 miscele attivate. Tuttavia, le modalità sono analoghe nel caso di più di due miscele attivate.



Cambio gas durante l'immersione



Durante la fase di risalita, quando si raggiunge una profondità corrispondente alla MOD di un gas diverso da quello attualmente in uso, G2C suggerisce l'esecuzione del cambio gas. Viene emessa una sequenza sonora e sul display appare il messaggio **PASSA AL GAS T2**. Si dispone di 30 secondi per rispondere a questo messaggio, altrimenti G2C considera il gas 2 disattivato (viene visualizzato il messaggio: **ESCLUSO GAS T2**) e adatta il profilo di decompressione di conseguenza.



Per confermare il cambio gas, premere il pulsante SAVE. Una volta confermato il cambio gas, sullo schermo appare per 4 secondi il messaggio: **PASSAGGIO AL GAS T2 RIUSCITO.**



Ritorno a una miscela con minore concentrazione di ossigeno

In alcune situazioni può rendersi necessario tornare a una bombola con una concentrazione di ossigeno inferiore. Questo può succedere, ad esempio, se si desidera scendere nuovamente oltre la MOD del gas con la concentrazione di ossigeno più elevata (T2) oppure se si è esaurito il gas T2 durante la decompressione. In tal caso, è possibile iniziare manualmente il cambio gas tenendo premuto il pulsante BOOK.



G2C visualizza il messaggio **PASSA AL GAS T1.** A questo punto premere il pulsante SAVE per confermare il cambio e il pulsante FRECCIA per selezionare un altro gas.



G2C visualizza il messaggio **PASSAGGIO AL GAS T1 RIUSCITO** per 4 secondi e adatta il profilo di decompressione di conseguenza.

Mancato cambio gas alla profondità pianificata

Se non si conferma il cambio gas entro 30 secondi quando G2C lo suggerisce, tale gas è escluso dal calcolo della decompressione e il profilo decompressivo è adattato di conseguenza, fondamentalmente riflettendo il fatto che si terminerà l'immersione senza usare il gas escluso.

Ritardo del cambio gas

In qualsiasi momento è possibile recuperare il ritardo su un cambio gas programmato, selezionandolo manualmente. Tenere premuto il pulsante BOOK per iniziare la procedura di cambio gas. G2C visualizza sul display il messaggio **PASSA AL GAS**

T2. Ciò consente di verificare che si sta eseguendo il cambio al gas corretto. In questo momento, premere il pulsante SAVE per confermare il cambio. G2C visualizza il messaggio **PASSAGGIO AL GAS T2 RIUSCITO** e adatta il profilo di decompressione di conseguenza.

Scendere oltre la MOD dopo un cambio gas

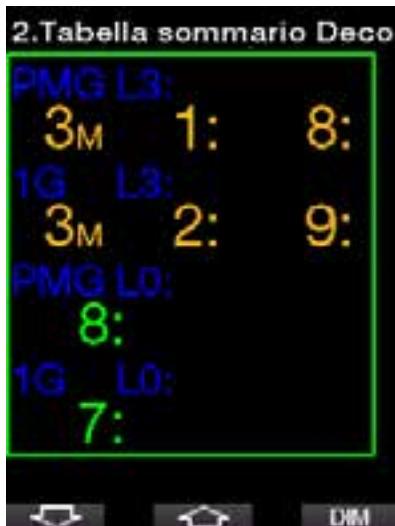
Se dopo essere passati al gas 2 si supera di nuovo inavvertitamente la MOD per tale miscela, si attiva immediatamente l'allarme MOD. In questo caso, si può tornare al gas 1 o risalire oltre la MOD relativa al gas 2.

Soste di decompressione e cambi gas previsti durante la risalita

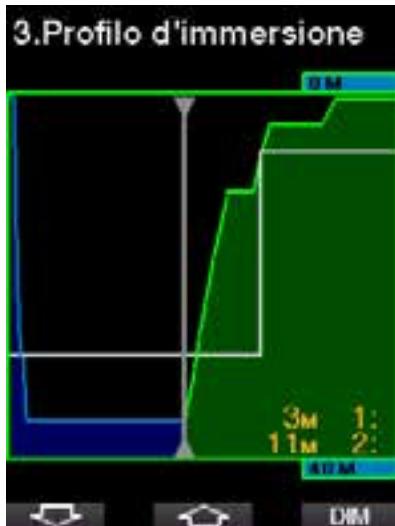
La schermata di immersione principale visualizza solo la profondità e la durata della sosta di decompressione più profonda con il TAT.



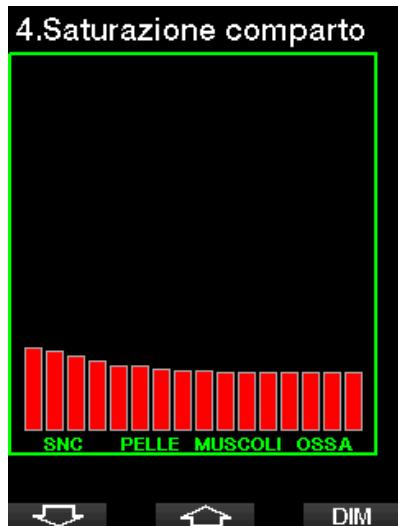
Tenendo premuto il pulsante MORE, viene visualizzata la tabella del riepilogo gas. Premendo il pulsante MORE, appaiono le soste di decompressione previste con tutti i gas attivati in uso (PMG) e presumendo che sarà utilizzato solo il gas attuale (1G). Sono indicati anche i profili di livello MB e livello MB 0 attualmente selezionati.



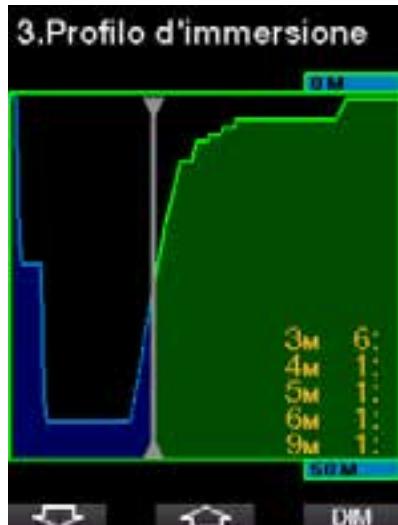
Premendo il pulsante FRECCIA IN ALTO viene visualizzata la schermata del profilo (il blu indica la parte di immersione già effettuata, la linea grigia si riferisce al momento attuale e la zona verde rappresenta il profilo di risalita previsto) con le profondità di cambio gas necessarie in base alla MOD (linee bianche).



Premendo il pulsante FRECCIA IN ALTO, viene mostrata l'attuale saturazione dei compartimenti.

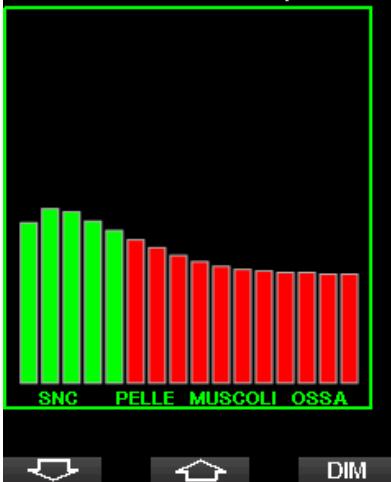


Man mano che l'immersione mostrata in precedenza procede nella fase di risalita, le soste di decompressione aumentano, come si può vedere nella tabella informativa sulla destra.



I compartimenti veloci cominciano a desaturarsi e l'effetto appare nel diagramma delle barre di saturazione mostrato sotto.

4. Saturazione comparto



Quando il comparto si desatura il colore cambia da rosso a verde.

3.4.3 Immersione in modalità trimix

ATTENZIONE

MOLTO IMPORTANTE!

! Quando respira aria compressa o EAN Nitrox durante l'immersione, il subacqueo accetta un certo livello di rischio. Se respira un gas trimix o altre miscele, tale livello di rischio aumenta. ! Sono stati usati tutti i dati rilevanti e le più recenti ricerche iperbariche sulle immersioni con trimix per portare il livello di rischio dell'algoritmo Trimix G2C al più basso grado accettabile e realizzabile. Tuttavia, non è in alcun modo possibile garantire che la respirazione di nitrox, trimix, miscele o aria compressa durante un'immersione con l'algoritmo Trimix G2C possa eliminare o prevenire il rischio di gravi lesioni o morte per malattia da decompressione, tossicità da ossigeno o qualche altro rischio inerente.

! Il subacqueo trimix, utilizzando questo algoritmo sul computer per immersione G2C, dovrebbe essere consapevole del livello di rischio ed essere disposto ad accettarlo, assumendosene la piena responsabilità giuridica. Se il subacqueo non desidera accettare questi rischi, comprese gravi lesioni o morte, non deve immergersi con la modalità trimix.

! Non rischiare mai la propria vita basandosi su un'unica fonte di informazione. In ultima analisi, ogni computer ha un potenziale di malfunzionamento, quindi è necessario non dipendere esclusivamente da esso e avere sempre un piano per la gestione di eventuali guasti. Utilizzare un secondo computer subacqueo o portare con sé tabelle di riserva e strumenti di profondità/tempo. Se si effettuano immersioni più rischiose, conseguire una formazione adeguata presso un'agenzia didattica riconosciuta per acquisire le competenze tecniche richieste e l'esperienza necessaria per questo tipo di immersione. La tecnologia informatica non è mai un sostituto per la conoscenza e la formazione.

ATTENZIONE

Prima di effettuare immersioni trimix con G2C, praticare immersioni ricreative senza decompressione per acquisire familiarità con l'interfaccia e le funzioni di questo computer.

Minima e massima profondità operativa

La minima profondità assoluta (AMD) e la massima profondità operativa (MOD) sono calcolate in base al contenuto di ossigeno della miscela. La ppO₂ fornita dall'utente viene divisa per la percentuale di ossigeno. Il risultato è la pressione che viene convertita in profondità. La MOD massima è valida per tutti i gas, mentre la AMD minima si applica solo a miscele in cui la percentuale di ossigeno è inferiore a quella dell'aria.

☞ NOTA: l'aria (21/0) dà luogo a MOD diverse, ad esempio, rispetto al trimix 21/10, perché G2C usa per l'aria un valore più preciso di ossigeno, che corrisponde a 20,7%.

ATTENZIONE

L'immersione in altitudine con miscele ipossiche comporta un'acclimatazione adeguata. L'adattamento a livelli bassi di ppO₂ è un processo lento, che richiede la produzione di un maggior numero di globuli rossi. Il tempo necessario per tale adattamento è personale e non può essere calcolato direttamente. Un altro fattore da considerare è la desaturazione dovuta alla diminuzione della pressione quando si ascende in altitudine (vedere i capitoli: **Altimetro e Immersioni in altitudine**).

Selezione dei gas

Nelle immersioni tecniche, specialmente con miscele trimix, l'efficienza della decompressione diviene estremamente importante. Miscele ad alto contenuto di elio e basso contenuto di ossigeno non sono adatte alla decompressione.

Ad esempio, nella maggior parte dei casi in cui si usa l'aria o il nitrox come gas di fondo sono sufficienti due miscele di decompressione, mentre nel caso del trimix la desaturazione ottimale richiede più miscele di decompressione.

Pertanto, l'opzione PMG va attivata insieme a quella trimix come descritto nel capitolo: **Immersioni multimiscela** e si applica anche alle immersioni trimix.

La bombola 1 si riferisce sempre al gas iniziale in superficie. Quando si impone più di una bombola, è possibile cambiare manualmente il gas durante l'immersione, o quando G2C lo suggerisce.

L'impostazione O₂ minima per la bombola T1 è 18%. Ciò è dovuto alla limitazione per la quale un'immersione deve cominciare con il gas 1. Per garantire un adeguato apporto di ossigeno al corpo, il gas utilizzato all'inizio dell'immersione deve contenere una quantità sufficiente di ossigeno (si può utilizzare una miscela di viaggio o uno dei gas di decompressione), come richiesto per la bombola 1. Pertanto, il primo allarme relativo alla profondità minima assoluta viene emesso a una profondità inferiore a 1,2 m.

ATTENZIONE

Lavori pesanti in superficie o a bassa profondità svolti mentre si respira una percentuale di ossigeno inferiore al 21% possono provocare perdita di coscienza e annegamento.

L'impostazione O₂ minima per bombole diverse da T1 è 8%.

ATTENZIONE

Impostazioni di una percentuale di ossigeno bassa possono consentire valori MOD più alti. Il computer non può valutare l'abilità, l'esperienza o la condizione del subacqueo per immergersi alla MOD visualizzata. Immergersi solo alle profondità consentite dal proprio brevetto.

G2C calcola la massima percentuale possibile di elio sottraendo la frazione di ossigeno dal 100%.

ATTENZIONE

L'elio riduce l'effetto narcotico della miscela, ma non lo elimina completamente. A grandi profondità, l'elio può inoltre causare un effetto chiamato "tremore da elio" o sindrome nervosa da alta pressione (High Pressure Nervous Syndrome, HPNS).

Quando si gestiscono le multimiscele, la tabella Riepilogo gas risulta molto comoda. Può essere visualizzata durante un controllo pre-immersione o in qualsiasi momento durante l'immersione.

1.Riepilogo gas

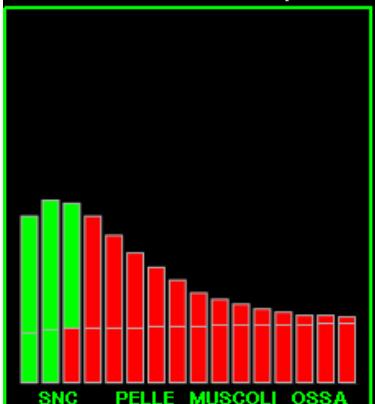
	BAR	O2/HE	MOD
T1	170	18/40	0.0-78.7m
T2	12/60	3.5-123m	
T3	50/15	0.0-22.1m	
T4	100%	0.0- 6.2m	
T5	-	-	
T6	-	-	
T7	-	-	
T8	-	-	



NOTA: G2C visualizza solo la pressione della bombola a cui è collegata la relativa frusta.

Saturazione dei compartimenti con il trimix

In modalità trimix la voce di menu Saturazione comparto visualizza le saturazioni combinate di elio e azoto separate da una linea sottile. La saturazione e la desaturazione dei compartimenti sono indicate allo stesso modo di un cambio di colore.

4.Saturazione comparto**PDIS per N2 e He**

Le soste intermedie basate sul profilo di immersione (PDIS), descritte nel capitolo: **PDIS (Profile Dependent Intermediate Stop)** sono state estese a entrambi i gas azoto ed elio. La profondità ottimale di desaturazione viene indicata quando si attiva la funzione PDIS. Le soste PDI non sono obbligatorie, ma risultano potenzialmente utili per ridurre la possibilità di formazione di bolle.

3.5 Avvisi e allarmi

G2C è in grado di segnalare situazioni potenzialmente pericolose attraverso avvisi e allarmi. È possibile modificare le impostazioni di avvisi e allarmi dal menu o tramite l'interfaccia PC.

3.5.1 Imp. avvisi

Gli avvisi rappresentano situazioni che richiedono l'attenzione del subacqueo; tuttavia, ignorarli non comporta necessariamente un rischio immediato. L'utente può scegliere quali attivare.

Gli avvisi sono visualizzati nel riquadro a comparsa nella parte superiore del display dove in genere si trovano le indicazioni dei pulsanti. Il colore degli avvisi è GIALLO

e contemporaneamente è evidenziato il riquadro dei dati correlato.

Generalmente, un avviso può essere impostato su SONORO, VISIVO, ENTRAMBI (sonoro e visivo) oppure OFF.

Gli avvisi disponibili sono illustrati nei paragrafi che seguono.

3.5.2 Profondità max



La profondità massima attiva un avviso. Consultare il capitolo: **Avviso di profondità massima dell'immersione** per saperne di più su come configurare la profondità che attiva questo avviso.

3.5.3 CNS O₂ = 75%

G2C rileva l'assorbimento di ossigeno attraverso l'«orologio» CNS O₂. Se il valore calcolato di CNS O₂ raggiunge il 75%, G2C emette un avviso finché il valore non diminuisce a meno del 75%.



3.5.4 No-stop = 2 min



Se si desidera evitare di effettuare involontariamente un'immersione con decompressione, G2C può attivare un avviso quando il limite di non decompressione raggiunge i 2 minuti. Questo vale sia per il limite di non decompressione di livello L0 sia per le soste di livello MB (consultare il capitolo: Per maggiori informazioni in merito alle **immersioni con livello**

MB, consultare la sezione 3.5. Questa funzione offre l'opportunità di risalire prima di incorrere nell'obbligo di una sosta di decompressione o sosta di livello.

3.5.5 Inizio decompressione

G2C può attivare un avviso quando appare la prima sosta di decompressione obbligatoria. Ciò avvisa il subacqueo del fatto che una risalita diretta verso la superficie non è più possibile. L'avviso è attivabile per le immersioni con il computer impostato su L0-L9.

3.5.6 Tempo immersione

Consultare il capitolo: **Avviso di tempo massimo dell'immersione** per saperne di più su come configurare il tempo che attiva questo avviso.



Quando si raggiunge il tempo di immersione impostato (vedere l'esempio sopra: 30 minuti) il messaggio di avviso è: **TEMPO LIMITE SCADUTO.**



L'avviso di metà tempo di immersione (configurazione precedente 30 minuti = 15 minuti) visualizza il messaggio: **METÀ TEMPO.**

3.5.7 Pressione bombola



È possibile impostare G2C affinché avvisi il subacqueo quando la pressione della bombola raggiunge un determinato livello. Ad esempio, è possibile far sì che l'avviso segnali il superamento della metà della

riserva, ricordando al subacqueo che è il momento di iniziare una lenta risalita.

3.5.8 RBT = 3 min



Per ottenere un preavviso in tempo utile dell'esaurimento della riserva di gas, è possibile impostare G2C affinché attivi un avviso quando l'RBT (tempo di fondo rimanente) scende a 3 minuti. Consultare il capitolo: **RBT = 3 min** per maggiori informazioni sull'RBT.

⚠ ATTENZIONE

Se l'RBT scende a 3 minuti o oltre, la riserva di gas potrebbe non essere sufficiente per completare la risalita in sicurezza. Iniziare la risalita non appena viene visualizzato questo avviso.

3.5.9 Inizio stop MB



Durante le immersioni con un livello di microbolle (MB) diverso da L0, G2C può avvertire l'utente quando si è esaurita la fase che non richiede soste MB. Per maggiori informazioni, consultare il capitolo: **Immersersi con i livelli MB**

3.5.10 Stop MB ignorato

Durante un'immersione con un livello MB superiore a L0, in presenza di obblighi di sosta relativi al livello MB, se il subacqueo supera lo stop MB più profondo G2C emette un avviso, evitando così che tale stop venga omesso.

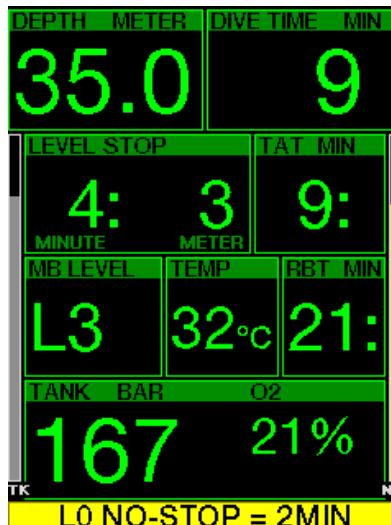


3.5.11 Livello MB ridotto

Durante un'immersione con un livello MB superiore a L0, in presenza di obblighi di sosta relativi al livello MB, se il subacqueo supera di oltre 1,5 m la profondità dello stop MB più profondo richiesto dal computer, G2C riduce il livello MB al prossimo livello compatibile. Il display visualizza quindi il nuovo livello MB attivo.



3.5.12 L0 no-stop = 2 min



Durante le immersioni con un livello MB superiore a L0, in presenza di obblighi di sosta relativi al livello MB, se il subacqueo supera di oltre 1,5 m la profondità dello stop MB più profondo richiesto dal computer, G2C riduce il livello MB al prossimo livello compatibile. Il display visualizza quindi il nuovo livello MB attivo.

3.5.13 Inizio decompressione a L0



Durante le immersioni con un livello MB superiore a L0, le informazioni del livello L0 latente non sono direttamente visibili sul display (anche se rimangono accessibili come informazioni alternative). È possibile impostare G2C affinché avvisi il sub quando si avvicina a una sosta di decompressione durante un'immersione con un livello MB attivo superiore a L0.

3.6 Allarmi

Il subacqueo non può disattivare gli allarmi perché questi rappresentano situazioni che richiedono un'azione immediata.

Gli allarmi sono visualizzati nel riquadro a comparsa nella parte superiore del display dove in genere si trovano le indicazioni dei pulsanti. Il colore degli allarmi è ROSSO e contemporaneamente è evidenziato il riquadro dei dati correlato.

Esistono 7 allarmi differenti:

- RISALITA TROPPO VELOCE!
- MOD SUPERATA
- CNS O₂ = 100%!
- RAGGIUNTA RISERVA
- MANCATO STOP DECO!
- RBT = 0min
- BASSO LIVELLO BATTERIA

ATTENZIONE

- In modalità profondimetro, tutti gli avvisi e gli allarmi sono OFF, tranne quelli relativi a basso livello batteria, riserva bombola, mezza bombola, profondità massima, tempo massimo di immersione e segnale sonda.
- Quando G2C è impostato sulla modalità di disattivazione dei suoni, tutti gli allarmi e gli avvisi sonori sono spenti.

3.7 Velocità di risalita

Quando si risale durante un'immersione, la pressione circostante diminuisce. Se si risale troppo rapidamente, la conseguente riduzione della pressione potrebbe condurre alla formazione di microbolle. Se si risale troppo lentamente, l'esposizione costante a una pressione ambiente elevata comporta la continuazione del processo di saturazione di azoto in alcuni o in tutti i tessuti. Di conseguenza, esiste una velocità di risalita ideale abbastanza lenta da minimizzare la formazione di microbolle, ma abbastanza rapida da ridurre al minimo il continuare della saturazione dei tessuti.

La riduzione della pressione che il corpo può tollerare senza significativa formazione di microbolle è superiore in profondità rispetto ad acque più basse. Il fattore chiave non è il calo di pressione di per sé, ma piuttosto il rapporto tra tale calo e la pressione ambiente. Questo significa che la velocità di risalita ideale in profondità è superiore a quella in acque più basse.

Applicando queste considerazioni, G2C impiega una velocità di risalita ideale variabile: il suo valore oscilla tra 3 e 10 m/min e la suddivisione effettiva per intervallo di profondità è illustrata nella tabella sottostante.

PROFONDITÀ		VELOCITÀ RISALITA	
m	ft	m/min	ft/min
0	0	3	10
2,5	8	5,5	18
6	20	7	23
12	40	7,7	25
18	60	8,2	27
23	75	8,6	28
31	101	8,9	29
35	115	9,1	30
39	128	9,4	31
44	144	9,6	32
50	164	9,8	32
120	394	10	33

Se la velocità di risalita è superiore al 110% del valore ideale, il relativo riquadro diventa giallo.



Per velocità di risalita più elevate del 140%, viene visualizzato l'avviso **RISALITA TROPPO VELOCE!** e il relativo riquadro diventa rosso.



G2C attiva anche un allarme sonoro per velocità di risalita superiori al 110%: l'intensità dell'allarme aumenta in proporzione diretta al grado di superamento della velocità di risalita ideale.

In caso di risalita eccessivamente rapida, G2C può richiedere una sosta di decompressione, anche se si è ancora all'interno della fase senza soste, a causa del pericolo di formazione di microbolle.

Da profondità elevate, una risalita lenta può provocare una ulteriore saturazione dei tessuti e un prolungamento sia della durata della decompressione sia del tempo totale di risalita. Da basse profondità, una risalita lenta può abbreviare la durata della decompressione.

Velocità di risalita eccessive per lunghi periodi vengono inserite nel logbook.

⚠ ATTENZIONE

La velocità di risalita ideale non deve essere superata in nessun momento, dato che ciò potrebbe condurre alla formazione di microbolle nella circolazione arteriosa e causare gravi lesioni o la morte.

L'allarme continua per tutto il tempo in cui la velocità di risalita supera del 110% o più quella ideale.

3.7.1 MOD/ppO₂

⚠ ATTENZIONE

- La MOD non dovrebbe essere superata. Ignorare il relativo allarme può provocare effetti di tossicità da ossigeno.
- Superare una ppO₂ di 1,6 bar può condurre a convulsioni improvvise e provocare gravi lesioni o la morte.



Se si supera la MOD, il valore della profondità diventa rosso con il messaggio: **MOD SUPERATA**.

La MOD è visualizzata in una schermata alternativa in modo che sia possibile vedere di quanto è stata superata. Inoltre, G2C emette un bip incessante. Sia il lampeggiamento del valore di profondità sia il segnale acustico continuano per tutto il tempo in cui si rimane a una profondità superiore alla MOD.

3.7.2 CNS O₂ = 100%

⚠ ATTENZIONE

Se la CNS O₂ raggiunge il 100%, sussiste un rischio di tossicità da ossigeno. Iniziare la procedura per terminare l'immersione.

G2C rileva l'assorbimento di ossigeno attraverso l'«orologio» CNS O₂. Se il valore calcolato di CNS O₂ raggiunge il 100%, G2C emette una sequenza di bip sonori per 12 secondi e il valore CNS O₂ diventa rosso nel relativo riquadro. Il colore rosso continua fino a quando il valore CNS O₂ non diventa inferiore al 100%.



Il segnale acustico viene ripetuto per 5 secondi a intervalli di un minuto dopo la prima occorrenza e per tutto il tempo in cui il valore CNS O₂ rimane pari o superiore al 100% o fino a quando la ppO₂ scende oltre 0,5 bar (consultare il capitolo: **Immersarsi con nitrox** per un elenco delle profondità alle quali la ppO₂ equivale a 0,5 bar per alcune tipiche miscele nitrox).

3.7.3 Raggiunta riserva

Consultare il capitolo: **Riserva bombola** per saperne di più su come configurare il limite di pressione della riserva bombola. Durante l'immersione, quando si raggiunge

tale pressione impostata si attiva un allarme.



3.7.4 Mancata sosta di decompressione

ATTENZIONE

La violazione di una sosta di decompressione obbligatoria può provocare gravi lesioni o la morte.



Se, durante una sosta di decompressione obbligatoria, si risale oltre 0,5 m rispetto alla profondità richiesta, G2C attiva un allarme. Viene visualizzato il valore della profondità attuale con il messaggio: **MANCATO STOP DECO!** e viene emessa una sequenza di bip. L'allarme continua per tutto il tempo in cui si rimane a 0,5 m/ft o più al di sopra della sosta richiesta.

3.7.5 RBT = 0min

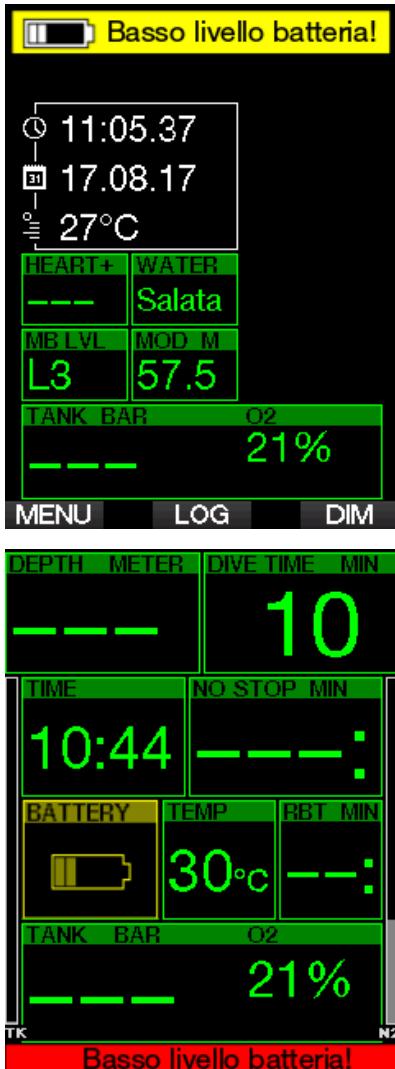
La situazione in cui l'RBT raggiunge 0 minuti può essere selezionata come avviso o allarme. Consultare il capitolo: **Avviso o allarme RBT** per saperne di più su questa impostazione.



3.7.6 Batteria scarica

ATTENZIONE

Non iniziare un'immersione se in superficie lo schermo visualizza l'avviso **BASSO LIVELLO BATTERIA**. Il computer potrebbe smettere di funzionare durante l'immersione e ciò potrebbe comportare gravi lesioni o la morte.



Durante l'immersione, G2C segnala la situazione precaria della batteria nei due modi illustrati di seguito.

1. Visualizzandone il simbolo sullo schermo con uno sfondo colorato che richiama l'attenzione.
2. Visualizzando un messaggio di avviso nella parte superiore del display (dove normalmente sono mostrate le indicazioni dei pulsanti).

3.8 Informazioni sullo schermo

Una volta sott'acqua, G2C inizierà automaticamente a monitorare l'immersione indipendentemente dallo stato in cui si trovava prima della discesa. I dettagli sulle informazioni visualizzate sono illustrati nelle prossime sezioni.

Tempo immersione. Il tempo di immersione è visualizzato in minuti. Se durante l'immersione si risale verso la superficie, il tempo trascorso in superficie viene conteggiato solamente se si scende di nuovo oltre 0,8 m entro 5 minuti (impostazione predefinita, o è possibile configurarlo da 3 a 30 minuti). Questo consente brevi momenti per orientarsi. Durante la permanenza in superficie, la progressione del tempo non è visualizzata, ma viene comunque eseguita in background. Non appena ci si immerge nuovamente, il conteggio del tempo riprende, includendo il periodo trascorso in superficie. Se si rimane per più di 5 minuti (o del tempo impostato dall'utente) a una profondità inferiore a 0,8 m, l'immersione è considerata conclusa, il logbook chiuso e il conteggio del tempo di un'eventuale immersione successiva riparte da zero.

Il valore massimo visualizzato è 999 minuti. Per immersioni di durata maggiore, il tempo riparte da 0 minuti.

Solo immersioni più lunghe di 2 minuti sono memorizzate nel logbook.

Profondità. La profondità è fornita in modalità metrica con una risoluzione di 10 centimetri. Quando è visualizzata in piedi, la risoluzione è sempre di 1 piede. A una profondità inferiore a 0,8 m, il display visualizza la dicitura "---". La massima profondità di esercizio possibile su G2C è 120 m.

Limite di non decompressione. Calcolato in tempo reale e aggiornato ogni 4 secondi. Il massimo limite di non decompressione visualizzato è 99 minuti.

Temperatura. G2C visualizza la temperatura dell'acqua durante l'immersione e quella dell'aria in superficie. Tuttavia, la temperatura della pelle influenza la misurazione quando

l'unità è indossata sul polso a contatto con la cute del subacqueo.

Informazioni di decompressione. Quando G2C calcola la necessità di una sosta di decompressione obbligatoria, mostra la durata e la profondità della sosta più profonda. Fornisce, inoltre, il tempo totale di risalita.

⚠ ATTENZIONE

Durante tutte le immersioni, effettuare una sosta di sicurezza tra i 3 e i 5 metri per 3-5 minuti, anche se non è necessaria una sosta di decompressione.

3.8.1 Configurazione del display durante l'immersione

G2C consente di selezionare quattro opzioni di configurazione dello schermo: **Light**, **Classic**, **Full** o **Graphical**. È inoltre possibile ruotare lo schermo, se si preferisce, in modo che i pulsanti si trovino sul lato inferiore della schermata.

9.1.Config. schermo

Grafico:

Configurazione schermo:
Classic

Ruota 180°: No

Schermo grafico: no, si

La configurazione schermo **Light** è quella predefinita in fabbrica. Mostra solo le informazioni di base con numeri di grandi dimensioni. Quando l'immersione richiede decompressione ed è necessario visualizzare maggiori informazioni sulla schermata, il display

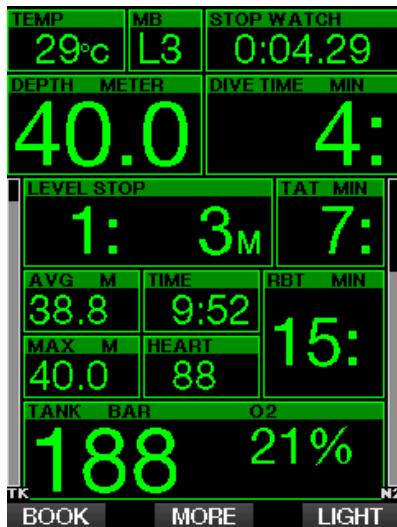
passa automaticamente alla configurazione **Classic**.



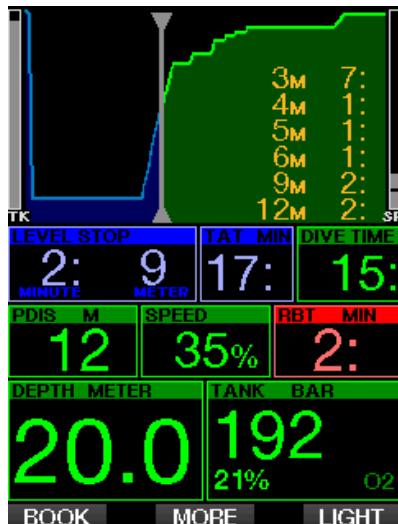
Lo schermo in formato **Classic** presenta maggiori informazioni con numeri di dimensioni inferiori in riquadri più piccoli.



La configurazione schermo **Full** visualizza la massima quantità di informazioni. È adatta a subacquei che preferiscono di monitorare tutti i parametri forniti da G2C.



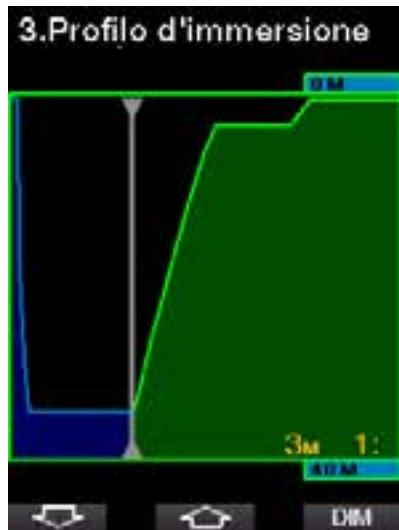
La configurazione schermo **Graphical** combina le informazioni numeriche con il profilo d'immersione attuale. In tale profilo grafico il subacqueo è rappresentato dal cursore grigio. La risalita e le soste previste prima di emergere sono mostrate sul lato destro della linea del cursore.



Indipendentemente dalla configurazione schermo, G2C utilizza un riquadro per la visualizzazione di informazioni aggiuntive sull'immersione. Premendo il pulsante MORE, G2C mostra in sequenza i seguenti dati sui diversi formati di schermo:

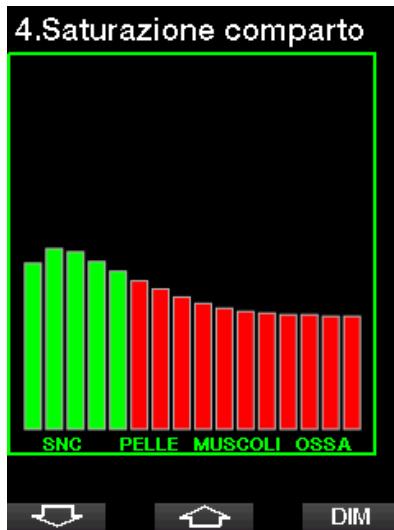
Configurazione schermo	Light	Classic	Full	Graphical
1	Pressione bombola	Max depth	0, %	Max depth
2	Max depth	0, %	PDIS	0, %
3	PDIS	PDIS	Profondità media	PDIS
4	Temperatura	Cardiofreq.	Temperatura della pelle	Cardiofreq.
5	Cardiofreq.	Temperatura della pelle	Livello batteria	Temperatura della pelle
6	Temperatura della pelle	Livello batteria	CNS%	Livello batteria
7	Livello batteria	Cronometro	ppO ₂	Cronometro
8	Livello MB attivo se diverso da LO	Livello MB attivo se diverso da LO	OTU	Livello MB attivo se diverso da LO
9	Informazioni MB LO	Informazioni MB LO		Informazioni MB LO
10	Ora del giorno	Ora del giorno		Ora del giorno
11	CNS%	CNS%		CNS%
12		Profondità media		Profondità media
13		ppO ₂		ppO ₂
14		OTU		OTU

Tenendo premuto il pulsante MORE si apre la schermata di un profilo di immersione (o di un riepilogo gas/decompressione, in base alle impostazioni MB/PMG). Tale schermata rimane per 12 secondi trascorsi i quali ritorna quella normale dell'immersione a meno che non vengano premuti dei pulsanti.



Con i pulsanti FRECCIA è possibile passare alla schermata successiva che visualizza

la relativa saturazione comparto. L'altezza di ogni barra rappresenta l'indice di saturazione del tessuto corrente rispetto alla massima saturazione tollerabile in percentuale. Il colore verde indica che il comparto si sta desaturando mentre il colore rosso indica la saturazione.



La schermata seguente mostra un elenco di immagini salvate nella memoria

flash di G2C. Consultare il capitolo: **Funzionamento del disco flash USB** per maggiori informazioni su come e dove salvare le immagini da visualizzare durante l'immersione.

Tenendo premuto il pulsante centrale, si accede all'elenco di immagini. Con i pulsanti FRECCIA è possibile selezionare le immagini che si desidera visualizzare. Tenendo premuto il pulsante centrale, si visualizza l'immagine selezionata.



Le immagini possono essere usate per:

- identificazione dei pesci
- cartine dei siti di immersione
- elenchi di attività/verifiche
- note

e molte altre finalità correlate all'attività subacquea. Seguono alcuni esempi.



NOTA: il profilo di immersione, la saturazione comparto e le immagini possono essere visualizzati per un intervallo massimo di 1 minuto al termine del quale appare nuovamente la normale schermata di immersione. Se si attiva qualsiasi avviso o allarme durante la visualizzazione delle schermate alternative, G2C ritorna immediatamente alla normale schermata di immersione.

3.8.2 Impostazione dei segnalibri

Premendo il pulsante BOOK è possibile impostare un numero qualsiasi di segnalibri per evidenziare alcuni momenti particolari dell'immersione. I segnalibri compaiono sul profilo di immersione in LogTRAK.

3.8.3 Cronometro

Durante un'immersione, possono verificarsi molte situazioni in cui è pratico un semplice timer (attività a tempo durante i corsi di sub, ecc.).

G2C dispone di un timer integrato alla modalità scuba. Si può accedere al timer premendo il pulsante MORE. Durante la visualizzazione, il conteggio del cronometro (STOP WATCH) può essere azzerato premendo il pulsante BOOK. Il timer si avvia al momento dell'immersione.



Il timer genera un segnalibro che compare sul profilo di immersione in LogTRAK.

3.8.4 Sosta sicurezza

Se durante l'immersione è stata raggiunta una profondità minima di 10 m, quando si ritorna a 5 m si avvia automaticamente il conto alla rovescia della sosta di sicurezza. Se si scende oltre 6,5 m, il timer scompare e viene indicato nuovamente il limite di non decompressione. Ritornando a 5 m, il timer ripartirà automaticamente.



Il timer sosta sicurezza può essere riavviato premendo il pulsante TIMER.

3.8.5 Retroilluminazione

Nel menu **8.3 Durata retroilluminazione** è possibile selezionare la durata e la funzione della retroilluminazione. Normalmente la retroilluminazione è regolata su un'intensità bassa che può essere aumentata premendo il pulsante LIGHT.

 NOTA: il display si spegne completamente quando si attiva la modalità risparmio energetico (solo un segmento di livello batteria) e premendo il pulsante destro si illumina per 10 secondi.

3.8.6 Bussola

La bussola può essere attivata durante l'immersione tenendo premuto il pulsante LIGHT/DIM. Il display passa alla schermata della bussola visualizzandone l'ampio quadrante e le informazioni numeriche essenziali dell'immersione.



3.9 Immersersi con i livelli MB

Le microbolle (MB) sono minuscole bolle che possono accumularsi nell'organismo del subacqueo durante un'immersione e che, normalmente, si dissolvono in modo naturale durante la risalita e in superficie al termine dell'immersione. Le immersioni condotte entro i limiti di non decompressione e l'osservanza delle soste di decompressione non impediscono la formazione di microbolle nella circolazione del sangue venoso.

Le microbolle pericolose sono quelle che passano nella circolazione del sangue arterioso. La causa di tale passaggio può risiedere in un eccesso di microbolle che si accumulano nei polmoni. Per proteggere i subacquei da queste microbolle, SCUBAPRO ha dotato G2C di una tecnologia specifica.

Con G2C è possibile scegliere, in base alle proprie esigenze specifiche, un livello MB che fornisca un grado di protezione dalle microbolle. L'immersione con i livelli MB implica soste aggiuntive durante la risalita (soste di livello), che viene rallentata dando più tempo al corpo di desaturarsi. Ciò funziona contro la formazione di microbolle e può aumentare la sicurezza.

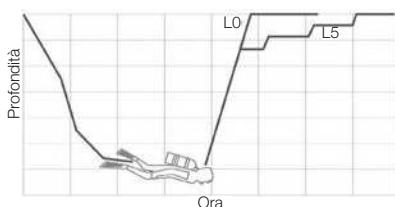
G2C dispone di 10 livelli di microbolle (L0-L9). Il livello L0 corrisponde al noto modello decompressivo di SCUBAPRO ZH-L16 ADT e non richiede soste di livello dovute alla formazione di microbolle. I livelli da L1 a L9 offrono una protezione supplementare dalla formazione di microbolle con la massima protezione raggiunta dal livello L9.

In modo simile alla visualizzazione delle informazioni durante immersioni con decompressione o entro la curva di sicurezza, G2C visualizza profondità e durata della prima sosta di livello insieme al tempo totale di risalita una volta esaurito il limite di tempo senza soste MB. Dato che tale limite è più breve di quello di non decompressione normale, si dovrà effettuare una sosta (di livello) prima rispetto a un altro subacqueo che usa il livello L0.

Se si ignora una sosta di livello richiesta, G2C passa semplicemente a un livello MB inferiore. In altre parole, se si sceglie un livello L4 prima dell'immersione e, durante l'immersione, se ne ignorano le soste consigliate, G2C regola automaticamente l'impostazione al livello L3 o inferiore.

3.9.1 Confronto tra immersioni con i livelli MB L0 ed L5

Quando si usano due computer subacquei G2C simultaneamente, con un'unità impostata sul livello MB L5 e l'altra su L0, il limite senza soste per l'unità impostata su L5 sarà più breve e diverranno necessarie più soste di livello prima che il subacqueo incorra in una sosta di decompressione obbligatoria. Tali soste di livello supplementari contribuiscono alla dissoluzione delle microbolle.



3.10 PDIS (Profile Dependent Intermediate Stop)

3.10.1 Introduzione alla PDIS

La funzione principale di un computer subacqueo è monitorare l'assorbimento di azoto e consigliare una procedura di risalita sicura. Immergersi entro i cosiddetti limiti di non decompressione significa poter risalire direttamente in superficie al termine dell'immersione, con il solo obbligo di attenersi a una velocità di risalita sicura. Immergersi al di fuori dei limiti di non decompressione (le cosiddette immersioni con decompressione) richiede, invece, l'esecuzione di soste a determinate profondità sotto la superficie per consentire l'espulsione dell'azoto in eccesso dall'organismo prima di concludere l'immersione.

In entrambi i casi, può essere utile sostenere per qualche minuto a una profondità intermedia compresa tra la profondità massima raggiunta durante l'immersione e la superficie o, per le immersioni con decompressione, tra la profondità massima raggiunta e la prima (più profonda) sosta di decompressione.

Una sosta intermedia di questo tipo è benefica non appena la pressione ambiente a tale profondità diventa sufficientemente

bassa da assicurare che il corpo si stia desaturando prevalentemente dall'azoto, anche se sottoposto a un gradiente di pressione molto ridotto. In una situazione di questo tipo, è ancora possibile nuotare lungo la costa e godersi l'immersione, mentre l'organismo elimina lentamente l'azoto.

Negli ultimi tempi, in alcuni computer subacquei e alcune tabelle di immersione sono state introdotte le cosiddette "soste profonde", definite come soste a metà della distanza tra la massima profondità dell'immersione e la superficie (o la sosta di decompressione più profonda). Quindi, che si trascorrano 2 o 15 minuti a 30 m di profondità, si incorrerà nella stessa sosta profonda a 15 m.

Con la funzione PDIS, come suggerisce il nome, G2C interpreta il profilo di immersione del subacqueo e propone una sosta intermedia proporzionale alla quantità di azoto assorbito fino a quel momento. Quindi, la sosta PDI cambia nell'arco dell'immersione per riflettere la continua variazione delle condizioni fisiche. Sulla base dello stesso principio, la PDIS tiene conto dell'azoto accumulato nelle immersioni precedenti; infatti è dipendente anche dalle immersioni ripetitive. Le soste profonde tradizionali ignorano completamente questi fatti.

La figura nella pagina seguente quantifica l'estensione della PDIS e ne illustra la dipendenza dall'assorbimento cumulativo di azoto per due profili di immersione campione. La figura dimostra inoltre la differenza concettuale tra la PDIS e le soste profonde rudimentali.

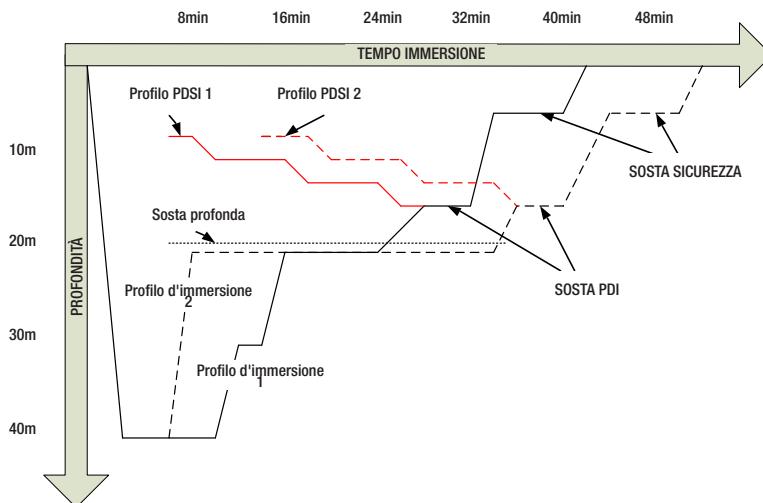
Nello specifico, la figura mette a confronto 2 profili di immersione con la medesima profondità massima di 40 m, ma per il resto molto diversi tra loro. Nel profilo 1 il subacqueo rimane a 40 m per 7 minuti, quindi risale e sosta a 30 m per 3 minuti e infine sosta per 12 minuti a 20 m. Nel profilo 2 il subacqueo rimane meno di 2 minuti a 40 m, quindi risale a 21 m e vi rimane per 33 minuti. Entrambi i profili rappresentano immersioni in curva di sicurezza al limite dell'entrata in decompressione.

La linea continua rappresenta la profondità della PDIS visualizzata sullo schermo del computer nel corso dell'immersione per il profilo 1; la linea tratteggiata rappresenta

la profondità della PDIS visualizzata sullo schermo del computer nel corso del profilo 2. Si può notare che la profondità della PDIS visualizzata aumenta all'aumentare dell'accumulo di azoto nell'organismo, ma l'aumento avviene in maniera molto diversa nelle due immersioni, a causa della diversa esposizione nei due profili. La sosta PDI viene eseguita dopo 25 minuti per il profilo

1 e dopo 37 minuti per il profilo 2, seguita dalla sosta di sicurezza a 5 m.

La linea costituita da puntini ravvicinati, invece, rappresenta la profondità visualizzata da un computer basato sul metodo delle soste profonde tradizionali, identica per i 2 profili di immersione. Il sistema delle soste profonde ignora completamente tutte le informazioni relative alle immersioni tenendo conto della sola profondità massima.



3.10.2 Come funziona la PDIS?

Il modello matematico di decompressione di G2C, denominato ZH-L16 ADT MB PMG, monitora lo stato decompressivo del subacqueo dividendo il corpo in 16 cosiddetti compartimenti e seguendo matematicamente l'assorbimento e l'espulsione di azoto in ogni comparto, secondo le appropriate leggi fisiche. I diversi compartimenti simulano il comportamento di parti dell'organismo quali il sistema nervoso centrale, i muscoli, le ossa, la pelle ecc.

La profondità della sosta PDI viene calcolata come la profondità a cui il comparto principale utilizzato per il calcolo della decompressione passa dall'assorbimento all'espulsione di azoto. Al subacqueo viene suggerita una sosta di 2 minuti sopra la profondità visualizzata (questo è il contrario di una sosta di decompressione in cui viene richiesto di restare appena sotto la

profondità visualizzata). Durante questa sosta intermedia, l'organismo non assorbe più azoto nel comparto principale, bensì lo espelle (sebbene sia sottoposto a un gradiente di pressione molto ridotto). Questo fenomeno, associato alla pressione ambiente relativamente elevata, inibisce la formazione di bollicine.

Va notato che i 4 compartimenti più veloci, con tempi di emisaturazione fino a 10 minuti, rispettivamente, non vengono presi in considerazione per la determinazione della profondità della sosta PDI. Ciò è dovuto al fatto che questi compartimenti sono "principali" soltanto per immersioni molto brevi, per le quali non è richiesta alcuna sosta intermedia.

NOTA: la sosta PDI non è obbligatoria e NON sostituisce la sosta di sicurezza di 3-5 minuti a 5 m.

⚠ ATTENZIONE

Anche quando si esegue una sosta PDI, è comunque NECESSARIO effettuare una sosta di sicurezza a 5 m per 3-5 minuti. L'esecuzione di una sosta di 3-5 minuti a 5 m alla fine di ogni immersione rimane sempre la procedura migliore per la propria sicurezza.

3.10.3 Considerazioni speciali per immersioni con più miscele (G2C)

Il passaggio a una miscela a maggiore concentrazione di ossigeno durante l'immersione influisce sulla sosta PDI. Questo fenomeno va tenuto in considerazione, in linea con la natura predittiva della funzione di gestione multimiscela dell'algoritmo ZH-L16 ADT MB PMG.

Durante le immersioni con più miscele respirabili, G2C visualizza la profondità della PDIS secondo le regole seguenti:

- se la sosta PDI calcolata per la miscela inferiore (gas 1) è più profonda della profondità di cambio, viene visualizzato il valore calcolato;
- se la sosta PDI calcolata per il gas 1 è meno profonda della profondità di cambio per il gas 2, la sosta PDI visualizzata è una funzione del gas 2.

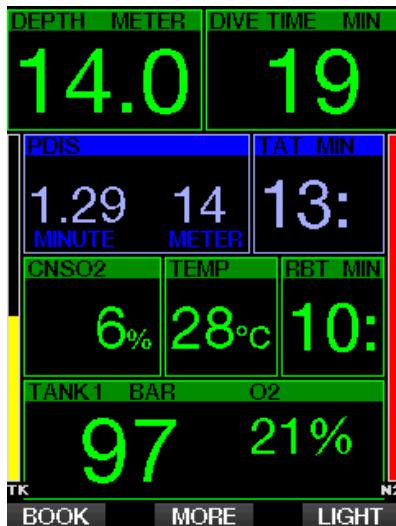
In caso di un mancato cambio gas, G2C torna alla sosta PDI per la miscela respirata attivamente.

3.10.4 Immersioni con la funzione PDIS

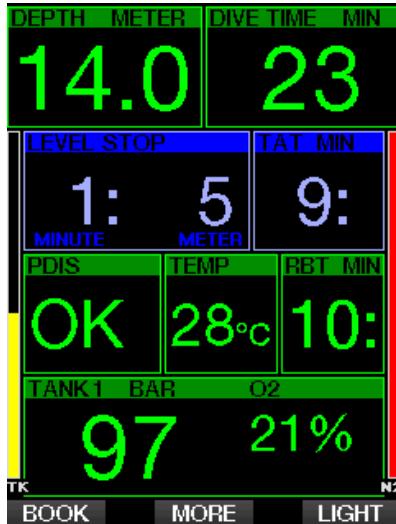
☞ NOTA: per utilizzare la funzione PDIS, occorre attivarla (consultare il capitolo: **PDIS**).



Se la sosta PDI calcolata è più profonda di 8 m, G2C la visualizza sul display (riquadro centrale sinistro) fino a quando non si raggiunge tale profondità durante la risalita. Il valore visualizzato cambia durante l'immersione poiché G2C monitora l'assorbimento di azoto nei 16 compartimenti e aggiorna di conseguenza la profondità della PDIS per riflettere sempre il valore ottimale.



La profondità della PDIS è visibile a destra della riga centrale. Durante un'immersione in curva di sicurezza, non appena si raggiunge tale profondità durante la risalita, appare un conto alla rovescia di 2 minuti. Sono possibili tre situazioni:



- Il subacqueo ha trascorso 2 minuti entro 3 m sopra la profondità indicata. Il conto alla rovescia scompare e il riquadro delle informazioni alternative visualizza OK per indicare che la PDIS è stata eseguita.
- Il subacqueo è sceso di oltre 0,5 m sotto la PDIS. Il conto alla rovescia scompare e quindi riappare, partendo da 2 minuti, alla successiva risalita alla profondità della PDIS.
- Il subacqueo è risalito di oltre 3 m sopra la PDIS. Il valore PDIS e il conto alla rovescia scompaiono e il riquadro delle informazioni alternative visualizza NO per indicare che la PDIS non è stata eseguita.

NOTA: G2C non attiva avvisi relativi alle mancate soste PDI.

Quando ci si immerge con i livelli MB, la PDIS segue le stesse regole descritte sopra. I livelli MB, tuttavia, introducono soste da svolgersi prima e a maggiore profondità rispetto all'algoritmo L0 di base. Per questo motivo, la visualizzazione della PDIS può avvenire in ritardo o, per alcune immersioni, non avvenire affatto. Questo accade, ad esempio, per un'immersione in acque poco profonde con aria (21% di ossigeno) e livello MB L5.

3.11 Modalità profondimetro

Le configurazioni schermo possibili in modalità profondimetro sono Graphical e Classic. Consultare il menu **9.1. Configurazione schermo** per alternare queste modalità.



Quando G2C è impostato in modalità profondimetro, controlla solo profondità, tempo e temperatura e non effettua alcun calcolo decompressivo. La modalità

profondimetro può essere attivata solo se il computer è completamente desaturato. Tutti gli avvisi e allarmi sia sonori sia visivi, eccetto gli allarmi di basso livello batteria, riserva bombola, mezza bombola, profondità massima, tempo massimo di immersione e segnale sonda, vengono disattivati.

ATTENZIONE

Le immersioni in modalità profondimetro vengono eseguite a proprio rischio e pericolo. Dopo un'immersione in questa modalità è necessario attendere almeno 48 ore prima di immergersi utilizzando un computer da decompressione.

In modalità profondimetro in superficie, G2C non visualizza né il restante tempo di desaturazione né il valore della CNS O₂%. Viene comunque visualizzato un intervallo di superficie fino a 24 ore e 48 ore di non volo. Il tempo di non volo corrisponde anche al periodo durante il quale non è possibile tornare alla modalità computer.

Il display di superficie, dopo un'immersione in modalità profondimetro, indica il tempo di immersione nella riga superiore. Nella riga centrale il cronometro continua il conteggio dall'inizio dell'immersione o dall'ultimo riavvio manuale. Nella riga inferiore viene indicata la profondità massima dell'immersione. Dopo 5 minuti, il display passa al menu della modalità profondimetro.

Durante un'immersione in modalità profondimetro, G2C visualizza un cronometro. Questo può essere azzerato e riavviato premendo il pulsante SW che, inoltre, genera un segnalibro.

Tenendo premuto il pulsante SW può essere avviata la procedura di cambio gas.

In modalità profondimetro, è possibile azzerare la profondità media premendo il pulsante AVG che, inoltre, genera un segnalibro.

Tenendo premuto il pulsante AVG, viene visualizzato il profilo seguito dalle immagini.

La riduzione della luminosità dello schermo si ottiene premendo il pulsante DIM e tenendo premuto lo stesso pulsante, si attiva la schermata della bussola.



4. ACCESSORI G2C

4.1 *Cardiofrequenzimetro con rilevamento della temperatura della pelle*

Il nuovo modello di cardiofrequenzimetro SCUBAPRO è dotato di una funzione brevettata di misurazione e trasmissione della temperatura della pelle supportata da G2C.

La posizione corretta per indossarlo è mostrata di seguito. Regolare il cinghiolo in modo che sia comodo da indossare, ma sia abbastanza aderente da rimanere in posizione. Quando si indossa una muta, il cardiofrequenzimetro deve essere collocato a diretto contatto della pelle. Inumidire gli elettrodi se la pelle è secca o quando si utilizza una muta stagna.

È necessario attivare l'impostazione Cardiofreq. su G2C. Consultare il capitolo: **Carico di lavoro** per le istruzioni correlate.

Dopo l'immersione sciacquare il cardiofrequenzimetro in acqua dolce, farlo asciugare e conservarlo in un luogo asciutto.

Per cardiofrequenzimetri dotati di coperchio per la batteria, si consiglia di effettuare la sostituzione di quest'ultima presso un rivenditore autorizzato SCUBAPRO.

Verificare le condizioni di funzionamento e la profondità nominale del cardiofrequenzimetro sull'unità o sulla relativa confezione.

NOTA: la massima profondità operativa per il cardiofrequenzimetro è 60 m.

4.2 Chiavetta USB Bluetooth

PC con versioni del driver Bluetooth anteriori a 4.0 richiedono una chiavetta Bluetooth 4.0 o versione successiva in combinazione con il sistema operativo Windows 8 o successivo.

Con sistemi operativi anteriori è necessaria una chiavetta di tipo BlueGiga.



NOTA: portatili con un vecchio modulo Bluetooth interno (driver anteriore alla versione 4.0) richiedono una chiavetta USB Bluetooth generica esterna.

5. INTERFACCE PER G2C E INTRODUZIONE A LOGTRAK

LogTRAK è il software che consente la comunicazione tra G2C e vari sistemi operativi. È disponibile per Windows, Mac, Android e iOS. Nella seguente sezione vengono illustrate le versioni di LogTRAK per Windows e Mac. Quelle per Android e iPhone/iPad funzionano in modo simile ma non dispongono di tutte le funzioni offerte dalle versioni per PC/Mac.

Mediante LogTRAK possono essere eseguite le seguenti operazioni:

- Scaricamento dei profili di immersione.
- Personalizzazione di G2C (dati utente e info emergenza); attualmente solo per Windows e Mac.
- Attivazione degli avvisi di G2C; solo per Windows e Mac.

Altre operazioni possono essere eseguite accedendo direttamente a un flash drive con Windows o Mac:

- Aggiornamento del firmware di G2C.
- Scaricamento di immagini.
- Feature upgrade di G2C.

- Aggiornamento di lingue speciali.
- Aggiunta di altri schemi di colori.
- Personalizzazione dell'immagine iniziale.

Al fine di usufruire di queste funzioni, è necessario stabilire una comunicazione tra il PC/Mac e G2C.

5.1 Ricarica e uso di G2C con un'interfaccia USB

La ricarica e la comunicazione tra G2C e un PC/Mac avviene mediante il cavo USB in dotazione con lo strumento.

Prima di collegare G2C a un caricabatterie, pulire e asciugare i contatti USB con un panno morbido.



ATTENZIONE

La sporcizia sulle superfici di contatto può aumentare la resistenza elettrica e bruciare/indurre le impurità al punto da rendere difficile la rimozione in un secondo momento. Per godere di un funzionamento impeccabile e di una lunga durata, pulire i contatti di G2C prima di procedere alla ricarica.

ATTENZIONE

Ricaricare sempre G2C in ambienti asciutti e puliti.

Il connettore viene inserito attraverso la fessura che si trova all'altezza della Retractor Clip.



Il metodo di inserimento corretto è illustrato nella figura qui sotto.



5.2 Bluetooth

Selezionando il menu **13. Bluetooth**, viene attivata la relativa funzione e compare il messaggio “Stato: Inizializzazione” per qualche secondo. Dopodiché G2C è pronto a comunicare. Il Bluetooth è attivo solo quando viene visualizzato questo menu.

Impostare il dispositivo con cui si desidera sintonizzare G2C in modalità di scansione. Una volta selezionato il collegamento con G2C, il codice Pin viene visualizzato sullo schermo come mostrato di seguito.

13. Bluetooth

Stato: Connesso

Codice Pin: 313313

Informazione di connessione

EXIT

Accettando il codice sull'altro dispositivo, il collegamento è pronto per la comunicazione e su G2C compare la schermata seguente.

13. Bluetooth

Stato: Pronto

Codice Pin: *****

Informazione di connessione

EXIT

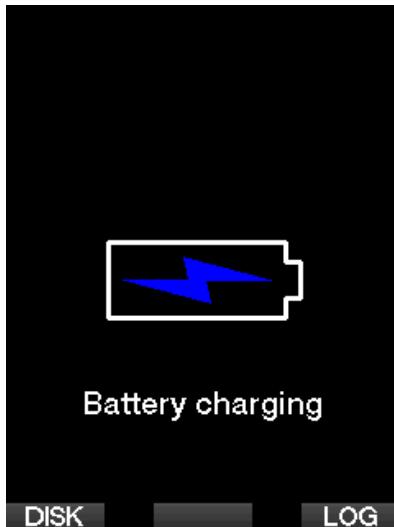
☞ NOTA: G2C ha un timeout di 3 minuti per un collegamento Bluetooth non attivo. Trascorso tale intervallo, G2C disattiva il Bluetooth e ritorna alla normale schermata dell'ora del giorno per risparmiare energia.

5.2.1 Collegamento di G2C con LogTRAK

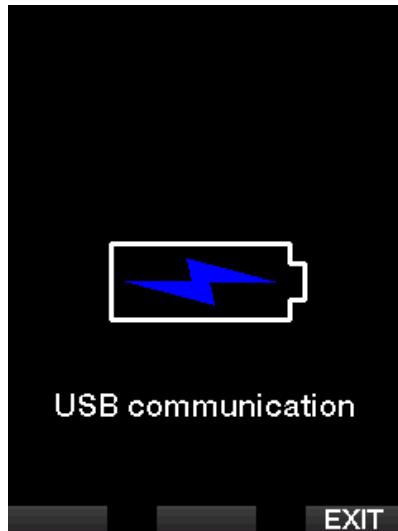
Con LogTRAK è possibile utilizzare Bluetooth o USB.

Per avviare la comunicazione via USB:

1. Collegare G2C con il cavo USB; sul display di G2C appare la seguente schermata:



2. Premere il pulsante destro con l'indicazione LOG. Viene visualizzata la seguente schermata.



3. Aprire LogTRAK.
4. Verificare che G2C sia rilevato da LogTRAK.
Extras -> Options -> download
5. Se il rilevamento automatico non riesce, eseguire nuovamente la scansione del dispositivo collegato.

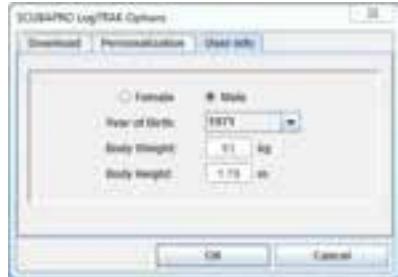
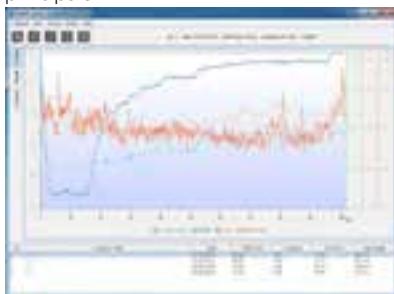


5.2.2 Scaricamento dei profili di immersione

Da LogTRAK, selezionando Dive -> Download Dives è possibile trasferire il logbook di G2C sul PC o Mac.

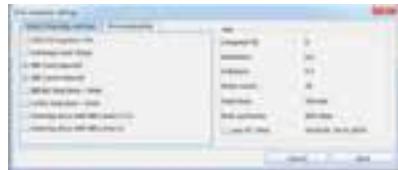
Ci sono tre schermate principali ciascuna delle quali mostra una parte specifica del logbook:
 1. Profile indica i dati grafici dell'immersione.
 2. Details fornisce dati sull'immersione, fra i quali è possibile modificare, ad esempio, le informazioni sull'attrezzatura e sulla bombola.
 3. Location indica il punto di immersione sulla cartina.

Le schede di selezione per le schermate si trovano sulla parte superiore del riquadro principale.



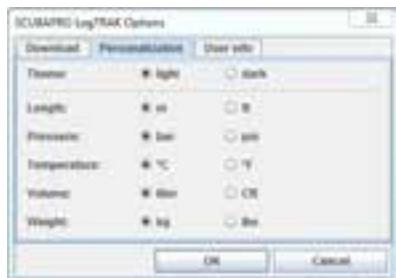
5.2.3 Modifica delle impostazioni su G2C e consultazione delle informazioni del computer subacqueo

Selezionando Extra -> Read dive computer settings, è possibile attivare/disattivare gli avvisi che non possono essere modificati sull'attuale unità G2C mediante il sistema dei menu.



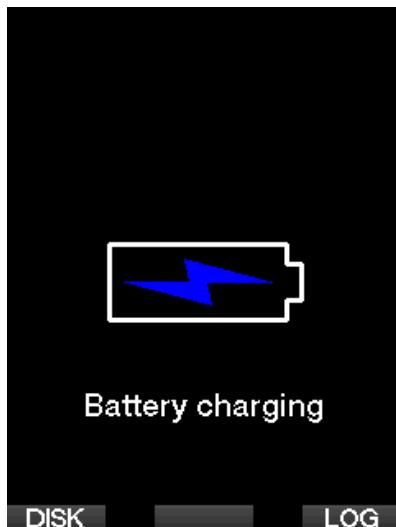
Leggere il capitolo: **Avvisi e allarmi** in merito alle selezioni modificabili su G2C.

È inoltre possibile modificare la visualizzazione delle unità di misura tra metriche/imperiali. Selezionare Extras -> Options -> measurement units:

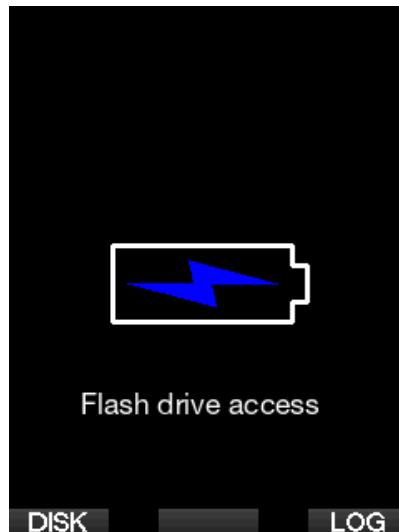


5.2.4 Funzionamento del disco flash USB

- Collegare il cavo USB a G2C. Viene visualizzata la seguente schermata:



- Selezionare DISK. Viene visualizzata la seguente schermata:



3. Il PC o Mac rileva la memoria flash di G2C come una normale chiavetta di memoria USB.
4. Adesso è possibile selezionare il disco flash sul proprio browser.

Sul disco flash di G2C sono presenti 3 cartelle: Logbook, Pictures (immagini) e System (sistema).

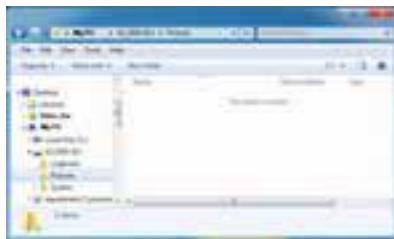
⚠ ATTENZIONE

Non cancellare nessuna delle cartelle di sistema su G2C! Ciò condurrebbe a un malfunzionamento dello strumento. Immergersi con G2C non è sicuro se i dati sono stati rimossi.

La cartella Logbook è un file nascosto. È possibile eseguirne una copia di riserva, ma non deve essere rimossa.

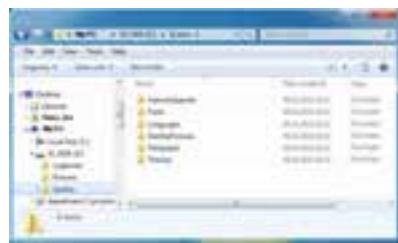


Nella cartella Pictures si possono salvare immagini (pesci, piante sottomarine o cartine) che G2C può visualizzare durante l'immersione.



G2C supporta i seguenti formati: jpg, bmp e gif. La dimensione delle immagini da salvare deve essere di 320 x 240 pixel.

La cartella System contiene varie sottocartelle. L'immagine di avvio deve essere in formato bmp.



È possibile copiare i dati forniti sul sito www.scubapro.com sulle seguenti cartelle per aggiungere funzionalità o per ricevere aggiornamenti:

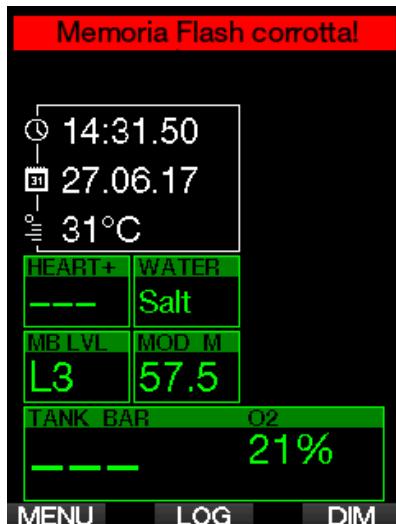
- Feature upgrade
- Fonts
- Languages
- SWUpdate
- Themes

L'utente può personalizzare la schermata di avvio di G2C memorizzando un'immagine a sua scelta nella cartella Immagine iniziale. L'immagine di avvio deve essere in formato bmp.

6. PRENDERSI CURA DI G2C

6.1 Formatta disco flash

Se la comunicazione di G2C viene interrotta durante il processo di scrittura della memoria flash o se la batteria si scarica mentre la memoria flash è in uso, il contenuto di quest'ultima può risultare danneggiato. In tal caso G2C visualizza il seguente avviso:



ATTENZIONE

Non usare G2C se la memoria Flash è corrotta. Quando l'accesso alla memoria flash non è disponibile, G2C potrebbe non funzionare correttamente. False operazioni potrebbero visualizzare informazioni errate. Durante un'immersione ciò può condurre a gravi lesioni o alla morte.

NOTA: per evitare il danneggiamento della memoria flash: 1) usare le funzioni di Rimozione sicura ed Espulsione dei media e 2) mantenere la batteria di G2C carica per prevenire ripristini non intenzionali.

Nell'eventualità in cui la memoria flash venga danneggiata, viene visualizzato il seguente sottomenu nel menu **8. Altre impostazioni**.

8.9 Formatta disco flash

8.9. Formatta disco flash

Formatta disco

Codice: 0_ _



Inserire codice sicurezza

- + ➤

Per procedere con questa operazione viene richiesto il codice di sicurezza 313.

ATTENZIONE

Tutti i dati salvati sulla memoria flash vengono cancellati. Ciò include tutti i logbook. Per evitare la perdita dei dati di G2C:

1. Tenere una copia di riserva sul PC/Mac.
2. Scaricare e memorizzare i logbook con LogTRAK.

6.2 Dati tecnici

Altitudine di esercizio:

con decompressione: dal livello del mare a circa 4000 m;
senza decompressione (modalità profondimetro): a qualsiasi altitudine.

Profondità massima di esercizio:

120 m; risoluzione: da 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. Grado di precisione entro il 2% ± 0,3m.

Campo di calcolo per la decompressione:
da 0,8 m a 120 m

Massima pressione della bombola:
300 bar

Orologio:
orologio al quarzo, ora, data, tempo di immersione visualizzato fino a 999 minuti.

Concentrazione di ossigeno:
regolabile tra 8% e 100%.

Concentrazione di elio:
regolabile tra 0% e 92%.

Temperatura di esercizio:
da -10 a +50 °C.

Alimentazione:
batteria agli ioni di litio, ricaricabile dall'utente via USB.

Durata di funzionamento con la batteria completamente carica:
fino a 50 ore. L'autonomia effettiva della batteria dipende principalmente dalla temperatura di funzionamento e dalle impostazioni della retroilluminazione, ma anche da molti altri fattori.

6.3 Manutenzione

La precisione della profondità di G2C deve essere verificata ogni due anni da un rivenditore autorizzato SCUBAPRO.

Il manometro della bombola e le parti di questo prodotto utilizzate per la misurazione della pressione della bombola devono essere sottoposte a manutenzione presso un rivenditore autorizzato SCUBAPRO ad anni alterni o dopo 200 immersioni, a seconda del caso.

A parte ciò, G2C è praticamente esente da manutenzione. Le uniche operazioni necessarie sono il risciacquo con acqua dolce dopo ogni immersione e la ricarica delle batterie secondo necessità. Per evitare possibili problemi con G2C, le raccomandazioni elencate di seguito assicurano anni di servizio senza inconvenienti.

- Evitare di far cadere e urtare il computer.
- Non esporre G2C alla luce solare diretta e intensa.
- Non riporre G2C in un contenitore sigillato, consentirne la ventilazione.
- Se ci sono problemi con i contatti bagnati o USB, utilizzare acqua saponata per pulire G2C e asciugarlo accuratamente. Non applicare grasso al silicone sui contatti bagnati!

- Non pulire G2C con liquidi contenenti solventi.
- Controllare la carica della batteria prima di ogni immersione.
- Se compare l'apposito avviso, ricaricare la batteria.
- Se compare qualunque messaggio di errore sul display, portare G2C presso un rivenditore autorizzato SCUBAPRO.

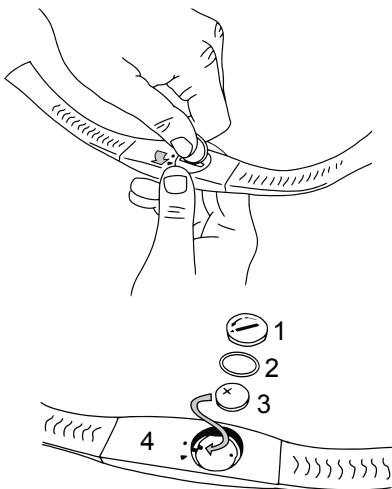
6.4 Sostituzione della batteria del cardiofrequenzimetro

I seguenti componenti del cardiofrequenzimetro sono illustrati nel disegno sopra:

1. Coperchio della batteria
2. O-ring
3. CR2032
4. Corpo del cardiofrequenzimetro

Sostituzione della batteria del cardiofrequenzimetro:

1. Asciugare il cardiofrequenzimetro con un asciugamano morbido.
2. Aprire il coperchio della batteria.
3. Sostituire l'O-ring principale (disponibile presso il proprio rivenditore autorizzato SCUBAPRO).
4. Rimuovere la batteria scarica e riciclarla in conformità con le normative ambientali.
5. Inserire la nuova batteria. Fare attenzione alla polarità, il segno "+" è contrassegnato sul corpo. Non toccare i poli o i contatti a mani nude.
6. Chiudere il coperchio della batteria (fare attenzione al contrassegno che indica la posizione di chiusura corretta).
7. Controllare il funzionamento del cardiofrequenzimetro e la tenuta della cassa.



▲ ATTENZIONE

Si consiglia di fare sostituire la batteria del cardiofrequenzimetro da un rivenditore autorizzato SCUBAPRO. La sostituzione deve essere effettuata con particolare cura al fine di evitare infiltrazioni d'acqua. La garanzia non copre i danni causati dalla collocazione errata della batteria o dalla chiusura scorretta del relativo coperchio.

6.5 Garanzia

G2C è dotato di una garanzia di due anni che copre difetti di fabbricazione e di funzionamento. La garanzia copre solo computer subacquei acquistati presso un rivenditore autorizzato SCUBAPRO. Le eventuali riparazioni o sostituzioni effettuate durante il periodo di garanzia non ne estendono la validità.

Sono esclusi dalla garanzia guasti o difetti dovuti a:

- Eccessiva usura.
- Influenze esterne, ad esempio, danni da trasporto, danni dovuti a urti o cadute, agenti atmosferici o altri fenomeni naturali.
- Manutenzione, riparazione o apertura del computer da parte di persone non autorizzate dal produttore.
- Test di pressione non effettuati in acqua.
- Incidenti in immersione.
- Apertura della cassa di G2C.

Per i mercati dell'Unione europea, la garanzia di questo prodotto è disciplinata dalla normativa europea in vigore in ciascuno Stato membro dell'UE.

Tutte le richieste di intervento in garanzia devono essere presentate a un rivenditore autorizzato SCUBAPRO unitamente alla prova di acquisto recante la data. Per individuare il rivenditore più vicino, visitare il sito www.scubapro.com.



Questo strumento è costruito con componenti di alta qualità che possono essere riciclati. Tuttavia, tali componenti, se non adeguatamente gestiti in conformità alle normative sullo smaltimento di apparecchiature elettriche ed elettroniche, sono suscettibili di causare danni all'ambiente e/o alla salute degli esseri umani. I subacquei residenti nell'Unione Europea possono contribuire alla protezione dell'ambiente e della salute, smaltendo i vecchi strumenti presso i centri di raccolta abilitati della loro zona in conformità alla Direttiva UE 2012/19/UE. I centri di raccolta sono forniti da alcuni distributori dei prodotti e dalle autorità locali. Non smaltire i prodotti contrassegnati con il simbolo di riciclaggio illustrato a sinistra nei contenitori dei normali rifiuti domestici.

7. GLOSSARIO

AMD	Absolute Minimum Depth (profondità minima assoluta), la profondità alla quale è possibile iniziare a usare una miscela in base al suo contenuto di ossigeno.
AVG	Average Depth (profondità media), calcolata dall'inizio dell'immersione o dal momento dell'azzeramento.
CNS O ₂	Tossicità da ossigeno per il sistema nervoso centrale.
DESAT	Tempo di desaturazione. Il tempo necessario all'organismo per eliminare completamente l'azoto assorbito durante l'immersione.
Tempo immersione	Il tempo trascorso a una profondità superiore a 0,8 m.
Gas	Si riferisce al gas principale impostato per l'algoritmo ZH-L16 ADT MB.
Ora locale	L'ora secondo il fuso orario locale.
Max depth	Profondità massima raggiunta durante l'immersione.
MB:	Microbolle, ovvero minuscole bolle che possono accumularsi nell'organismo del subacqueo durante e dopo un'immersione.
Livello MB	Una delle 9 fasi, o livelli, nell'algoritmo personalizzabile SCUBAPRO.
MOD	Maximum Operating Depth (massima profondità operativa). Si tratta della profondità alla quale la pressione parziale di ossigeno (ppO ₂) raggiunge il livello massimo consentito (ppO ₂ max). Immergersi a una profondità maggiore della MOD espone il subacqueo a livelli rischiosi di ppO ₂ .
Nitrox	Miscela respirabile composta da ossigeno e azoto in cui la concentrazione di ossigeno è del 22% o superiore. In questo manuale, l'aria è considerata come un particolare tipo di nitrox.
NO FLY	Tempo di non volo: tempo minimo che il subacqueo deve attendere prima di prendere un aereo.
NO STOP	Limite di non decompressione: tempo consentito alla profondità attuale che permette una risalita diretta in superficie, senza dover effettuare soste di decompressione obbligatorie.
O ₂	Ossigeno.
O ₂ %	Concentrazione di ossigeno utilizzata dal computer in tutti i calcoli.
PDIS	Profile Dependent Intermediate Stop (sosta intermedia basata sul profilo d'immersione), ovvero un'ulteriore sosta profonda suggerita da G2C a profondità dove il 5°, 6° o 7° compartimento tissutale inizia a desaturarsi.
ppO ₂	Pressione parziale di ossigeno. Si tratta della pressione dell'ossigeno nella miscela respirabile, in funzione della profondità e della concentrazione di ossigeno. Una ppO ₂ superiore a 1,6 bar è considerata pericolosa.
ppO ₂ max:	Il valore massimo consentito per la ppO ₂ . Insieme alla concentrazione di ossigeno definisce la MOD.
Premere	L'atto di premere e rilasciare uno dei pulsanti.

Tenere premuto	L'atto di tenere premuto uno dei pulsanti per 1 secondo prima di rilasciarlo.
INT.	Intervallo di superficie, ovvero il tempo trascorso dal momento in cui l'immersione si è conclusa.
Modo SOS	Si verifica dopo aver effettuato un'immersione senza rispettare tutte le soste di decompressione obbligatorie.
Cronometro:	Un cronometro, ad esempio per cronometrare alcune fasi dell'immersione.
Prof. cambio	Profondità alla quale il subacqueo programma di passare a una miscela con più alta concentrazione di ossigeno durante l'uso dell'opzione multimiscela dell'algoritmo ZH-L16 ADT MB PMG.
UTC:	Universal Time Coordinated, si riferisce ai cambiamenti di fuso orario quando si viaggia.
TAT	Total Ascent Time (tempo totale di risalita)
RBT	Remaining Bottom Time (tempo di fondo rimanente).
Trimix	Una miscela contenente ossigeno, elio e azoto.
PMG	Predictive Multi Gas (algoritmo predittivo multimiscela).
OTU	Oxygen Toxicity Unit (unità di tossicità dell'ossigeno).

8. INDICE ANALITICO

- Altimetro 19, 31
AMD 22, 29, 64, 97
Attivazione della retroilluminazione 41 53
Avvertenza sveglia 19, 28, 37
Avvertenze 32, 55, 66, 91
Avviso di non immergersi 13
Azzeroamento desaturazione 19, 24, 27
Batteria 53, 71, 74, 95
CNS O₂ 33, 52, 67, 73, 97
Concentrazione di ossigeno 57, 59, 61, 84, 95, 97
Contatti bagnati 19, 41
Cronometro 53, 78, 98
Data 36, 37
Dati tecnici 94
Desaturazione 27, 51, 97
Disattiva suoni 19, 28
Fuso orario 19, 36, 37, 98
Immergersi in altitudine 55
Imp. orologio 19, 36
Interfaccia PC 66, 88
Intervallo di superficie 52, 98
Laghi di montagna 57
Livelli MB 81, 97
Logbook 13, 19, 49
LogTRAK 88
Manutenzione 95
Microbolle 81, 97
MOD 22, 62, 64, 97
Modalità Gauge 13, 54, 56, 86
Modo SOS 14, 98
Nitrox 19, 25, 57, 97
Ora del giorno 53
Orologio 19, 28, 37
Pianificatore 19, 47
ppO₂max 19, 24, 57, 97
Pressione parziale di ossigeno 24, 57
Pulsanti 13, 52
Reset nitrox 19, 25, 57
Retroilluminazione 41, 41, 81
Segnalibri 80
Tempo di non volo 13, 51, 56, 86
Timer sosta di sicurezza 19, 24, 80
Tipo di acqua 19, 24
Unità 19, 43, 45, 92
UTC 98
Velocità di risalita 71
Volare dopo un'immersione 13, 56

