



SCUBAPRO

GALILEO 2 TEK

***(G2TEK)
MANUALE D'USO***

SCUBAPRO.COM

**DEEP
DOWN
YOU
WANT
THE
BEST**

MANUALE D'USO DI GALILEO 2 TEK (G2TEK)

Il computer subacqueo G2TEK: progettato per le immersioni tecniche.

SCUBAPRO dà il benvenuto agli utenti nel proprio settore dei computer subacquei e li ringrazia per l'acquisto di G2TEK, un compagno straordinario per ogni attività subacquea. Questo manuale offre un semplice accesso all'innovativa tecnologia SCUBAPRO e alle caratteristiche e funzioni principali di G2TEK. Se si desiderano maggiori informazioni sulle attrezzature subacquee SCUBAPRO, si prega di visitare il sito www.scubapro.com



⚠ IMPORTANTE

Prima di utilizzare SCUBAPRO G2TEK leggere attentamente l'opuscolo "Leggere prima dell'uso" accluso alla confezione.

⚠ ATTENZIONE

- G2TEK 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, G2TEK passa automaticamente alla modalità profonditàmetro (Mod. profonditàmetro) 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 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.



Uwatec AG ivi dichiara che l'apparecchiatura radio di tipo PAN1740 è conforme alla Direttiva 2014/53/UE.

La combinazione di Galileo 2 TEK e della sonda alta pressione SCUBAPRO costituisce un dispositivo di protezione individuale conforme ai requisiti essenziali di sicurezza della normativa 2016/425 dell'Unione europea. L'organismo notificato n. 0474, RINA SpA, via Corsica 12, I-16128 Genova, Italia, ha completato l'esame di tipo CE della combinazione sopra menzionata e ne ha garantito la conformità alla norma europea EN250:2014.

Lo strumento per immersione G2TEK è anche conforme alla direttiva 2014/30/UE dell'Unione europea.

Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile alla pagina www.scubapro.eu/it/dichiarazioni-di-conformita.

Standard EN 13319: 2000

La norma europea EN13318 riguarda i profonditàmetri per immersioni. I computer subacquei SCUBAPRO sono progettati per essere conformi a questa norma.

INDICE GENERALE

1.	Introduzione a G2TEK	8
1.1	Alimentazione e ricarica	8
1.2	Istruzioni di sicurezza per la batteria agli ioni di litio	10
1.3	Modalità operative	10
1.4	Accendere G2TEK	11
1.5	Avviso di non immergersi	13
1.6	Tempo di non volo	13
1.7	SOS	13
1.8	Informazioni di emergenza	14
1.9	Dati utente	14
1.10	Montaggio e abbinamento della sonda alta pressione	14
1.11	Abbinamento di un bombolino (pony) a G2TEK	17
1.12	SCUBAPRO Human Factor Diving™	17
1.13	Spegnere G2TEK	17
2.	Impostazioni e menu di G2TEK	18
2.1	Impostazione O ₂	20
2.1.1	Immersioni ricreative (impostazioni di fabbrica)	20
2.1.2	Impostazioni multimiscela (PMG)	20
2.1.3	Impostazioni Trimix	21
2.1.4	Impostazioni Sidemount	21
2.1.5	Impostazioni CCR	21
2.1.6	Impostazione della MOD	22
2.2	Impostazioni immersioni	22
2.2.1	Fattore di gradiente	22
2.2.2	Mod. immersione	23
2.2.3	Sosta di sicurezza	23
2.2.4	ppO ₂ max	24
2.2.5	Tipo di acqua	24
2.2.6	Tempo reset Nitrox	24
2.2.7	Tempo max. in superficie	24
2.2.8	Impostazioni OTU	24
2.2.9	Azzeramento desaturazione	25
2.2.10	Disattiva suoni	26
2.2.11	Attivazione Sidemount	27
2.2.12	Attivazione CCR	27
2.2.13	Attivazione Trimix	28
2.2.14	Attivazione PMG	28
2.3	Imm. apnea	28
2.3.1	Impostazione del doppio allarme di profondità massima	28
2.3.2	Impostazione dell'allarme di profondità incrementale	29
2.3.3	Impostazione dell'avviso per l'intervallo del tempo di immersione	29
2.3.4	Impostazione dell'avviso per l'intervallo di superficie	29
2.3.5	Allarme limite frequenza cardiaca	30
2.3.6	Impostazione dell'allarme di velocità di risalita	30
2.3.7	Densità dell'acqua	30
2.4	Bussola digitale	31
2.4.1	Accesso e uso della bussola digitale	31
2.4.2	Disattivazione	32
2.4.3	Declinazione	32
2.5	Altimetro	33
2.6	Impostazioni avvisi	33

2.6.1	Avviso di profondità massima dell'immersione	33
2.6.2	CNS O ₂ = 75%	34
2.6.3	No-stop = 2 min	34
2.6.4	Inizio deco	34
2.6.5	Avviso di tempo massimo dell'immersione	34
2.6.6	Pressione bombola	34
2.6.7	RBT = 3 min	35
2.6.8	Segnale sonda	35
2.6.9	Inizio stop GF	35
2.6.10	Stop GF ignorato	35
2.6.11	GF aumentato	36
2.6.12	Tempo no-stop 100/100 = 2 min	36
2.6.13	Inizio deco 100/100	36
2.7	Impostazione orologio	36
2.7.1	Sveglia	37
2.7.2	Tempo	37
2.7.3	Fuso orario	37
2.8	Altre impostazioni	37
2.8.1	Dati computer	37
2.8.2	Monitoraggio gas	38
2.8.2.1	Riserva bombola	38
2.8.2.2	Avviso o allarme RBT	38
2.8.2.3	Grafico a barre	38
2.8.2.4	Riepilogo gas	39
2.8.2.5	Abbinamento	39
2.8.3	Durata retroilluminazione	39
2.8.4	Intensità retroilluminazione	39
2.8.5	Contatti bagnati	40
2.8.6	Impostazioni di fabbrica	40
2.8.7	Feature upgrade	40
2.8.8	Software update	41
2.8.9	Formattazione disco flash	41
2.9	Abbinamento del cardiofrequenzimetro digitale	42
2.10	Personalizzazione	42
2.10.1	Configurazione schermo	42
2.10.2	Lingua	43
2.10.3	Immagine iniziale	43
2.10.4	Impostazione delle unità di misura	43
2.10.5	Mostra dati utente	43
2.10.6	Info emergenza	43
2.10.7	Colore display	44
2.11	Immagini	44
2.12	Pianificatore di immersione	44
2.12.1	Piano no stop	44
2.12.2	Pianificazione della decompressione	46
2.13	Bluetooth	46
2.14	Logbook	46

3.	Immergersi con G2TEK	48
3.1	Modo Immersione in superficie	49
3.1.1	Immersioni ricreative (impostazioni di fabbrica)	49
3.1.2	Configurazione della schermata in modalità PMG	49
3.1.3	Configurazione della schermata in modalità Trimix	49
3.1.4	Configurazione della schermata in modalità Sidemount	50
3.1.5	Configurazione della schermata in modalità CCR	50
3.1.6	Conteggi di intervallo di superficie, divieto di immergersi e CNS%	50
3.2	Funzioni dei pulsanti durante l'immersione	51
3.3	Immersioni in altitudine	54
3.3.1	Classi di altitudine e avvisi correlati dopo un'immersione	54
3.3.2	Altitudine e algoritmo di decompressione	54
3.3.3	Altitudine proibita	55
3.3.4	Immersioni con decompressione nei laghi di montagna	56
3.4	Immergersi con nitrox	56
3.4.1	Immersioni tecniche	57
3.4.2	Immersioni multimiscela	58
3.4.3	Immersione in modalità trimix	62
3.4.4	Immersione in modalità Sidemount	64
3.4.5	Immergersi in modalità CCR	65
3.5	Avvisi e allarmi	66
3.5.1	Imp. avvisi	66
3.5.2	Profondità massima	66
3.5.3	CNS O ₂ = 75%	67
3.5.4	No-stop = 2 min	67
3.5.5	Inizio decompressione	67
3.5.6	Tempo immersione	67
3.5.7	Pressione bombola	68
3.5.8	RBT = 3 min	68
3.5.9	Segnale sonda	68
3.5.10	Inizio stop GF	69
3.5.11	Stop GF ignorato	69
3.5.12	GF aumentato	69
3.5.13	No-stop GF = 2 min	69
3.5.14	Inizio decompressione a 100/100	70
3.6	Allarmi	70
3.6.1	Velocità di risalita	70
3.6.2	MOD/ppO ₂	71
3.6.3	CNS O ₂ = 100%!	72
3.6.4	Raggiunta riserva	72
3.6.5	Mancata sosta di decompressione	72
3.6.6	RBT = 0 min	73
3.6.7	Basso livello batteria	73
3.7	Informazioni sullo schermo	73
3.7.1	Configurazione dello schermo durante l'immersione	74
3.7.2	Impostazione dei segnalibri	77
3.7.3	Cronometro	77
3.7.4	Sosta di sicurezza	78
3.7.5	Retroilluminazione	78
3.7.6	Bussola	78
3.8	Immergersi con le impostazioni GF	78
3.9	Modalità profondimetro	79
3.10	Modalità apnea	80

4. Accessori G2TEK	81
4.1 Cinturino da braccio elastico	81
4.2 Sonda alta pressione wireless	81
4.3 Cardifrequenzimetro digitale	81
4.4 Chiavetta USB Bluetooth	82
5. Interfacce per G2TEK	82
5.1 Collegamento USB	82
5.2 Collegamento Bluetooth	84
6. Introduzione a Logtrak	85
6.1 Versione desktop di LogTRAK	85
6.1.1 Scaricamento dei profili di immersione	86
6.1.2 Modifica di avvisi/impostazioni di G2TEK e consultazione delle informazioni del computer subacqueo	86
6.1.3 Dati utente e informazioni di emergenza	86
6.1.4 Personalizzazione	86
6.1.5 Dati utente	86
6.2 Applicazione LogTRAK 2.0 SCUBAPRO per dispositivi mobili	87
7. Prendersi cura di G2TEK	87
7.1 Dati tecnici	87
7.2 Manutenzione	88
7.3 Sostituzione della batteria sonda alta - pressione	88
7.4 Sostituzione della batteria del cardifrequenzimetro digitale	89
7.5 Garanzia	89
8. Conformità	90
8.1 Avvisi normativi CE	90
8.1.1 Direttiva UE sulle apparecchiature radio	90
8.1.2 Normativa sui dispositivi di protezione individuale UE	90
8.1.3 Normativa UE per il profonditàmetro	90
8.1.4 Direttiva UE sulla compatibilità elettromagnetica	90
8.1.5 Dichiarazione di conformità UE	90
8.2 Avvisi normativi FCC e ISED	90
8.2.1 Dichiarazione sulle modifiche	90
8.2.2 Dichiarazione sulle interferenze	90
8.2.3 Avviso sulle trasmissioni wireless	91
8.2.4 Avviso sui dispositivi digitali di classe B secondo FCC	91
8.2.5 CAN ICES-3 (B)/NMB-3 (B)	91
8.3 Data di fabbricazione	91
8.4 Produttore	91
9. Glossario	92

G2TEK 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 G2TEK è suddiviso in 6 sezioni principali.

Introduzione a G2TEK. Questa sezione fornisce una panoramica del computer subacqueo G2TEK e ne descrive le modalità operative e le principali funzioni in superficie.

Impostazioni e menu di G2TEK. Questa sezione concerne le impostazioni di G2TEK.

Immergersi con G2TEK. Questa sezione conduce virtualmente l'utente sott'acqua con G2TEK, descrivendone l'uso come computer subacqueo. Viene evidenziato tutto ciò che G2TEK può fare per migliorare la sicurezza e il divertimento dell'attività subacquea.

Accessori G2TEK. Questa sezione descrive brevemente gli accessori dedicati di G2TEK, acquistabili a parte, per ottenere il massimo dal proprio computer subacqueo in tutte le condizioni.

Interfacce per G2TEK. Questa sezione descrive le due interfacce che consentono di collegare G2TEK ai dispositivi desktop e mobili. Descrive come modificare le impostazioni e come scaricare e gestire il logbook.

Introduzione a LogTRAK. Questa sezione spiega brevemente come inserire le informazioni di emergenza e i dati utente, come modificare le impostazioni sul computer subacqueo, come scaricare e gestire il logbook con le app LogTRAK per desktop e dispositivi mobili.

Prendersi cura di G2TEK. Questa sezione illustra come prendersi cura al meglio del nuovo computer subacqueo.

1. INTRODUZIONE A G2TEK

1.1 Alimentazione e ricarica

G2TEK 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 G2TEK come illustrato nella figura qui sotto.

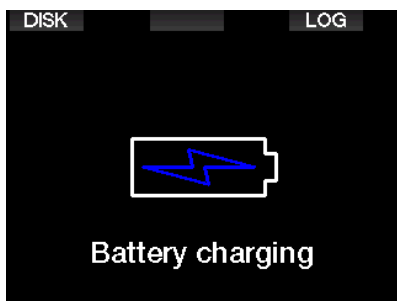


NOTA: l'adattatore di alimentazione USB non è incluso con il prodotto.

⚠ ATTENZIONE

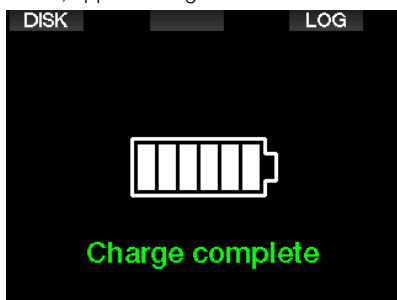
Per caricare G2TEK, utilizzare solo il cavo in dotazione.

Quindi, collegare l'altra estremità del cavo a un adattatore USB o a un dispositivo USB in grado di fornire alimentazione per la ricarica. A questo punto, sul display di G2TEK appariranno i seguenti simboli dello stato di ricarica della batteria (battery charging).

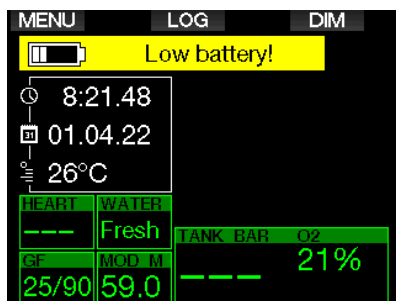


☞ **NOTA:** se la batteria di G2TEK è completamente scarica, non compare nulla sulla schermata del display finché non è stato raggiunto un livello di carica sufficiente per l'avvio. Se ciò accade, non scollegare il cavo USB e non tentare di attivare G2TEK premendo un pulsante. Lasciare semplicemente G2TEK in carica per almeno mezz'ora.

La ricarica continuerà, ma la schermata mostrata sopra si spegnerà dopo 3 minuti. Quando la batteria è completamente carica, appare la seguente schermata.



G2TEK dispone di una funzione di avviso che indica quando la batteria sta per raggiungere un livello di carica critico, visualizzando il seguente messaggio.



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

⚠ ATTENZIONE

Immergersi con la batteria scarica può portare allo spegnimento di G2TEK 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 G2TEK 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 Profondimetro**).

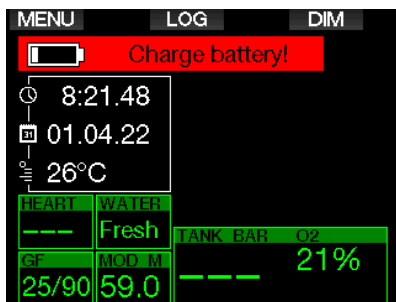
☞ **NOTA:** conservare G2TEK con un basso livello batteria può condurre a uno stato di scarica profondo che riduce la durata della batteria.

⚠ 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

G2TEK 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 G2TEK per immergersi.



1.2 Istruzioni di sicurezza per la batteria agli ioni di litio

⚠ ATTENZIONE

La mancata lettura e la mancata osservanza delle istruzioni e delle avvertenze sulla sicurezza per la batteria agli ioni di litio possono provocare incendi, lesioni personali e danni alle proprietà se la batteria viene caricata e/o utilizzata in modo errato.

- NON METTERE IN CORTOCIRCUITO. I cortocircuiti possono causare incendi e lesioni!
- Prima del primo utilizzo, caricare completamente la batteria.
- Per caricare la batteria, utilizzare solo il caricabatteria USB appositamente progettato, fornito nella confezione.
- Non tenere la batteria in tasca, in borsa o in qualsiasi altro posto direttamente a contatto con altri oggetti metallici (conduttivi).
- Se la batteria è danneggiata, interrompere immediatamente l'utilizzo del computer subacqueo.
- Non immergere la batteria in alcun liquido ed evitare di bagnarla.
- Non collocare la batteria in contenitori

ad alta pressione, forni a microonde o fornelli a induzione.

- Smettere immediatamente di utilizzarla se la batteria, durante l'uso, la ricarica o la conservazione, emette un odore insolito, si surriscalda, cambia colore o forma oppure appare anomala in qualsiasi altro modo.
- Non trasportare o conservare la batteria insieme a oggetti metallici conduttivi.
- Non esporre la batteria a luce solare o calore eccessivo.
- Non smontare o modificare la batteria.
- Tenere la batteria lontano da bambini e animali domestici.
- Non caricare né conservare le batterie all'interno dell'auto a temperature estreme. A temperature estreme (basse o alte) la batteria può prendere fuoco e causare un incendio.
- Non collegare i contatti positivi e negativi della batteria intenzionalmente o involontariamente.
- Non invertire i terminali positivo (+) e negativo (-) durante la ricarica o l'utilizzo della batteria.
- Non ricaricare mai la batteria con una corrente di carica superiore a quella specificata dal produttore.
- Non scaricare mai completamente la batteria agli ioni di litio.
- Quando la batteria si è scaricata, non lasciarla scarica. Ricaricarla al più presto possibile.
- È responsabilità dell'utente determinare che il caricabatteria e il dispositivo host funzionino correttamente.
- In caso di esposizione della pelle agli elettroliti della batteria, lavare immediatamente con acqua.
- In caso di esposizione degli occhi, sciacquare con acqua per 15 minuti e rivolgersi immediatamente al pronto soccorso.
- Quando la batteria agli ioni di litio raggiunge il termine del suo ciclo di vita, può essere sostituita solo presso un centro di assistenza autorizzato SCUBAPRO. Non aprire il computer subacqueo né tentare di sostituire la batteria per conto proprio!

1.3 Modalità operative

G2TEK ha 4 modalità operative:

- **Modo Ricarica e comunicazione USB.** Quando lo strumento è collegato a un dispositivo USB, la batteria di G2TEK inizia automaticamente la ricarica. Allo stesso tempo è possibile accedere alla memoria flash o al logbook usando il programma LogTRAK.
- **Modo Riposo.** In questa modalità il display è spento, ma G2TEK 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.
- **Modo Superficie.** Dopo un'immersione o se attivato manualmente, il display si accende ed è possibile modificare le impostazioni o azionare G2TEK con i pulsanti. L'interfaccia Bluetooth può essere attivata in questa modalità.
- **Modo Immersione.** Si attiva quando il computer raggiunge una profondità di 0,8 m o superiore. In tale modalità G2TEK monitora profondità, tempo, temperatura e sensori wireless. Esegue, inoltre, i calcoli relativi alla decompressione.

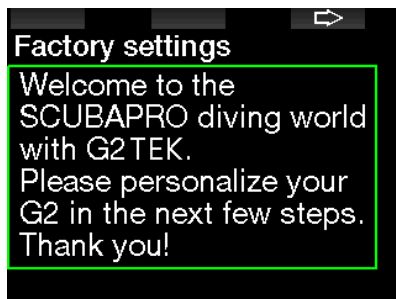
1.4 Accendere G2TEK

Per accendere G2TEK, premere il pulsante destro.

☞ **NOTA:** non è possibile accendere G2TEK quando è collegato a una porta USB.

L'attivazione iniziale di G2TEK richiede alcune configurazioni di base (selezione della lingua, impostazione dell'ora, ecc.). G2TEK guida l'utente attraverso il processo. È sufficiente seguire le istruzioni sullo schermo utilizzando i pulsanti.

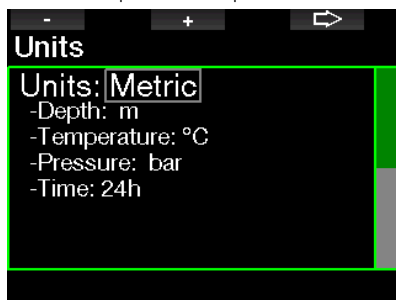
☞ **NOTA:** la seguente configurazione di base è necessaria anche quando si esegue il ripristino di G2TEK con il menu **8.6. Impostazioni di fabbrica.**



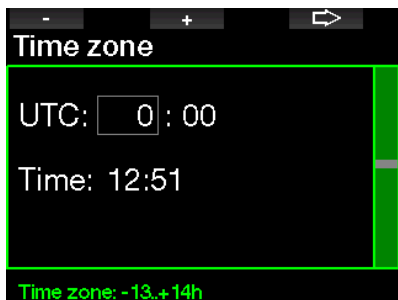
Premere il pulsante destro.



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

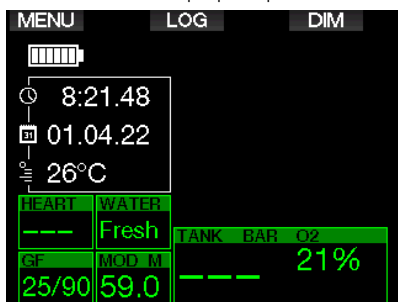


Selezionare ciascuna unità di misura con il pulsante sinistro o centrale e confermare con il pulsante destro.



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

Dopo questa configurazione iniziale, G2TEK 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 G2TEK 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 G2TEK:

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
PROFONDIMETRO, SCUBA		Menu principale	Impostazione ossigeno	Logbook	Riepilogo gas/ immagini	Retroilluminazione	Bussola
					immagini		
APNEA		Menu principale	Avvio manuale di un'immersione	Logbook	immagini	Retroilluminazione	Bussola

1.5 Avviso di non immergersi

Se G2TEK 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, accanto al simbolo .



Non effettuare altre immersioni fino a quando l'avviso di non immergersi non scompare dallo schermo del computer subacqueo. 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 più brevi o tempi di decompressione più lunghi. Inoltre, la durata dell'avviso relativo alle microbolle alla fine dell'immersione può aumentare notevolmente.

1.6 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 G2TEK visualizza il simbolo NO FLY e il conto alla rovescia può provocare gravi lesioni o la morte.

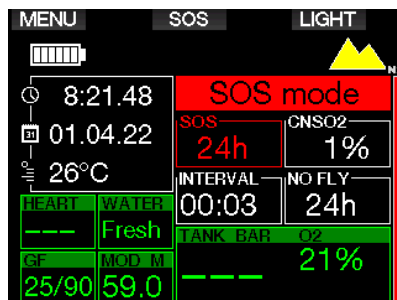
1.7 SOS

Se si rimane a una profondità minore di 0,8 m per più di 3 minuti senza osservare una sosta di decompressione obbligatoria, G2TEK entra in modo **SOS**. Una volta in modo **SOS**, G2TEK si blocca e non è più utilizzabile come computer da decompressione per 24 ore, se l'immersione era stata eseguita in Modo Scuba. 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.

👉 *NOTA: in modalità profondimetro l'intervallo di blocco SOS è di 48 ore.*

⚠ 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.



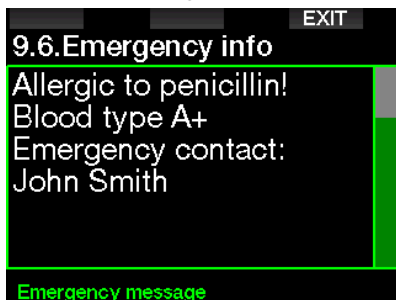
Il display visualizza le stesse informazioni mostrate nel caso della desaturazione con l'aggiunta del messaggio Modo SOS.

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, G2TEK rimane in modo SOS e bloccato in modalità profondità per 48 ore indipendentemente dal tempo di desaturazione residuo.

1.8 Informazioni di emergenza

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



1.9 Dati utente

Per personalizzare la schermata dell'ora del giorno con il proprio nome o altro testo è necessario utilizzare LogTRAK. Vedere sezione: **Introduzione a LogTRAK.**

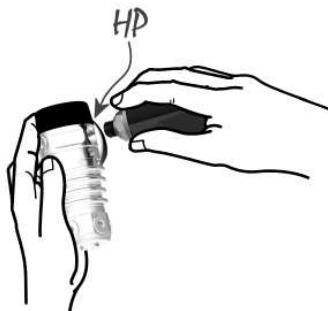


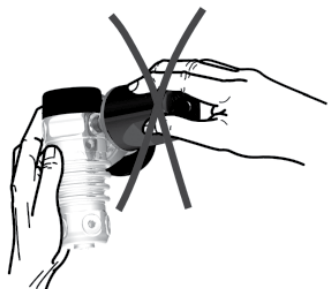
NOTA: in caso di perdita di G2TEK, si consiglia di includere alcune informazioni di contatto insieme ai dati utente.

1.10 Montaggio e abbinamento della sonda alla pressione

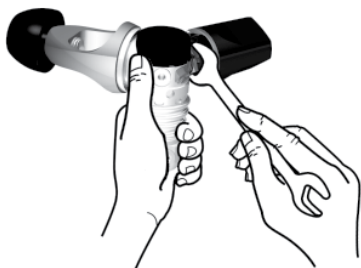
G2TEK può ricevere informazioni sulla pressione della bombola da più sonde alta pressione serie Smart. Ogni sonda deve essere collegata all'uscita di alta pressione del primo stadio di un erogatore.

Per montare la sonda, rimuovere innanzitutto il tappo dell'uscita di alta pressione dal primo stadio, quindi inserirvi la sonda avvitandola.

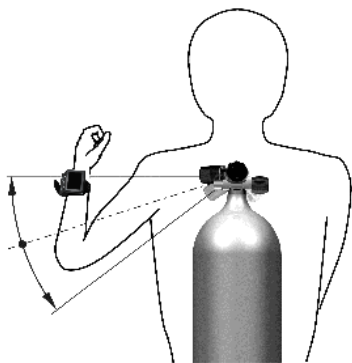




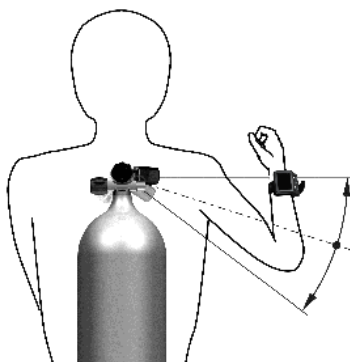
☞ **NOTA:** *servirsi di un attrezzo appropriato per stringere la sonda in posizione. Fare attenzione a non serrare eccessivamente.*



La comunicazione tra G2TEK e la sonda Smart sfrutta frequenze radio. Per prestazioni di trasmissione ottimali, si consiglia di posizionare la sonda come illustrato nelle figure seguenti.



Posizione della sonda per la mano sinistra.

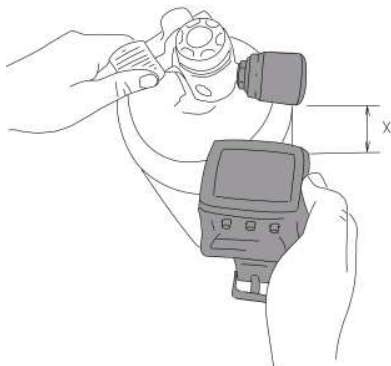


Posizione della sonda per la mano destra.

Affinché G2TEK visualizzi il segnale di pressione proveniente da una sonda Smart, occorre prima stabilire un collegamento codificato privo di interferenze. Questo passaggio va eseguito solo una volta per ciascuna sonda.

Ci sono due metodi per abbinare G2TEK alla sonda.

1. Per l'abbinamento automatico procedere come descritto di seguito.
 - Montare l'erogatore primo stadio, munito di sonda Smart, su una bombola piena.
 - Accendere G2TEK, verificare che visualizzi la schermata dell'ora del giorno e posizionarlo vicino (x) alla sonda come indicato nella figura qui sotto.
 - Aprire la valvola della bombola.

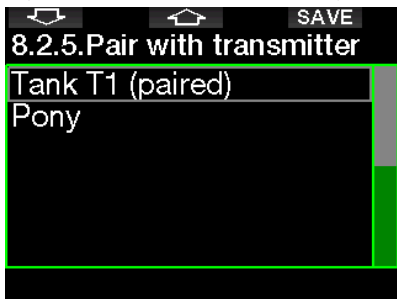


2. Per l'abbinamento manuale procedere come descritto di seguito.

- Montare l'erogatore primo stadio, munito di sonda Smart, su una bombola piena.
- Accendere G2TEK e selezionare il menu **8.2.5. Abbinamento**.
- Aprire la valvola della bombola.

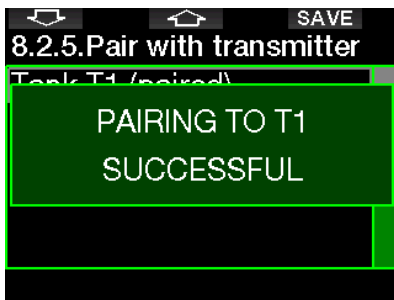
Al momento della pressurizzazione la sonda Smart invierà a G2TEK una sequenza di abbinamento. Una volta ricevuti i dati trasmessi, G2TEK visualizza sul display un elenco di bombole denominate. (**T1**, **T2**, ecc.).

La bombola **T1** è sempre quella principale con cui iniziare l'immersione. Le altre bombole vengono utilizzate per le immersioni con più miscele (descritte nel capitolo: **Immersioni multimiscela**).



Per selezionare la bombola a cui si desidera assegnare la sonda, servirsi dei pulsanti FRECCIA, quindi premere SAVE per confermare la selezione. G2TEK conferma l'avvenuta sintonia con il messaggio **ABBINAMENTO BOMBOLA T1 RIUSCITO**.

Se si desidera annullare l'operazione, tenendo premuto il pulsante destro G2TEK visualizzerà il messaggio **ABBINAMENTO CANCELLATO**. L'abbinamento viene interrotto anche se non si preme SAVE entro 3 minuti dalla selezione della bombola.



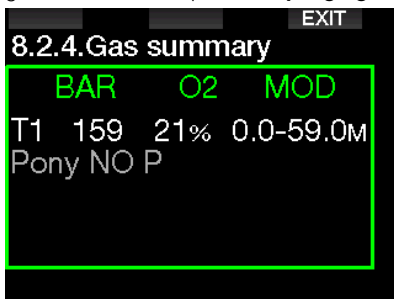
NOTA: è necessario che la sonda non sia stata pressurizzata per minimo 40 secondi prima di procedere all'operazione di sintonia, altrimenti non è in grado di trasmettere l'apposita sequenza.

Inoltre, ogni sonda può essere sintonizzata con una sola bombola dell'elenco. Se si assegna la stessa sonda a una seconda bombola, la prima sintonia viene cancellata. È invece possibile sintonizzare più unità G2TEK alla stessa sonda.

Una volta sintonizzata la sonda della bombola T1 con G2TEK, il display visualizza la pressione della bombola in BAR o PSI. Se la bombola T1 non è stata sintonizzata, G2TEK visualizza la dicitura NO P al posto del valore della pressione.

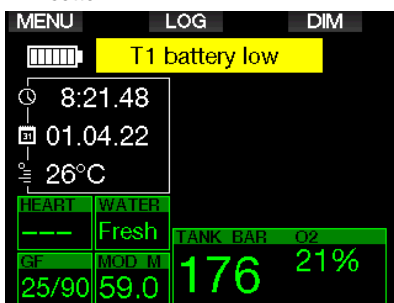
Se la bombola T1 è stata sintonizzata ma G2TEK non riceve alcun segnale dalla sonda, al posto della pressione viene visualizzata la dicitura - - .

In superficie, la condizione delle bombole T2, T3, ecc. viene visualizzata nel riepilogo gas, descritto nel capitolo: **Riepilogo gas**.



☞ NOTE:

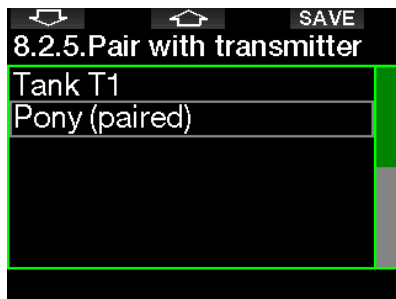
- Il raggio d'azione della sonda Smart è di circa 1,5 m.
- Per potenziare al massimo la durata della batteria, la sonda funziona su un basso intervallo di aggiornamento quando non si verifica alcun cambio di pressione per più di 40 secondi. Inoltre la sonda si spegne automaticamente quando la pressione è di 14 bar o inferiore.
- Se la batteria della sonda è scarica, G2TEK visualizza un messaggio di avviso sullo schermo che indica la bombola assegnata a quella sonda come mostrato nella schermata qui sotto.



Consultare il capitolo: **Sostituzione della batteria della sonda** per ulteriori informazioni su come sostituire la batteria.

1.11 Abbinamento di un bombolino (pony) a G2TEK

Un bombolino è una piccola bombola per immersioni equipaggiata con un erogatore indipendente e trasportata dal subacqueo come parte della propria configurazione Scuba. In caso di emergenza, come l'esaurimento dell'alimentazione di aria principale, si può usare come fonte d'aria alternativa o bombola di riserva per poter eseguire una risalita normale invece della risalita di emergenza controllata nuotando.



Il bombolino si può abbinare allo stesso modo di una bombola normale dal menu **8.2.5 Abbinamento** di G2TEK.

1.12 SCUBAPRO Human Factor Diving™

G2TEK dispone di funzioni di monitoraggio della frequenza cardiaca (Cardiofreq.), della temperatura della pelle (SKIN TEMPERATURE) e della respirazione. Tali funzioni 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.

☞ NOTA: in G2TEK le funzioni di frequenza cardiaca e temperatura cutanea non adattano l'algoritmo ma sono solo a scopo di monitoraggio.

1.13 Spegnere G2TEK

G2TEK si spegne automaticamente dopo 3 minuti di inattività o assenza di un collegamento Bluetooth attivo. Nella schermata dell'ora del giorno, è possibile spegnere G2TEK manualmente tenendo premuti entrambi i pulsanti destro e sinistro contemporaneamente.

2. IMPOSTAZIONI E MENU DI G2TEK

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 ENTR per accedere all'attuale menu. Alcuni menu hanno livelli multipli. È possibile tornare ai livelli precedenti tenendo premuto il pulsante ENTR.

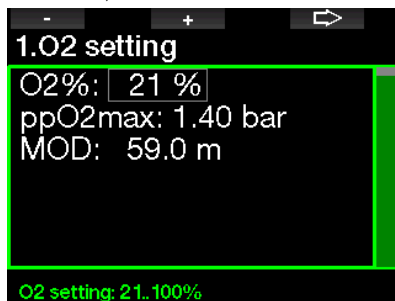
Inoltre, è possibile ritornare alla schermata dell'ora del giorno tenendo premuti entrambi i pulsanti destro e sinistro contemporaneamente.



Semplicemente, premendo i pulsanti FRECCIA è possibile navigare nel menu mentre premendo ENTR 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 modifica 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.

Il menu principale dispone delle seguenti impostazioni:

N.	Menu	N.	Menu
1	Impostazione O ₂	6.9.	Inizio stop GF
2	Impostazioni immersioni	6.10.	Stop GF ignorato
2.1.	Fattore di gradiente	6.11.	GF aumentato
2.2.	Mod. immersione	6.12.	100/100 ND = 2min
2.3.	Sosta di sicurezza	6.13.	Inizio deco 100/100
2.4.	ppO ₂ max	7	Impostazione orologio
2.5.	Tipo di acqua	7.1.	Sveglia
2.6.	Tempo reset nitrox	7.2.	Tempo
2.7.	Tempo max. in superficie	7.3.	Fuso orario
2.8.	Impostazioni OTU	8	Altre impostazioni
2.9.	Azzeramento desat.	8.1.	Dati computer
2.10.	Disattiva suoni	8.2.	Monitoraggio gas
2.11.	Sidemount	8.2.1.	Riserva bombola
2.12.	CCR	8.2.2.	RBT = 0 min
2.13.	Trimix	8.2.3.	Grafico a barre
2.14.	PMG	8.2.4.	Riepilogo gas
3	Imm. apnea	8.2.5.	Abbinamento
3.1.	Profondità massima	8.3.	Durata retroilluminazione
3.2.	Incremento di profondità	8.4.	Intensità retroilluminazione
3.3.	Intervallo del tempo di immersione	8.5.	Contatti bagnati
3.4.	Interv. di superficie	8.6.	Impostazioni di fabbrica
3.5.	Frequenza cardiaca bassa	8.7.	Feature upgrade
3.6.	Velocità di risalita	8.8.	Software update
3.7.	Densità dell'acqua	8.9.	Formattazione disco flash
4	Bussola digitale	8.10	Abbinamento al cardiofrequenzimetro
4.1.	Usa bussola	9	Personalizzazione
4.2.	Disattivazione	9.1.	Configurazione schermo
4.3.	Declinazione	9.2.	Lingua
5	Altimetro	9.3.	Immagine iniziale
6	Imp. avvisi	9.4.	Unità di misura
6.1.	Profondità massima	9.5.	Mostra dati utente
6.2.	CNSO ₂ = 75%	9.6.	Info emergenza
6.3.	No-stop = 2min	9.7.	Colore display
6.4.	Inizio deco	10	Immagini
6.5.	Tempo immersione	11	Pianificatore
6.6.	Pressione bombola	12	Bluetooth
6.7.	RBT = 3 min	13	Logbook
6.8.	Segnale sonda		

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, G2TEK 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 rebreather o non si utilizza più di un gas, non è necessario attivare le modalità di menu CCR o PMG. Ciò mantiene il sistema di menu semplice e funzionale per il proprio particolare stile di immersione.

2.1 Impostazione O₂

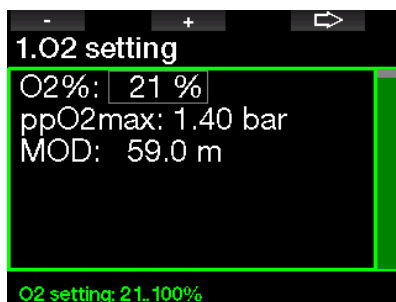
Qui è possibile modificare il contenuto di gas delle bombole in uso e il limite di pressione parziale per quel gas. Il limite di massima profondità operativa (MOD) è visualizzato per i valori che sono stati selezionati. Per saperne di più sulle immersioni con nitrox e sulla MOD, consultare il capitolo: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

2.1.1 Immersioni ricreative (impostazioni di fabbrica)

Per una normale immersione singola è possibile selezionare una miscela 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 immergersi in sicurezza a quella profondità.

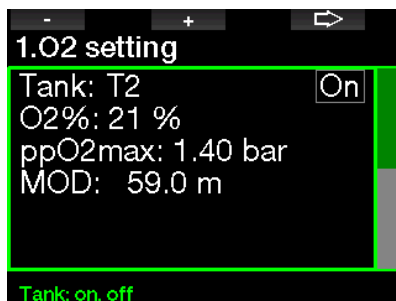


2.1.2 Impostazioni multimiscela (PMG)

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



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 ppO_2 diversa.

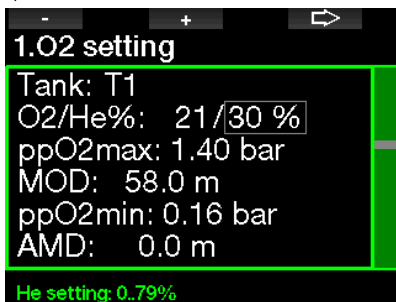


Il limite massimo di ppO_2 può essere modificato nel menu **2.4. ppO_2 max.**

☞ *NOTA:* Consultare il capitolo: **Immersioni multimiscela** per saperne di più su questa funzione.

2.1.3 Impostazioni Trimix

Se è attivata la modalità trimix, l'impostazione O_2 è visualizzata come segue. Consultare il capitolo: **Attivazione 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:* Consultare il capitolo: **Immersioni in modalità Trimix** per saperne di più su questa funzione.

☞ *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 O_2 minima per questa bombola è 18%.

⚠ ATTENZIONE

La profondità minima assoluta (AMD) dipende dal valore ppO_2 min. Se la profondità impostata per l'allarme è minore di 0,8 m, che corrisponde alla profondità di avvio dell'immersione per G2TEK, 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.

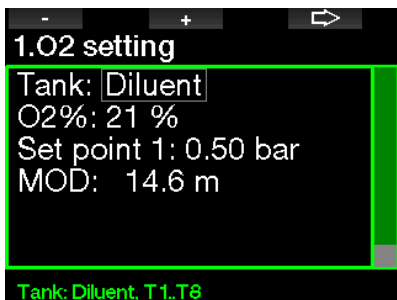
2.1.4 Impostazioni Sidemount

In modalità Sidemount l'impostazione O_2 può essere configurata allo stesso modo che in modalità PMG. Consultare il capitolo: **Impostazioni multimiscela (PMG)** per saperne di più su come impostare il contenuto di ossigeno in questa modalità.

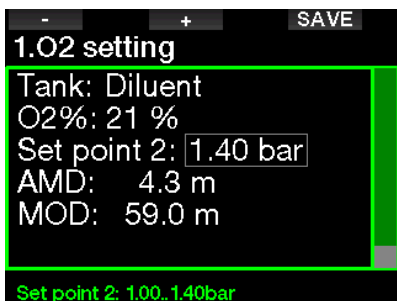
2.1.5 Impostazioni CCR

Se è attivata la modalità CCR, la bombola del diluente è visualizzata come segue. Le altre bombole (T1 - T8) possono essere configurate come per la modalità PMG. Consultare il capitolo: **Attivazione CCR** per saperne di più su come attivare questa funzione.

Il valore di riferimento 1 può essere selezionato da 0,2 a 0,95 bar che determina la MOD.



Il valore di riferimento 2 può essere selezionato da 1,0 a 1,6 bar. Dato che non possono essere raggiunti valori più elevati in superficie, per l'impostazione viene calcolata un'AMD.



👉 *NOTA:* Consultare il capitolo: **Immersioni in modalità CCR** per saperne di più su questa funzione.

2.1.6 Impostazione della MOD

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



È necessario che l'utente inserisca il codice di sicurezza 313 nel menu **2.4. ppO₂ max.**



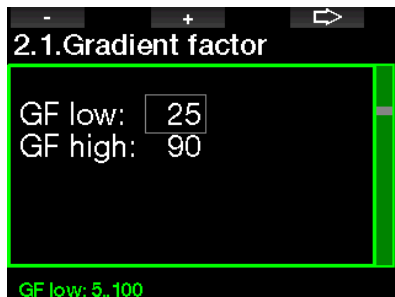
Immergersi con una ppO₂ superiore a 1,4 bar è pericoloso e può condurre a perdita di coscienza, annegamento e morte.

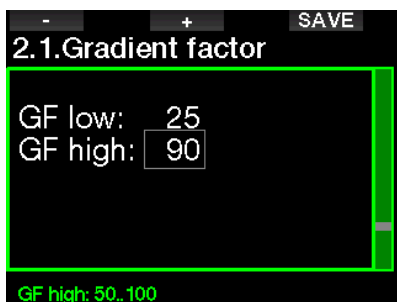
👉 *NOTA:* la ppO₂ è fissata a 1,6 bar quando il contenuto di ossigeno selezionato è 80% o superiore.

2.2 Impostazioni immersioni

2.2.1 Fattore di gradiente

Qui è possibile selezionare il fattore di gradiente prescelto che si desidera seguire durante le immersioni. GF basso si può impostare da 5 a 100 e GF alto da 50 a 100.





☞ *NOTA: per ulteriori informazioni riguardo alla gestione dell'immersione secondo i GF, vedere il capitolo: **Immergersi con le impostazioni GF.***

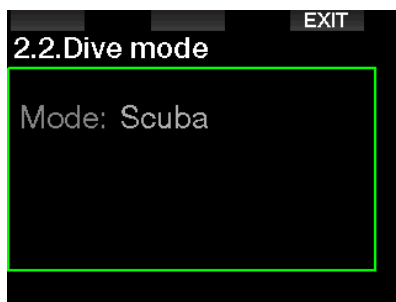
2.2.2 Mod. immersione

G2TEK consente di scegliere tra le modalità scuba, profondimetro e apnea.

Quando G2TEK non è stato immerso per qualche tempo, il display apparirà come segue:



☞ *NOTA: poiché le modalità profondimetro e apnea non monitorano la saturazione dei tessuti, deve trascorrere un intervallo di 48 ore tra l'ultima immersione in modalità profondimetro o apnea e il passaggio alla modalità scuba. Al contrario, il G2TEK mostrato sotto è stato usato per un'immersione in modalità scuba e non può passare alla modalità profondimetro o apnea finché non è trascorso il tempo di desaturazione.*

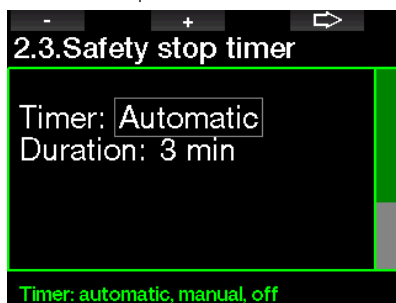


Se si decide di cambiare modalità prima della fine dell'intervallo di 48 ore o della desaturazione completa, è necessario accedere al menu Azzeramento desat. ed eseguire una cancellazione manuale della desaturazione. Per saperne di più su come azzerare manualmente la desaturazione, consultare il capitolo **Azzeramento desaturazione.**

☞ *NOTA: la modalità apnea è disponibile come opzione selezionabile solo se è stata attivata nel menu **8.7 Feature upgrade** di G2TEK. Per impostazione predefinita la modalità apnea è disattivata e il menu **2.2 Mod. immersione** è visualizzato come **2.2 Mod. profondimetro.***

2.2.3 Sosta di sicurezza

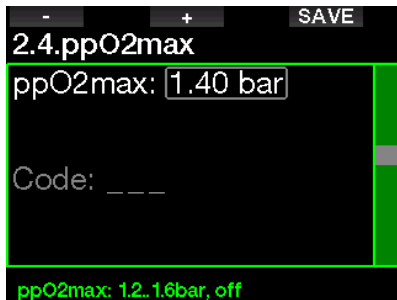
La durata della sosta di sicurezza e la modalità di avvio possono essere modificate in questo menu.



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

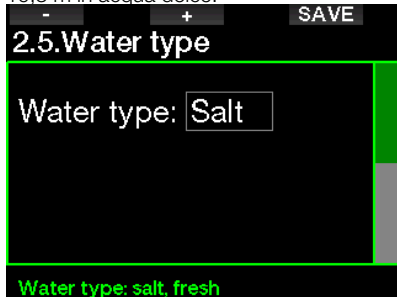
2.2.4 ppO₂max

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.



2.2.5 Tipo di acqua

G2TEK 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.



NOTA: l'impostazione regola la profondità su tutte le modalità: scuba, profonditàmetro e apnea.

2.2.6 Tempo reset Nitrox

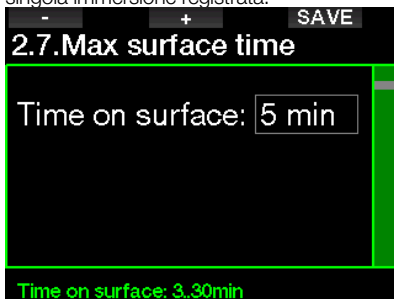
Se ci si immerge prevalentemente con aria e si desidera tornare a questa impostazione dopo un'immersione occasionale con nitrox, è possibile impostare un tempo predefinito trascorso il quale G2TEK ripristina l'aria.



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 reset".

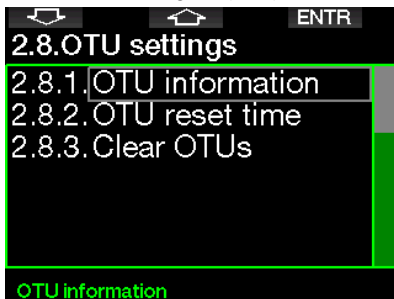
2.2.7 Tempo max. in superficie

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



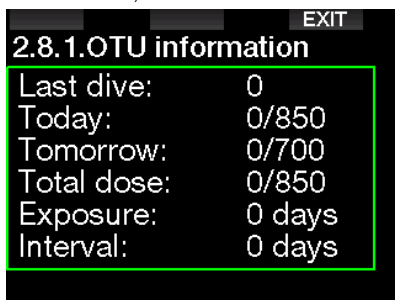
2.2.8 Impostazioni OTU

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



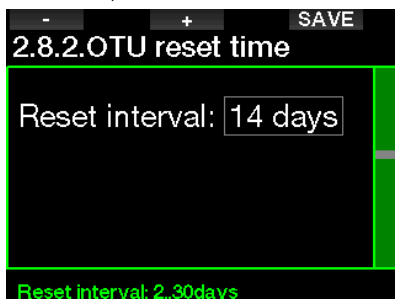
La schermata Informazioni OTU qui sotto visualizza i dati attuali relativi alle OTU:

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).

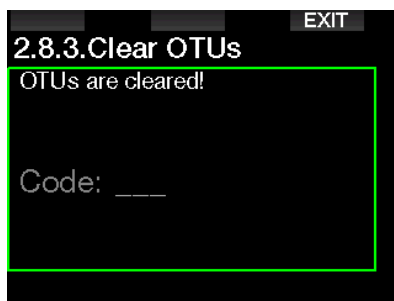


Le OTU sono calcolate per giornata, cambiano alla mezzanotte (00:00) con i limiti che si modificano di conseguenza.

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



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



L'azzeramento delle OTU richiede il codice di sicurezza 313.

2.2.9 Azzeramento desaturazione

Con G2TEK 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 G2TEK non consideri la successiva immersione come ripetitiva. Questa funzione è utile se si presta il G2TEK a un altro subacqueo che non si 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 G2TEK 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 **DESAT RESET**.*



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, profonditàmetro e apnea è immediatamente possibile. Tuttavia, poiché i Modi Profonditàmetro e Apnea non monitorano la saturazione di azoto nei tessuti, si raccomanda di mantenere gli intervalli iniziali previsti per i cambi di modo.

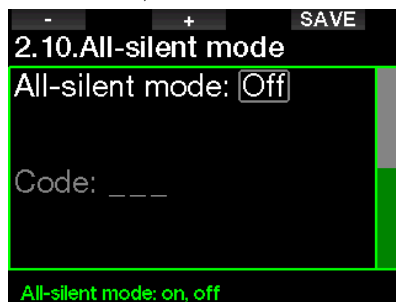
⚠ ATTENZIONE

Immergersi 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 azzerava la desaturazione. G2TEK registra 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.

2.2.10 Disattiva suoni

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



⚠ ATTENZIONE

La selezione Disattiva suoni ON disattiva tutte le avvertenze e gli allarmi acustici in modalità immersione. Ciò potrebbe essere potenzialmente pericoloso.

NOTA: l'unica eccezione alla modalità silenziosa è la sveglia, che suonerà quando attivata anche se è impostata la modalità Disattiva suoni.

NOTA: per attivare la modalità Disattiva suoni, è necessario digitare il codice di sicurezza 313, allo scopo di evitare la disattivazione accidentale di allarmi e avvisi correlati all'immersione.

2.2.11 Attivazione Sidemount

Nelle immersioni sidemount ci sono normalmente due bombole e due erogatori, ciascun gruppo montato in modo indipendente ai lati del subacqueo.

I sistemi di erogazione del gas ridondanti indipendenti devono essere utilizzati in modo equilibrato, a piccole tappe, così, se un sistema si guasta, l'altro dispone della massima riserva per completare l'immersione.



Quando è attivata (ON) la modalità Sidemount di G2TEK, sono visualizzate due pressioni bombola contemporaneamente. Per saperne di più sulla configurazione della schermata in questa modalità, consultare il capitolo **Configurazione della schermata in modalità Sidemount**.

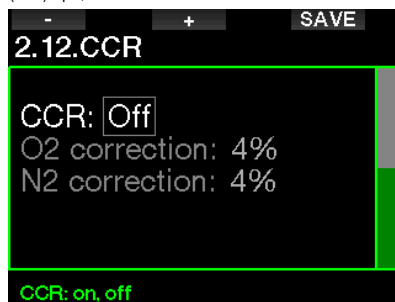
☞ *NOTA: per un corretto funzionamento della modalità Sidemount, entrambe le bombole devono essere dotate di una sonda.*

L'impostazione "PRESSURE STEP" definisce la differenza di pressione tra le bombole che attiva l'avviso di G2TEK per passare dal lato con minore a quello con maggiore quantità di gas. È possibile scegliere uno step compreso tra 10 e 50 bar o seguire la regola dei terzi.

☞ *NOTA: la modalità Sidemount può essere utilizzata anche per il bibombola.*

2.2.12 Attivazione CCR

La modalità rebreather può essere selezionata (ON) qui, se la funzione è attivata.



L'attivazione del CCR cambia le impostazioni del contenuto del gas a circuito aperto predefinite in impostazioni del valore di riferimento. Inoltre, la schermata dell'immersione viene modificata in modo che siano visualizzate entrambe le pressioni bombola O₂ e diluente (Diluent) contemporaneamente. Consultare il capitolo: **Configurazione della schermata in modalità CCR** per saperne di più come è configurata la schermata in questa modalità.

Dato che la calibrazione dell'unità CCR determina la precisione del valore di riferimento e l'utilizzo da parte di G2TEK di tale valore, è possibile impostare una configurazione più conservativa con una correzione di O₂ (O₂ correction) e del gas inerte (è visualizzata come N₂ ma influisce anche sull'He quando è attiva l'opzione trimix).

Ad esempio, il valore % della correzione O₂ aumenta il valore nominale della ppO₂ impostato per il valore dell'«orologio» CNS% e diminuisce il valore nominale della ppO₂ impostato per l'assorbimento del gas inerte (algoritmo).

2.2.13 Attivazione Trimix

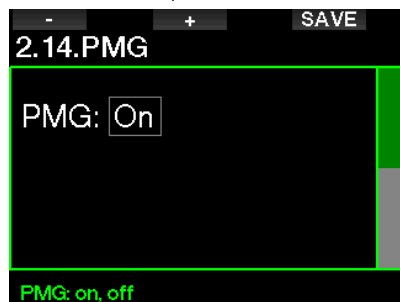
La modalità trimix può essere impostata su ON in questo menu, se la funzione è attivata.



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 in modalità Trimix** per saperne di più su questa funzione.

2.2.14 Attivazione PMG

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



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

NOTA: per le modalità di immersione Sidemount e CCR, va attivata la funzione PMG.

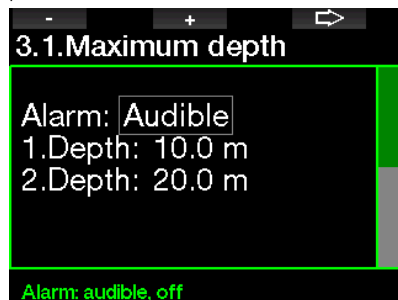
2.3 Imm. apnea

Se la funzione di apnea è attivata nel menu **8.7. Feature upgrade**, possono essere modificate le seguenti impostazioni correlate.

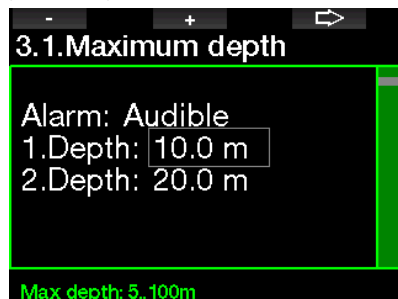
1. Profondità massima
2. Incremento di profondità
3. Intervallo del tempo di immersione
4. Intervallo di superficie
5. Frequenza cardiaca bassa
6. Velocità di risalita
7. Densità dell'acqua

2.3.1 Impostazione del doppio allarme di profondità massima

Nella modalità apnea tutti gli allarmi possono essere sonori o disattivati.



Dopo l'attivazione dell'allarme di profondità massima (Profondità max), possono esserne selezionati i limiti. Il primo allarme di profondità può essere scelto da 5 a 100 m.



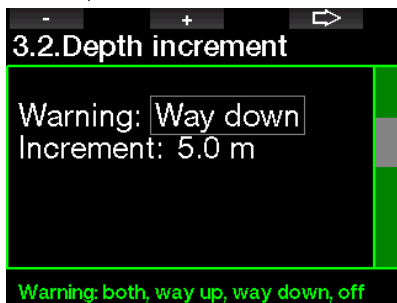
Allo stesso modo, il secondo allarme di profondità può essere impostato da 5 a 100 m.



☞ **NOTA:** il primo allarme è una breve sequenza sonora per richiamare l'attenzione e il secondo è continuo. Se si imposta il primo allarme più profondo del secondo, sarà mascherato dal suono continuo di quest'ultimo e non potrà essere udito.

2.3.2 Impostazione dell'allarme di profondità incrementale

Indipendentemente dall'allarme di profondità massima, è possibile impostare degli avvisi di profondità incrementale (Increm. profondità). Tali avvisi possono essere impostati per la discesa, per la risalita o per entrambe le direzioni.

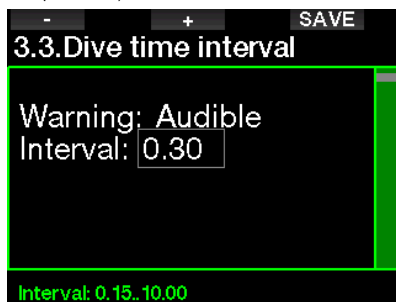


L'incremento di profondità (Incremento:) può essere scelto tra 5 e 100 m.



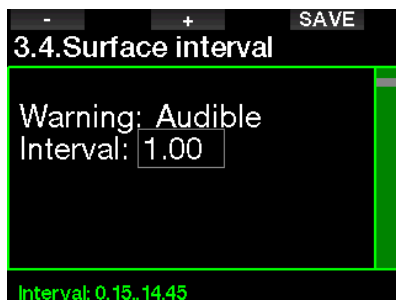
2.3.3 Impostazione dell'avviso per l'intervallo del tempo di immersione

È possibile impostare un avviso per l'intervallo del tempo di immersione (Interv. tempo imm.) da 15 secondi a 10 minuti.



2.3.4 Impostazione dell'avviso per l'intervallo di superficie

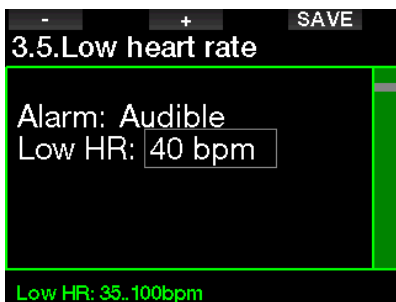
L'avviso per l'intervallo di superficie (Interv. di superficie) può essere impostato a incrementi di 15 secondi fino a un massimo di 14 minuti e 45 secondi.



☞ **NOTA:** dopo 15 minuti in superficie, G2TEK termina automaticamente la sessione e salva l'immersione nel logbook.

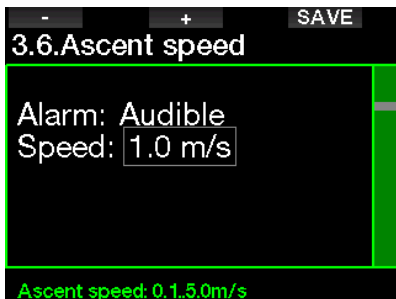
2.3.5 Allarme limite frequenza cardiaca

G2TEK prevede l'attivazione di un allarme in caso di calo della frequenza cardiaca oltre un determinato livello. Questo allarme (low hr) può essere impostato tra 35 e 100 battiti al minuto.



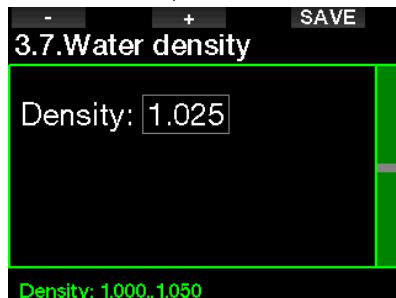
2.3.6 Impostazione dell'allarme di velocità di risalita

Se si eccede la velocità di risalita preimpostata, G2TEK può emettere un allarme. È possibile selezionare il valore tra 0,1 e 5,0 m per secondo.



2.3.7 Densità dell'acqua

Esiste una relazione diretta tra il peso di una colonna d'acqua e la pressione che essa esercita: il peso è definito dalla profondità moltiplicata per la densità dell'acqua. Pertanto, la profondità visualizzata dai computer subacquei si ottiene mediante la misurazione della pressione assoluta.



Tuttavia, la densità dell'acqua dipende dal grado di salinità, quindi, a pari profondità, in un lago (acqua dolce) e in mare (acqua salata) si ottengono misure della profondità diverse.

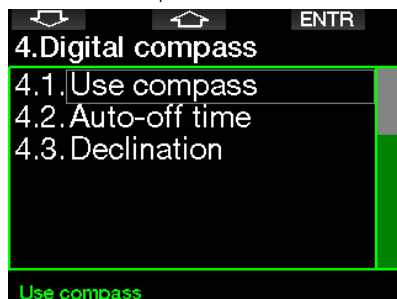
Si tratta di una lieve differenza, che genera un errore corrispondente nella profondità visualizzata (del 3% circa). Per questo motivo, in modalità scuba e profondimetro, G2TEK permette di definire se l'immersione si svolge in acqua dolce o salata.

Il calcolo decompressivo si basa sulla pressione assoluta, quindi l'impostazione di G2TEK su acqua dolce per un'immersione in acqua salata o viceversa è accettabile. Tuttavia, la misura della profondità sarà leggermente difettiva (di circa 1 m ogni 40 m), anche se il calcolo della decompressione sarà eseguito in modo corretto.

Per l'immersione in apnea, che non prevede alcun calcolo decompressivo, la profondità massima raggiunta dal sub può rappresentare l'obiettivo principale dell'immersione, quindi la precisione del valore di profondità diventa il fattore più importante. G2TEK consente la definizione di un valore di densità dell'acqua compreso tra 1,000 e 1,050 kg/l, a incrementi di 0,001 kg/l (a titolo informativo, la densità prevista dall'impostazione acqua salata in modalità scuba o profondimetro è pari a 1,025 kg/l).

2.4 Bussola digitale

Nel menu **4. Bussola digitale** si possono selezionare le impostazioni correlate.



2.4.1 Accesso e uso della bussola digitale

Entrando nel menu **4.1 Usa bussola** si apre la schermata della bussola digitale di G2TEK, che appare come segue:



☞ **NOTA:** si può accedere alla bussola anche dalla schermata principale dell'ora del giorno tenendo premuto il pulsante destro.

Durante l'immersione la schermata della bussola visualizza informazioni su profondità, tempo immersione, pressione bombola, limite di non decompressione e RBT. Il pulsante sinistro (BOOK) consente di impostare dei segnalibri.



In presenza di stop GF o decompressione, l'angolo inferiore destro alterna ogni 4 secondi i dati di decompressione e la pressione bombola unitamente all'RBT.



Tenendo premuto il pulsante destro dalla schermata della bussola si torna a quella del computer. Questo succede anche una volta esaurito l'intervallo previsto per la disattivazione automatica, definito nel capitolo **Disattivazione**.

☞ **NOTA:** se G2TEK è in modalità bussola quando si avvicina il termine della fase di no-stop, il display torna automaticamente alla schermata computer standard, a prescindere dall'intervallo impostato per la disattivazione automatica. Per tornare alla schermata bussola, tenere premuto nuovamente il pulsante destro.

Premendo il pulsante centrale (SET) si può impostare la direzione della bussola, ovvero la direzione verso la quale è puntata la parte anteriore del computer. La direzione è espressa in gradi, da 0 a 359. 0 gradi corrispondono al Nord, 90 gradi corrispondono all'Est, 180 gradi al Sud e

270 gradi all'Ovest; tutti gli altri valori sono interpolati fra i suddetti.

Sul display viene visualizzato il messaggio **DIREZIONE IMPOSTATA** e nella posizione della direzione impostata appare un puntino bianco. L'impostazione di una direzione per la bussola consente di navigare verso una direzione di riferimento. Per cancellare la direzione impostata, tenere premuto il pulsante centrale. La direzione impostata rimane in memoria fino a quando non viene cancellata o non ne viene impostata un'altra.



Se è stata impostata una direzione di riferimento, a sinistra o a destra della relativa indicazione numerica appaiono delle frecce che indicano al sub la direzione da prendere per seguire la direzione di riferimento impostata. Per agevolare ulteriormente la navigazione, G2TEK contrassegna automaticamente le posizioni a 90 e 120 gradi a sinistra e destra della direzione impostata, oltre alla posizione a 180 gradi (per agevolare rispettivamente la navigazione con percorso quadrato, triangolare e di andata e ritorno). Questi sono indicati come "T", Δ e ∥.

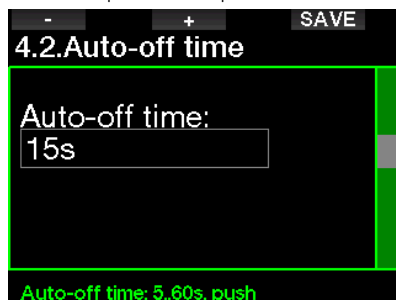


☞ *NOTA: non utilizzare la bussola di G2TEK vicino a un magnete perché la forza magnetica può annullare la calibrazione.*

☞ *NOTA: l'emissione di allarmi e avvisi prevale sulla bussola di G2TEK quando è attiva sulla schermata. Per visualizzarla nuovamente, è necessario riaccedere alla schermata.*

2.4.2 Disattivazione

Nel 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.



2.4.3 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 G2TEK non ha bisogno di ricalibrazione. Se si nota un notevole scarto permanente nelle indicazioni della bussola, rivolgersi al rivenditore autorizzato SCUBAPRO.*

2.5 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.



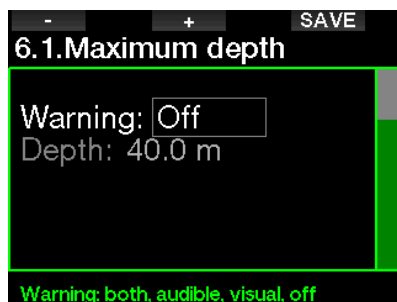
☞ *NOTA: la pressione barometrica è variabile e si modifica in funzione delle condizioni climatiche e della pressione atmosferica ad ogni quota specifica. Gli algoritmi di immersione utilizzano classi di altitudine che sono direttamente derivate dalla pressione barometrica. L'altitudine visualizzata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

2.6 Impostazioni avvisi

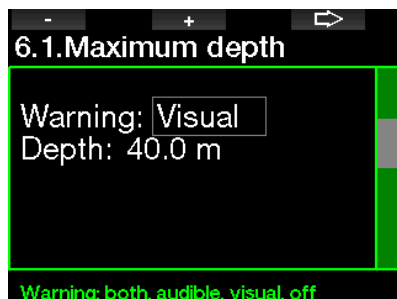
Gli avvisi rappresentano situazioni che richiedono l'attenzione del subacqueo, ma ignorarli non comporta un rischio immediato. L'utente può scegliere quali attivare e quali disattivare.

2.6.1 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.

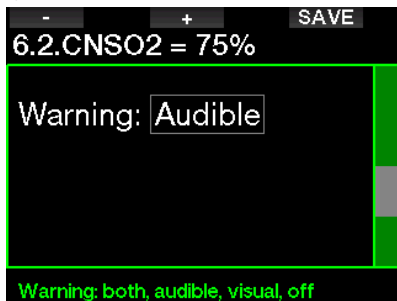


Gli avvisi possono essere disattivati selezionando OFF. La selezione di avviso visivo determina la visualizzazione dell'avviso quando si verifica la situazione correlata. La selezione di avviso sonoro determina l'emissione di un suono quando si verifica la situazione correlata. Selezionando Entrambi,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



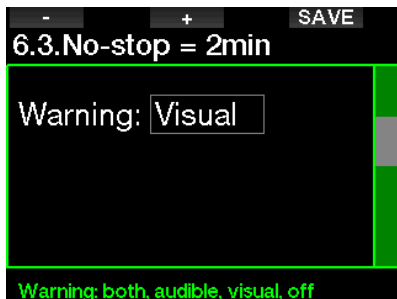
2.6.2 CNS O₂ = 75%

G2TEK rileva l'assorbimento di ossigeno attraverso l'«orologio» CNS O₂. Se il valore calcolato di CNS O₂ raggiunge il 75% questo allarme si attiva.



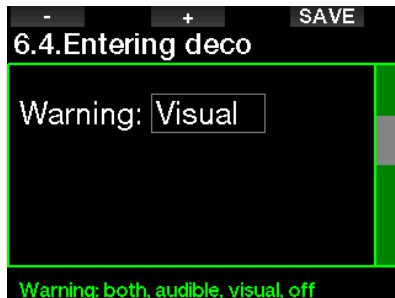
2.6.3 No-stop = 2 min

Se si desidera evitare di effettuare involontariamente un'immersione con decompressione, G2TEK può attivare un avviso quando il limite di non decompressione raggiunge i 2 minuti. Questo vale per il tempo di no-stop GF attualmente selezionato (consultare il capitolo: **Immergersi con le impostazioni GF**, per maggiori informazioni sulle immersioni con i fattori di gradiente). Questa funzione offre l'opportunità di risalire prima di incorrere nell'obbligo di una sosta di decompressione o di uno stop GF.



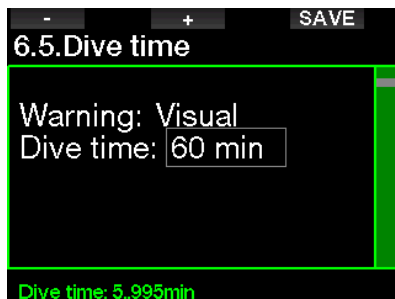
2.6.4 Inizio deco

G2TEK può attivare un avviso quando appare la prima sosta di decompressione obbligatoria. Ciò avverte del fatto che una risalita diretta verso la superficie non è più possibile.



2.6.5 Avviso di tempo massimo dell'immersione

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



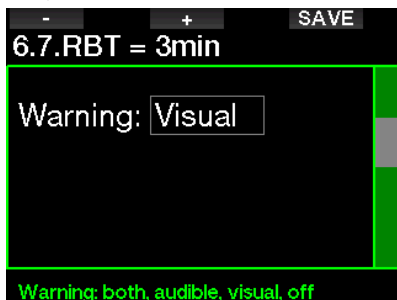
2.6.6 Pressione bombola

Quando la pressione bombola raggiunge il valore definito qui, G2TEK può attivare un avviso.



2.6.7 RBT = 3 min

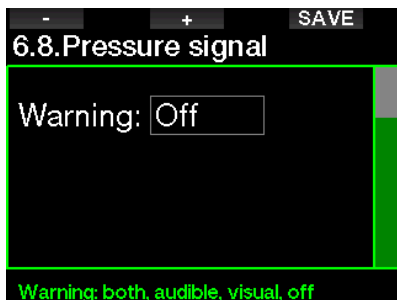
L'RBT (tempo di fondo rimanente) è il periodo di tempo che il sub può trascorrere alla profondità attuale disponendo ancora di gas sufficiente ad effettuare la risalita in sicurezza e raggiungere la superficie con la riserva della bombola. Il calcolo dell'RBT si basa sul ritmo respiratorio attuale e 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 G2TEK 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.

2.6.8 Segnale sonda

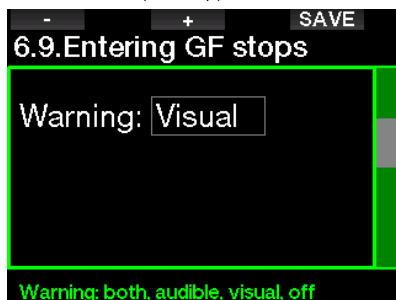
Quando non è stato ricevuto alcun segnale wireless di pressione bombola negli ultimi 30 secondi, G2TEK può attivare un avviso. Il messaggio di avviso è: **SEGNALE SONDA INTERR.**



Se dopo altri 40 secondi G2TEK non ha ancora ricevuto alcun segnale dalla sonda, viene emessa un'altra sequenza sonora con il messaggio: **SEGNALE SONDA PERSO**, dopo il quale l'RBT non viene più visualizzato e la pressione bombola viene sostituita da - - -.

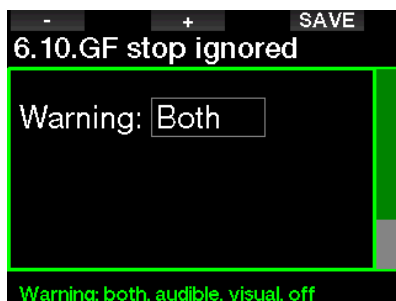
2.6.9 Inizio stop GF

Durante le immersioni con un GF diverso da 100/100, G2TEK può avvertire l'utente quando si è esaurita la fase che non richiede soste (no-stop).



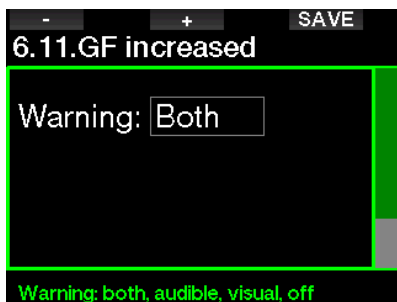
2.6.10 Stop GF ignorato

Durante un'immersione con un'impostazione GF diversa da 100/100, in presenza di obblighi di stop GF, se il subacqueo supera lo stop GF più profondo, G2TEK emette un avviso, evitando così che tale stop venga omesso.



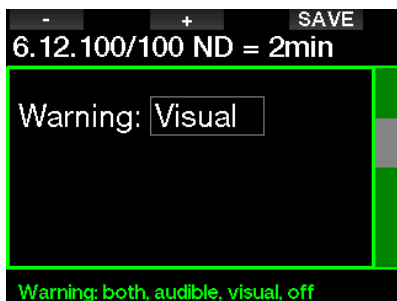
2.6.11 GF aumentato

Durante un'immersione con un'impostazione GF diversa da 100/100, in presenza di stop GF, se il subacqueo risale di oltre 1,5 m rispetto allo stop GF più profondo, G2TEK aumenta le impostazioni di GF basso/alto al livello successivo possibile con incrementi di 10 per il valore basso e di 15 per quello alto. Lo schermo visualizza quindi la nuova impostazione GF attiva. È possibile impostare G2TEK affinché avvisi il subacqueo quando ciò avviene.



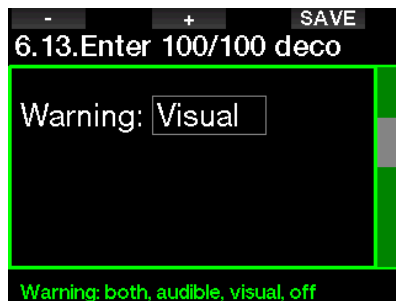
2.6.12 Tempo no-stop 100/100 = 2 min

Durante le immersioni con un'impostazione GF diversa da 100/100, le informazioni relative all'impostazione 100/100 non sono direttamente visibili sullo schermo (anche se rimangono accessibili come informazioni alternative). È possibile impostare G2TEK affinché avvisi il sub quando il tempo di no-stop dell'impostazione 100/100 sottostante raggiunge i 2 minuti durante un'immersione con un'impostazione GF diversa da 100/100.



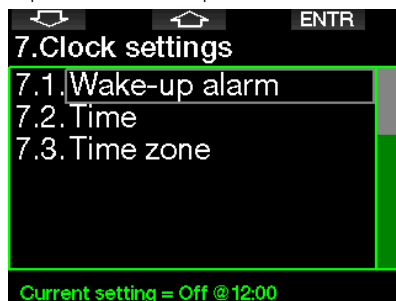
2.6.13 Inizio deco 100/100

Durante le immersioni con un'impostazione GF diversa da 100/100, le informazioni relative all'impostazione 100/100 non sono direttamente visibili sullo schermo (anche se rimangono accessibili come informazioni alternative). È possibile impostare G2TEK affinché avvisi il sub quando si avvicina a una sosta di decompressione durante un'immersione con un'impostazione GF attiva diversa da 100/100.



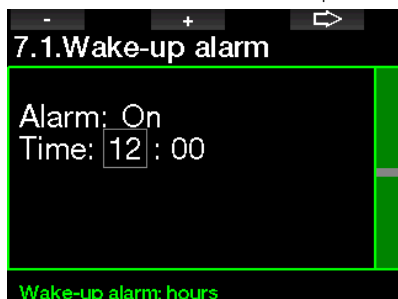
2.7 Impostazione orologio

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.



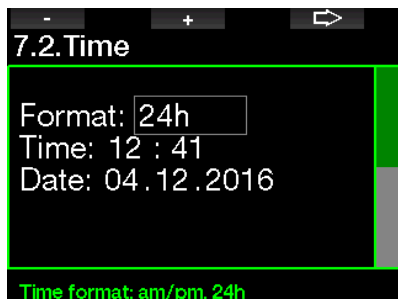
2.7.1 Sveglia

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.



2.7.2 Tempo

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



2.7.3 Fuso orario

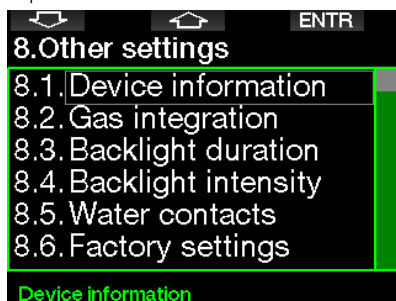
Questo menu consente di modificare facilmente l'ora quando si viaggia verso destinazioni con un fuso orario differente. Non occorre modificare l'ora dell'orologio: questo menu consente di impostare un numero di ore da sommare o sottrarre al fuso orario attualmente visualizzato per ottenere il fuso orario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



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

2.8 Altre impostazioni

Qui è possibile consultare il codice identificativo di G2TEK 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.



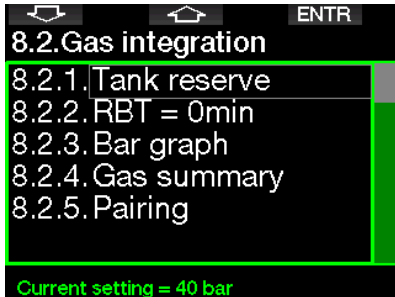
2.8.1 Dati computer

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



2.8.2 Monitoraggio gas

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



2.8.2.1 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.



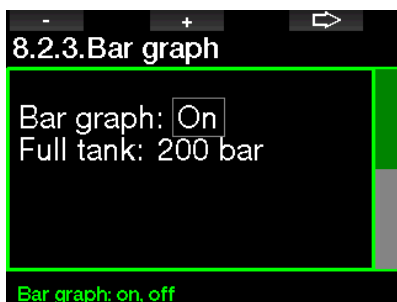
2.8.2.2 Avviso o allarme RBT

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).



2.8.2.3 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 TK. 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.



2.8.2.4 Riepilogo gas

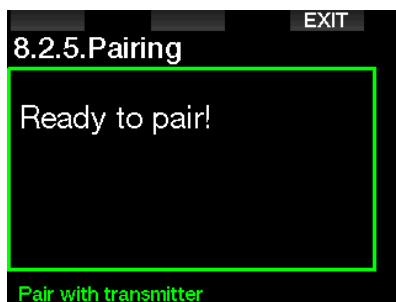
La tabella del riepilogo gas fornisce una panoramica rapida delle pressioni delle bombole sintonizzate e del relativo contenuto.

	BAR	O2	MOD
T1	---	21%	0.0-59.0M
T2	NO P	---	-
T3	NO P	---	-
T4	NO P	---	-

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

2.8.2.5 Abbinamento

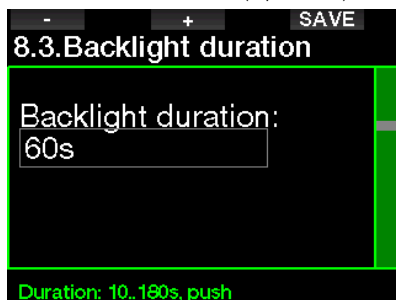
Quando si seleziona questo menu, G2TEK rileva le sonde vicine delle bombole attivate (valvola della bombola aperta). Questa modalità è utile quando non è possibile posizionare G2TEK a stretto contatto con la sonda.



☞ *NOTA: per sintonizzare la bombola corretta, accertarsi che, quando si utilizza questa modalità, sia attiva nelle vicinanze solo una sonda.*

2.8.3 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).



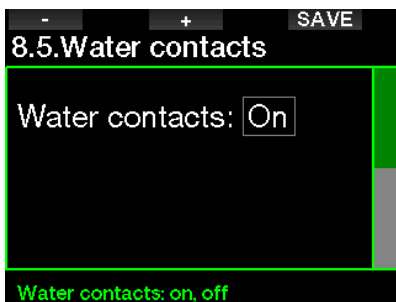
2.8.4 Intensità retroilluminazione

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.



2.8.5 Contatti bagnati

Grazie alla funzione contatti bagnati, G2TEK si accende automaticamente non appena rileva la presenza di acqua. 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.



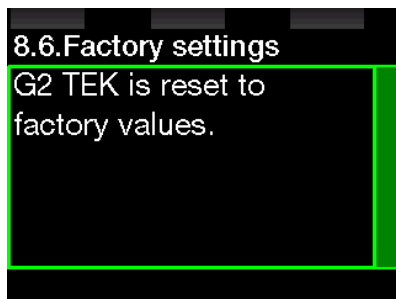
☞ **NOTA:** se la funzione contatti bagnati è disattivata e il sub dimentica di accendere manualmente il computer, questo si attiverà comunque in maniera automatica entro un minuto dall'inizio dell'immersione. In tal caso il calcolo di durata e decompressione risulterà impreciso mentre l'accuratezza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

Ogni volta che i contatti bagnati rilevano la presenza di acqua in superficie o dopo un'immersione, viene visualizzato il simbolo della goccia (💧) nella sezione superiore destra dello schermo di G2TEK.



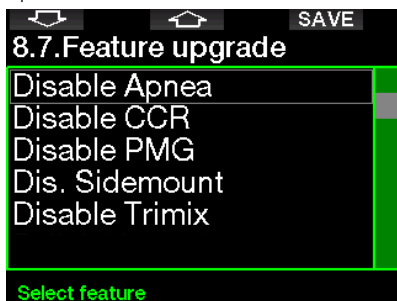
2.8.6 Impostazioni di fabbrica

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, la sintonia della sonda, i dati utente e l'abbinamento Bluetooth). A tale scopo, digitare il codice di sicurezza 313. Questo evita un ripristino delle impostazioni non intenzionale.



2.8.7 Feature upgrade

Fanno parte di questo menu funzioni che potenziano le prestazioni di G2TEK, ma che non sono inizialmente attivate. Se si rende necessaria una di queste caratteristiche, è possibile selezionarla e installarla premendo il pulsante SAVE.



Le funzioni che possono essere installate o disinstallate dall'utente sono memorizzate nella cartella di G2TEK: `\system\feature upgrade`. Consultare il capitolo: **Funzionamento del disco flash USB** per saperne di più su come salvare questi file su G2TEK.

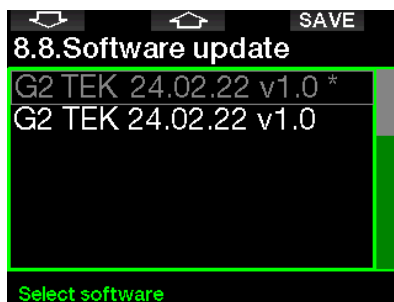
2.8.8 Software update

Gli aggiornamenti software possono essere installati dall'elenco in questo menu.

Per aggiornare il software di G2TEK, procedere come descritto di seguito:

1. Scaricare l'ultima versione del software di G2TEK dal sito scubapro.com sul PC/Mac.
2. Collegare G2TEK con il cavo USB al PC/Mac.
3. Quando appare il messaggio "Ricarica batteria", premere il pulsante sinistro (DISK)
4. Aprire Esplora file e selezionare G2TEK_DISK (PC) o fare clic sull'icona G2TEK Disk sul desktop (Mac). Andare alla sottocartella "Sistema", selezionare tutte le cartelle del pacchetto di aggiornamento scaricato (file ZIP) e trascinarle nella sottocartella "Sistema" di G2TEK_Disk.
5. Espellere G2TEK facendo clic sull'icona di Rimozione sicura.
6. Selezionare la nuova versione del software G2TEK **8.8. Software update**

di G2 e installarla premendo il pulsante SAVE.



Le versioni del software che possono essere installate sono memorizzate nella cartella di G2TEK: `\system\SWUpdate`. Consultare il capitolo: **Funzionamento del disco flash USB** per saperne di più su come salvare questi file su G2TEK.

2.8.9 Formattazione disco flash

Se la comunicazione di G2TEK 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 G2TEK visualizza il seguente avviso:

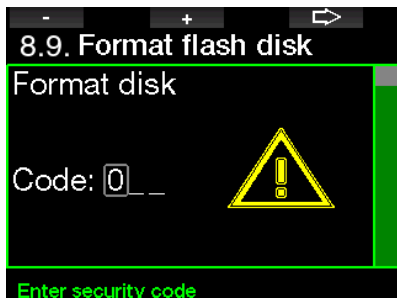


⚠ ATTENZIONE

Non usare G2TEK se la memoria Flash è corrotta. Quando l'accesso alla memoria flash non è disponibile, G2TEK 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 G2TEK carica per prevenire ripristini non intenzionali.

Nell'eventualità di una memoria flash danneggiata, viene visualizzato il seguente sottomenu nel menu **8. Altre impostazioni: 8.9 Formatta disco flash**



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

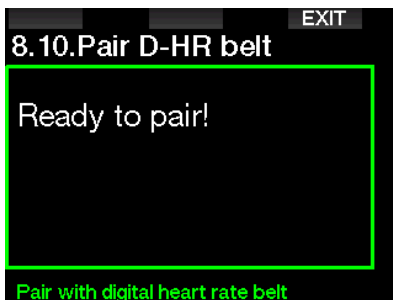
⚠ ATTENZIONE

Tutti i dati salvati sulla memoria flash vengono cancellati. Ciò include tutti i logbook. Per evitare la perdita dei dati di G2TEK:

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

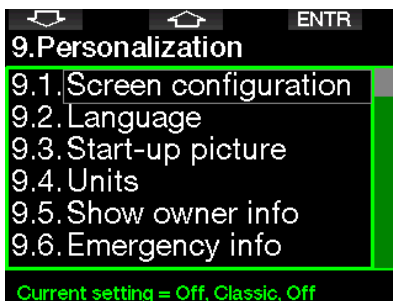
2.9 Abbinamento del cardiofrequenzimetro digitale

In questo menu è possibile abbinare il cardiofrequenzimetro digitale con G2TEK. Quando si entra in questo menu, G2TEK cerca attivamente una cardiofrequenzimetro nelle vicinanze e visualizza il messaggio: "Pronto all'abbinamento". Seguire le istruzioni riportate nel capitolo **Cardiofrequenzimetro digitale** su come abbinare il cardiofrequenzimetro e stabilire la connessione con G2TEK.



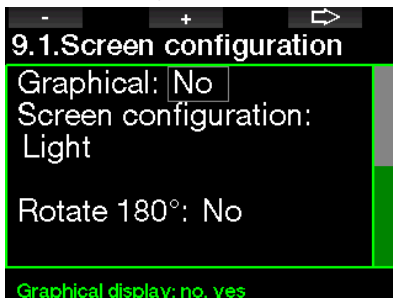
2.10 Personalizzazione

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



2.10.1 Configurazione schermo

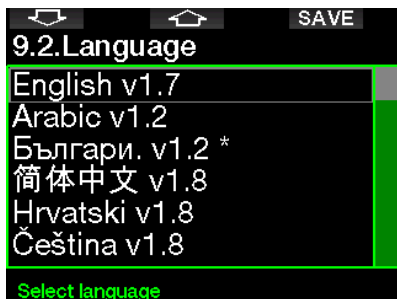
È possibile scegliere tra le configurazioni **Light**, **Classic**, **Full** e **Graphical**. È inoltre possibile ruotare lo schermo di 180 gradi in modo che i pulsanti si trovino sul lato inferiore del computer.



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

2.10.2 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.



2.10.3 Immagine iniziale

Su G2TEK è possibile scegliere un'immagine personalizzata da visualizzare per 5 secondi all'accensione del computer. L'immagine può essere selezionata in questo menu tra quelle contenute nella memoria del computer.

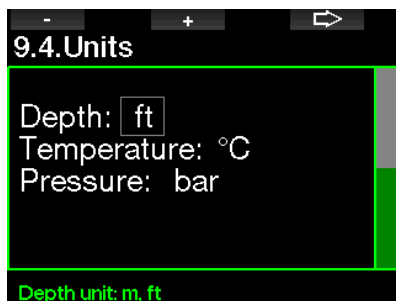


Consultare il capitolo: **Funzionamento del disco flash USB** per saperne di più su come salvare queste immagini su G2TEK.

☞ **NOTA:** tenendo premuto il pulsante destro quando si accende G2TEK, appare l'immagine iniziale.

2.10.4 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.



2.10.5 Mostra dati utente

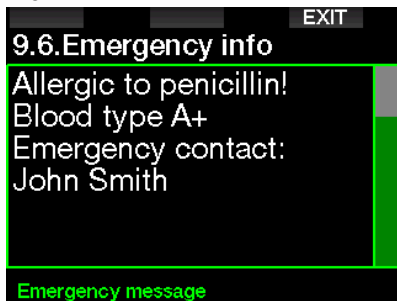
I dati utente contenuti in questo menu possono essere immessi esclusivamente mediante il software LogTRAK.



Vedere sezione: **Introduzione a LogTRAK** per saperne di più su come salvare i dati utente su G2TEK.

2.10.6 Info emergenza

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



vedere sezione: **Introduzione a LogTRAK** per saperne di più su come salvare le informazioni di emergenza su G2TEK.

2.10.7 Colore display

Il consumo energetico del display di G2TEK è indipendente dal colore scelto. Con il menu **9.7. Colore display** è possibile selezionare diverse combinazioni di colori, mostrate nella schermata qui sotto.



☞ **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.

2.11 Immagini

Qui è possibile visualizzare le immagini che sono state salvate nella memoria di G2TEK.



2.12 Pianificatore di immersione

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. Impostazioni GF selezionate.
4. Classe di altitudine.
5. Stato di saturazione al momento dell'attivazione del pianificatore.
6. Rispetto delle velocità di risalita prescritte.

☞ **NOTA:** quando G2TEK è in *Modo Profondimetro* o *Apnea*, il pianificatore è disattivato.

2.12.1 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.

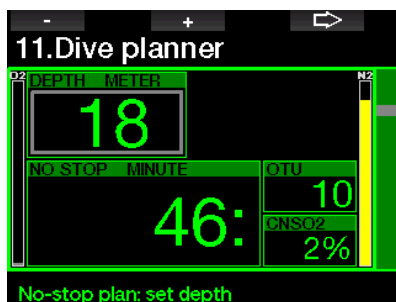


L'altitudine proibita è visualizzata con il simbolo della montagna e il valore massimo non può essere immesso dal subacqueo. Per maggiori informazioni sulle immersioni in altitudine con G2TEK, consultare il capitolo: **Immersioni in altitudine.**

Nel caso in cui G2TEK 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 ppO_2 massima. Le impostazioni relative al contenuto di ossigeno e alla ppO_2 massima vengono configurate nel menu **1. Impostazione O_2 .**

⚠ ATTENZIONE

Se l'opzione $ppO_{2,max}$ è stata impostata su OFF, il pianificatore consente profondità fino a un massimo di 120 m. Immersioni con aria/nitrox con una ppO_2 elevata sono estremamente pericolose e possono condurre alla morte. Occorre essere consapevoli che l'esposizione a ppO_2 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 G2TEK visualizza il messaggio " $ppO_{2,max}$ troppo bassa!"

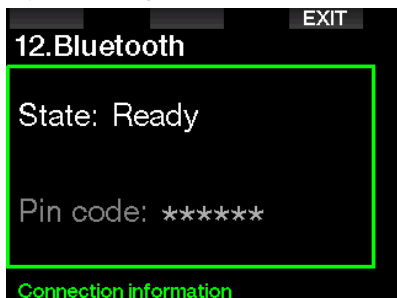
2.12.2 Pianificazione della decompressione



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 GF è anche visualizzata come tempo totale di risalita.

2.13 Bluetooth

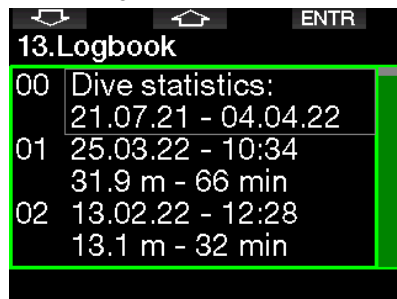
Da questo menu è possibile attivare la comunicazione Bluetooth. Le modalità per stabilire un collegamento tra G2TEK e altri dispositivi Bluetooth sono descritte nel capitolo: **Collegamento Bluetooth**.



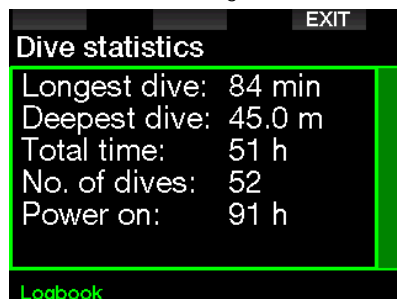
2.14 Logbook

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

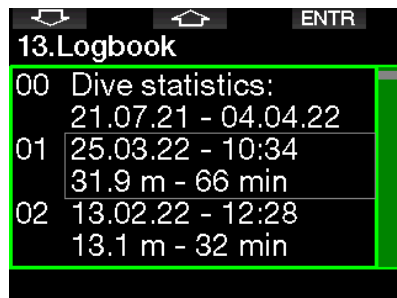
L'opzione Statistiche è sempre il punto di partenza quando viene selezionata la modalità Logbook.



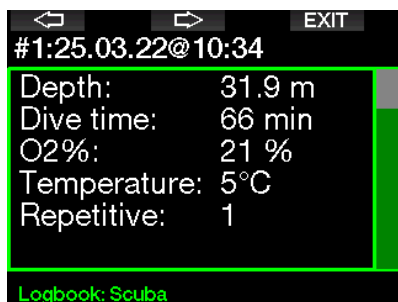
Statistiche contiene i seguenti dati.



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



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

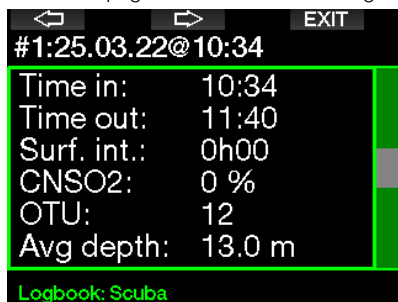


☞ **NOTA:** se un'immersione è stata effettuata in Modo Profondimetro, viene indicato in questa pagina. La modalità profondimetro contiene meno informazioni rispetto alla modalità scuba, pertanto, alcune righe del logbook rimangono in bianco. Qui sotto viene mostrato un esempio di un'immersione in modalità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

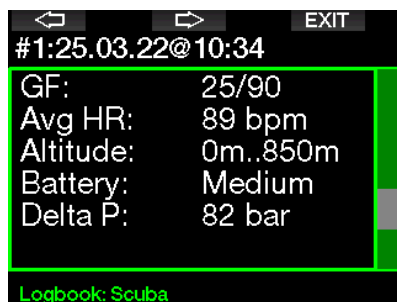
La 2ª sottopagina visualizza il logbook in formato grafico.



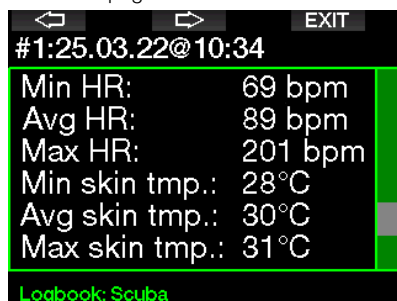
La 3ª sottopagina mostra ulteriori dettagli.



La 4ª sottopagina.



La 5ª sottopagina.



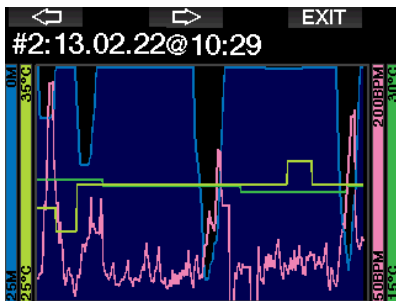
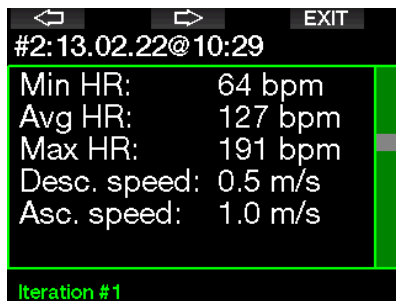
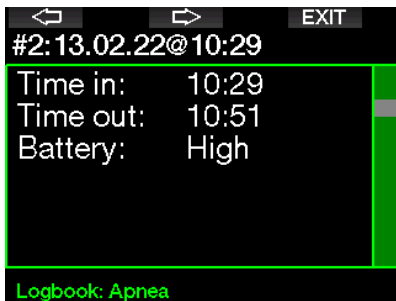
☞ **NOTA:** per le immersioni multimiscela saranno aggiunte pagine del logbook successive alla 5ª sottopagina.

La 6ª sottopagina riepiloga gli avvisi e/o allarmi dell'immersione, se presenti.



Logbook Apnea

G2TEK organizza il logbook per l'apnea raggruppando le immersioni singole in una sessione di immersione. Le prime tre pagine visualizzano i dati della sessione.



Le pagine seguenti forniscono informazioni dettagliate su un'immersione specifica della sessione (il numero viene visualizzato nella parte inferiore della schermata; ad esempio, iterazione #1, #2 ecc.).

3. IMMERGERSI CON G2TEK

G2TEK 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 G2TEK 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 Modo Immersione in superficie

3.1.1 Immersioni ricreative (impostazioni di fabbrica)

Se non sono state effettuate immersioni con G2TEK 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 Configurazione della schermata in modalità 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).



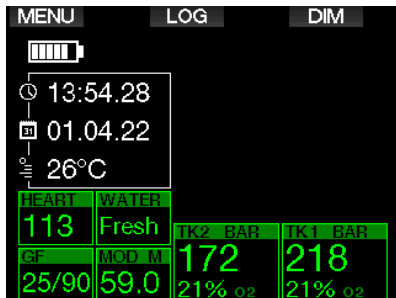
3.1.3 Configurazione della schermata in modalità Trimix

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



3.1.4 Configurazione della schermata in modalità Sidemount

In modalità Sidemount il riquadro relativo a pressione e contenuto bombola è suddiviso in due bombole (lati sinistro e destro).



3.1.5 Configurazione della schermata in modalità CCR

In modalità CCR la schermata appare simile a quella della modalità Sidemount, ma il riquadro relativo a pressione e contenuto bombola mostra il contenuto di ossigeno e diluente.



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

Al termine di un'immersione, G2TEK 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 O₂% > 40%).



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

3.2 Funzioni dei pulsanti durante l'immersione

Le funzioni dei pulsanti di G2TEK durante l'immersione sono riepilogate nella tabella seguente.

 **NOTA:** G2TEK può essere impostato

su tre modalità di immersione: scuba, apnea 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:	Retroilluminazione	Bussola
			Max depth	Profilo d'immersione	
				Saturazione comparto	
			Temperatura	Immagini	
			Cardiofrequenzimetro		
			Temperatura della pelle		
			Livello batteria		
			Impostazione GF attiva se diversa da 100/100		
			Info GF 100/100		
			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	Riepiogo gas		
			O ₂ %	Riepiogo decompressione		
				Profilo d'immersione		
			Cardiofrequenzimetro	Saturazione comparto		
			Temperatura della pelle	Immagini		
			Livello batteria			
			Cronometro			
			Impostazione GF attiva se diversa da 100/100			
			Info GF 100/100			
			Ora del giorno			
			CNS%			
			Profondità media			
			ppO ₂			
		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		
				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		
				Profilo d'immersione		
			Cardiofrequenzimetro	Saturazione comparto		
			Temperatura della pelle	Immagini		
			Livello batteria			
			Cronometro			
			Impostazione GF attiva se diversa da 100/100			
			Info GF 100/100			
			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		
APNEA	Termine manuale della sessione di immersione (in superficie)	-	-	Accesso a riquadro alternativo in sequenza:	Retroilluminazione	-
				Cardiofrequenzimetro		
				Temperatura della pelle		

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, G2TEK monitora costantemente la pressione ambiente e la utilizza per valutare l'assorbimento di azoto e la desaturazione. Se G2TEK 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.

G2TEK esegue un conto alla rovescia della desaturazione residua e lo visualizza sulla schermata della modalità di superficie fino al completamento della desaturazione.



Le altitudini consentite sono indicate con il simbolo della montagna nell'angolo superiore destro della schermata dell'ora del giorno. Le altitudini proibite (che G2TEK 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. Altmetro**.

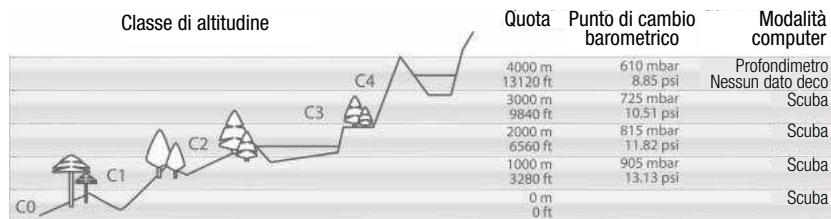
Il carico di azoto residuo è visualizzato con una barra indicatrice lungo il bordo destro della schermata denominata N₂.

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 a una certa altitudine, l'algoritmo di decompressione deve essere modificato in modo da tenere conto dell'effetto della variazione della pressione atmosferica.

G2TEK divide la gamma possibile di altitudini in 5 classi che sono illustrate sotto:



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, G2TEK 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:** G2TEK 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, G2TEK la considera ripetitiva, dato che l'organismo contiene ancora azoto residuo.

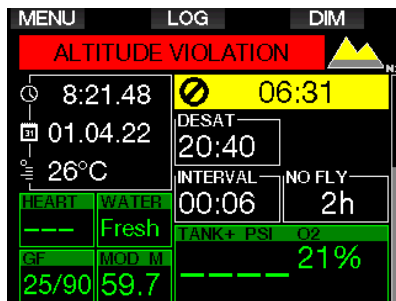
3.3.3 Altitudine proibita

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, G2TEK 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.

G2TEK 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), G2TEK non effettua alcun calcolo decompressivo (modalità profonditàmetro automatica). 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

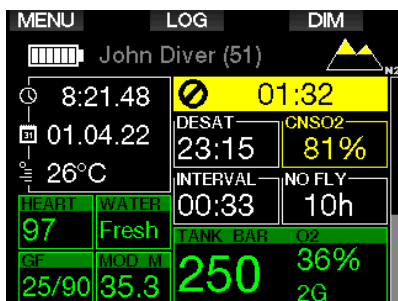
danni ai polmoni o ad altri organi vitali. Le conseguenze dell'esposizione prolungata possono essere suddivise in più effetti gravi al sistema nervoso centrale ed effetti a lungo termine meno gravi di tossicità polmonare.

G2TEK previene gli esiti di una ppO_2 elevata e di una esposizione prolungata nei modi descritti di seguito:

- **Contro gli effetti improvvisi.** G2TEK dispone di un allarme MOD impostato per una ppO_2 max definita dall'utente. Quando si inserisce la concentrazione di ossigeno per l'immersione, G2TEK visualizza la MOD corrispondente per quella ppO_2 max. Il valore di ppO_2 max 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). Consultare il capitolo: **ppO₂max** per ulteriori informazioni su come modificare questa impostazione.

- **Contro gli effetti dell'esposizione prolungata.** G2TEK "rileva" il grado di esposizione mediante l'«orologio» CNS O_2 . A livello del 100% o superiore esiste il rischio di effetti da esposizione prolungata e, di conseguenza, G2TEK attiva un allarme quando viene raggiunto questo grado di CNS O_2 . G2TEK può anche avvertire quando il livello CNS O_2 raggiunge il 75% (consultare il capitolo: **CNS = 75%**). Notare che l'«orologio» CNS O_2 è indipendente dal valore di ppO_2 max impostato dall'utente.

L'avviso CNS $O_2 = 75%$ e l'allarme del 100% possono essere attivati durante un'immersione (consultare i capitoli: **CNS $O_2 = 75%$** e **CNS $O_2 = 100%$**), mentre il valore CNS O_2 residuo dopo un'immersione è visualizzato nella schermata dell'ora del giorno.

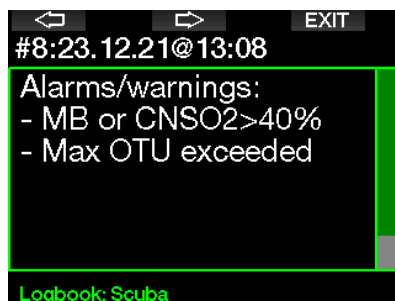


L'«orologio» CNS O₂ aumenta quando la pressione parziale dell'ossigeno è superiore a 0,5 bar e diminuisce quando questa è inferiore a 0,5 bar. Quindi, mentre si respira aria in superficie si ha sempre una diminuzione dell'«orologio» CNS O₂. Durante l'immersione, la profondità alla quale si raggiunge 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 G2TEK 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 G2TEK 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.

G2TEK 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 G2TEK.

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

G2TEK è dotato dell'algoritmo ZH-L16C GF PMG. PMG è l'acronimo di Predictive Multigas: ciò significa che quando si programma più di una miscela, G2TEK 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, G2TEK 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: **Attivazione PMG** per saperne di più su come attivare questa funzione su G2TEK.

⚠ 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.

G2TEK consente l'uso di un massimo di 8 miscele durante l'immersione.

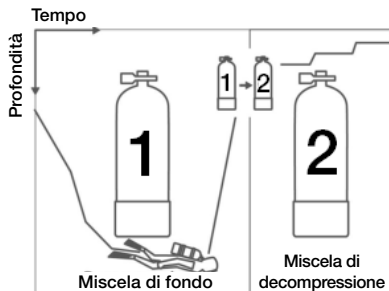
- Per le concentrazioni di ossigeno pari o superiori all'80%, la ppO_2 max è fissata a 1,6 bar e non può essere modificata.
- La MOD per le bombole da 2 a 8 corrisponde alla profondità di cambio per quelle miscele. G2TEK la utilizza per i calcoli, gli avvisi e i punti di cambio suggeriti.
- Quando ci 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.

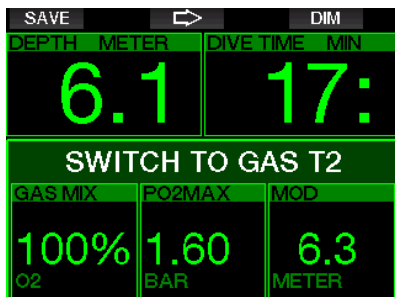
⚠ ATTENZIONE

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.

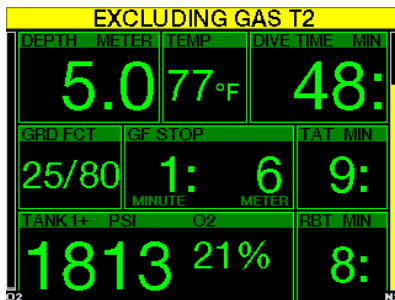
I seguenti capitoli sui cambi gas sono illustrati con 2 miscele attivate. Tuttavia, le modalità sono analoghe nel caso di più di due miscele attivate.



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, G2TEK 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 G2TEK considera il gas 2 disattivato (viene visualizzato il messaggio: **ESCLUSO GAS T2**) e adatta il profilo di decompressione di conseguenza.

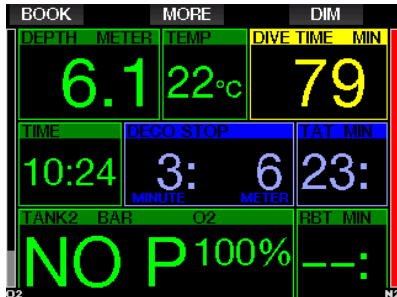


Per confermare il cambio gas, premere il pulsante SAVE. Una volta confermato il cambio gas, sullo schermo appare per 4 secondi il messaggio: **PASSAGGIO AL GAS T2 RIUSCITO**.

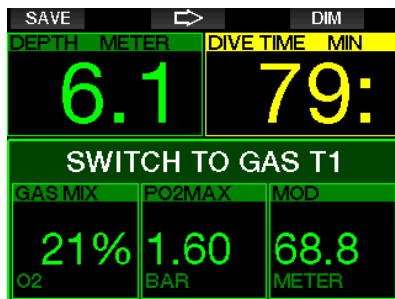


Ritorno a una miscela con minore concentrazione di ossigeno

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.



G2TEK 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.



G2TEK 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 G2TEK 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

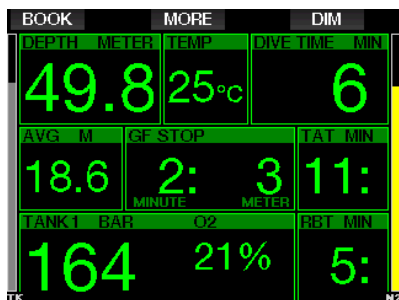
In qualsiasi momento è possibile recuperare il ritardo su un cambio gas programmato, selezionandolo manualmente. Tenere premuto il pulsante BOOK per iniziare la procedura di cambio gas. G2TEK visualizza sul display il messaggio **PASSA AL GAS T2**. Ciò consente di verificare che si sta eseguendo il cambio al gas corretto. In questo momento, premere il pulsante SAVE per confermare il cambio. G2TEK visualizza il messaggio **PASSAGGIO AL GAS T2 RIUSCITO** e adatta il profilo di decompressione di conseguenza.

Scendere oltre la MOD dopo un cambio gas

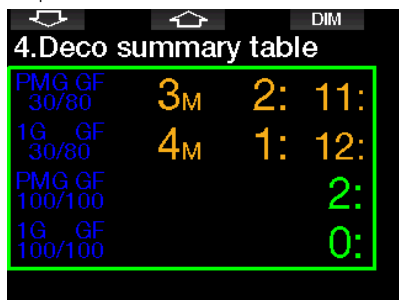
Se dopo essere passati al gas 2 si supera di nuovo inavvertitamente la MOD per tale miscela, si attiva immediatamente l'allarme MOD. In questo caso, si può tornare al gas 1 o risalire oltre la MOD relativa al gas 2.

Soste di decompressione e cambi gas previsti durante la risalita

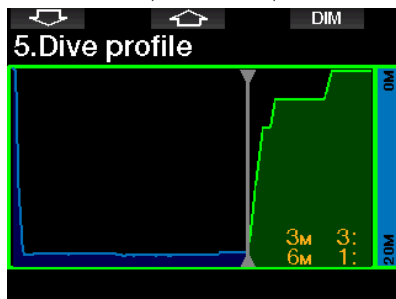
La schermata di immersione principale visualizza solo la profondità e la durata della sosta di decompressione più profonda con il TAT.



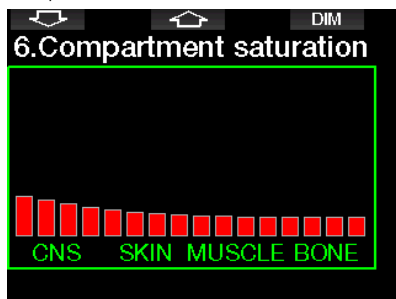
Tenendo premuto il pulsante MORE, viene visualizzata la tabella del riepilogo gas. Premendo il pulsante MORE, appaiono le soste di decompressione previste con tutti i gas attivati in uso (PMG) e presumendo che sarà utilizzato solo il gas attuale (1G). Sono indicati anche gli stop GF attualmente selezionati e quelli programmati secondo l'impostazione GF 100/100.



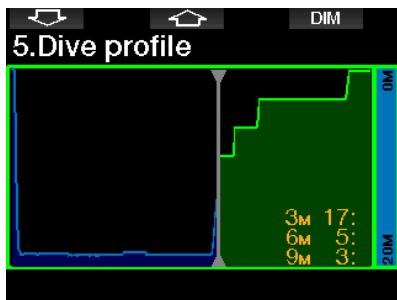
Premendo il pulsante FRECCIA IN ALTO viene visualizzata la schermata del profilo (il blu indica la parte di immersione già effettuata, la linea grigia si riferisce al momento attuale e la zona verde rappresenta il profilo di risalita previsto) con le profondità di cambio gas necessarie in base alla MOD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



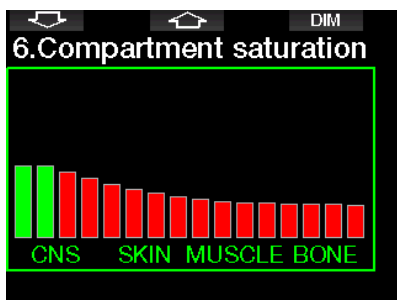
Premendo il pulsante FRECCIA IN ALTO, viene mostrata l'attuale saturazione comparto.



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.



Quando il compartimento 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 Galileo 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 Galileo 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 Galileo, 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 il Modo 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 G2TEK, 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 ppO_2 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 21/1/10. Perché G2TEK 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 ppO_2 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 imposta più di una bombola, è possibile cambiare manualmente il gas durante l'immersione, o quando G2TEK lo suggerisce.

L'impostazione O_2 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 O_2 minima per bombole diverse da T1 è 8%.

ATTENZIONE

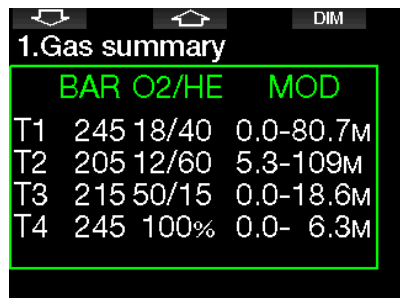
Impostazioni di una percentuale di ossigeno bassa possono consentire valori MOD più alti. Il computer non può valutare l'abilità, l'esperienza o la condizione del subacqueo per immergersi alla MOD visualizzata. Immergersi solo alle profondità consentite dal proprio brevetto.

G2TEK 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).

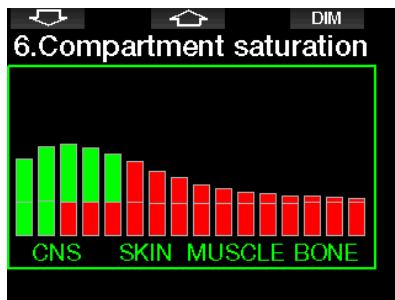
Quando si gestiscono le multimiscele, la tabella Riepilogo gas risulta molto comoda. Può essere visualizzata durante un controllo pre-immersione o in qualsiasi momento durante l'immersione.



👉 **NOTA:** la sonda Smart trasmette il segnale della pressione frequentemente solo per la bombola attiva in quel momento. se si smette di usarla per 5 minuti, la sonda entra in modalità risparmio energia e l'aggiornamento della pressione sulla tabella Riepilogo gas può richiedere più tempo.

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.

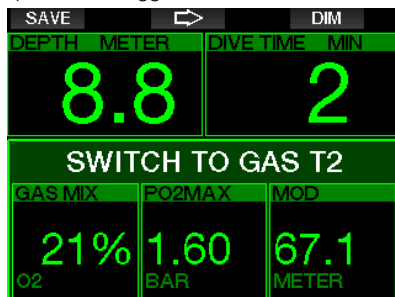


3.4.4 Immersione in modalità Sidemount

Prima di immergersi in modalità Sidemount, si deve verificare che le funzioni "Sidemount" e "PMG" nel menu **8.7 Feature upgrade** siano attive. Dopodiché si deve attivare la modalità Sidemount come descritto nel capitolo **Attivazione Sidemount**. Tale azione attiva automaticamente anche la modalità PMG. Abbinare due bombole sidemount con la stessa miscela di ossigeno a G2TEK e si è pronti all'immersione.

👉 **NOTA:** per immersioni tecniche, è possibile abbinare 6 bombole aggiuntive e G2TEK fornirà indicazioni per la conduzione dell'immersione.

G2TEK comincia l'immersione in sidemount con la bombola T1. Il valore RBT indicato tiene conto dell'utilizzo di entrambe le bombole. Quando si raggiunge la soglia preimpostata, G2TEK suggerisce di eseguire il cambio all'altra bombola. 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.



Se per qualsiasi motivo non si esegue il cambio richiesto, G2TEK marca lo sfondo del valore relativo alla bombola attualmente in uso con un triangolo rosso. Il triangolo è rivolto verso l'altra bombola. Ciò indica che si dovrebbe eseguire il cambio perché è stata raggiunta la soglia prevista.



Ritardo del cambio gas: in qualsiasi momento è possibile recuperare il ritardo su un cambio bombola consigliato, selezionando manualmente la bombola. Tenere premuto il pulsante BOOK per iniziare la procedura di cambio bombola. G2TEK visualizza sul display il messaggio PASSA AL GAS T2. Ciò consente di verificare che si sta eseguendo il cambio alla bombola consigliata. In questo momento, premere il pulsante SAVE per confermare il cambio. G2TEK visualizza il messaggio PASSAGGIO AL GAS T1 RIUSCITO.

3.4.5 Immergersi in modalità CCR

Il sistema CCR (Closed Circuit Rebreather) è probabilmente più antico del sistema scuba a circuito aperto, perché il principio di funzionamento basico con controllo manuale non richiedeva un sistema di erogazione altamente affidabile.

Inoltre il sistema CCR usa il gas in maniera più efficiente rispetto al sistema a circuito aperto, perché viene aggiunta al ciclo di respirazione solo la quantità di ossigeno necessaria, mentre l'anidride carbonica generata dall'organismo viene assorbita dal filtro. Come effetto secondario, l'emissione di bolle del sistema CCR è quasi nulla, il che può essere vantaggioso quando si fanno fotografie o si osservano i pesci sott'acqua.

Nel sistema CCR la ppO_2 (pressione parziale di ossigeno) del gas in uso è mantenuta costante, grazie al monitoraggio eseguito dal sistema stesso. Rispetto a un sistema a circuito aperto, la ppO_2 costante si converte in una miscela nitrox variabile a differenti profondità.

Ad esempio, un'impostazione ppO_2 di 1,0 bar è paragonabile a una miscela nitrox al 50% in un circuito aperto a una profondità di 10 m in acqua salata.

⚠ ATTENZIONE

Tutti i rebreather richiedono una formazione specifica sull'unità prima dell'uso. È indispensabile ottenere le certificazioni appropriate e seguire le raccomandazioni e le procedure del produttore quando ci si immerge con un'unità rebreather. Il mancato rispetto di tali indicazioni può condurre a gravi lesioni o alla morte.

I rebreather usano multimiscele, procedure di bailout che sono analoghe ai cambi gas e molti metodi di immersione tecnica. Pertanto, tutte le considerazioni e le avvertenze dei capitoli precedenti sono valide anche per le immersioni con rebreather.

Quando si attiva la modalità CCR, la bombola del diluente viene visualizzata in Impostazione O_2 .

Consultare il capitolo: **Attivazione CCR** per saperne di più su come attivare questa modalità.

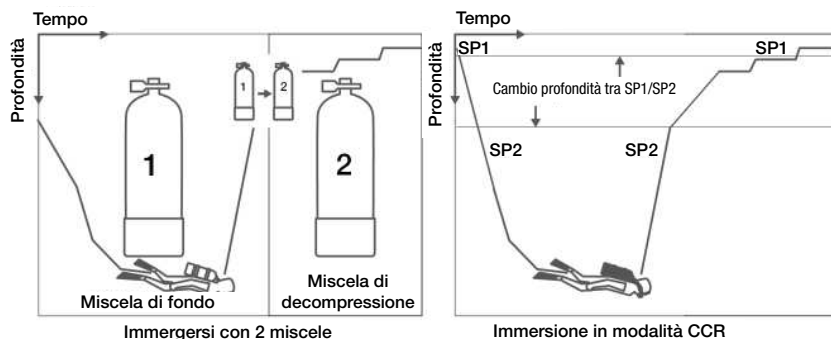
Il valore di riferimento iniziale dell'immersione (SP1) ha un intervallo di selezione per la ppO_2 compreso tra 0,2 e 0,95 bar. Il valore di riferimento per la miscela di fondo (SP2) ha un intervallo per la ppO_2 compreso tra 1,0 e 1,6 bar ed è normalmente attivato durante la discesa o quando si raggiunge la massima profondità.

La profondità di cambio SP è suggerita dal computer allo stesso modo in cui i cambi gas sono indicati in modalità circuito aperto (cambio gas predittivo).

I punti di cambio sono determinati dai contenuti di ossigeno equivalenti in modalità circuito aperto. In tal modo, si raggiunge il punto di cambio durante la discesa quando il contenuto equivalente

del gas a quella profondità raggiunge il livello O_2 del diluente.

Ad esempio, con un SP1 di 0,5 bar la profondità sarebbe approssimativamente di 13,8 m in acqua salata.



3.5 Avvisi e allarmi

G2TEK 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

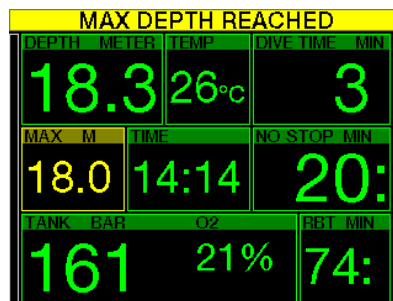
Gli avvisi rappresentano situazioni che richiedono l'attenzione del subacqueo; tuttavia, ignorarli non comporta necessariamente un rischio immediato. L'utente può scegliere quali attivare.

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 massima



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%

G2TEK rileva l'assorbimento di ossigeno attraverso l'«orologio» CNS O₂. Se il valore calcolato di CNS O₂ raggiunge il 75%, G2TEK emette un avviso finché il valore non diminuisce a meno del 75%.

CNS O ₂ = 75%			
DEPTH	METER	TEMP	DIVE TIME MIN
23.9		77°F	51
CNSO ₂		GF STOP	TAT MIN
75%	2:	3	5:
	MINUTE	METER	
TANK+	PSI	O ₂	RBT MIN
2959		36%	10:

3.5.4 No-stop = 2 min

NO STOP = 2 MINUTES			
DEPTH	METER	TEMP	DIVE TIME MIN
17.4		26°C	20:
HR+ BT/MN	TIME	NO STOP MIN	
97	18:10	2:	
TANK	BAR	O ₂	RBT MIN
95		21%	93:

Se si desidera evitare di effettuare involontariamente un'immersione con decompressione, G2TEK può attivare un avviso quando il limite di non decompressione raggiunge i 2 minuti. (Consultare il capitolo: Immergersi con le impostazioni GF) per maggiori informazioni sulle immersioni con le impostazioni GF). 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

G2TEK 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.

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.

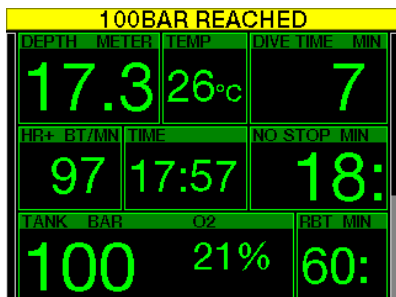
TIME LIMIT REACHED			
DEPTH	METER	TEMP	DIVE TIME MIN
29.8		76°F	30:
TIME	GF STOP	TAT MIN	
11:45	8:	3	9:
	MINUTE	METER	
TANK+	PSI	O ₂	RBT MIN
2886		36%	10:

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

TURN-AROUND TIME			
DEPTH	METER	TEMP	DIVE TIME MIN
23.2		76°F	15
HR BT/MN	TIME PM	NO STOP MIN	
97	12:33	26:	
TANK+	PSI	O ₂	RBT MIN
986		36%	0:

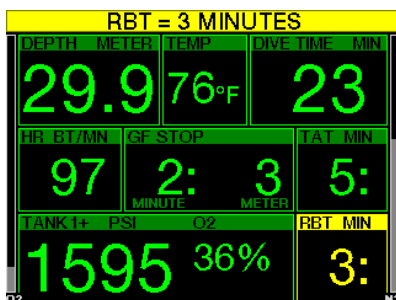
L'avviso di metà tempo di immersione (configurazione precedente 30 minuti = 15 minuti) visualizza il messaggio: **METÀ TEMPO**.

3.5.7 Pressione bombola



È possibile impostare G2TEK 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

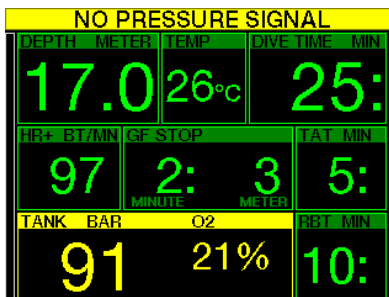


Per ottenere un preavviso in tempo utile dell'esaurimento della riserva di gas, è possibile impostare G2TEK affinché attivi un avviso quando l'RBT (tempo di fondo rimanente) scende a 3 minuti. Consultare il capitolo: **RBT = 3 min** per maggiori informazioni sull'RBT.

⚠ 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 Segnale sonda



La trasmissione wireless delle informazioni sulla pressione bombola, in alcune condizioni quali posizionamento scorretto della sonda o interferenza da forti sorgenti RF, può interrompersi temporaneamente. Ad esempio, è noto che le luci stroboscopiche impiegate per la fotografia subacquea possono compromettere momentaneamente la comunicazione tra G2TEK e la sonda wireless.

☞ **NOTA:** se non riceve il segnale dalla sonda per 30 secondi, G2TEK emette una sequenza sonora e visualizza per 12 secondi il messaggio **SEGNALE SONDA INTERR.** Se non riceve il segnale dalla sonda per altri 40 secondi, G2TEK emette un'altra sequenza sonora e visualizza per 12 secondi il messaggio **SEGNALE SONDA PERSO.** Da questo momento l'RBT non viene più visualizzato e il valore della pressione della bombola viene sostituito dalla scritta - - - .

⚠ ATTENZIONE

Nell'eventualità di una situazione di **SEGNALE SONDA INTERR.**, tutte le informazioni relative alla pressione bombola su G2TEK cessano di essere valide. In tal caso, si deve usare uno strumento di riserva per monitorare la pressione e iniziare una risalita sicura in superficie. Restare senz'aria sott'acqua è pericoloso e può condurre a gravi lesioni o alla morte.

3.5.10 Inizio stop GF

ENTERING GF STOPS			
DEPTH	METER	TEMP	DIVE TIME MIN
17.9		26°C	23
HR+ BT/MN	GF STOP	TAT MIN	
97	1: 3	4:	
	MINUTE	METER	
TANK BAR	O2	RBT MIN	
93	21%	78:	

Durante le immersioni con un Impostazione diversa da 100/100, G2TEK può avvertire l'utente quando si è esaurita la fase che richiede stop GF. Per maggiori informazioni, consultare il capitolo: **Immergersi con le impostazioni GF.**

3.5.11 Stop GF ignorato

Durante un'immersione con un'impostazione GF diversa da 100/100, in presenza di obblighi di stop GF, se il subacqueo supera lo stop GF più profondo, G2TEK emette un avviso, evitando così che tale stop venga omissso.

GF STOP IGNORED			
DEPTH	METER	TEMP	DIVE TIME MIN
4.9		30°C	50
GRD FCT	GF STOP	TAT MIN	
25/85	4: 6	23:	
	MINUTE	METER	
TANK PSI	O2	RBT MIN	
1015	21%	8:	

3.5.12 GF aumentato

Durante un'immersione con un GF diverso da 100/100, in presenza di obblighi di sosta relativi ai GF, se il subacqueo supera di oltre 1,5 m la profondità dello stop GF più profondo richiesto dal computer, G2TEK aumenta l'impostazione GF al prossimo valore compatibile. Lo schermo visualizza quindi la nuova impostazione GF attiva.

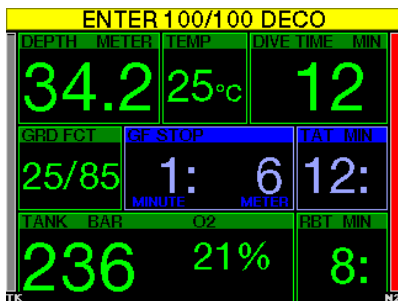
GF INCREASED			
DEPTH	METER	SPEED	DIVE TIME MIN
6.7		45%	48:
GRD FCT	GF STOP	TAT MIN	
35/85	5: 6	24:	
	MINUTE	METER	
TANK BAR	O2	RBT MIN	
93	21%	78:	

3.5.13 No-stop GF = 2 min

NO STOP = 2 MINUTES			
DEPTH	METER	TEMP	DIVE TIME MIN
18.8		29°C	19
ONS O2	TIME	NO STOP MIN	
3%	10:04	1:	
TANK BAR	O2	RBT MIN	
105	21%	27:	

Durante le immersioni con un'impostazione GF diversa da 100/100, le informazioni relative all'impostazione 100/100 non sono direttamente visibili sullo schermo (anche se rimangono accessibili come informazioni alternative). È possibile impostare G2TEK affinché avvisi il sub quando il tempo di no-stop dell'impostazione 100/100 sottostante raggiunge i 2 minuti durante un'immersione con un'impostazione GF diversa da 100/100.

3.5.14 Inizio decompressione a 100/100



Durante le immersioni con un'impostazione GF diversa da 100/100, le informazioni relative all'impostazione 100/100 non sono direttamente visibili sullo schermo (anche se rimangono accessibili come informazioni alternative). È possibile impostare G2TEK affinché avvisi il sub quando si avvicina a una sosta di decompressione durante un'immersione con un'impostazione attiva diversa da 100/100.

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 = 0 min
- 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 G2TEK è impostato su SUONO OFF, tutti gli allarmi e gli avvisi sonori sono spenti.

3.6.1 Velocità di risalita

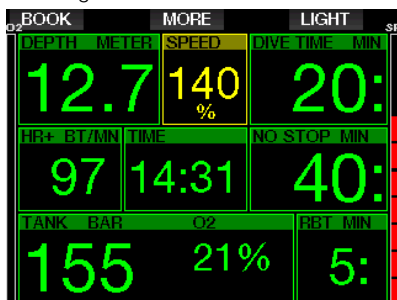
Quando si risale durante un'immersione, la pressione circostante diminuisce. Se si risale troppo rapidamente, la conseguente riduzione della pressione potrebbe condurre alla formazione di microbolle. Se si risale troppo lentamente, l'esposizione costante a una pressione ambiente elevata comporta la continuazione 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.

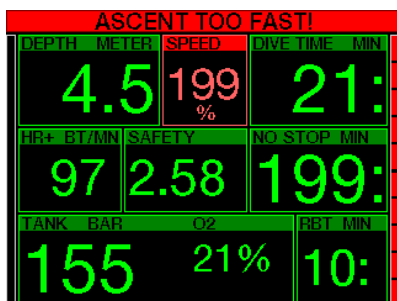
Applicando queste considerazioni, G2TEK impiega una velocità di risalita ideale variabile. il suo valore oscilla tra 3 e 10 m/min e la suddivisione effettiva per intervallo di profondità è illustrata nella tabella sottostante.

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.



G2TEK 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, G2TEK 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

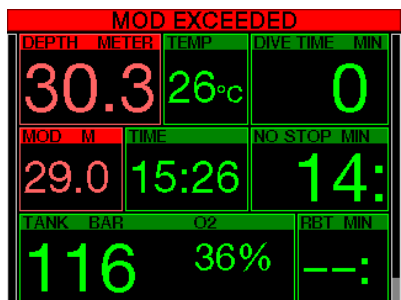
La velocità di risalita ideale non deve essere superata in nessun momento, dato che ciò potrebbe condurre alla formazione di microbolle nella circolazione arteriosa e causare gravi lesioni o la morte.

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

3.6.2 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.**

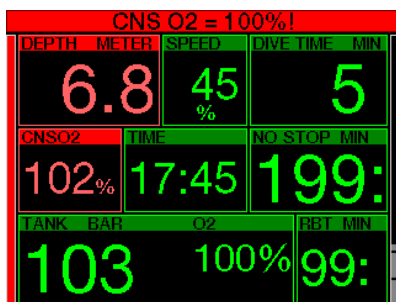
La MOD è visualizzata in una schermata alternativa in modo che sia possibile vedere di quanto è stata superata. Inoltre, G2TEK emette un bip incessante. Sia il lampeggiamento del valore di profondità sia il segnale acustico continuano per tutto il tempo in cui si rimane a una profondità superiore alla MOD.

3.6.3 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.

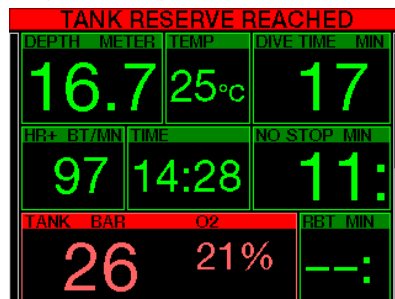
G2TEK rileva l'assorbimento di ossigeno attraverso l'«orologio» CNS O₂. Se il valore calcolato di CNS O₂ raggiunge il 100%, G2TEK emette una sequenza di bip sonori per 12 secondi e il valore CNS O₂ diventa rosso nel relativo riquadro. Il colore rosso continua fino a quando il valore CNS O₂ non diventa 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: **Immergersi con nitrox** per un elenco delle profondità alle quali la ppO₂ equivale a 0,5 bar per alcune tipiche miscele nitrox).

3.6.4 Raggiunta riserva

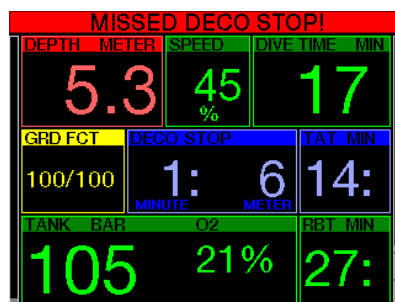
Consultare il capitolo: **Riserva bombola** per saperne di più su come configurare il limite di pressione della riserva bombola. Durante l'immersione, quando si raggiunge tale pressione impostata si attiva un allarme.



3.6.5 Mancata sosta di decompressione

⚠ ATTENZIONE

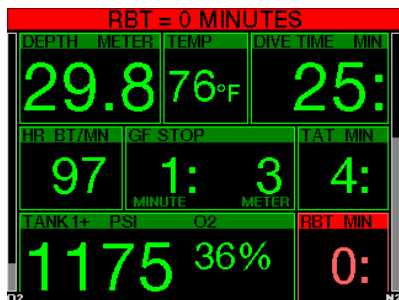
La violazione di una sosta di decompressione obbligatoria può provocare gravi lesioni o la morte.



Se, durante una sosta di decompressione obbligatoria, si risale oltre 0,5 m rispetto alla profondità richiesta, G2TEK 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 o più al di sopra della sosta richiesta.

3.6.6 RBT = 0 min

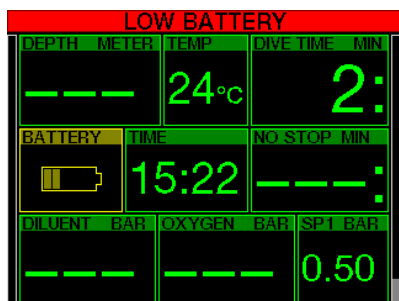
La situazione in cui l'RBT raggiunge 0 minuti può essere selezionata come avviso o allarme. Consultare il capitolo: **Avviso o allarme RBT** per saperne di più su questa impostazione.



3.6.7 Basso livello batteria

⚠ 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, G2TEK 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).

3.7 Informazioni sullo schermo

Una volta sott'acqua, G2TEK 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 G2TEK 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. G2TEK visualizza la temperatura dell’acqua durante l’immersione e quella dell’aria in superficie. Tuttavia, quando si indossa l’unità direttamente sul pelle, la temperatura cutanea influenza la misurazione.

Informazioni di decompressione.

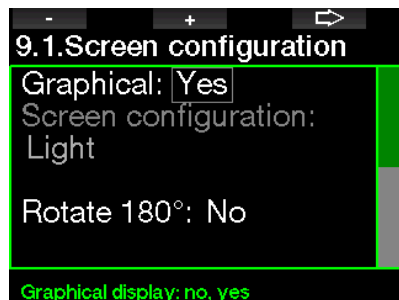
Quando G2TEK calcola la necessità di una sosta di decompressione obbligatoria, mostra la durata e la profondità della sosta più profonda. Fornisce, inoltre, il tempo totale di risalita.

⚠ 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.

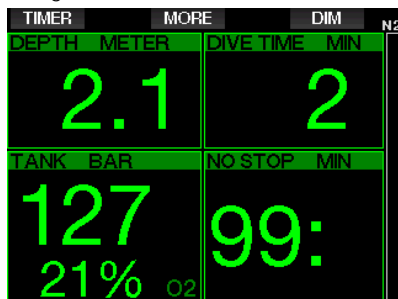
3.7.1 Configurazione dello schermo durante l’immersione

G2TEK 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.



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**.



☞ **NOTA:** nel formato **LIGHT** viene visualizzato solo il valore più breve tra i valori di tempo di no-stop e RBT. Se la riserva di gas rimanente è tale da consentire l’ingresso nella fase di stop GF o di decompressione prima che l’RBT raggiunga 0 minuti, sullo schermo verrà visualizzato il tempo di no-stop, enfatizzato dalla dicitura **NO STOP**. Se invece la riserva di gas è scarsa e l’RBT raggiunge 0 minuti mentre il sub è ancora in fase di no-stop, sullo schermo verrà visualizzato il valore dell’RBT, enfatizzato dalla dicitura **RBT**.

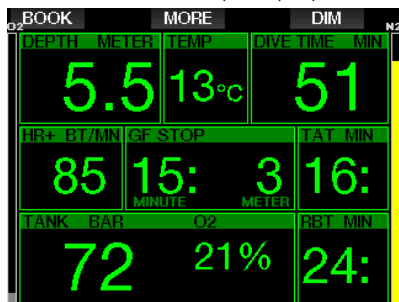
Nello specifico vengono visualizzate le informazioni seguenti:

- profondità attuale
- tempo di immersione
- pressione bombola
- il valore più breve tra tempo di no-stop e RBT
- miscela utilizzata
- carico di azoto (visualizzato dal grafico a barre)

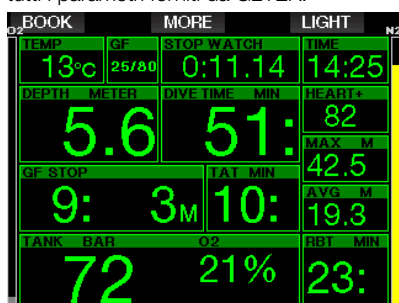
⚠ ATTENZIONE

Dopo un’avvertenza di **SEGNALE SONDA PERSO**, G2TEK non è più in grado di calcolare l’RBT. In tal caso, il formato **LIGHT** visualizza il tempo di no-stop ma ciò non implica che la riserva di gas disponibile consenta la permanenza a tale profondità per il tempo indicato.

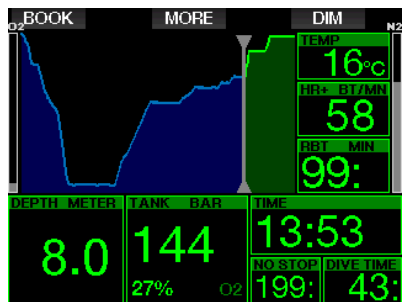
Lo schermo in formato **Classic** presenta maggiori informazioni con numeri di dimensioni inferiori in riquadri più piccoli.



La configurazione schermo **Full** visualizza la massima quantità di informazioni. È adatta a subacquei che preferiscono di monitorare tutti i parametri forniti da G2TEK.



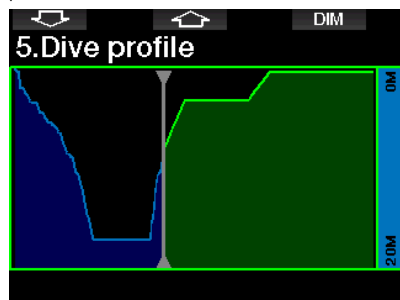
La configurazione schermo **Graphical** combina le informazioni numeriche con il profilo d'immersione attuale. In tale profilo grafico il subacqueo è rappresentato dal cursore grigio. La risalita e le soste previste prima di emergere sono mostrate sul lato destro della linea del cursore.



Indipendentemente dalla configurazione schermo, G2TEK utilizza un riquadro per la visualizzazione di informazioni aggiuntive sull'immersione. Premendo il pulsante MORE, G2TEK mostra in sequenza i seguenti dati sui diversi formati di schermo:

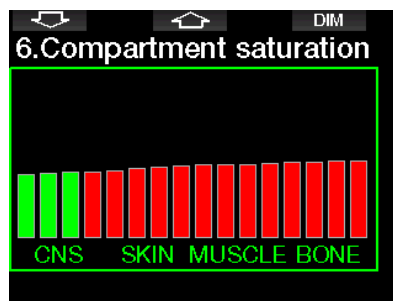
Configurazione schermo	Light	Classic	Full	Graphical
1	Pressione bombola	Max depth	O ₂ %	Max depth
2	Max depth	O ₂ %		O ₂ %
3			Profondità media	
4	Temperatura	CARDIOFREQ.	Temperatura della pelle	CARDIOFREQ.
5	CARDIOFREQ.	Temperatura della pelle	Livello batteria	Temperatura della pelle
6	Temperatura della pelle	Livello batteria	CNS%	Livello batteria
7	Livello batteria	Cronometro	ppO ₂	Cronometro
8	Impostazione GF attiva se diversa da 100/100	Impostazione GF attiva se diversa da 100/100	OTU	Impostazione GF attiva se diversa da 100/100
9	Info GF 100/100	Info GF 100/100		Info GF 100/100
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 GF/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

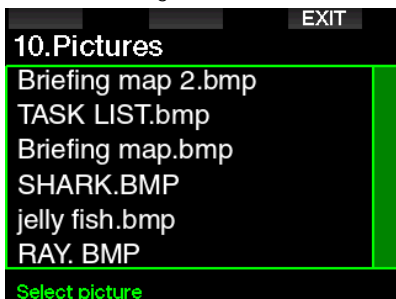
di ogni barra rappresenta l'indice di saturazione del tessuto corrente rispetto alla massima saturazione tollerabile in percentuale. Il colore verde indica che il compartimento si sta desaturando mentre il colore rosso indica la saturazione.



La schermata seguente mostra un elenco di immagini salvate nella memoria flash di G2TEK. 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, G2TEK ritorna immediatamente alla normale schermata di immersione.

NOTA: G2TEK è dotato di cinque schermate di immersione di esempio precaricate (esempi di configurazioni Classic, Full, Graphical e Light) sull'unità flash. Queste schermate di esempio si trovano nella cartella "Immagini" quando si collega G2TEK in modalità DISK al proprio PC o Mac.

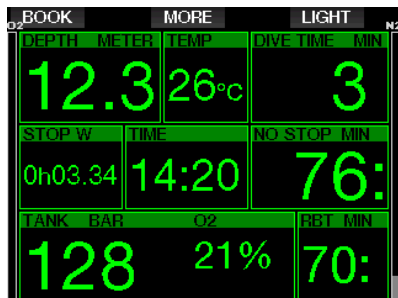
3.7.2 Impostazione dei segnalibri

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.

3.7.3 Cronometro

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

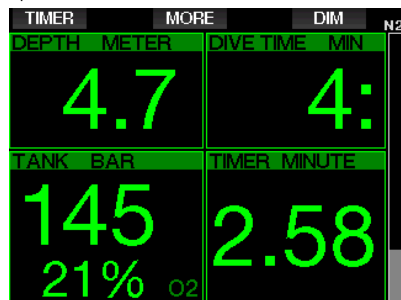
G2TEK dispone di un timer integrato alla modalità scuba. Si può accedere al timer premendo il pulsante MORE. Durante la visualizzazione, il conteggio del cronometro (STOP WATCH) può essere azzerato premendo il pulsante BOOK. Il timer si avvia al momento dell'immersione.



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

3.7.4 Sosta di 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.

3.7.5 Retroilluminazione

Nel menu **3.3 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.

3.7.6 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.



3.8 Immergersi con le impostazioni GF

Il prof. Albert A. Bühlmann, un nome ben noto alla maggior parte dei subacquei, fu l'autore degli algoritmi che ancora oggi sono alla base dei calcoli di decompressione.

Per oltre 20 anni, UWATEC ha continuato a sviluppare l'algoritmo di Bühlmann, adattandolo costantemente per mantenerlo sempre all'avanguardia. Il risultato è l'algoritmo ZH-L16 ADT MB PMG, utilizzato nel G2 standard.

In particolare, la comunità della subacquea tecnica ritiene che tale approccio si adatti meglio alle proprie esigenze di immersione. Pertanto, nello sforzo di soddisfare queste preferenze, il software di G2TEK utilizza le impostazioni GF.

Bühlmann ha creato l'algoritmo ZH-L16C. Negli anni '90 Eric Baker ha presentato l'approccio con i fattori di gradiente (GF), che fornisce opzioni aggiuntive per un maggiore conservativismo. L'opzione relativa ai fattori di gradiente può essere impostata da nessun conservativismo (100/100) a molte combinazioni diverse.

Nel formato con fattori di gradiente "alto/basso" entrambi i valori "basso" e "alto" presentano la quantità percentuale del valore M che limita l'algoritmo di base. Il valore "basso" definisce il conservativismo dei compartimenti veloci che inizieranno la desaturazione per primi al momento della risalita, mentre quello "alto" diviene dominante a profondità inferiori prima della risalita. Grazie alle molte combinazioni

possibili, è possibile definire la propria strategia di decompressione.

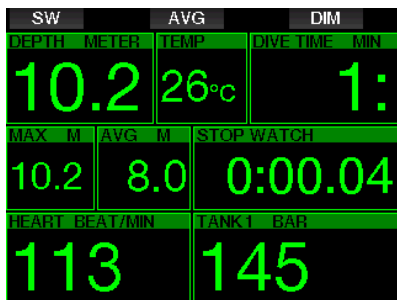
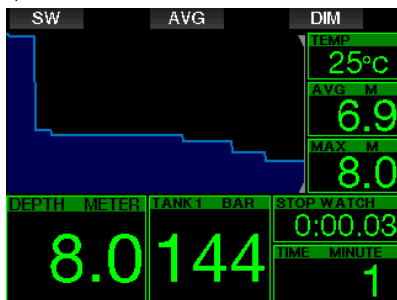
👉 **NOTA:** per saperne di più sui fattori di gradiente, consultare gli articoli sul Web "Clearing Up the Confusion" e "Understanding M-Values," entrambi scritti da Erik Baker.

⚠️ ATTENZIONE

La selezione dei fattori di gradiente per le immersioni richiede conoscenze avanzate sulle teorie di decompressione, nonché la loro idoneità per le immersioni pianificate e il proprio corpo. Valori errati possono causare MDD, lesioni permanenti o la morte.

3.9 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 G2TEK è impostato in Modo Profondimetro, controlla solo profondità, tempo e temperatura e non effettua

alcun calcolo decompressivo. Il Modo Profondimetro può essere attivato 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 Modo 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 Modo profondimetro in superficie, G2TEK 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, G2TEK 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.



3.10 Modalità apnea

G2TEK è dotato di una modalità apnea avanzata che può essere attivata dalla funzione Feature upgrade (consultare il menu **8. Altre impostazioni**). Le caratteristiche principali includono intervalli di rilevamento più rapidi rispetto alla modalità scuba e funzioni di allarme mirate specificamente per le immersioni in apnea.

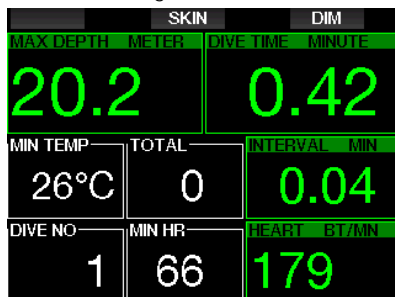
In questa modalità, G2TEK misura la profondità ogni 0,25 secondi per garantire la precisione della profondità massima. Nel logbook i dati vengono salvati a intervalli di 1 secondo. Tenendo premuto il pulsante MENU in modalità apnea, si può, inoltre, avviare e arrestare l'immersione manualmente. In questo modo è possibile utilizzare G2TEK per immersioni in apnea statica, dove la normale profondità iniziale di 0,8 metri non consentirebbe l'avvio di una nuova immersione.

Come per il Modo Gauge, G2TEK in Modo Apnea non effettua alcun calcolo decompressivo. Il Modo Apnea può essere attivato solo se il computer è completamente desaturato.

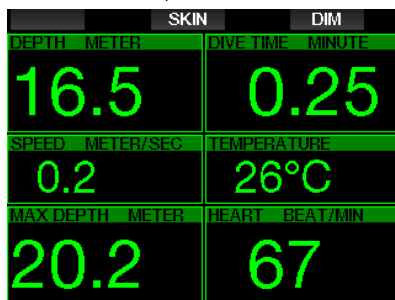
In tale modalità, in superficie dopo un'immersione vengono indicate la profondità massima e la durata dell'immersione. Il conteggio dell'intervallo di superficie inizia dopo l'emersione e la funzione Cardiofreq. indica il valore attuale misurato.

I valori della sessione di immersione quali temperatura dell'acqua, tempo totale di immersione, numero totale di immersioni e

frequenza cardiaca minima sono visualizzati in colore bianco, come mostrato nella schermata di seguito.



Durante l'immersione in modalità apnea sono indicati la profondità attuale, il tempo di immersione, la velocità di risalita o discesa, la temperatura dell'acqua, la profondità massima e la frequenza cardiaca.

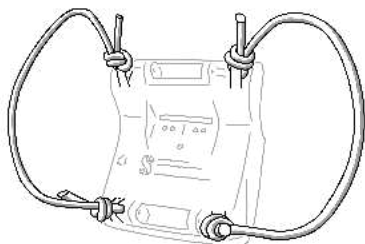


Premendo il pulsante SKIN, la temperatura misurata dal cardiofrequenzimetro viene visualizzata nel riquadro Cardiofreq.

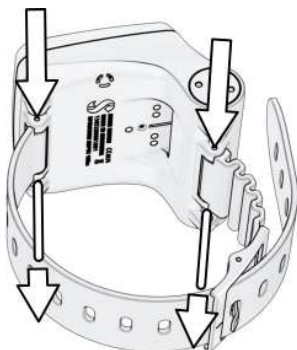
4. ACCESSORI G2TEK

4.1 Cinturino da braccio elastico

I subacquei che indossano spesse mute in neoprene o mute stagne preferiscono generalmente un cinturino elastico invece di uno normale. G2TEK è progettato in modo che gli elastici possano essere fissati agli angoli del dispositivo per la massima stabilità.



Il cinturino può essere rimosso premendo l'ansetta (perno) lateralmente attraverso gli anelli per gli elastici, mediante uno strumento di punzonatura del perno con un diametro massimo di 1,9 mm.



☞ **NOTA:** i fori per l'ansetta del cinturino da braccio sull'involucro non sono simmetrici. Per rimuovere l'ansetta del cinturino, posizionare l'estrattore dal lato con il diametro inferiore. Quando si spinge fuori l'ansetta, non usare l'anello per l'elastico dal lato opposto come supporto.

4.2 Sonda alta pressione wireless

G2TEK supporta la lettura wireless della pressione della bombola mediante la sonda serie Smart. Con la funzione PMG attivata è possibile usare fino a 8 sonde sintonizzate con G2TEK.

Le sonde aggiuntive possono essere acquistate separatamente presso un rivenditore autorizzato SCUBAPRO.



☞ **NOTA:** ci sono 4 generazioni di sonde Smart: Smart, Smart+ (lunga distanza), Smart+ LED e Smart+ PRO. G2TEK è compatibile con tutte le versioni.

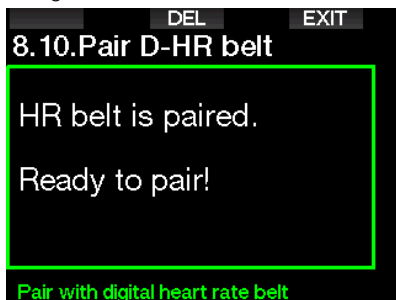
4.3 Cardiospessimetro digitale

Il nuovo cardiospessimetro digitale SCUBAPRO è un trasmettitore wireless di frequenza cardiaca e temperatura cutanea che costituisce parte integrante delle funzionalità di vari computer subacquei SCUBAPRO compatibili. Il cardiospessimetro consente di misurare e visualizzare la frequenza cardiaca e la temperatura cutanea in tempo reale durante l'immersione.



È necessario abbinare il cardiofrequenzimetro con G2TEK prima del primo utilizzo. Dopo l'abbinamento iniziale il cardiofrequenzimetro rimarrà in standby e pronto per l'invio dei dati. Per stabilire il collegamento attenersi ai passaggi indicati di seguito.

1. Staccare il modulo del cardiofrequenzimetro dalla fascia elastica sganciandolo dai supporti metallici di fissaggio a scatto.
2. Andare al menu 8.10. Abbinare il cardiofreq. a G2TEK. Al momento di farlo, assicurarsi che quest'ultimo sia posizionato vicino al cardiofrequenzimetro digitale.
3. Posizionare i pollici sui due supporti metallici di fissaggio a scatto sul retro del modulo trasmettitore e controllare l'indicazione visualizzata sullo schermo di G2TEK.
4. Salvare l'abbinamento su G2TEK con il pulsante destro (SALVA).
5. Una volta stabilito il corretto abbinamento con il cardiofrequenzimetro digitale, G2TEK visualizzerà il seguente messaggio: ABBINAMENTO AL CARDIOFREQ. RIUSCITO e nel menu 8.10 apparirà la seguente schermata.




Per maggiori informazioni sul funzionamento e sulla manutenzione del nuovo cardiofrequenzimetro digitale, consultare il relativo manuale d'uso disponibile alla pagina www.scubapro.com/manuals.

4.4 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 G2TEK

Il computer subacqueo G2TEK può essere collegato a un computer desktop mediante cavo USB o collegamento Bluetooth.

5.1 Collegamento USB

Collegando G2TEK tramite cavo USB a un PC/Mac si attiva il collegamento USB tra i due dispositivi. Mediante questo tipo di collegamento si può accedere a due modalità: LOG o DISK. Ciò è descritto in dettaglio nel capitolo seguente.

Prima di collegare G2TEK al cavo USB, 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 G2TEK prima di procedere alla ricarica.

⚠ ATTENZIONE

Collegare sempre G2TEK al cavo USB in ambienti asciutti e puliti.

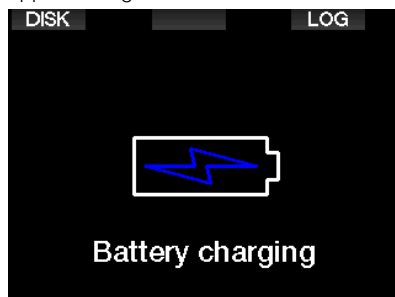
Il connettore viene inserito attraverso la fessura dietro i pulsanti.

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



Funzionamento del disco flash USB

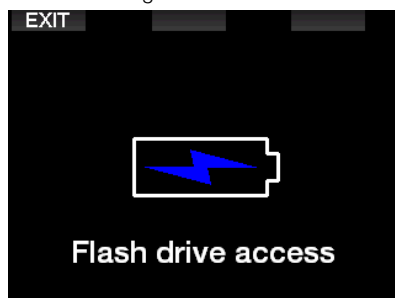
Quando si collega il cavo USB a G2TEK, appare la seguente schermata:



Qui si può scegliere di accedere G2TEK in modalità DISK o LOG.

Se si accede all'unità flash tramite la modalità LOG, si può collegare il computer subacqueo a LogTRAK per scaricare e analizzare le proprie immersioni. Per ulteriori informazioni sulle funzioni di LogTRAK, consultare il capitolo INTRODUZIONE a LOGTRAK.

Premendo il pulsante DISK, G2TEK visualizza la seguente schermata:



Il PC o Mac rileva la memoria flash di G2TEK come una normale chiavetta di memoria USB.

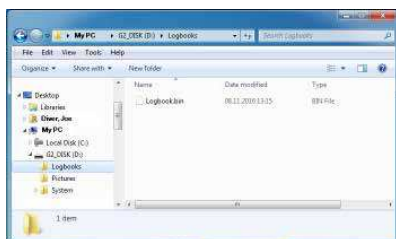
Adesso è possibile selezionare l'unità flash di G2TEK utilizzando la funzione Esplora file.

Sul disco flash di G2TEK sono presenti 3 cartelle: Logbook, Pictures (immagini) e System (sistema).

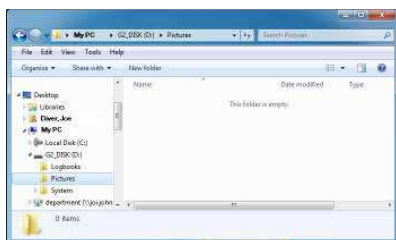
⚠ ATTENZIONE

Non cancellare nessuna delle cartelle di sistema su G2TEK! Ciò condurrebbe a un malfunzionamento di G2TEK. Immergersi con G2TEK 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.

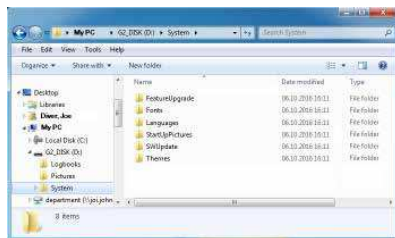


Nella cartella Pictures si possono salvare immagini che G2TEK può visualizzare durante l'immersione.



G2TEK supporta i seguenti formati: jpg, bmp e gif. La dimensione delle immagini da salvare può essere di massimo 320 x 240 pixel.

La cartella System contiene varie sottocartelle.



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

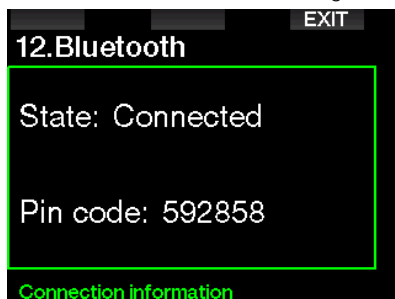
- Feature upgrade
- Fonts
- Languages
- SWUpdate
- Themes

L'utente può personalizzare la schermata di avvio di G2TEK memorizzando un'immagine a sua scelta nella cartella **Immagine iniziale**.

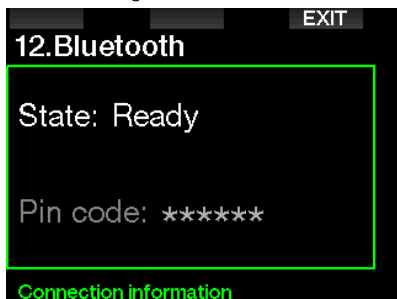
5.2 Collegamento Bluetooth

Selezionando il menu **12. Bluetooth**, viene attivata la relativa funzione e compare il messaggio "Stato: Inizializzazione" per qualche secondo. Dopodiché G2TEK è pronto a comunicare. Il Bluetooth è attivo solo quando viene visualizzato questo menu.

Impostare il dispositivo con cui si desidera sintonizzare G2TEK in modalità di scansione. Una volta selezionato il collegamento con G2TEK, un codice Pin generato casualmente viene visualizzato sullo schermo come mostrato di seguito.



Accettando il codice sull'altro dispositivo, il collegamento è pronto per la comunicazione e su G2TEK compare la schermata seguente.



☞ **NOTA:** G2TEK ha un timeout di 3 minuti per un collegamento Bluetooth non attivo. Trascorso tale intervallo, G2TEK disattiva il Bluetooth e ritorna alla normale schermata dell'ora del giorno per risparmiare energia.

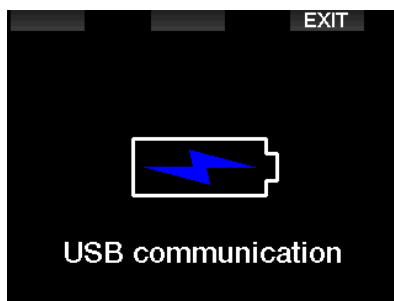
6. INTRODUZIONE A LOGTRAK

LogTRAK SCUBAPRO è uno strumento avanzato per tenere traccia delle proprie immersioni. È disponibile per computer desktop (Windows e Mac) e per dispositivi mobili (Android e iOS).

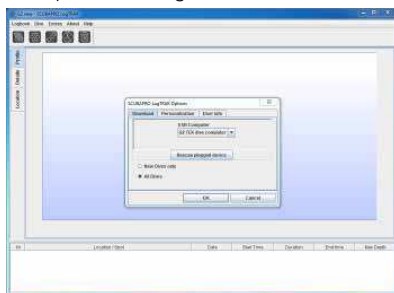
6.1 Versione desktop di LogTRAK

Per collegare la versione desktop di LogTRAK si può utilizzare sia la comunicazione via Bluetooth sia quella via USB.

Per avviare la comunicazione via USB:
1. Collegare G2TEK con il cavo USB al PC/Mac e premere il pulsante LOG



2. Lanciare LogTRAK sul proprio computer.
3. Verificare che G2TEK sia rilevato da LogTRAK. Extras -> Options -> Download
4. Se il rilevamento automatico non riesce, eseguire nuovamente la scansione del dispositivo collegato.



La versione desktop di LogTRAK offre le seguenti funzioni principali:

- Scaricamento delle immersioni.
- Importazione ed esportazione dei profili di immersione.
- Accesso alle informazioni sul dispositivo (ID, versione hardware e software, ecc.).
- Attivazione/disattivazione degli avvisi.
- Inserimento dei dati utente e delle informazioni di emergenza.
- Dati utente (sesso, data di nascita, ecc.).
- Impostazioni unità di misura (metriche/imperiali).

6.1.1 Scaricamento dei profili di immersione

Da LogTRAK, selezionando Dive -> Download Dives è possibile trasferire il logbook di G2TEK 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 a sinistra della finestra principale.

Per ulteriori informazioni su queste schermate andare a Guida -> Sommario della guida o premere F1 in LogTRAK.

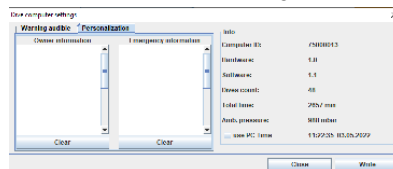
6.1.2 Modifica di avvisi/ impostazioni di G2TEK e consultazione delle informazioni del computer subacqueo

Selezionando Extra -> Read dive computer settings, è possibile attivare/disattivare gli avvisi che non possono essere modificati sull'attuale unità G2TEK mediante il sistema dei menu.

Leggere il capitolo: **Avvisi e allarmi** in merito alle selezioni modificabili su G2TEK.

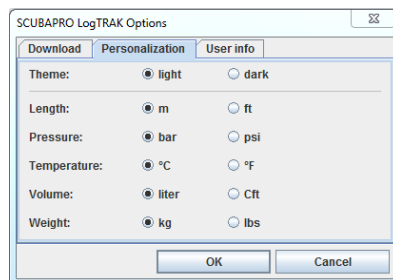
6.1.3 Dati utente e informazioni di emergenza

Qui è possibile inserire o modificare i propri recapiti e/o le informazioni di un referente da contattare in caso di emergenza.



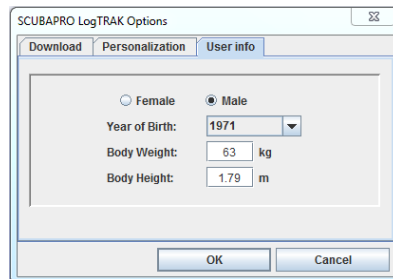
6.1.4 Personalizzazione

È, inoltre, possibile alternare le unità di misura tra metriche e imperiali. Selezionare Extras -> Options -> Personalization:



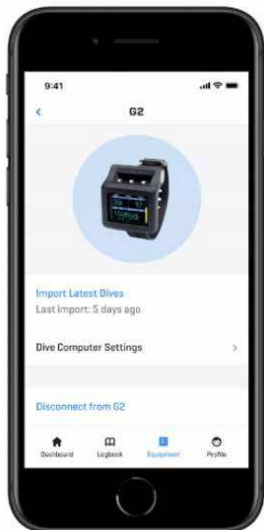
6.1.5 Dati utente

Qui è possibile inserire o modificare i dati che riguardano l'utente. Selezionare Extras -> Options -> User info:



6.2 Applicazione LogTRAK 2.0 SCUBAPRO per dispositivi mobili

LogTRAK 2.0 SCUBAPRO è il logbook per dispositivi mobili Android e iOS. LogTRAK 2.0 consente di scaricare e analizzare i dati del proprio profilo di immersione sulla maggior parte dei dispositivi mobili. Si può scaricare l'applicazione dall'App Store per iOS e da Google Play per Android.



Per stabilire il collegamento con G2TEK, si deve prima attivare il Bluetooth sul dispositivo mobile e impostare il computer subacqueo in modalità Bluetooth.

LogTRAK 2.0 è la modalità perfetta per visualizzare le immersioni, organizzarle sul proprio dispositivo mobile e accedervi facilmente ovunque si vada.

Le funzioni includono:

- Scaricamento e gestione delle immersioni
- Analisi dei dati, come profondità, temperatura e profilo della frequenza cardiaca
- Integrazione di ulteriori informazioni sulle immersioni
- Regolazione delle impostazioni del computer subacqueo dal dispositivo mobile

- Aggiornamento del firmware del computer subacqueo dal dispositivo mobile

7. PRENDERSI CURA DI G2TEK

7.1 Dati tecnici

Altitudine di esercizio:

con decompressione: dal livello del mare a circa 4000 m;
senza decompressione (modalità profonditàmetro): 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. La precisione è conforme alle norme EN13319 e ISO 6425.

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

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.

Ricetrasmittitore Bluetooth®:

frequenza di funzionamento di 2402-2478 MHz, massima potenza <3 dBm, portata di collegamento di circa 2 m.

7.2 Manutenzione

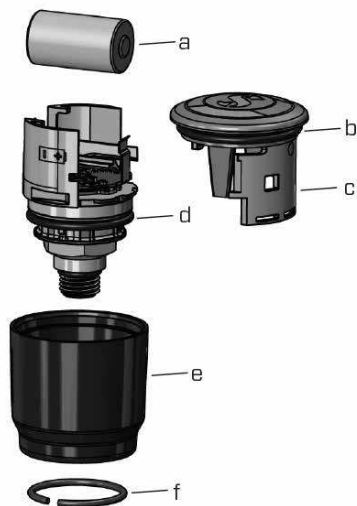
La precisione della profondità di G2TEK deve essere verificata ogni due anni da un rivenditore autorizzato SCUBAPRO.

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, G2TEK 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 G2TEK, le raccomandazioni elencate di seguito assicurano anni di servizio senza inconvenienti:

- Evitare di far cadere e urtare G2TEK.
- Non esporre G2TEK alla luce solare diretta e intensa.
- Non riporre G2TEK in un contenitore sigillato; consentirne la ventilazione.
- Se ci sono problemi con i contatti bagnati o USB, utilizzare acqua saponata per pulire G2TEK e asciugarlo accuratamente. Non applicare grasso al silicone sui contatti bagnati!
- Non pulire G2TEK 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 G2TEK presso un rivenditore autorizzato SCUBAPRO.

7.3 Sostituzione della batteria sonda alta - pressione




⚠ ATTENZIONE

Si consiglia di far sostituire la batteria della sonda 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 da una sostituzione errata della batteria.

- Rimuovere la sonda dall'uscita di alta pressione del primo stadio dell'erogatore.
- Asciugare la sonda con un asciugamano morbido.
- Rimuovere l'anello di bloccaggio con una pinza per anelli elastici. (f)
- Fare scivolare il manicotto esterno verso il basso. (e)
- Rimuovere gli O-ring superiore e inferiore della sonda. (b e d)
- Fare scorrere lateralmente il coperchio (c)
- Rimuovere il coperchio. (a)
- Inserire la batteria e gli O-ring nuovi.
- Attendere 30 secondi.

- Fare scorrere di nuovo con cautela il coperchio sull'alloggiamento. Assicurarsi che il coperchio scorra esattamente fino al punto di arresto sulla parte centrale. Controllare che i due O-ring siano correttamente in sede. Quindi fare scivolare nuovamente il manicotto esterno verso il punto di arresto del coperchio.
- Installare l'anello di bloccaggio. Controllare attentamente il montaggio dell'anello di sicurezza. Deve essere posizionato perfettamente all'interno della scanalatura.

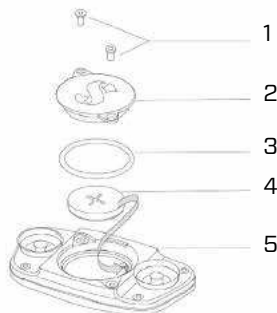
 **NOTA:** per risultati ottimali, utilizzare il set di batterie della sonda disponibile presso il rivenditore SCUBAPRO autorizzato.

7.4 Sostituzione della batteria del cardiofrequenzimetro digitale

Il cardiofrequenzimetro digitale è alimentato da una batteria al litio tipo CR2032 sostituibile dall'utente. Tuttavia, per evitare infiltrazioni a causa di una chiusura non corretta del coperchio del vano batteria, si consiglia di far sostituire quest'ultima da un rivenditore autorizzato SCUBAPRO.

I seguenti componenti del cardiofrequenzimetro sono illustrati nel disegno seguente:

1. Viti del coperchio del vano batteria
2. Coperchio del vano batteria
3. O-ring
4. Batteria CR2032
5. Modulo del cardiofrequenzimetro



Sostituzione della batteria del cardiofrequenzimetro:

- Asciugare il modulo del cardiofrequenzimetro, se bagnato, con un asciugamano morbido
- Aprire il coperchio del vano batteria svitando le viti
- Sostituire l'O-ring (disponibile presso il proprio rivenditore autorizzato SCUBAPRO)
- Rimuovere la batteria scarica e riciclarla in conformità con le normative ambientali
- Inserire la nuova batteria. Fare attenzione alla polarità, il segno "+" è contrassegnato sul corpo. Non toccare i poli o i contatti a mani nude
- Chiudere il coperchio del vano batteria

7.5 Garanzia

G2TEK 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 dell'involucro o del coperchio metallico di G2TEK situato a lato dello strumento.
- Uso commerciale.
- Esposizione dell'unità ad agenti chimici che includono a titolo esemplificativo, repellenti per zanzare e protettori solari.
- Riparazione con ricambi non autorizzati.
- Utilizzo di software o accessori non forniti dal produttore.



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 trovare il rivenditore più vicino, visitare www.scubapro.com.

8. CONFORMITÀ

8.1 Avvisi normativi CE



8.1.1 Direttiva UE sulle apparecchiature radio

Uwatec AG ivi dichiara che l'apparecchiatura radio di tipo PAN1740 è conforme alla Direttiva 2014/53/UE.

8.1.2 Normativa sui dispositivi di protezione individuale UE

La combinazione di G2TEK e della sonda alta pressione SCUBAPRO costituisce un dispositivo di protezione individuale conforme ai requisiti essenziali di sicurezza della normativa 2016/425 dell'Unione europea. L'organismo notificato n. 0474, RINA SpA, via Corsica 12, I-16128 Genova, ha completato l'esame di tipo CE della combinazione sopra menzionata e ne ha garantito la conformità alla norma europea EN250:2014. La certificazione è

fino a una profondità di 50 m, come definito nella norma EN250:2014.

8.1.3 Normativa UE per il profundimetro

Lo strumento per immersione G2TEK è inoltre conforme alla norma europea EN13319:2000 (EN 13319:2000 - Profondimetri e strumenti combinati per la misurazione di profondità e tempo - Requisiti di sicurezza e funzionalità, metodi di verifica).

8.1.4 Direttiva UE sulla compatibilità elettromagnetica

Lo strumento per immersione G2TEK è anche conforme alla direttiva 2014/30/UE dell'Unione europea

8.1.5 Dichiarazione di conformità UE

Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile alla pagina www.scubapro.eu/it/dichiarazioni-di-conformita

8.2 Avvisi normativi FCC e ISED

8.2.1 Dichiarazione sulle modifiche

Uwatec non ha approvato l'esecuzione di alcun cambiamento o modifica a questo dispositivo da parte dell'utente. Eventuali cambiamenti o modifiche potrebbero annullare il diritto dell'utente di utilizzare l'apparecchiatura.

8.2.2 Dichiarazione sulle interferenze

Questo dispositivo è conforme alla Parte 15 delle norme FCC e allo standard o agli standard RSS sull'esenzione da licenza di Industry Canada. Il funzionamento è soggetto alle due condizioni seguenti: (1) il dispositivo non deve causare interferenze e (2) il dispositivo deve accettare tutte le eventuali interferenze ricevute, comprese quelle che possono compromettere il funzionamento.

8.2.3 Avviso sulle trasmissioni wireless

Il dispositivo è conforme ai limiti di esposizione alle radiazioni di FCC/ISED stabiliti per un ambiente non controllato e soddisfa le linee guida sull'esposizione alle radiofrequenze (RF) di FCC e l'RSS-102 delle normative sull'esposizione alle radiofrequenze (RF) di ISED. Questo trasmettitore non deve essere co-posizionato o messo in funzione insieme a qualsiasi altra antenna o trasmettitore.

L'ID FCC di G2TEK è: T7V1740.

8.2.4 Avviso sui dispositivi digitali di classe B secondo FCC

L'apparecchiatura è stata collaudata ed è risultata conforme ai limiti di un dispositivo digitale di classe B, ai sensi della Parte 15 delle norme FCC. Tali limiti sono progettati per fornire una ragionevole protezione contro le interferenze dannose in un'installazione residenziale. L'apparecchiatura genera, utilizza e può emettere energia a radiofrequenza e, se non installata e utilizzata secondo le istruzioni, può causare interferenze dannose per le comunicazioni radio. Tuttavia, non vi è alcuna garanzia che l'interferenza non si verifichi in una particolare installazione. Se l'apparecchiatura causa interferenze dannose per la ricezione radiotelevisiva, il che può essere determinato accendendola e spegnendola, si invita l'utente a cercare di correggere l'interferenza adottando una o più delle seguenti misure:

1. Riorientare o riposizionare l'antenna ricevente.

2. Aumentare la separazione tra l'apparecchiatura e il ricevitore.
3. Collegare l'apparecchiatura a una presa o un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore.
4. Chiedere assistenza a un rivenditore o a un tecnico esperto in comunicazioni radiotelevisive.

8.2.5 CAN ICES-3 (B)/NMB-3 (B)

Questo apparato digitale di classe B è conforme alle specifiche canadesi ICES-003.

8.3 Data di fabbricazione

La data di fabbricazione può essere determinata dal numero di serie del dispositivo. Il numero di serie è sempre composto da 13 caratteri: AAMMGGXXXXXX.

Nel numero di serie le prime due cifre (AA) rappresentano l'anno, la terza e la quarta (MM) il mese e la quinta e la sesta (GG) il giorno in cui il dispositivo è stato fabbricato.

8.4 Produttore

UWATEC AG
Bodenaeckerstrasse 3
CH-8957 Spreitenbach
SVIZZERA



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.

9. 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.
Ora locale	L'ora secondo il fuso orario locale.
Max depth	Profondità massima raggiunta durante l'immersione.
GF:	Fattore di gradiente. I fattori di di gradiente sono un modo per introdurre il conservativismo alla base dell'algoritmo e sono espressi in valori % in formato basso/alto
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.
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 concentrazione di ossigeno superiore durante l'uso dell'opzione multimiscela
UTC	Universal Time Coordinated, si riferisce ai cambiamenti di fuso orario quando si viaggia.
TAT	Tempo totale di risalita.
RBT	Tempo di fondo rimanente
CCR	Closed Circuit Rebreather (rebreather a circuito chiuso).
Trimix	Una miscela contenente ossigeno, elio e azoto.
PMG	Predictive Multi Gas (algoritmo predittivo multimiscela).
OTU	Oxygen Toxicity Unit (unità di tossicità dell'ossigeno).