

# **SUUNTO D5**

## MANUALE D'USO

1. Uso previsto.....	5
2. Sicurezza.....	6
3. Guida introduttiva.....	10
3.1. Impostazione dispositivo.....	10
3.2. Display: modalità, visualizzazioni e stati .....	10
3.3. Icone.....	11
3.4. Compatibilità del prodotto.....	12
4. Funzioni.....	13
4.1. Allarmi, avvisi e notifiche.....	13
4.2. Blocco algoritmo.....	15
4.3. Immersioni in altitudine.....	16
4.4. Velocità di risalita.....	16
4.5. Durata batteria.....	17
4.6. Segnalibro.....	18
4.7. Orologio.....	18
4.8. Bussola.....	19
4.8.1. Calibrazione della bussola.....	19
4.8.2. Impostazione della declinazione.....	20
4.8.3. Blocco del riferimento di orientamento.....	20
4.9. Personalizzazione delle modalità di immersione con l'app Suunto.....	21
4.10. Algoritmo di decompressione.....	22
4.10.1. La sicurezza del sub.....	23
4.10.2. Esposizione all'ossigeno.....	23
4.11. Immersioni con decompressione.....	23
4.11.1. Profondità dell'ultima sosta.....	26
4.12. Informazioni sul dispositivo.....	26
4.13. Schermo.....	26
4.14. Cronologia delle immersioni.....	27
4.15. Modalità di immersione.....	27
4.15.1. Modalità Aria/Nitrox.....	27
4.15.2. Modalità Gauge.....	28
4.15.3. Modalità apnea.....	29
4.16. Pianificatore delle immersioni.....	32
4.17. Consumo della miscela.....	33
4.18. Miscele di gas.....	33
4.19. Tempo gas.....	33
4.20. Non utilizzo e deep sleep.....	34
4.21. Lingua e unità di misura.....	35
4.22. Logbook.....	35
4.23. Notifiche su dispositivo mobile.....	36

4.24. Immersioni multigas.....	38
4.24.1. Modifica dei gas durante un'immersione.....	38
4.25. Calcoli dell'esposizione all'ossigeno.....	39
4.26. Impostazioni personali.....	39
4.27. Soste di sicurezza e soste profonde.....	40
4.28. Velocità di campionamento.....	42
4.29. Intervallo di superficie e tempo di non volo.....	42
4.30. App Suunto.....	43
4.30.1. Sincronizzare registrazioni e impostazioni.....	44
4.31. SuuntoLink.....	44
4.32. Pressione della bombola.....	45
4.33. Timer.....	45
4.34. Contatti bagnati.....	46
5. Utilizzare.....	47
5.1. Come modificare il quadrante dell'orologio.....	47
5.2. Come accedere alle informazioni del dispositivo .....	47
5.3. Come modificare la luminosità dello schermo.....	47
5.4. Come impostare la lingua e l'unità di misura.....	47
5.5. Come impostare data e ora.....	48
5.6. Come impostare la sveglia.....	48
5.7. Come installare e accoppiare Suunto Tank POD.....	49
5.8. Come pianificare un'immersione utilizzando il pianificatore immersioni.....	51
5.9. Come personalizzare le modalità di immersione con l'app Suunto.....	53
5.10. Come abilitare la misurazione del consumo di gas.....	54
5.11. Come impostare le notifiche di profondità (solo apnea).....	54
5.12. Come aggiungere segnalibri.....	55
6. Manutenzione e supporto.....	56
6.1. Linee guida per la cura del prodotto.....	56
6.2. Applicare la protezione antigraffio.....	56
6.3. Cinturino a sgancio rapido.....	57
6.4. Caricare la batteria.....	57
6.5. Assistenza.....	58
6.6. Smaltimento e riciclo.....	58
7. Riferimenti.....	59
7.1. Specifiche tecniche.....	59
7.2. Conformità.....	61
7.3. Marchio registrato.....	61
7.4. Copyright.....	62
7.5. Garanzia limitata internazionale.....	62
7.6. Copyright.....	63

7.7. Menu.....	64
7.8. Glossario.....	65

# 1. Uso previsto

Il computer per immersioni Suunto D5 è destinato ad essere utilizzato come apparecchiatura opzionale per le immersioni praticate a livello amatoriale. Suunto D5 è ideale per diversi tipi di immersioni con autorespiratore, per esempio, in modalità aria e Nitrox, e per l'apnea. Durante le immersioni con autorespiratore, Suunto D5 visualizza importanti informazioni prima, durante e dopo l'immersione per permettere decisioni sicure. Le informazioni più importanti riguardano profondità, tempo di immersione e dati di decompressione. Inoltre, Suunto D5 è in grado di mostrare altri valori associati alle immersioni, come la velocità di risalita, la temperatura dell'acqua e la direzione fornita dalla bussola. Inoltre, aiuta il subacqueo a programmare l'immersione e a seguire il piano di immersione.

Suunto D5 può essere utilizzato come prodotto standalone oppure in combinazione con Suunto Tank POD, che misura la pressione della bombola e ne trasmette i dati al computer per immersioni Suunto D5. La combinazione tra Suunto D5 e il Tank POD costituisce un Dispositivo di Protezione Individuale ai sensi del Regolamento UE 2016/425 e protegge contro la Categoria di rischio III (a): sostanze e miscele pericolose per la salute. È necessario utilizzare gli strumenti di emergenza, come ad esempio profondimetro, manometro subacqueo, timer o orologio. Il subacqueo deve avere accesso alle tabelle di decompressione quando si immerge con un computer per immersioni.

## 2. Sicurezza

### Tipologie di avvisi di sicurezza

 **AVVISO:** - è utilizzato in relazione a una procedura o situazione che può comportare un rischio di lesioni gravi o letali.

 **ATTENZIONE:** - è utilizzato in relazione a una procedura o situazione che può danneggiare il prodotto.

 **NOTA:** - è utilizzato per richiamare l'attenzione su informazioni importanti.

 **CONSIGLIO:** - è utilizzato per suggerimenti extra su come sfruttare funzioni e caratteristiche del dispositivo.

 **AVVISO:** In tutti i computer possono verificarsi malfunzionamenti. Vi è la possibilità che in questo dispositivo si verifichi un problema improvviso che impedisca la visualizzazione di informazioni accurate durante un'immersione. Utilizzare sempre un dispositivo per immersioni di riserva e immergersi sempre con un compagno. Questo dispositivo deve essere utilizzato solo da subacquei adeguatamente formati nell'uso di attrezzature per immersioni con autorespiratore. **LEGGERE** attentamente tutte le informazioni stampate fornite unitamente al prodotto e il manuale dell'utente online prima di effettuare un'immersione. La mancata osservanza di tali avvertenze può causare uso improprio, lesioni gravi o morte.

 **NOTA:** È necessario assicurarsi che il computer per immersioni Suunto sia dotato dell'ultima versione di software con aggiornamenti e migliorie. Prima di ogni immersione controllare su [www.suunto.com/support](http://www.suunto.com/support) se Suunto ha pubblicato un nuovo aggiornamento software per il dispositivo in possesso. Quando è disponibile un nuovo aggiornamento software, lo si deve installare prima di immergersi. Gli aggiornamenti sono resi disponibili per migliorare la tua esperienza e fanno parte della filosofia di Suunto per lo sviluppo e il miglioramento continui dei prodotti.

### Prima di un'immersione

Assicurarsi di aver compreso perfettamente l'uso, le schermate e i limiti dei propri strumenti di immersione. Per qualsiasi domanda o dubbio relativo a questo manuale o allo strumento per immersioni, contattare il rivenditore Suunto prima di un'immersione. L'utente È L'UNICO RESPONSABILE DELLA PROPRIA SICUREZZA!

Prima di iniziare un'immersione, analizzare il computer con la massima attenzione per accertarsi che tutto funzioni correttamente.

Una volta sul sito dell'immersione, effettuare le verifiche pre-immersione manuali su ciascun dispositivo prima di entrare in acqua.

### Verifiche pre-immersione del computer per immersioni

Assicurarsi che:

1. Suunto D5 Sia impostata la modalità immersione corretta e lo schermo funzioni nel modo previsto.
2. Le impostazioni per l'altitudine siano corrette.
3. Le impostazioni dei dati personali siano corrette.
4. Le soste di profondità siano impostate correttamente.
5. L'unità di sistema sia corretta.
6. La bussola sia stata calibrata. Iniziare la calibrazione in modo manuale nel menu alla voce **Generali » Bussola » Calibrare** anche per confermare che gli allarmi acustici funzionino correttamente. Una volta eseguita la calibrazione, si dovrebbe udire un suono.
7. La batteria sia completamente carica.
8. Tutti gli indicatori primari e di riserva relativi a tempi, pressione e profondità, sia digitali sia meccanici, mostrino letture corrette e coerenti.
9. Se si utilizza Suunto Tank POD, verificare che esso sia installato correttamente e che il rubinetto della bombola sia aperto. Per informazioni dettagliate e per le istruzioni su come utilizzare correttamente Suunto Tank POD, consultare il relativo manuale dell'utente.
10. Se si utilizza Suunto Tank POD, verificare che le connessioni siano operative e che le selezioni dei gas siano corrette.



**NOTA:** Per le informazioni su Suunto Tank POD, si vedano le istruzioni fornite con il prodotto.

## Norme di sicurezza

**⚠ AVVISO:** L'USO DEI COMPUTER PER IMMERSIONI È RISERVATO A SUBACQUEI ADEGUATAMENTE ADDESTRATI! Un addestramento insufficiente riguardo a qualsiasi tipologia di immersione, inclusa l'apnea, può portare il sub a commettere errori, come ad esempio l'uso erraneo delle miscele di gas o l'effettuazione di una decompressione inadeguata, che potrebbero essere causa di lesioni gravi o di morte.

**⚠ AVVISO:** RICORDARSI CHE ESISTE SEMPRE IL RISCHIO DI MALATTIA DA DECOMPRESSIONE (MDD), QUALUNQUE SIA IL PROFILO DI IMMERSIONE DEL SUBACQUEO, ANCHE SE SI SEGUE IL PIANO DI IMMERSIONE PRESCRITTO DALLE TABELLE DI IMMERSIONE O DAL COMPUTER. NESSUNA PROCEDURA, COMPUTER O TABELLA DI DECOMPRESSIONE PUÒ ELIMINARE COMPLETAMENTE IL RISCHIO DI MDD O DI TOSSICITÀ DELL'OSSIGENO. La fisiologia di un individuo può variare anche da un giorno all'altro. Il computer per immersioni non è in grado di tenere conto di queste variazioni. Raccomandiamo quindi di osservare strettamente i limiti d'esposizione indicati dallo strumento in modo da minimizzare il rischio di MDD. Per maggiore sicurezza, si consiglia di rivolgersi a un medico per valutare la propria idoneità fisica prima di effettuare immersioni.

**⚠ AVVISO:** EVITARE DI INTRAPRENDERE VIAGGI IN AEREO PRIMA CHE IL COMPUTER ABBA AZZERATO IL CONTEGGIO DEL NO-FLY TIME. PRIMA DI INTRAPRENDERE UN VIAGGIO AEREO, RICORDARSI SEMPRE DI ATTIVARE IL COMPUTER PER CONTROLLARE IL NO FLY TIME RIMANENTE! Volare o effettuare viaggi che prevedano spostamenti ad altitudini più elevate durante il 'no-fly time' può aumentare notevolmente il rischio di MDD. Vi ricordiamo di prendere visione delle raccomandazioni del DAN (Diver's Alert Network). Una delle regole fondamentali che certamente previene la malattia da decompressione è di non intraprendere viaggi in aereo dopo un'immersione!

**⚠ AVVISO:** *Le immersioni con autorespiratore sono sconsigliate ai portatori di pacemaker. Le immersioni con autorespiratore creano stress fisici che potrebbero non garantire l'efficacia del pacemaker.*

**⚠ AVVISO:** *I portatori di pacemaker devono consultare un medico prima di utilizzare questo dispositivo. La frequenza induttiva utilizzata dal dispositivo potrebbe interferire con il funzionamento del pacemaker.*

**⚠ AVVISO:** *Sebbene i nostri prodotti siano conformi agli standard del settore, sono possibili reazioni allergiche o irritazioni cutanee quando un prodotto viene portato a contatto con la pelle. In caso di problemi di questo tipo, interromperne immediatamente l'uso e consultare un medico.*

**⚠ AVVISO:** *Non per uso professionale! I computer per immersioni SUUNTO sono destinati esclusivamente all'uso sportivo. Le esigenze delle immersioni professionali o commerciali potrebbero esporre il sub a profondità e a condizioni tali da aumentare il rischio di malattia da decompressione (MDD). Si sconsiglia pertanto l'utilizzo di Suunto per immersioni professionali o commerciali.*

**⚠ AVVISO:** *UTILIZZARE GLI STRUMENTI DI EMERGENZA! Immergersi sempre assicurandosi di avere con sé una serie di strumenti di emergenza, che dovrebbero comprendere - oltre al computer per immersioni - un profondimetro, un manometro subacqueo, un timer o un orologio e le tabelle di decompressione.*

**⚠ AVVISO:** *Per motivi di sicurezza è vivamente sconsigliato fare immersioni da soli. Ogni immersione dovrebbe svolgersi in compagnia di un'altra persona. Inoltre, una volta terminata l'immersione è consigliabile rimanere in compagnia di altre persone per un periodo di tempo prolungato, dato che l'insorgenza dei sintomi da MDD potrebbe essere ritardata o scatenata da attività svolte in superficie.*

**⚠ AVVISO:** *Eeguire le verifiche di sicurezza pre-immersione prima di ogni immersione. Prima di immergersi, verificare sempre che il computer per immersioni funzioni perfettamente e che sia configurato correttamente con le impostazioni richieste. Controllare che il display funzioni, che il livello di carica della batteria sia ADEGUATO, che la pressione della bombola sia corretta e così via.*

**⚠ AVVISO:** *Controllare regolarmente il computer durante le immersioni. Se sospettate o avete la certezza che una o più funzioni del vostro computer non operi correttamente, interrompete immediatamente l'immersione e ritornate in superficie in maniera sicura. Contattate l'assistenza clienti Suunto e inviate il vostro computer ad un centro assistenza autorizzato Suunto per un controllo,*

**⚠️ AVVISO:** IL COMPUTER PER IMMERSIONI È UNO STRUMENTO PERSONALE, NON DEVE ESSERE SCAMBIATO NÉ CONDIVISO CON ALTRI SUBCQUEI MENTRE È ANCORA ATTIVO! Le informazioni fornite non terrebbero conto di eventuali immersioni o sequenze di immersioni ripetute effettuate in precedenza dall'utilizzatore privo del computer. Affinché le informazioni fornite dal computer siano corrette, il profilo di immersione dello strumento deve corrispondere esattamente al profilo dell'immersione effettuata dal subacqueo. Se ci si immerge senza il computer durante una qualsiasi immersione, lo stesso, se utilizzato in immersioni successive a questa, fornirà dati inattendibili. Nessun computer è in grado di tenere conto di immersioni che non ha eseguito. È perciò opportuno sospendere qualsiasi attività subacquea per almeno quattro giorni prima di utilizzare per la prima volta un computer subacqueo, per evitare che fornisca dati inattendibili.

**⚠️ AVVISO:** NON IMMERGERSI CON UN GAS SENZA AVERNE PERSONALMENTE VERIFICATO IL CONTENUTO E SENZA AVER INSERITO IL VALORE ANALIZZATO NEL COMPUTER PER IMMERSIONI! La mancata verifica della miscela presente nella bombola e della corrispondente impostazione dei valori dei gas (ove applicabile) nel computer sono causa di informazioni errate relative al piano di immersione.

**⚠️ AVVISO:** L'utilizzo di un software Dive Planner non sostituisce un'adeguata formazione sulle immersioni. L'immersione con miscele di gas comporta pericoli sconosciuti ai sub che si immergono con aria. Per immergersi con Trimix, Heliox e Nitrox o con tutti questi gas, i sub devono ricevere un addestramento specifico per il tipo di immersione che devono effettuare.

**⚠️ AVVISO:** Non utilizzare il cavo USB Suunto in presenza di gas infiammabili per evitare il rischio di esplosioni.

**⚠️ AVVISO:** Non smontare o rimodellare il cavo USB Suunto in alcun modo per evitare il rischio di scosse elettriche o incendio.

**⚠️ AVVISO:** Non utilizzare il cavo USB Suunto se lo stesso o una sua parte è danneggiata.

**⚠️ AVVISO:** Il dispositivo deve essere caricato utilizzando esclusivamente gli adattatori USB conformi alla normativa IEC 62368-1 e con una potenza massima di 5 V. L'uso di adattatori non conformi espone al rischio di incendi o lesioni personali e può danneggiare il dispositivo Suunto.

**⚠️ ATTENZIONE:** EVITARE che i pin del cavo USB vengano a contatto con eventuali superfici conduttive in quanto ciò potrebbe causare un corto circuito, rendendo il cavo inutilizzabile.

## Risalite di emergenza

Nell'improbabile eventualità che il computer non funzioni correttamente durante un'immersione, seguire le procedure di emergenza stabilite dal proprio centro di addestramento ufficialmente riconosciuto per eseguire una risalita immediata e sicura.

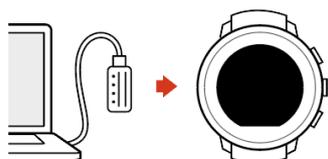
## 3. Guida introduttiva

### 3.1. Impostazione dispositivo

Per ottenere il massimo da Suunto D5, personalizzare le funzioni e le visualizzazioni di immersione. Prima dell'immersione assicurarsi di conoscere perfettamente il computer e di averlo configurato secondo le proprie esigenze.

Per iniziare:

1. Riattivare il dispositivo collegandolo a un PC/Mac o a una sorgente di alimentazione tramite il cavo USB in dotazione. Utilizzare una porta USB da 5 Vcc e 0,5A.



2. Configurare il dispositivo seguendo la procedura guidata. Una volta pronto, il dispositivo passa in modalità Surface (superficie).



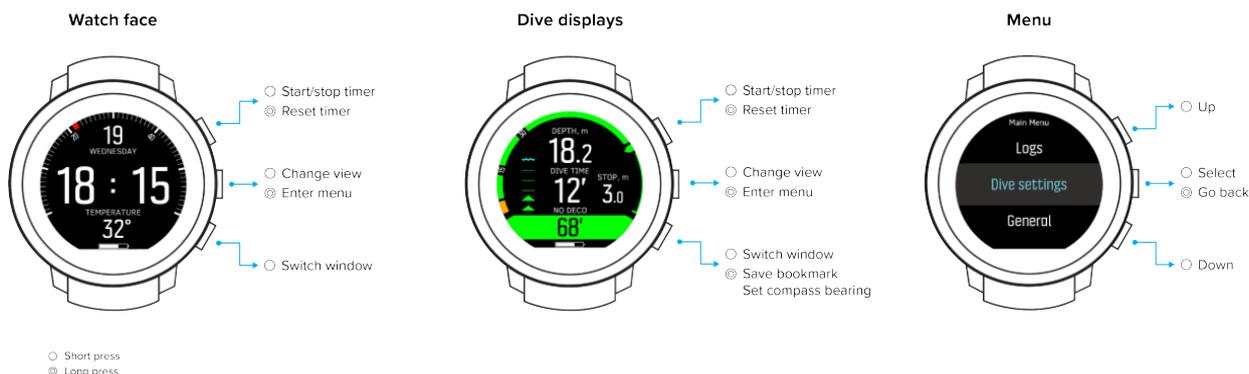
3. Caricare completamente prima della prima immersione.

La procedura consente di configurare passo passo le seguenti impostazioni:

- Lingua
- Unità di misura
- Formato ora (12h/24h)
- Formato data (gg.mm / mm/gg)
- Ora e data
- Connessione all'app Suunto (raccomandata)

### 3.2. Display: modalità, visualizzazioni e stati

Suunto D5 dispone di tre pulsanti con diverse funzioni in visualizzazioni diverse. La pressione breve o prolungata dei pulsanti attiva diverse funzionalità.



Suunto D5 ha tre **modalità** di immersione principali: **Air/Nitrox**, **Profondim**, e **Free**.

Premere e tenere premuto il pulsante centrale per entrare nel **Menu principale** e selezionare la modalità appropriata per la propria immersione in **Menu immersione » Modalità**. Selezionare **Off** se si desidera utilizzare Suunto D5 come orologio standard. In questo caso, tutte le funzionalità di immersione sono disattivate.

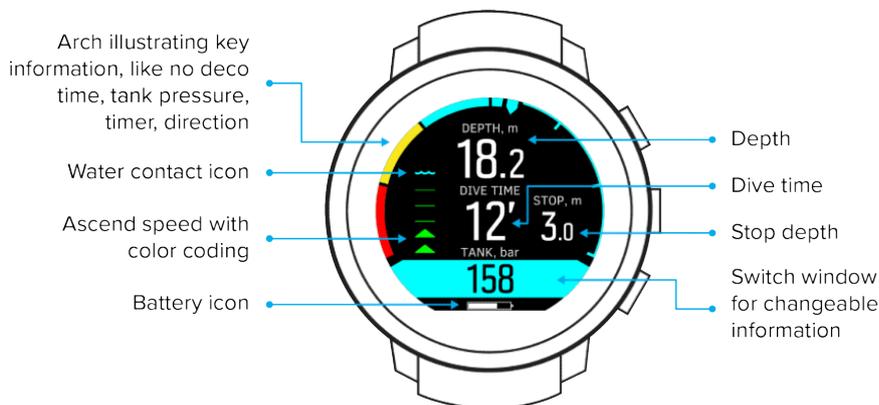
Suunto D5 si avvia automaticamente per modificare la modalità.

Le diverse modalità comportano **visualizzazioni** differenti. Alcune visualizzazioni sono disponibili come impostazione predefinita, mentre altre possono essere rese disponibili tramite personalizzazione nell'app Suunto.

Per informazioni dettagliate sulle visualizzazioni disponibili nelle diverse modalità, vedere **4.15. Modalità di immersione**.

Suunto D5 passa automaticamente dalla **modalità** in superficie a quella di immersione e viceversa. La modalità immersione si attiva nel momento in cui il subacqueo si trova a più di 1,2 m (4 ft) sotto il livello dell'acqua e il contatto bagnato è attivato.

In una schermata di immersione predefinita sono riportate le seguenti informazioni:



La finestra di selezione può contenere diversi tipi di informazioni che possono essere modificate premendo brevemente il pulsante giù.

Per una mappa completa delle voci di menu disponibili in Suunto D5, vedi **7.7. Menu**.

### 3.3. Icone

Suunto D5 utilizza le seguenti icone:

	Contatto bagnato
---	------------------

	Il dispositivo sta funzionando in modo anomalo (ovvero il contatto bagnato non funziona come previsto)
	Tempo di non volo
	Tempo (intervallo) di superficie
	Bluetooth
	Modalità aereo
	Sveglia
	Stato della batteria (per dispositivo: ok, in carica, basso, necessaria ricarica lenta; per Tank POD: basso)
	Livello della batteria: il numero indica il tempo d'immersione rimanente
	Allarme vibrazione attivo
	Allarme acustico e vibrazione attivo

### 3.4. Compatibilità del prodotto

Suunto D5 può essere utilizzato con Suunto Tank POD per la trasmissione wireless della pressione della bombola al computer per immersioni. È possibile associare più Tank POD al computer per immersioni.

È possibile associare il computer di immersioni con l'app Suunto attraverso il Bluetooth. È possibile trasferire le immersioni registrate all'app Suunto dal computer per immersioni e analizzarle sul cellulare. È anche possibile personalizzare le modalità di immersione e modificare le impostazioni del computer per immersioni tramite l'app Suunto.

Questo computer per immersioni può essere collegato al PC o Mac con il cavo USB in dotazione per aggiornarne il software con SuuntoLink.

Non utilizzare questo computer per immersioni in abbinamento ad accessori non autorizzati né connetterlo in modalità wireless con app per dispositivi mobili o apparecchi non autorizzati o ufficialmente non supportati da Suunto.

## 4. Funzioni

### 4.1. Allarmi, avvisi e notifiche

Suunto D5 presenta allarmi, avvisi e notifiche contrassegnati da diversi colori. I segnali chiaramente visibili sul display sono accompagnati dall'emissione di un suono (se il sonoro è attivo). Gli allarmi sono sempre di colore rosso. Gli avvisi possono essere di colore rosso o giallo. Le notifiche sono sempre di colore giallo.

Suunto D5 presenta l'allarme a vibrazione. La vibrazione può essere attivata o disattivata per gli allarmi di immersione, le notifiche e le avvertenze.

Gli allarmi segnalano eventi critici che richiedono un intervento immediato. Quando l'evento scatenante è risolto, l'allarme cessa automaticamente.

Allarme	Spiegazione
	La velocità di risalita supera la velocità di sicurezza di 10 m (33 ft) al minuto per cinque secondi o più.
	Ceiling di decompressione superato per più di 0,6 m (2 ft) durante un'immersione con decompressione. Ridiscendere immediatamente al di sotto della quota di decompressione e continuare a risalire normalmente.
	La pressione parziale dell'ossigeno supera il livello di sicurezza (>1,6). Risalire immediatamente o passare a un gas con una percentuale di ossigeno più bassa.

Gli avvisi richiamano l'attenzione del subacqueo su eventi che, se ignorati, possono compromettere la salute e la sicurezza. Confermare di aver letto l'avviso premendo un pulsante qualsiasi.

Avviso	Spiegazione
<b>CNS 100%</b>	Livello di tossicità dell'ossigeno per il sistema nervoso centrale (CNS) al limite del 100%
<b>OTU 300</b>	Limite giornaliero raccomandato per unità di tolleranza all'ossigeno/unità di tossicità dell'ossigeno (OTU) raggiunto
<b>Profondità</b>	La profondità supera il limite di allarme profondità

Avviso	Spiegazione
<b>Tempo immersione</b>	Il tempo di immersione supera il limite di allarme tempo
<b>Durata della miscela</b>	Il tempo gas è al di sotto del limite per l'allarme tempo gas, oppure la pressione bombola è al di sotto di 35 bar (~510 psi), nel qual caso il tempo gas corrisponde a zero.
<b>Sosta di sicurezza superata</b>	Ceiling della sosta di sicurezza volontaria superato per più di 0,6 m (2 ft)
<b>Pressione bombola</b> 	<p>La pressione della bombola è inferiore al limite minimo. L'allarme integrato di 50-bar non può essere modificato. È presente anche un allarme sulla pressione bombola configurabile, che può essere impostato su qualsiasi valore; inoltre, il computer per immersioni mostra un allarme anche quando vengono raggiunti il valore di pressione definito e quello di 50 bar (725 psi). Il valore della pressione bombola viene mostrato sullo schermo e diventa giallo dopo il valore impostato e rosso dopo 50 bar (725 psi).</p>

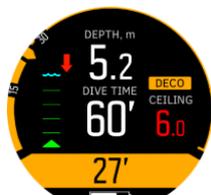
Le notifiche segnalano eventi che necessitano di azioni preventive. Confermare di aver letto una notifica premendo un pulsante qualunque.

Notifica	Spiegazione
<b>CNS 80%</b>	Livello di tossicità dell'ossigeno per il sistema nervoso centrale (CNS) al limite dell'80%
<b>OTU 250</b>	Circa l'80% del limite giornaliero raccomandato per unità di tolleranza all'ossigeno/unità di tossicità dell'ossigeno (OTU) raggiunto
<b>Cambia gas</b>	Durante le immersioni multigas in fase di risalita, è opportuno passare al gas disponibile successivo per un profilo di decompressione ottimale
<b>Batt. scarica</b>	Circa tre ore di tempo di immersione rimaste
<b>Ricaricare la batteria</b>	Circa due ore di durata batteria rimaste; ricarica necessaria prima dell'immersione successiva
<b>Batteria bassa Tank POD</b>	Durata batteria Tank POD bassa; sostituzione batteria necessaria

## 4.2. Blocco algoritmo

### Oltrepassare la quota di ceiling della decompressione

Quando si supera la quota di ceiling di oltre 0,6 m (2 ft), il parametro della quota di decompressione viene riportato in rosso, appare una freccia rossa che punta verso il basso e si genera un segnale acustico.



Al verificarsi di questo evento, ridiscendere al di sotto della quota di ceiling per proseguire la decompressione. Se ciò non avviene entro tre (3) minuti, Suunto D5 blocca il calcolo dell'algoritmo e al suo posto mostra la scritta **Bloccato**. Come si può vedere, il valore della quota di ceiling non è più visualizzato.



### Algoritmo bloccato

Nel caso di omesse soste di decompressione per più di tre (3) minuti, l'algoritmo Suunto Fused™ RGBM 2 entra in blocco per 48 ore. Quando l'algoritmo è bloccato non è disponibile alcuna informazione, mentre sul display appare la scritta **Bloccato**. Il blocco dell'algoritmo è una misura di sicurezza atta a segnalare che i dati in possesso dell'algoritmo non sono più validi.

Algoritmo bloccato in **Timer view** (visualizzazione timer):



Algoritmo bloccato in **No Deco view** (visualizzazione nessuna decompressione):



In questa situazione aumenta considerevolmente il rischio di incorrere nella malattia da decompressione (MDD). I dati di decompressione non saranno disponibili per le 48 ore successive alla riemersione in superficie.

È possibile utilizzare il dispositivo per le immersioni anche quando l'algoritmo è bloccato, ma al posto dei dati di decompressione viene mostrata la scritta **Bloccato**. Se si effettua un'immersione quando l'algoritmo è bloccato si genera il reset del blocco, che riparte da 48 ore dal momento in cui si torna in superficie.

### 4.3. Immersioni in altitudine

L'impostazione Altitudine regola automaticamente il calcolo della decompressione in base all'intervallo di altitudine dato. È possibile trovare l'impostazione in **Menu immersione » Parametri » Altitudine** e scegliere fra tre intervalli:

- 0 – 300 m (0 – 980 ft) (impostazione predefinita)
- 300 – 1500 m (980 – 4900 ft)
- 1500 – 3000 m (4900 – 9800 ft)

Di conseguenza, sono notevolmente ridotti anche i limiti di non decompressione ammessi.

La pressione atmosferica è più bassa in alta quota che al livello del mare. Viaggiare in alta quota provoca un aumento dell'azoto disciolto nel corpo, alterando lo stato di equilibrio registrato all'altitudine iniziale. Col tempo, l'azoto in eccesso viene gradualmente eliminato e l'equilibrio si ripristina. Suunto raccomanda di acclimatarsi alla nuova altitudine attendendo almeno tre ore prima di eseguire un'immersione.

Prima di immergersi in alta quota occorre modificare le impostazioni di altitudine del computer in modo che possa eseguire i calcoli correttamente tenendo conto della quota elevata. Le pressioni parziali massime di azoto ammesse dal modello matematico del computer sono ridotte in base alla pressione ambientale più bassa.

**⚠ AVVISIO:** *Salire a un'altitudine superiore può provocare un temporaneo mutamento dell'equilibrio dell'azoto disciolto nel corpo. Suunto raccomanda di acclimatarsi alla nuova altitudine prima delle immersioni. È anche importante non viaggiare a un'altitudine molto elevata direttamente dopo l'immersione per ridurre al minimo il rischio di malattia da decompressione.*

**⚠ AVVISIO:** *SELEZIONARE L'IMPOSTAZIONE DI ALTITUDINE CORRETTA! Se l'immersione avviene ad altitudini superiori ai 300 m (980 piedi), l'impostazione dell'altitudine deve essere selezionata in modo corretto per consentire al computer di calcolare lo stato di decompressione. Il computer per immersioni non è adatto a essere utilizzato ad altitudini superiori a 3.000 m (9.800 piedi). Il superamento di tale limite massimo o l'impostazione sbagliata degli adattamenti di altitudine comporteranno dati di immersione e pianificazione inattendibili.*

**📝 NOTA:** *Se si eseguono immersioni ripetitive a un'altitudine diversa da quella dell'immersione precedente, modificare l'impostazione dell'altitudine in base a quella dell'immersione successiva dopo che è terminata quella precedente. Questo garantirà calcoli dei tessuti più accurati.*

### 4.4. Velocità di risalita

Durante un'immersione, la barra di sinistra indica la velocità di risalita. Un segmento della barra corrisponde a 2 m (6,6 ft) al minuto.

La barra cambia anche di colore:

- **Verde** indica che la velocità di risalita è corretta, inferiore a 8 m (26 ft) al minuto
- **Giallo** indica che la velocità di risalita è moderatamente alta, 8-10 m (26-33 ft) al minuto
- **Rosso** indica che la velocità di risalita è troppo alta, oltre 10 m (33 ft) al minuto



Quando la velocità di risalita massima consentita è superata per cinque secondi, il dispositivo emette automaticamente un segnale acustico. Il superamento della velocità di risalita prolunga il tempo delle soste di sicurezza e delle soste di sicurezza obbligatorie.

**⚠ AVVISIO: NON SUPERARE LA VELOCITÀ DI RISALITA MASSIMA!** Risalire rapidamente aumenta il rischio di incidenti. In risalita se si è superata la velocità massima consigliata, effettuare sempre le soste di sicurezza obbligatorie e consigliate. Se non si completa la sosta di sicurezza obbligatoria, il modello di decompressione delle immersioni successive sarà molto restrittivo.

## 4.5. Durata batteria

Suunto D5 ha una batteria agli ioni di litio ricaricabile. Caricare la batteria collegando Suunto D5 alla sorgente di alimentazione con il cavo USB in dotazione. Come sorgente di alimentazione utilizzare una porta USB da 5 Vcc, 0,5 A oppure un caricatore a parete.

L'icona della batteria in fondo al display mostra il livello di carica della batteria.

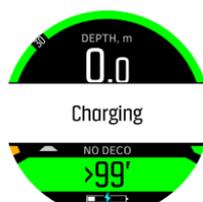
Icona	Spiegazione
	Il livello batteria è OK.
	Il livello batteria è basso. Meno di tre (3) ore rimaste.
	Il livello batteria è basso. Meno di due (2) ore rimaste. Ricarica necessaria.
	La batteria è in carica.

Per Suunto D5, le notifiche relative alla batteria e alla ricarica sono le seguenti:

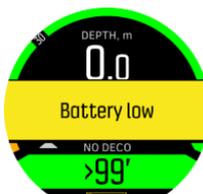
Se si collega l'USB per la ricarica e ogni volta che si preme un pulsante durante la ricarica, appare la seguente finestra:



Se la ricarica avviene da una presa a muro, apparirà la seguente schermata:



Nella visualizzazione orologio e nelle visualizzazioni immersioni: (in superficie o durante le immersioni) appare la finestra del messaggio “Batt. scarica” (vedi sotto) quando sono rimaste meno di tre ore di durata della batteria. Premendo qualsiasi pulsante la finestra scompare.



Quando il tempo rimasto scende sotto le due ore, se ci si trova in superficie, appare la finestra rossa del messaggio “Ricaricare la batteria”. La finestra del messaggio resta visibile in primo piano nella schermata e non è possibile eliminarlo finché il dispositivo non viene ricaricato o si passa alla modalità orologio. In caso di immersione con autorespiratore, quando il livello di carica scende al di sotto delle due ore, non è possibile avviare un’immersione con Suunto D5. Per l’apnea, il limite è di 30 minuti.



Quando il tempo rimasto scende a due ore durante un’immersione, appare l’icona batteria rossa (vedi tabella sopra). La notifica pop-up appare solo una volta giunti in superficie così da non sovrapporsi alla lettura delle informazioni evidenziate sullo schermo nel corso dell’immersione.

## 4.6. Segnalibro

Aggiungere un segnalibro (marca temporale o “timestamp”) a un registro attivo è un’operazione molto semplice con Suunto D5. Vedere 5.12. *Come aggiungere segnalibri* per conoscere la procedura.

## 4.7. Orologio

Le impostazioni di ora e data di Suunto D5 sono presenti alla voce **Impostazioni dispositivo**.

È possibile modificare i formati di ora e data alla voce **Unità di misura e formati**. Per impostarli vedi 5.5. *Come impostare data e ora*.

È possibile attivare un allarme giornaliero alla voce **Menu principale » Sveglia**. Per ulteriori informazioni, vedere 5.6. *Come impostare la sveglia*.

Segnalazione acustica e vibrazione sono sempre attivate per impostazione predefinita. Non è possibile modificare questa impostazione per la segnalazione acustica.

## 4.8. Bussola

Premendo brevemente il pulsante centrale più volte appare la bussola. Prima di tutto occorre calibrarla. Vedi 4.8.1. *Calibrazione della bussola.*

Le informazioni presenti sullo schermo dipendono dalla modalità in cui ci si trova.

In modalità **Air/Nitrox**, nella visualizzazione bussola compaiono le seguenti informazioni:



Nella finestra selezionabile viene mostrata la direzione in formato numerico.

Nel menu **Generali** » **Bussola** è possibile attivare o disattivare il riferimento di orientamento, calibrare la bussola e impostare l'inclinazione.

### 4.8.1. Calibrazione della bussola

Quando si inizia ad utilizzare Suunto D5 per la prima volta e dopo ogni caricamento, deve essere calibrata la bussola secondo la procedura raccomandata. Suunto D5 mostra l'icona di calibrazione quando si entra nella visualizzazione bussola.

Durante il processo di calibrazione, la bussola si adegua al campo magnetico circostante.

A causa dei cambiamenti del campo magnetico circostante si consiglia di calibrare nuovamente la bussola prima di ogni immersione.

Per avviare manualmente la calibrazione:

1. Avviare Suunto D5.
2. Tenere premuto il pulsante centrale per accedere al menu.
3. Selezionare **Generali** » **Bussola**.
4. Tenere premuto il pulsante centrale per accedere a **Bussola**.
5. Scorrere su e giù per selezionare **Calibrare**.
6. Iniziare a calibrare il dispositivo cercando di muoverlo attorno all'asse xyz del sistema di coordinate (come se si stesse disegnando un piccolo cerchio) per rendere più stabile possibile il campo magnetico durante la calibrazione. Per fare ciò, cercare di mantenere Suunto D5 nella stessa posizione e non spostarlo con ampi movimenti.
7. Ripetere la rotazione finché la calibrazione della bussola non si conclude con successo.



8. Un suono indica l'avvenuta calibrazione e lo schermo torna al menu **Bussola**.

 **NOTA:** se la taratura fallisce dopo diversi tentativi di seguito, è possibile che ci si trovi in un'area ricca di fonti di magnetismo, come per esempio grandi oggetti metallici. Spostarsi in un'altra zona e riprovare a tarare la bussola.

## 4.8.2. Impostazione della declinazione

Prima dell'immersione correggere sempre la declinazione della bussola rispetto all'area prescelta, in modo da garantire la precisione delle rilevazioni dello strumento. Controllare la declinazione locale utilizzando una fonte attendibile e impostare il valore in Suunto D5.

Per impostare la declinazione:

1. Tenere premuto il pulsante centrale per accedere al menu.
2. Scorrere fino a **General** (generale) / **Compass** (bussola).
3. Premere il pulsante centrale per accedere a **Compass** (bussola).
4. Premere nuovamente il pulsante centrale per accedere a **Declination** (declinazione).
5. Scorrere su/giù per impostare l'angolo di declinazione: partendo da 0,0° e spostandosi verso l'alto per impostare la declinazione est o verso il basso per impostare la declinazione ovest. Per annullare la declinazione, impostare l'angolo di declinazione a 0,0°.
6. Premere il pulsante centrale per salvare le modifiche e tornare al menu **Compass** (bussola).
7. Tenere premuto il pulsante centrale per uscire.

## 4.8.3. Blocco del riferimento di orientamento

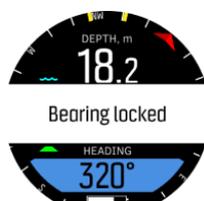
Il riferimento di orientamento è utilizzato per individuare l'angolo esistente tra il nord e la propria destinazione. In sostanza, è la direzione verso cui si desidera procedere. La direzione, invece, è la direzione di marcia effettiva.

È possibile bloccare un riferimento di orientamento diverso per orientarsi meglio sott'acqua e mantenere la direzione desiderata. Ad esempio, è possibile impostare la direzione della barriera corallina prima di scendere dalla barca.

È possibile reimpostare il blocco del rilevamento in qualsiasi momento, ma è possibile cancellarlo solo in superficie.

Per bloccare il riferimento di orientamento:

1. Premere il pulsante centrale per passare alla visualizzazione bussola.
2. Tenere Suunto D5 in posizione orizzontale e in piano davanti a sé, con la parte superiore puntata in direzione della destinazione obiettivo.
3. Tenere premuto il pulsante inferiore finché non appare il messaggio **Bearing locked** (riferimento bloccato).



Una volta bloccato il riferimento di orientamento si potrà notare la presenza di barre gialle che indicano l'angolo a cui è stato bloccato il riferimento:



Quando il riferimento è a 0°, accanto al valore non viene mostrata alcuna freccia, come illustrato sopra. Quando il riferimento è a 180°, accanto al valore vengono mostrate due frecce gialle:



Una freccia gialla indica la direzione verso cui occorre girare:



Per impostare un nuovo blocco del riferimento di orientamento, è sufficiente ripetere la procedura descritta in precedenza. Ciascun blocco del riferimento viene salvato nella registrazione dell'immersione con un timbro orario.

Per cancellare il blocco del riferimento di orientamento dalla visualizzazione bussola è necessario tornare in superficie.

Per cancellare un blocco del riferimento:

1. In superficie, tenere premuto il pulsante centrale per accedere al menu principale.
2. Scorrere fino a **General** (generali) con l'ausilio dei pulsanti su/giù e premere il pulsante centrale.
3. Premere il pulsante centrale per accedere a **Compass** (bussola).
4. Selezionare **Clear bearing** (annulla riferimento) con il pulsante centrale.
5. Tenere premuto il pulsante centrale per uscire.

## 4.9. Personalizzazione delle modalità di immersione con l'app Suunto

Con l'app Suunto, è possibile personalizzare facilmente le impostazioni del dispositivo e quelle relative all'immersione, come le modalità e le visualizzazioni di immersione. È possibile creare fino a 10 diverse modalità di immersione con un massimo di cinque visualizzazioni personalizzate ciascuna.

È possibile personalizzare quanto segue:

- Nome modalità di immersione
- Impostazioni (es., impostazione personale, visualizzazioni, gas)

Vedere 5.9. *Come personalizzare le modalità di immersione con l'app Suunto per maggiori informazioni.*

## 4.10. Algoritmo di decompressione

Lo sviluppo del modello di decompressione di Suunto risale agli anni ottanta, quando Suunto applicò il modello di Bühlmann sulla base dei valori M nello SME Suunto. Da allora la ricerca e lo sviluppo proseguono con l'aiuto di esperti esterni e interni.

Verso la fine degli anni '90 Suunto, in collaborazione con il Dott. Bruce Wienke, ha sviluppato il modello RGBM (Reduced Gradient Bubble Model) implementandolo sul modello precedente basato sui valori M. I primi prodotti commerciali ad applicare questo algoritmo sono stati due modelli intramontabili, Suunto Vyper e Suunto Stinger. Con questi prodotti è stato compiuto un enorme passo avanti per la sicurezza dei sub, in quanto erano in grado di tenere in considerazione diverse situazioni d'immersione che non venivano considerate nei modelli precedenti basati solo sui gas disciolti, operando anche in base alle seguenti funzionalità aggiuntive:

- Monitoraggio continuo immersioni multiday
- Calcolo immersioni ripetitive a distanza ravvicinata
- Reazione a immersione più profonda della precedente
- Adattamento a risalite rapide che producono grande formazione di microbolle (bolle silenziose)
- Integrazione di coerenza con leggi fisiche reali per cinetica gas

Suunto Fused™ RGBM 2 coniuga i modelli di decompressione ampiamente apprezzati Suunto RGBM e Suunto Fused™ RGBM, sviluppati da Suunto in collaborazione con il Dott. Bruce Wienke, e li migliora enormemente (gli algoritmi di immersione Suunto rappresentano il culmine delle competenze e della tecnologia acquisite in anni di sviluppo, prove e migliaia di immersioni).

L'algoritmo RGBM Suunto Fused™ 2 è l'evoluzione del modello Full RGBM messo a punto da Wienke, da cui riprende i tempi di emisaturazione dei tessuti, e modella il corpo umano avvalendosi di quindici compartimenti tissutali. L'RGBM Suunto Fused™ è in grado di utilizzare questi compartimenti tissutali aggiuntivi e di modellare la saturazione e la desaturazione con maggiore precisione. Le quantità di saturazione e di desaturazione dell'azoto e dell'elio nei tessuti sono calcolate indipendentemente l'una dall'altra.

L'RGBM Fused™ 2 supporta le immersioni a circuito aperto e a circuito chiuso fino alla profondità di 150 metri. Rispetto agli algoritmi precedenti, l'RGBM Fused™ 2 è meno cautelativo nelle immersioni profonde ad aria, permettendo tempi di risalita più brevi. Inoltre, l'algoritmo non richiede più che i tessuti siano totalmente privi di gas residui quando calcola i tempi di non volo, riducendo così il tempo necessario richiesto tra l'ultima immersione ed un eventuale volo.

Suunto Fused™ RGBM 2 ha il vantaggio di garantire un livello di sicurezza avanzato grazie alla sua capacità di adattarsi a una vasta gamma di situazioni. Ai sub che praticano quest'attività a livello amatoriale può offrire tempi di non decompressione leggermente più lunghi in funzione dei valori impostati per la personalizzazione del dispositivo. Ai sub certificati per eseguire immersioni in circuito aperto consente l'utilizzo di miscele a base di elio che nelle immersioni prolungate e profonde permettono di risalire più velocemente. Infine, per i sub che praticano immersioni con rebreather l'algoritmo Suunto Fused™ RGBM 2 è lo strumento ideale da utilizzare come computer per immersioni con setpoint, senza monitoraggio.



**NOTA:** Suunto D5 non dispone della modalità di immersione con Trimix, né del supporto CCR.

#### 4.10.1. La sicurezza del sub

Dal momento che tutti i modelli di decompressione sono puramente teorici e non tengono sotto controllo l'organismo vero e proprio del sub, non esiste alcun modello di decompressione che possa escludere il rischio di MDD.

**⚠ ATTENZIONE:** Utilizzare sempre le stesse impostazioni personali e di altitudine per l'immersione e per la pianificazione. Aumentare l'impostazione delle impostazioni personali o dell'altitudine rispetto ai valori utilizzati per la pianificazione può allungare i tempi di decompressione nelle immersioni più profonde e, di conseguenza, richiedere un maggiore volume di miscela. Se dopo aver pianificato l'immersione si modificano le impostazioni personali, si corre il rischio di rimanere senza miscela da respirare.

#### 4.10.2. Esposizione all'ossigeno

I calcoli relativi all'esposizione all'ossigeno si basano su tabelle e principi relativi all'esposizione all'O<sub>2</sub> oggi largamente accettati. Oltre a ciò, il computer utilizza vari metodi per un calcolo restrittivo dell'esposizione all'ossigeno. Ad esempio:

- I calcoli visualizzati relativi all'esposizione all'ossigeno sono elevati al valore di percentuale successivo più alto.
- I limiti CNS% fino a 1,6 bar (23,2 psi) si basano sui limiti indicati nel Manuale di immersioni NOAA del 1991.
- Il monitoraggio OTU si basa sul livello di tolleranza giornaliero a lungo termine e la percentuale di recupero è ridotta.

I dati relativi all'ossigeno visualizzati sul display del computer hanno, inoltre, la funzione di fornire nel momento giusto dell'immersione tutte le informazioni e gli avvisi necessari per garantire la massima sicurezza. Ad esempio, prima e durante un'immersione il display visualizza le seguenti informazioni quando il computer è impostato in modalità Aria/Nitrox:

- O<sub>2</sub>% selezionata
- CNS% e OTU
- Notifica sonora quando il valore CNS% raggiunge l'80% e allarme quando viene superato il limite di 100%
- Notifica quando il valore OTU raggiunge 250 e allarme quando viene superato il limite di 300
- Allarme sonoro quando il valore pO<sub>2</sub> supera il limite preimpostato (allarme pO<sub>2</sub> alta)

**⚠ AVVISO:** QUANDO LA FRAZIONE DEL LIMITE DI OSSIGENO INDICA CHE SI È RAGGIUNTO IL LIMITE MASSIMO, BISOGNA RIDURRE IMMEDIATAMENTE L'ESPOSIZIONE ALL'OSSIGENO. La mancata riduzione dell'esposizione all'ossigeno dopo la comparsa di un avviso CNS%/OTU può aumentare rapidamente il rischio di tossicità dell'ossigeno, di lesioni o di morte.

### 4.11. Immersioni con decompressione

Se durante un'immersione viene superato il limite di non decompressione, quando tale limite raggiunge zero, l'immersione diventa un'immersione con decompressione. Pertanto è necessario eseguire una o più soste di decompressione nel percorso verso la superficie.

I dati di risalita sono presentati sempre con due valori:

- **Quota di decompressione:** profondità oltre la quale non si deve risalire
- **tempo ris.:** tempo di risalita ottimale in minuti fino alla superficie con i gas dati

**⚠ AVVISO: NON RISALIRE MAI OLTRE LA PROFONDITÀ INDICATA DAL CEILING! Nella fase di decompressione non si deve mai risalire oltre il ceiling. Per evitare di risalire involontariamente oltre il ceiling è consigliabile rimanere a una profondità leggermente inferiore a quella del ceiling.**

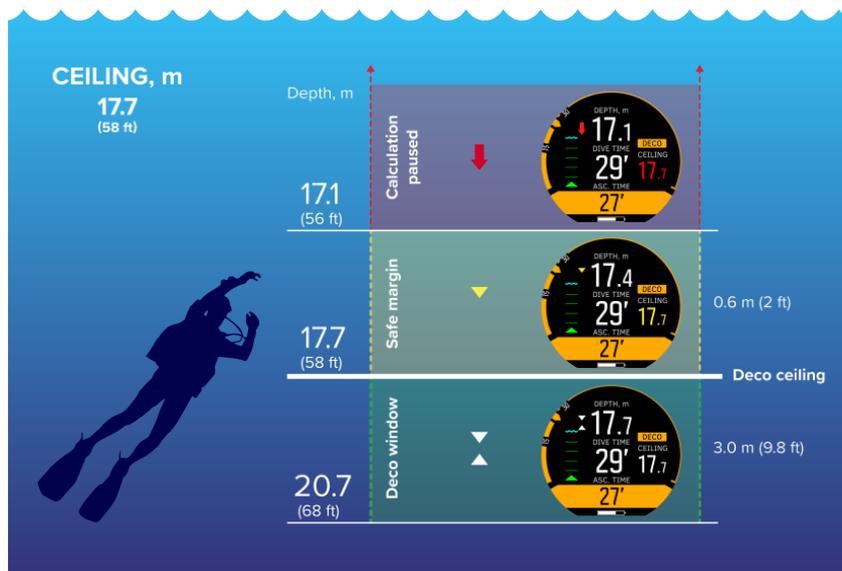
Durante un'immersione con decompressione si possono effettuare tre tipi di sosta:

- **Sosta di sicurezza:** questa è una sosta di tre minuti raccomandata per ogni immersione oltre i 10 metri (33 ft).
- **Sosta prof.:** questa è una sosta raccomandata quando l'immersione avviene ad una profondità maggiore di 20 m (66 ft).
- **Sosta di decompressione:** si tratta di una sosta obbligatoria nell'immersione con decompressione e ha una finalità di sicurezza nel prevenire l'insorgere della malattia da decompressione.

In **Menu immersione** » **Parametri**, è possibile:

- attivare o disattivare la sosta profonda (è attivata come impostazione predefinita)
- regolare la durata della sosta di sicurezza a 3, 4 o 5 minuti (l'impostazione predefinita è di 3 minuti)
- impostare la profondità dell'ultima sosta a 3,0 m o 6,0 m (l'impostazione predefinita è di 3,0 m)

La seguente illustrazione mostra un'immersione con decompressione dove la profondità di ceiling è pari a 17,7 m (58 ft):



Dal basso verso l'alto, nell'immagine qui sopra si vede:

1. La finestra di decompressione (*Finestra deco*) che indica la distanza tra il ceiling di decompressione (*Ceiling deco*) più 3,0 m (9,8 ft) e il ceiling di decompressione. La finestra di decompressione in questo esempio è tra 20,7 m (68 ft) e 17,7 m (58 ft). Questa è la zona in cui avviene la decompressione. Più si è vicini alla quota, più è corretto il tempo di decompressione.

Quando si risale verso la profondità di ceiling e si entra nell'area della finestra di decompressione, appaiono due frecce davanti al valore della profondità. Le frecce bianche verso il basso e verso l'alto indicano che ci si trova all'interno della finestra di decompressione.

2. Se si risale al di sopra della profondità di ceiling, c'è comunque un margine di sicurezza che corrisponde alla profondità di ceiling meno 0,6 metri (2 ft). In questo esempio esso è compreso tra 17,7 m (58 ft) e 17,1 m (56 ft). In questo margine di sicurezza continua il calcolo della decompressione, ma si raccomanda di tornare al di sotto della profondità di ceiling. Questa situazione viene segnalata dal valore corrispondente alla profondità di ceiling che diventa giallo e da una freccia gialla che punta verso il basso davanti ad esso.
3. Se si sale al di sopra del margine di sicurezza, il calcolo della decompressione viene sospeso finché non si torna sotto questo limite. Un allarme acustico e una freccia rossa che punta verso il basso davanti al valore della profondità di indicano una decompressione non sicura.

Se si ignora l'allarme e si rimane al di sopra del margine di sicurezza per tre minuti, Suunto D5 blocca il calcolo dell'algoritmo e i dati di decompressione non saranno più disponibili durante l'immersione. Vedi 4.2. *Blocco algoritmo*.

## Esempi di visualizzazione di decompressione

Suunto D5 mostra il valore di ceiling sempre dalle massime profondità di queste soste.

Si riporta sotto la visualizzazione tipica di un'immersione con decompressione, in cui sono indicati il tempo di risalita e la prima sosta profonda raccomandata da effettuarsi a 20,3 m:



Di seguito un esempio di cosa Suunto D5 mostra durante una sosta profonda opzionale:



Di seguito un esempio di cosa Suunto D5 mostra durante una sosta obbligatoria:



 **NOTA:** se la quota di ceiling viene oltrepassata per più di 3 minuti, l'algoritmo di decompressione si blocca.

Nelle soste di decompressione, la quota di ceiling diminuisce sempre quando ci si avvicina a tale soglia di profondità, assicurando in tal modo una decompressione continua con un tempo di risalita ottimale.

 **NOTA:** Si consiglia sempre di mantenersi in prossimità della quota di decompressione durante la risalita.

Il tempo di risalita è sempre il tempo minimo necessario per raggiungere la superficie. Esso comprende:

- Tempo richiesto per soste profonde
- Tempo di risalita da una profondità di 10 m (33 ft) al minuto
- Tempo necessario per la decompressione

 **AVVISO:** Durante le immersioni con più miscele di gas, tenere presente che il tempo di risalita è calcolato sempre presupponendo che si usino tutti i gas elencati nel menu. Prima di immergersi verificare sempre che siano specificati soltanto i gas da utilizzare nell'immersione programmata che si sta per iniziare. Eliminare i gas che non sono disponibili per l'immersione.

 **AVVISO:** IL TEMPO DI RISALITA EFFETTIVO POTREBBE ESSERE SUPERIORE A QUELLO VISUALIZZATO DAL COMPUTER PER IMMERSIONI! Il tempo di risalita aumenta se: (1) ci si ferma durante la risalita, (2) si risale a una velocità inferiore a 10 m/min, (3) si fa decompressione a una profondità maggiore di quella del ceiling e/o (4) ci si dimentica di cambiare la miscela di gas utilizzata. Tali fattori aumentano anche la quantità d'aria necessaria a raggiungere la superficie.

#### 4.11.1. Profondità dell'ultima sosta

È possibile regolare la profondità dell'ultima sosta per immersioni con decompressione accedendo a **Menu immersione » Parametri » Prof. ultima sosta**. Sono disponibili due opzioni: 3 m e 6 m (9,8 ft e 19,6 ft).

Per impostazione predefinita, la profondità dell'ultima sosta è di 3 m (9,8 ft). Questa è la profondità dell'ultima sosta raccomandata.

 **NOTA:** Questa impostazione non ha alcun effetto sulla profondità massima in un'immersione con decompressione. L'ultima profondità di ceiling è di 3 m (9,8 ft).

 **CONSIGLIO:** Impostare la profondità dell'ultima sosta a 6 m (19,6 ft) quando si naviga in condizioni di mare agitato e la sosta a 3 m (9,8 ft) è impegnativa.

## 4.12. Informazioni sul dispositivo

Le informazioni su Suunto D5 sono consultabili dall'interno del dispositivo. Tra queste informazioni vi sono il nome del dispositivo, il numero di serie, la cronologia del dispositivo, le versioni di software e hardware e le informazioni relative alle norme riguardanti le comunicazioni in radiofrequenza. Vedere 5.2. *Come accedere alle informazioni del dispositivo*.

## 4.13. Schermo

La retroilluminazione dello schermo LED è attiva per impostazione predefinita.

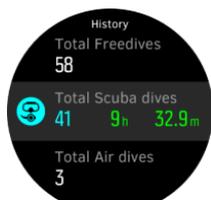
Quando è disponibile luce ambientale, abbassando la luminosità dello schermo è possibile estendere significativamente la durata della batteria. Lo schermo è ugualmente di chiara leggibilità.

Per la regolazione della luminosità dello schermo, vedere 5.3. *Come modificare la luminosità dello schermo.*

## 4.14. Cronologia delle immersioni

Il computer Suunto D5 memorizza in ordine cronologico tutte le immersioni effettuate. La cronologia è suddivisa in base alla modalità utilizzata per l'immersione. Per ogni tipologia il dispositivo memorizza il numero di immersioni, le ore totali di immersione e la profondità massima raggiunta in tutte le immersioni effettuate in quella modalità.

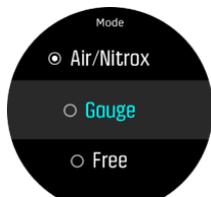
Per aprire la sezione History (cronologia) passare a **Generali » Informazioni su D5:**



 **NOTA:** Se sono disponibili più informazioni di cronologia rispetto a quelle che possono essere visualizzate su una sola schermata, è possibile scorrerle utilizzando i pulsanti su/giù.

## 4.15. Modalità di immersione

Per impostazione predefinita, Suunto D5 ha tre modalità di immersione: Air/Nitrox, Free e Gauge (timer di profondità). Selezionare la modalità appropriata per l'immersione accedendo a **Menu immersione » Modalità**. Selezionando la modalità Off è possibile utilizzare Suunto D5 come un normale orologio. In questo caso, tutte le funzionalità di immersione sono disattivate.



 **NOTA:** Suunto D5 mostra tutti i nomi delle modalità di immersione in inglese. È possibile modificare i nomi delle modalità di immersione attraverso l'app Suunto.

### 4.15.1. Modalità Aria/Nitrox

Per impostazione predefinita, la modalità **Air/Nitrox** è correlata alle immersioni con aria normale e alle immersioni con miscele di gas arricchite di ossigeno.

L'immersione con miscele di gas Nitrox permette di aumentare i tempi di immersione o di ridurre il rischio di malattia da decompressione. Suunto D5 fornisce informazioni per regolare l'immersione e rimanere entro i limiti di sicurezza.

Quando ci si immerge con miscele di gas Nitrox, devono essere inseriti i limiti sia della percentuale di ossigeno nella bombola sia della pressione parziale dell'ossigeno nel Suunto D5. Questi due parametri consentono di effettuare i calcoli corretti di azoto e ossigeno e di calcolare il giusto valore di massima profondità operativa (MOD), che si basa sui valori immessi nel computer. L'impostazione predefinita della percentuale di ossigeno (O<sub>2</sub>%) è 21% (aria), con un'impostazione predefinita di pressione parziale dell'ossigeno (pO<sub>2</sub>) pari a 1,6 bar (23 psi).

 **NOTA:** Quando ci si immerge con miscele di gas Nitrox, Suunto raccomanda di modificare la pressione parziale portandola a 1,4 bar (20 psi).

La modalità Air/Nitrox presenta quattro visualizzazioni:

- No deco: l'arco mostra il limite di non decompressione.



- Bussola



- Pressione bombola: per ulteriori informazioni sui dati mostrati sullo schermo, vedere 4.32. *Pressione della bombola.*



- Timer (visibile dopo personalizzazione con l'app Suunto)



#### 4.15.2. Modalità Gauge

Utilizzare Suunto D5 come timer di profondità con la modalità **Gauge**.

Il timer visualizzato al centro del display mostra il tempo di immersione in minuti e secondi e si attiva appena si inizia l'immersione.

La modalità Gauge è solo un timer di profondità. Non utilizza alcun algoritmo di decompressione, quindi non include informazioni o calcoli di decompressione.

La modalità Gauge (profondimetro) dispone delle seguenti tre visualizzazioni:

- Timer



- Bussola



- Pressione bombola: per ulteriori informazioni sui dati mostrati sullo schermo, vedere 4.32. *Pressione della bombola.*



 **NOTA:** Dopo aver effettuato un'immersione in modalità Gauge, il calcolo della decompressione è bloccato per 48 ore. Se durante questo periodo viene eseguita un'altra immersione in modalità Air/Nitrox o Free, non è disponibile alcun calcolo della decompressione e appare **Bloccato** nei campi dei dati di decompressione.

 **NOTA:** Il tempo di blocco viene riportato a 48 ore se si inizia una nuova immersione mentre il dispositivo è bloccato.

### 4.15.3. Modalità apnea

Con la modalità **Free**, Suunto D5 può essere utilizzato come strumento per l'apnea.

Passare a **Menu principale** » **Menu immersione** » **Modalità** per attivare la modalità Free. Suunto D5 si riavvia per cambiare modalità. Quando si attiva la modalità Free, il display mostra i dati in colore bianco. La profondità viene espressa nell'unità impostata (vedere 5.4. *Come impostare la lingua e l'unità di misura*), il tempo viene mostrato al centro dello schermo in termini di minuti e secondi. Le informazioni sulla temperatura sono riportate nella parte inferiore dello schermo. Con il pulsante inferiore è possibile cambiare la finestra nella parte bassa della schermata.

L'apnea inizia a 1,2 m (4 ft) con il contatto bagnato o a 3,0 m (10 ft) senza contatto bagnato e termina quando la profondità scende al di sotto di 0,9 m (3 ft) con contatto bagnato o 3,0 m

(10 ft) senza contatto bagnato. Per maggiori informazioni sul sensore per contatti bagnati, vedi 4.34. *Contatti bagnati*.

Per impostazione predefinita, la modalità apnea presenta tre visualizzazioni:

- Tempo
- Profondità
- Bussola

Una quarta visualizzazione è disponibile dopo la personalizzazione nell'app Suunto:

- Timer

Con la pressione breve del pulsante centrale è possibile cambiare la visualizzazione.

## Tempo

Prima delle immersioni:



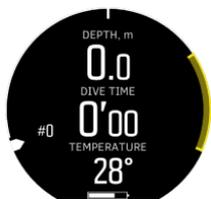
Nel corso delle immersioni:



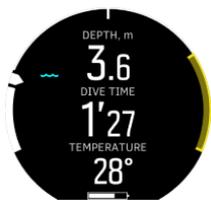
## Profondità

Questa è la visualizzazione predefinita. La freccia bianca a sinistra dell'arco si muove in funzione della profondità. L'arco giallo mostra la profondità tra la profondità massima (definita dalla notifica di profondità 5) e la notifica di profondità attiva più profonda successiva.

Prima delle immersioni:



Nel corso delle immersioni:



## Bussola

Prima delle immersioni:



Nel corso delle immersioni:



## Timer

Questa visualizzazione è disponibile solo dopo la personalizzazione nell'app Suunto.

Prima delle immersioni:



Nel corso delle immersioni:



## In superficie dopo l'apnea



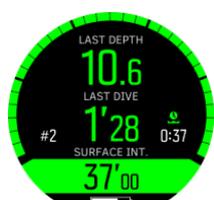
Quando si è in superficie dopo l'apnea, i dati sullo schermo diventano verdi. È possibile visualizzare l'ultima profondità, la durata dell'ultima immersione e il numero di immersioni eseguite (numero bianco con hashtag).

## Notifica superficie

Nella visualizzazione **Timer** il tempo di intervallo di superficie viene conteggiato in minuti e secondi nella parte inferiore del display su campo verde fino al valore impostato in **Menu principale » Menu immersione » NOTIFICHE » Notifica superficie**.



Se **Notifica superficie** è disattivata, il contatore dell'intervallo di superficie opera per 4 ore, dopodiché o quando è trascorso il tempo dell'intervallo di superficie precedentemente impostato, il contatore scompare dallo schermo. Suunto D5 mostra i seguenti dati:



Sotto l'icona dell'intervallo di superficie , il tempo trascorso in superficie viene visualizzato in ore e minuti in colore bianco.

Per l'impostazione delle notifiche di profondità, vedere 5.11. *Come impostare le notifiche di profondità (solo apnea)*.

### 4.15.3.1. Timer di superficie

Durante l'immersione in modalità apnea, è possibile utilizzare il timer di superficie per prepararsi all'immersione successiva. Suunto D5 avvia il contatore non appena si raggiungono 0,9 m (3 ft).

## 4.16. Pianificatore delle immersioni

Il pianificatore immersioni di Suunto D5 fornisce un valido aiuto per la programmazione delle tue immersioni. Il pianificatore mostra il tempo di non decompressione e i tempi gas disponibili relativi all'immersione, sulla base della profondità, della dimensione della bombola e del consumo di gas impostato.

Il pianificatore immersioni può essere di aiuto per la programmazione di immersioni in serie, valutando l'azoto rimanente dall'immersione o immersioni precedenti, sulla base dell'intervallo di superficie pianificato inserito.

 **NOTA:** È importante definire la dimensione della bombola, la pressione della bombola e il consumo di gas personale per far sì che i calcoli dei gas siano corretti.

Vedere 5.8. *Come pianificare un'immersione utilizzando il pianificatore immersioni* per i dettagli relativi alla pianificazione delle immersioni.

## 4.17. Consumo della miscela

Il consumo di gas fa riferimento alla velocità di consumo del gas del subacqueo in tempo reale durante un'immersione. In altre parole, è la quantità di gas che un sub utilizzerebbe in un minuto sulla superficie. Questo valore è generalmente noto come consumo equivalente in superficie o indice SAC.

La velocità di consumo del gas è misurata in litri al minuto (piedi cubi al minuto). Questo è un campo opzionale e deve essere aggiunto alle visualizzazioni delle modalità di immersione personalizzate nell'app Suunto.



Vedere 5.10. *Come abilitare la misurazione del consumo di gas per abilitare la misurazione del consumo di gas.*

## 4.18. Miscele di gas

Per impostazione predefinita, Suunto D5 ha solo un gas (aria). È possibile modificare la percentuale di O<sub>2</sub> e le impostazioni di pO<sub>2</sub> nel menu **Miscela**. Per garantire il corretto funzionamento dell'algoritmo di decompressione nella modalità di immersione Air/Nitrox, è necessario definire il/i gas.

Se occorre più di un gas, attivare l'opzione Gas multipli nel menu del dispositivo alla voce **Menu immersione » Parametri**.

 **NOTA:** una volta analizzato il gas, arrotondare per difetto il risultato quando viene inserito su Suunto D5. Per esempio, se il gas analizzato è ossigeno al 31,8%, il gas deve essere impostato al 31%. Questa è una misura prudentiale per i calcoli della decompressione.

 **AVVISO:** IL COMPUTER PER IMMERSIONI NON ACCETTA VALORI FRAZIONATI DI PERCENTUALE DI OSSIGENO! NON ARROTONDARE MAI AL VALORE SUPERIORE LE PERCENTUALI NON INTERE! Un arrotondamento al valore superiore porta a errati calcoli dell'azoto residuo nell'organismo e della decompressione.

 **NOTA:** È possibile personalizzare quello che si vede nel menu **Miscela** utilizzando l'app Suunto.

## 4.19. Tempo gas

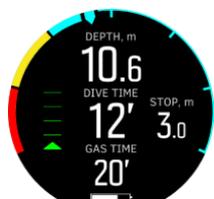
Per tempo gas si intende l'aria (gas) rimanente con la miscela gas corrente, misurata in minuti. Il tempo si basa sul valore della pressione della bombola e sulla frequenza respiratoria attuale.

Il tempo gas dipende anche molto dalla profondità corrente. Ad esempio, a parità degli altri fattori, tra cui la frequenza respiratoria, la pressione e la dimensione della bombola, la profondità influenza il tempo gas nel modo seguente:

- A 10 m (33 ft, pressione circostante 2 bar), il tempo gas è di 40 minuti.

- A 30 m (99 ft, pressione circostante 4 bar), il tempo gas è di 20 minuti.
- A 70 m (230 ft, pressione circostante 8 bar), il tempo gas è di 10 minuti.

Il tempo gas può essere visualizzato in fondo alle schermate delle modalità di immersione. Se non è accoppiato un Suunto Tank POD, il campo del tempo gas mostra N/D. Se è accoppiato un POD ma non vengono ricevuti dati, il campo mostra - -. Il motivo potrebbe essere il POD fuori portata, la bombola chiusa o la batteria del POD scarica.



 **NOTA:** È importante definire la dimensione della bombola, la pressione della bombola e il consumo di gas personale per far sì che i calcoli dei gas siano corretti. Queste opzioni sono disponibili in **Dive Planner** nel menu del dispositivo.

## 4.20. Non utilizzo e deep sleep

Non utilizzo e deep sleep sono funzioni concepite per prolungare la durata della batteria.

### Non utilizzo

Quando si preme un qualsiasi pulsante su Suunto D5, questo passa alla modalità attiva e si accende la retroilluminazione dello schermo (se attivata), quindi sul quadrante dell'orologio compaiono i secondi (rettangolo rosso in movimento). Dopo due minuti il dispositivo passa alla modalità di non utilizzo: il numero dei colori si riduce per risparmiare energia e gli elementi in movimento scompaiono.

### Deep sleep

Deep sleep è una funzione che ottimizza la durata della batteria quando Suunto D5 resta inutilizzato per un determinato periodo di tempo. La funzione Deep Sleep viene attivata quando è trascorso un giorno da:

- quando nessun pulsante è stato premuto
- è terminato il calcolo dell'immersione

Suunto D5 si riattiva quando viene collegato a un PC o al caricatore, quando viene premuto un pulsante o quando i contatti bagnati entrano a contatto con l'acqua.

Quando non utilizzato, Suunto D5 passa dalla modalità attiva alla modalità di non utilizzo e infine alla modalità deep sleep.

Suunto D5 viene riattivato con la pressione di un qualsiasi pulsante, il collegamento a un computer o caricatore, oppure attraverso l'attivazione del contatto bagnato con l'immersione del dispositivo nell'acqua.

 **NOTA:** Se Suunto D5 ha esaurito la batteria quando era in modalità deep sleep, è possibile riattivarlo solo collegandolo a un caricatore o a un computer con un cavo USB da 5 Vcc.

## 4.21. Lingua e unità di misura

La lingua e le unità di misura utilizzate dal dispositivo possono essere cambiate in qualsiasi momento. Suunto D5 si aggiornerà immediatamente per riflettere le selezioni effettuate.

Per impostare questi valori, vedere 5.4. *Come impostare la lingua e l'unità di misura.*

## 4.22. Logbook

Le immersioni registrate sono disponibili alla voce **Registrazioni**. Sono numerate in ordine cronologico per data e ora, ogni voce mostra profondità massima e tempo di immersione.



I dettagli e il profilo delle immersioni registrate possono essere consultati scorrendo il logbook con i pulsanti su/giù e selezionando l'immersione prescelta con il pulsante centrale.

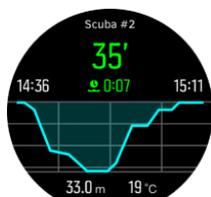
Ogni immersione registrata contiene campioni di dati raccolti a intervalli fissi di 10 secondi. La velocità di campionamento in apnea è 1 secondo.



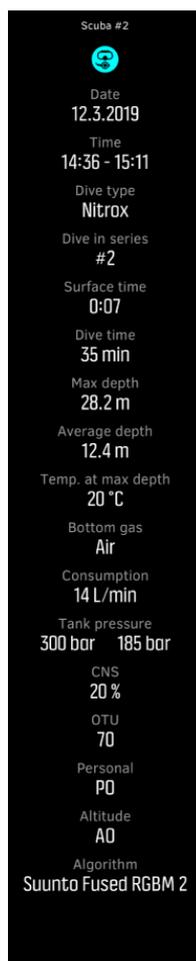
Per analisi delle immersioni registrate più dettagliate, caricare le immersioni nell'app Suunto (4.30. *App Suunto*).

Nell'immagine sotto, si possono vedere le seguenti informazioni:

- ora di inizio e fine (14:36, 15:11)
- profilo di profondità
- intervallo di superficie (0:07)
- profondità max e temperatura alla profondità max (33,0 m, 19 °C)



A titolo esemplificativo, la schermata contenente i dati sul registro immersioni fornisce la seguenti informazioni relative all'immersione Nitrox registrata:



Quando la memoria del logbook è piena, le immersioni meno recenti vengono cancellate per lasciare spazio a quelle più recenti.

 **NOTA:** Se si torna in superficie e ci si immerge nuovamente nel giro di cinque minuti, Suunto D5 la conteggia come un'unica immersione.

## 4.23. Notifiche su dispositivo mobile

Se hai accoppiato il tuo orologio con l'app Suunto sul tuo smartphone, puoi ricevere notifiche su SMS e chiamate in arrivo direttamente sull'orologio.

 **NOTA:** I messaggi ricevuti da alcune app utilizzate per le comunicazioni potrebbero non essere compatibili con Suunto D5.

Quando effettui l'accoppiamento dell'orologio con l'app, le notifiche sono attivate come impostazione predefinita. È possibile disattivarle in **Generali » Connettività**.

### Notifiche di chiamate e messaggi

Quando arriva la notifica di un messaggio, sullo schermo sarà visualizzato un pop-up. Potrai vedere il messaggio per 10 secondi, durante i quali l'ora corrente viene visualizzata sulla parte superiore del quadrante dell'orologio.



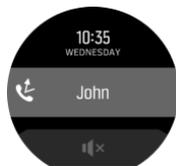
Se il messaggio è troppo lungo per essere riportato sullo schermo, è possibile scorrere il testo premendo il pulsante inferiore.

Se ricevi una chiamata sul telefono, vedrai una notifica di chiamata in arrivo sul tuo orologio.



Se desideri silenziare il dispositivo e bloccare la vibrazione, premi il pulsante inferiore. Non è possibile rispondere o rifiutare una chiamata sul tuo Suunto D5.

Nel caso in cui tu abbia perso una chiamata, ne rimarrà traccia visibile sul quadrante dell'orologio per 2 secondi, durante i quali il dispositivo vibrerà.

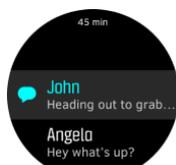


 **NOTA:** Suoni e vibrazione possono essere silenziati su **Generali » Impostazioni dispositivo**.

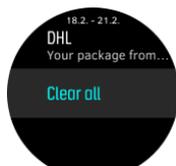
## Cronologia delle notifiche

Puoi trovare le notifiche non lette e le chiamate perse nella cronologia delle notifiche presente sul tuo orologio.

Dopo essere entrato/a nel menu principale, scorri fino a **Generali » Notifiche**. Potrai visualizzare le 10 notifiche più recenti. I dati riportati nella parte superiore dello schermo indicano quando il messaggio o la chiamata sono stati ricevuti.



Se desideri cancellare le notifiche, scegli **Cancella tutto**.



## 4.24. Immersioni multigas

Suunto D5 permette cambi gas durante un'immersione tra i gas definiti nel menu **Miscela**. Durante la risalita, viene sempre suggerito di cambiare gas quando ne è disponibile uno migliore.

Per esempio, durante un'immersione a 40 m (131,2 ft) potrebbero essere disponibili i seguenti gas:

- Nitrox 26% (pO<sub>2</sub> 1,4) (per il tempo di fondo)
- Nitrox 50% (pO<sub>2</sub> 1,6) (gas di decompressione)
- Nitrox 99% (pO<sub>2</sub> 1,6) (gas di decompressione)

Durante la risalita, il computer avverte di cambiare gas a 22 m (72 ft) e a 6 m (20 ft) in base alla massima profondità operativa (MOD) della miscela.

Una scritta segnalerà il momento di cambiare gas, come mostra l'immagine sottostante:



**⚠ AVVISIO:** Durante le immersioni con più miscele di gas, tenere presente che il tempo di risalita è calcolato sempre presupponendo che si usino tutti i gas elencati nel menu **Miscela**. Prima di immergersi verificare sempre che siano specificati soltanto i gas da utilizzare nell'immersione programmata che si sta per iniziare. Eliminare i gas che non sono disponibili per l'immersione.

La modalità di immersione Air/Nitrox ha solo un gas nell'elenco come impostazione predefinita. Per aggiungere più gas, attivare l'immersione multigas impostando **Gas multipli** su "On" alla voce **Menu immersione** » **Modalità** » **Parametri**. Suunto D5 si riattiva per salvare le modifiche. Quando sono attivati i gas multipli, è possibile aggiungere fino a tre gas.

### 4.24.1. Modifica dei gas durante un'immersione

La modifica dei gas è da utilizzare solo in casi di emergenza. Per esempio, a causa di eventi imprevisti è possibile perdere una miscela di gas, nel qual caso ci si può adattare alla situazione cancellando quella miscela dall'elenco gas di Suunto D5. Questa operazione permetterà di continuare l'immersione e di ottenere le informazioni di decompressione corrette calcolate dal computer per immersioni.

Oppure, se per qualche ragione viene esaurito il gas e occorre utilizzare la miscela di gas di un compagno di immersione, è possibile adattare Suunto D5 alla situazione aggiungendo la nuova miscela all'elenco. Suunto D5 ricalcola la decompressione e mostra le informazioni corrette.

**📄 NOTA:** questa funzione non è abilitata per impostazione predefinita. Una volta attivata, viene creato un passaggio aggiuntivo nel menu dei gas durante l'immersione. Viene resa disponibile solo se per la modalità di immersione sono selezionati più gas.

Per abilitare la modifica dei gas, attivare la funzionalità nel menu delle impostazioni in **Menu immersione** » **Parametri** » **Modifica gas**.

Una volta attivata, durante un'immersione con gas multipli, è possibile aggiungere un nuovo gas o selezionare un gas esistente dall'elenco per rimuoverlo.

 **NOTA:** Non è possibile modificare o eliminare il gas attualmente utilizzato (gas attivo).

Quando l'opzione **Modifica gas** è attivata, è possibile rimuovere i gas non in uso dall'elenco dei gas, aggiungere nuovi gas all'elenco e modificare i parametri ( $O_2$ ,  $pO_2$ ) dei gas non attivi.

## 4.25. Calcoli dell'esposizione all'ossigeno

Durante un'immersione, Suunto D5 calcola la pressione parziale di ossigeno ( $pO_2$ ), la tossicità dell'ossigeno per il sistema nervoso centrale (CNS%) e la tossicità dell'ossigeno a livello polmonare, misurandole in unità di tossicità ossigeno (OTU). I calcoli relativi all'esposizione all'ossigeno si basano su tabelle e principi relativi all'esposizione all' $O_2$  oggi largamente accettati.

Per impostazione predefinita, nella modalità di immersione Air/Nitrox, i valori CNS% e OTU non vengono visualizzati finché non raggiungono l'80% dei limiti raccomandati. Se uno dei valori raggiunge l'80%, Suunto D5 genera un avvertimento e il valore rimane nella visualizzazione.

 **NOTA:** è possibile personalizzare l'interfaccia in modo da visualizzare sempre i valori CNS% e OTU.

## 4.26. Impostazioni personali

L'algoritmo Suunto Fused™ RGBM 2 offre 5 opzioni di impostazione personale (+2, +1, 0, -1, -2). Queste opzioni si riferiscono ai modelli di decompressione. +2 e +1 possono essere considerati prudentiali, mentre -2 e -1 possono essere considerati aggressivi. 0 è l'impostazione predefinita ed è neutra, pensata per le condizioni ideali. In linea di massima, l'espressione "prudentiale" implica una maggiore sicurezza. In questo caso indica che un'immersione a una data profondità sarà più breve a causa dell'obbligo della decompressione (il limite di non decompressione è breve).

Le impostazioni prudentiali implicano anche un tempo superiore trascorso dal subacqueo in decompressione. Per il subacqueo ricreativo, un modello prudentiale significa meno tempo in acqua al fine di evitare i requisiti della decompressione. Per il subacqueo tecnico, invece, un modello prudentiale significa più tempo in acqua a causa dei requisiti di decompressione più lunghi imposti durante la risalita.

I modelli aggressivi, d'altro canto, aumentano i potenziali rischi di un'immersione per la salute. Per i subacquei ricreativi, un modello aggressivo permette di rimanere più tempo in profondità, ma può incrementare significativamente il rischio di malattia da decompressione (MDD).

L'impostazione predefinita per Suunto Fused™ RGBM e Fused™ RGBM 2 consiste nell'adottare un compromesso (impostazione 0) tra il modello prudentiale e quello aggressivo. Con l'impostazione personale è possibile selezionare gradualmente calcoli più prudentiali o più aggressivi.

La predisposizione alla malattia da decompressione (MDD) dipende da svariati fattori di rischio, quali forma fisica e comportamento, che possono variare da soggetto a soggetto, oltre che da un giorno all'altro.

I fattori di rischio che possono accrescere la probabilità che insorga MDD includono:

- esposizione a bassa temperatura – temperatura dell'acqua inferiore a 20 °C (68 °F)
- livello di forma fisica inferiore alla media
- età, soprattutto per i subacquei con più di 50 anni
- affaticamento (da eccesso di attività fisica, mancanza di sonno, viaggio estenuante)
- disidratazione (che influisce sulla circolazione e può rallentare la desaturazione)
- stress
- attrezzature troppo aderenti (che possono rallentare la desaturazione)
- obesità (indice di massa corporea considerato obesità)
- forame ovale pervio (PFO)
- attività fisica svolta prima o dopo l'immersione
- attività pesante durante un'immersione (che incrementa il flusso sanguigno e convoglia così più gas ai tessuti)

**⚠ AVVISIO:** SELEZIONARE L'IMPOSTAZIONE DEL FATTORE PERSONALE CORRETTA! Il subacqueo deve impostare un fattore personale più conservativo ogni qualvolta si renda conto di essere in presenza di fenomeni che aumentano i rischi di MDD. L'errata impostazione del fattore personale comporta dati di immersione e pianificazione inattendibili.

L'impostazione dei fattori personali in cinque passaggi è disponibile qualora si desideri un piano di immersione più prudentiale o aggressivo a seconda della personale predisposizione alla MDD. Per impostare questo parametro, accedere a **Menu immersione » Parametri » Personali**.

Livello personale	Spiegazione
Più aggressivo (-2)	Condizioni ideali, forma fisica eccellente, molta esperienza e numerose immersioni effettuate recentemente
Aggressivo (-1)	Condizioni ideali, forma fisica buona, buona esperienza e varie immersioni effettuate recentemente
Impostazione predef. (0)	Condizioni ideali (valore predefinito)
Prudentiale (+1)	Presenza di alcune condizioni o fattori di rischio
Più prudentiale (+2)	Presenza di svariate condizioni o fattori di rischio

**⚠ AVVISIO:** L'impostazione di un fattore personale pari a 0, -1 o -2 comporta un elevato rischio di MDD, di altre lesioni personali o di morte.

## 4.27. Soste di sicurezza e soste profonde

Il ceiling delle soste di sicurezza e delle soste profonde rimane sempre costante quando ci si trova in sosta. La durata della sosta di sicurezza e della sosta profonda è calcolata alla rovescia in minuti e secondi.

## Sosta di sicurezza

Vi sono due tipi diversi di soste di sicurezza: volontarie e obbligatorie. La sosta di sicurezza è obbligatoria se la velocità di risalita viene superata durante l'immersione. La sosta obbligatoria è indicata in rosso, mentre quella volontaria è indicata in giallo.

È consigliabile effettuare sempre una sosta di sicurezza di tre (3) minuti per ogni immersione oltre 10 m (33 ft) di profondità.

La durata della sosta di sicurezza è calcolata alla profondità di 2,4 e 6 m (7,9 e 19,6 ft). Viene visualizzata con frecce su/giù sulla sinistra del valore di profondità. La sosta di sicurezza è mostrata in minuti e secondi. La sosta può superare i tre (3) minuti se la velocità di risalita è eccessiva. Il superamento della velocità di risalita fa aumentare la durata della sosta di sicurezza di almeno 30 secondi. Se il superamento avviene diverse volte, la durata della sosta aggiuntiva è maggiore. Le soste di sicurezza possono essere impostate a tre (3), quattro (4) o cinque (5) minuti.

La sosta di sicurezza volontaria è indicata in giallo:



La sosta di sicurezza obbligatoria è indicata in rosso:

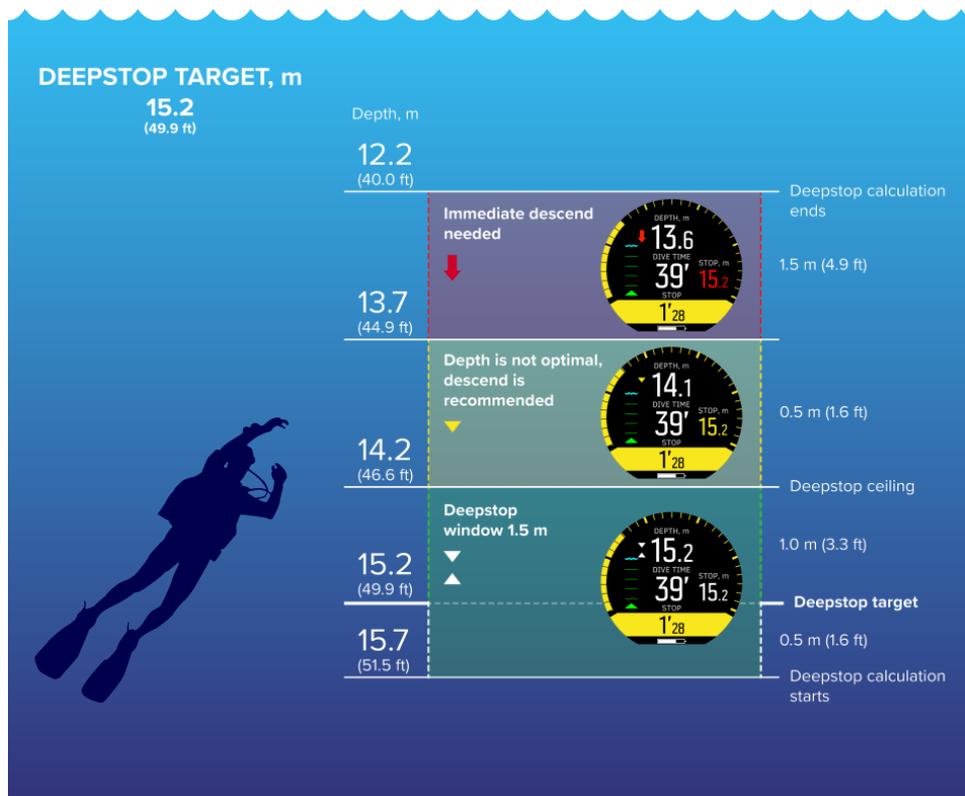


## Sosta prof.

La sosta profonda si attiva solo quando ci si immerge a una profondità superiore a 20 m (66 ft). Durante la risalita, le soste profonde si attivano quando si è a metà strada dalla profondità massima. La sosta profonda viene visualizzata come una sosta di sicurezza. Ci si trova nell'area di sosta profonda quando sono presenti frecce su/giù a sinistra del valore di profondità e sta scorrendo il tempo della sosta profonda. La finestra della sosta profonda è +/- 1,5 m (4,9 ft). La misurazione inizia alla profondità target della sosta profonda più 0,5 m (1,6 ft). La misurazione termina a - 3 m (- 9,8 ft) dalla profondità della sosta profonda.

Durante la risalita può esserci più di una sosta profonda. Ad esempio, se ci si immerge a una profondità di 42 m (137,8 ft), la prima sosta profonda è richiesta a 21 m (68,9 ft) e la seconda a 10,5 m (34,4 ft). La seconda sosta profonda dura 2 minuti.

Nell'esempio seguente, il subacqueo raggiunge la profondità massima di 30,4 m (99,7 ft) e fa una sosta profonda a 15,2 m (49,8 ft):



Al di sotto di 20,0 m (66 ft) si attiva la sosta profonda. In questo caso, quando il subacqueo risale, la sosta profonda è necessaria a metà della profondità massima, ovvero a 15,2 m (49,8 ft).

Se la profondità della sosta profonda è 15,2 m (49,8 ft), il calcolo inizia a 15,7 m (51,5 ft) e termina a 12,2 m (40,0 ft). La finestra della sosta profonda è +/- 1,5 m (4,9 ft) e, quando il subacqueo è all'interno di questa finestra, ciò viene mostrato con due frecce bianche che puntano una verso l'altra sullo schermo.

Quando il subacqueo risale al di sopra del ceiling della finestra della sosta profonda, in questo caso sopra i 14,2 m (46,5 ft), una freccia gialla rivolta verso il basso indica che la profondità non è ottimale ed è consigliato discendere. Anche il numero che indica la profondità target della sosta profonda diventa giallo.

Se il subacqueo continua a risalire, dopo 0,5 m (1,6 ft), una freccia rossa rivolta verso il basso e un allarme avvertono il subacqueo di discendere immediatamente. Il calcolo della sosta profonda continua per altri 1,5 m (4,9 ft) al di sopra, dopodiché si interrompe. In questo esempio esso si interrompe a 12,2 metri (40,0 ft).

## 4.28. Velocità di campionamento

Suunto D5 utilizza una velocità di campionamento fissa di 10 secondi per tutte le registrazioni in modalità Free. Per la modalità Free si utilizza una velocità di campionamento di 1 secondo.

## 4.29. Intervallo di superficie e tempo di non volo

Dopo un'immersione, Suunto D5 visualizza l'intervallo di superficie a partire dall'immersione precedente e il conto alla rovescia per il tempo di non volo. Per tutto il periodo in cui è attivo il tempo di non volo è sconsigliato effettuare viaggi in aereo o che prevedano di transitare ad altitudini più elevate.



Il tempo di non volo è il periodo di tempo minimo raccomandato da trascorrere in superficie dopo un'immersione prima di salire a bordo di un aeromobile per un'effettuare un volo. Il tempo di non volo è sempre di almeno 12 ore o comunque equivalente al tempo di desaturazione (se questo è superiore alle 12 ore). Per tempi di desaturazione inferiori a 75 minuti non viene visualizzato alcun tempo di non volo.

Se la decompressione viene omessa durante un'immersione e l'algoritmo di immersione è bloccato per 48 ore (vedi 4.2. *Blocco algoritmo*), il tempo di non volo è sempre di 48 ore. Allo stesso modo, se l'immersione è effettuata in modalità Gauge (profondimetro), il tempo di non volo sarà di 48 ore.

Con Suunto Fused™ RGBM 2, il parametro di impostazione personale selezionato (-2, -1, 0, +1, +2) influisce sul tempo di non volo. Più conservativa è l'impostazione personale, più lunghi saranno i tempi di non volo mostrati. Più aggressiva è l'impostazione personale, più brevi saranno i tempi di non volo mostrati.

Una volta che il tempo di non volo calcolato da Suunto D5 con Suunto Fused™ RGBM 2 è terminato, è possibile accedere e volare con un normale aereo pressurizzato fino a 3000 m.

**⚠ AVVISI: EVITARE DI INTRAPRENDERE VIAGGI IN AEREO PRIMA CHE IL COMPUTER ABBA AZZERATO IL CONTEGGIO DEL NO-FLY TIME. PRIMA DI INTRAPRENDERE UN VIAGGIO AEREO, RICORDARSI SEMPRE DI ATTIVARE IL COMPUTER PER CONTROLLARE IL NO FLY TIME RIMANENTE! Volare o effettuare viaggi che prevedano spostamenti ad altitudini più elevate durante il 'no-fly time' può aumentare notevolmente il rischio di MDD. Vi ricordiamo di prendere visione delle raccomandazioni del DAN (Diver's Alert Network). Una delle regole fondamentali che certamente previene la malattia da decompressione è di non intraprendere viaggi in aereo dopo un'immersione!**

## 4.30. App Suunto

Con l'app Suunto è possibile personalizzare il dispositivo e le impostazioni di immersione in modo semplice. Vedi 4.9. *Personalizzazione delle modalità di immersione con l'app Suunto* e 5.9. *Come personalizzare le modalità di immersione con l'app Suunto*.

È anche possibile trasferire le immersioni registrate in modalità wireless nell'app dove si possono seguire e condividere le avventure di immersione.

Per eseguire il collegamento con l'app Suunto su iOS:

1. Scaricare l'app Suunto dall'App Store e installarla su un dispositivo Apple compatibile. La descrizione dell'app include le più recenti informazioni sulla compatibilità.
2. Avviare l'app Suunto e accendere il Bluetooth se non è già stato fatto. Lasciare l'app in esecuzione in primo piano.
3. Se Suunto D5 non è ancora stato impostato, occorre farlo ora (vedi 3. *Guida introduttiva*).
4. Toccare l'icona dell'orologio in alto a sinistra sullo schermo e toccare l'icona “ + ” per aggiungere un nuovo dispositivo.
5. Selezionare il computer per immersioni dall'elenco di dispositivi trovati, poi toccare [COLLEGA].

6. Inserire la passkey indicata sul display del computer per immersioni nel campo di richiesta associazione del dispositivo mobile.
7. Toccare [COLLEGA] in fondo al campo di richiesta.

Per eseguire il collegamento con l'app Suunto su Android:

1. Scaricare l'app Suunto da Google Play e installarla su un dispositivo Android compatibile. La descrizione dell'app include le più recenti informazioni sulla compatibilità.
2. Avviare l'app Suunto e accendere il Bluetooth se non è già stato fatto. Lasciare l'app in esecuzione in primo piano.
3. Se Suunto D5 non è ancora stato impostato, occorre farlo ora (vedi 3. Guida introduttiva).
4. Toccare l'icona dell'orologio in alto a destra dello schermo.
5. Selezionare il computer per immersioni dall'elenco di dispositivi trovati e toccare [COLLEGA].
6. Inserire la passkey indicata sul display del computer per immersioni nel campo di richiesta associazione del dispositivo mobile.
7. Toccare [COLLEGA] in fondo al campo di richiesta.



**NOTA:** se è attivata la modalità aereo, non è possibile collegare alcun dispositivo .  
Disattivare la modalità aereo prima di effettuare l'associazione.

#### 4.30.1. Sincronizzare registrazioni e impostazioni

Per poter sincronizzare registrazioni e impostazioni, occorre prima di tutto installare l'app Suunto.

Per scaricare le registrazioni da Suunto D5 e sincronizzare le impostazioni:

1. Collegare Suunto D5 al dispositivo mobile tramite Bluetooth.
2. Avviare l'app Suunto.
3. Attendere che la sincronizzazione sia completa.

Nello storico attività appaiono nuove immersioni registrate, ordinate per data e ora.

## 4.31. SuuntoLink

Per aggiornare il software di Suunto D5, utilizzare SuuntoLink. Scaricare e installare SuuntoLink sul PC o Mac.

È fortemente consigliato l'aggiornamento del dispositivo quando è disponibile una nuova versione del software. Se è disponibile un aggiornamento, arriva la notifica tramite SuuntoLink e nell'app Suunto.

Visitare [www.suunto.com/SuuntoLink](http://www.suunto.com/SuuntoLink) per maggiori informazioni.

Per aggiornare il software del computer per immersioni:

1. Collegare Suunto D5 al computer con il cavo USB in dotazione.
2. Avviare SuuntoLink se non è già avviato.
3. Cliccare il pulsante di aggiornamento in SuuntoLink.



**CONSIGLIO:** Per sincronizzare le immersioni, collegare il dispositivo all'app Suunto prima dell'aggiornamento software.

## 4.32. Pressione della bombola

Il computer Suunto D5 può essere utilizzato con un massimo di tre Suunto Tank POD per trasmettere i dati relativi alla pressione della bombola in modalità wireless.

Per installare e associare Suunto Tank POD, vedere *5.7. Come installare e accoppiare Suunto Tank POD*.

Nella visualizzazione della pressione bombola possono essere mostrate le seguenti schermate.

Nella finestra selezionabile, per impostazione predefinita viene mostrata la pressione della bombola attuale in un campo blu. Questa viene mostrata anche con una freccia blu nell'arco. La parte blu dell'arco indica l'intervallo compreso tra il valore impostato per l'allarme di pressione bombola e la pressione attuale della bombola:



L'esempio seguente presenta un allarme di pressione bombola impostato su 100 bar. La pressione della bombola è 75 bar come indicato nella finestra selezionabile in basso. Quando l'allarme di pressione bombola è attivato e il valore è compreso tra il valore impostato e 50 bar, il valore di pressione bombola è indicato in un campo giallo nella finestra selezionabile e anche l'intervallo viene mostrato nell'arco in giallo:



Quando la pressione della bombola scende al di sotto dei 50 bar (pertanto all'interno dell'area rossa nell'arco) il valore della pressione attuale della bombola viene indicato in un campo rosso nella finestra selezionabile e scatta un allarme obbligatorio:



## 4.33. Timer

Suunto D5 ha un timer che può essere utilizzato per specifiche operazioni di sincronizzazione mentre ci si trova in superficie o in immersione. Il timer è mostrato in fondo alla schermata come elemento scorrevole.

Per utilizzare il timer:

1. Premere il pulsante su per avviare il timer.
2. Premere nuovamente il pulsante su per mettere in pausa il timer.
3. Tenere premuto il pulsante su per azzerarlo.

Le operazioni di avvio e arresto del timer vengono salvate nel logbook.

## 4.34. Contatti bagnati

Suunto D5 dispone della funzionalità contatti bagnati che riconosce quando il dispositivo è a contatto con l'acqua. Sott'acqua i poli del contatto bagnato sono collegati per mezzo della conduttività dell'acqua.

Suunto D5 passa alla modalità immersione quando viene rilevata la presenza di acqua. L'immersione inizia:

- quando è attivo il contatto bagnato, a 1,2 m (4 ft), oppure
- quando non è attivo il contatto bagnato, a 3,0 m (9,8 ft)

e termina

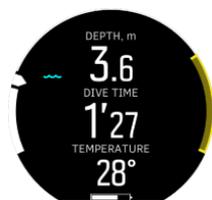
- quando è attivo il contatto bagnato e la profondità è inferiore a 0,9 m (2,9 ft) in caso di apnea, e a 1,2 m (3,9 ft) in caso di immersione con autorespiratore, oppure
- quando il contatto bagnato non è attivo e la profondità è pari a 3.0 m (9,8 ft).

Quando il dispositivo è sott'acqua, compare un'icona con un'onda sulla sinistra, sopra l'indicatore di risalita. Vedere 3.2. *Display: modalità, visualizzazioni e stati* per una panoramica delle icone della schermata d'immersione.

Icona del contatto bagnato:



Icona del contatto bagnato in modalità **Free Visualizzazione profondità**:



**⚠ ATTENZIONE:** se appare un punto interrogativo in un riquadro giallo, significa che il dispositivo sta funzionando in modo anomalo. Ad es. può segnalare che la funzione contatto bagnato non sta funzionando correttamente. Passare all'uso dello strumento di riserva, interrompere immediatamente l'immersione e risalire in superficie in modo sicuro. Telefonare all'Assistenza clienti Suunto e portare il computer presso un centro assistenza Suunto autorizzato per farlo controllare.



## 5. Utilizzare

### 5.1. Come modificare il quadrante dell'orologio

A partire dall'aggiornamento software 3.0, è disponibile un nuovo quadrante analogico dell'orologio Suunto D5.

Per modificare il quadrante dell'orologio:

1. Passare a **Menu principale** » **Generali** » **Impostazioni dispositivo**.
2. Scorrere fino a **Quadrante dell'orologio** e premere il pulsante centrale per entrare.
3. Selezionare il quadrante dell'orologio con il pulsante centrale.



4. Selezionare il colore del quadrante dell'orologio con il pulsante centrale.

### 5.2. Come accedere alle informazioni del dispositivo

Per accedere alle informazioni di Suunto D5:

1. Tenere premuto il pulsante centrale per accedere al menu principale.
2. Passare a **Generali** con i pulsanti su/giù e premere il pulsante centrale.
3. Premere il pulsante centrale per accedere a **Informazioni su D5**.
4. Scorrere fino a **Info D5** e premere il pulsante centrale per accedere. Qui è possibile verificare la versione software del dispositivo, il numero di serie, ecc.
5. Scorrere con il pulsante giù per visualizzare tutte le informazioni.
6. Tenere premuto il pulsante centrale per tornare indietro e uscire dal menu.

### 5.3. Come modificare la luminosità dello schermo

Per cambiare il livello di luminosità:

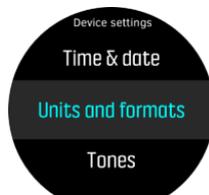
1. Passare a **Generali** » **Impostazioni dispositivo** » **Luminosità**.
2. Scegliere tra luminosità predefinita, alta, molto alta, bassa e molto bassa.
3. Abbassare la luminosità dello schermo o spegnerlo del tutto quando la luce ambiente lo permette, così da risparmiare significativamente carica della batteria.



### 5.4. Come impostare la lingua e l'unità di misura

Per cambiare la lingua e l'unità di misura:

1. Passare a **Menu principale** » **Generali** » **Impostazioni dispositivo** » **Lingua** e selezionare la lingua desiderata.
2. Passare a **Menu principale** » **Generali** » **Impostazioni dispositivo** » **Unità di misura e formati**.



3. Selezionare **Formato data**, **Unità misura** o **Formato ora**.
4. Utilizzare il pulsante in alto o in basso per selezionare dai formati disponibili.

 **NOTA:** Alla voce impostazioni unità di misura è possibile selezionare la modalità di impostazione globale metrica o anglosassone, relativa cioè a tutte le misurazioni.

5. Per impostare il sistema di unità di misura per le specifiche misurazioni, selezionare **Avanzata**. Ad esempio, è possibile utilizzare il sistema metrico per la profondità e quello anglosassone per la pressione della bombola.

## 5.5. Come impostare data e ora

Per modificare data e ora

1. Tenere premuto il pulsante centrale per accedere al menu.
2. Scorrere fino a **Generali** » **Impostazioni dispositivo** » **Ora e data**.
3. Scorrere fino a **Imposta ora** o **Imposta data** con i pulsanti superiore e inferiore.
4. Premere il pulsante centrale per selezionare.
5. Regolare l'impostazione con l'ausilio dei pulsanti superiore e inferiore.
6. Premere il pulsante centrale per passare all'impostazione successiva.
7. Dopo aver inserito l'ultima modifica, premere nuovamente il pulsante centrale per salvare e tornare al menu **Ora e data**.
8. Una volta terminato, tenere premuto il pulsante centrale per uscire.

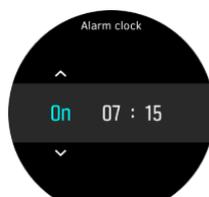
Per modificare il formato di data e ora

1. Tenere premuto il pulsante centrale per accedere al menu.
2. Scorrere fino a **Generali** » **Impostazioni dispositivo** » **Unità di misura e formati**.
3. Scorrere fino a **Formato ora** o **Formato data** con i pulsanti superiore e inferiore.
4. Ripetere i passaggi da 5 a 8 precedenti per modificare e salvare il formato.

## 5.6. Come impostare la sveglia

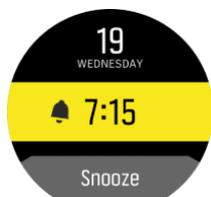
L'attivazione di una sveglia si imposta in **Menu principale** » **Sveglia**:

1. Utilizzare il pulsante superiore o inferiore per attivare o disattivare la sveglia.



2. Modificare i campi con il pulsante centrale e utilizzare i pulsanti superiore o inferiore per impostare le ore e i minuti.
3. Tenere premuto il pulsante centrale per uscire.

Nell'esempio seguente è stato impostato l'allarme alle 07:15 a.m.:



 **NOTA:** la sveglia scatterà ogni giorno finché non verrà disattivata.

## 5.7. Come installare e accoppiare Suunto Tank POD

### Per installare e accoppiare un Suunto Tank POD:

1. Installare il Tank POD come descritto nella *Guida rapida Tank POD* oppure nel *Manuale dell'utente Tank POD*.
2. Dopo aver installato il Tank POD e aver aperto la valvola, attendere che il LED verde sul Tank POD inizi a lampeggiare.
3. Se Suunto D5 presenta uno schermo vuoto, premere qualsiasi tasto per attivarlo.
4. Utilizzare la procedura di associazione di prossimità: Tenere Suunto D5 vicino al Tank POD. Attenersi alle istruzioni riportate nella sezione di allineamento del Tank POD del *Manuale dell'utente del Tank POD*.
5. Dopo alcuni secondi, sullo schermo compare un menu che mostra il numero di serie del Tank POD, lo stato della batteria e la pressione nella bombola. Selezionare il gas corretto dall'elenco da accoppiare con il dispositivo e premere il pulsante centrale per confermare l'accoppiamento.



 **NOTA:** L'indicazione del livello di carica della batteria visualizzato quando si effettua il collegamento del Tank POD è approssimativa.

6. Ripetere la procedura sopra indicata per ulteriori Tank POD e selezionare diversi gas per ogni POD.

### In alternativa è possibile accoppiare il/i Suunto Tank POD dal menu:

1. Nel menu **Miscela**, selezionare il gas con cui si desidera associare il Tank POD.

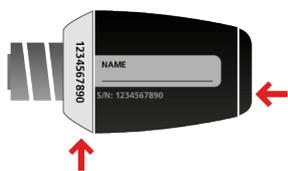


2. Assicurarsi che il Tank POD sia stato attivato, verificando che sia presente la lettura della pressione della bombola sullo schermo e che i valori siano entro i limiti. Nel menu il Tank POD è identificato con il numero di serie stampato sul Tank POD stesso.

Nelle visualizzazioni principali dei dati di immersione appare soltanto la pressione di una bombola, quella corrispondente al gas selezionato. Quando si cambia gas, la pressione della bombola mostrata cambia di conseguenza.

**AVVISO:** Se ci sono più subacquei che utilizzano il Tank POD, prima dell'immersione verificare sempre che il numero POD del gas selezionato corrisponda al numero di serie riportato sul POD.

**NOTA:** Il numero di serie è riportato nella base metallica e anche nel coperchio del Tank POD.



**CONSIGLIO:** Togliere pressione al Tank POD quando non utilizzato in immersione per preservare la durata della batteria. Chiudere la valvola della bombola e allentare la pressione dall'erogatore.

### Per disassociare e rimuovere il Tank POD da un gas specifico utilizzando la procedura di prossimità:

1. Tenere il Tank POD vicino al computer per immersioni mentre è visualizzata la pressione della bombola:



2. Scorrere fino al gas da cui rimuovere il Tank POD:



3. Selezionare **Disassocia**:



4. Il Tank POD viene rimosso dall'elenco dei gas selezionati:

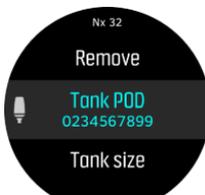


**Per disassociare e rimuovere il Tank POD da un gas specifico tramite il menu:**

1. Selezionare il gas da cui rimuovere il Tank POD nel menu **Miscela**:



2. Selezionare il Tank POD da rimuovere (controllare il numero di serie):



3. Selezionare **Disassocia**:



4. Il Tank POD viene rimosso dall'elenco dei gas selezionati:



## 5.8. Come pianificare un'immersione utilizzando il pianificatore immersioni

Prima di pianificare la prima immersione, esaminare le impostazioni del pianificatore e configurarle in base alle preferenze personali. Accedere al pianificatore e regolare le impostazioni alla voce **Menu principale » Dive Planner**.

1. Impostare prima i valori relativi a:
  - consumo di gas personale (valore pre-impostato: 25 l/min/0,90 ft<sup>3</sup>)
  - pressione bombola (valore pre-impostato: 200 bar/3000 psi)
  - dimensioni bombola (valore pre-impostato: 12 litri/80 ft<sup>3</sup>, 3000 psi)

 **NOTA:** è importante regolare questi valori prima per far sì che i calcoli relativi ai gas siano corretti.

- Utilizzare il pulsante inferiore o superiore per ridurre o aumentare i valori. In caso di dubbi relativi al consumo personale di gas, suggeriamo di utilizzare il valore pre-impostato di 25 l/min (0,90 ft<sup>3</sup>/min).

 **NOTA:** il tempo gas valutato viene calcolato sulla base della pressione della bombola all'inizio, meno 35 bar (510 psi).

In **Visualizza planner** è possibile vedere il piano calcolato per la propria immersione.



Il limite di non decompressione calcolato si basa sulla profondità di immersione e sulla miscela di gas. Vengono presi in considerazione anche l'eventuale azoto residuo da immersioni precedenti e l'intervallo di superficie. Il **tempo gas** dipende dalla profondità di immersione, dalla miscela di gas, dal consumo personale, dalle dimensioni/pressione bombola.

## Programmazione della prima immersione di una serie

- Modificare profondità e miscela nel **Visualizza planner**.
- A titolo di esempio, inserendo 18 metri e utilizzando una miscela al 21% di ossigeno, si otterrà quanto segue:



In questo esempio i valori calcolati sono:

- Numero di immersioni nella serie di immersioni: 1
- Limite di non decompressione disponibile: 51 minuti
- Tempo gas residuo: 41 minuti

## Pianificazione di immersioni aggiuntive

Il pianificatore di immersioni consente di regolare l'intervallo di superficie in incrementi di 10 minuti. 48:00 ore è il valore massimo impostabile.

Nell'esempio seguente, l'intervallo di superficie prima della seconda immersione è di 1 ora e 37 minuti. Regolare l'intervallo di superficie per capire il suo impatto sul limite di non decompressione.



## 5.9. Come personalizzare le modalità di immersione con l'app Suunto

Per personalizzare Suunto D5:

1. Scaricare e installare l'app Suunto dall'app store del dispositivo mobile OS/Android.
2. Accendere il Bluetooth sul telefono e lasciare che l'app trovi i dispositivi Suunto disponibili.
3. Associare Suunto D5 con l'app.
4. Selezionare **Personalizzazione modalità di immersione**. È possibile creare nuove modalità di immersione e modificare quelle esistenti.

 **NOTA:** Quando si creano o modificano modalità di immersione, occorre sincronizzare le modifiche con Suunto D5 per salvare le impostazioni sul dispositivo. La sincronizzazione viene eseguita automaticamente quando sono rilevate le modifiche ed è inoltre possibile l'avvio manuale.

La **Personalizzazione modalità di immersione** include le seguenti operazioni:

### Personalizzazione del nome **modalità di immersione**

- Aggiungere un nome modalità di immersione personalizzato. La lunghezza massima del nome è di 15 caratteri.
- Utilizzare un nome corto e semplice che permetta di identificare le funzioni e le informazioni personalizzate in questa modalità.

### Definizione di stile e tipo di immersione

- Selezionare Apnea per l'immersione in apnea e Immersioni con autorespiratore per tutte le altre immersioni.
- Per ulteriori informazioni, vedi le descrizioni delle modalità di immersione dettagliate alla voce 4.15. *Modalità di immersione*.

### Selezione delle **impostazioni**

- Inserire le impostazioni necessarie per l'immersione (es., soste, allarmi, notifiche).
- Le opzioni di impostazione sono disponibili a seconda dello stile e tipo di immersione selezionati.
- Vedi le sezioni corrispondenti del manuale dell'utente per maggiori informazioni su ogni impostazione.

## Personalizzazione delle **visualizzazioni**

- Creare fino a quattro visualizzazioni personalizzate oltre alla visualizzazione **Tutto il giorno** per ogni modalità di immersione.
- In modalità Off è disponibile solo la visualizzazione **Tutto il giorno**.
- Selezionare una nuova visualizzazione dall'elenco delle visualizzazioni salvate. Sono disponibili le visualizzazioni Nessuna decompressione (Default), Bussola, Pressione bombola e Timer.
- Modificare, cancellare o aggiungere nuovi campi personalizzabili in ogni visualizzazione.
- Per maggiori informazioni sulle visualizzazioni nelle diverse modalità di immersione, vedi le sezioni corrispondenti alla voce 4.15. *Modalità di immersione*.

## Aggiunta e cancellazione **gas**

- Configurare ciò che è visibile nel menu **Miscele** nel dispositivo Suunto D5.
- Attivare o disattivare **Gas multipli**.
- Quando è attivata la modalità **Gas multipli**, aggiungere nuovi gas.

 **NOTA:** Per materiale di supporto dettagliato sulla personalizzazione delle modalità di immersione nell'app Suunto, vedi <https://www.suunto.com/support/suunto-d5/>.

### 5.10. Come abilitare la misurazione del consumo di gas

Se si personalizza Suunto D5 nell'app Suunto, includendo il consumo di gas nel campo della finestra di selezione, questo dato sarà sempre disponibile e visibile durante un'immersione in cui si utilizza il gas a cui è collegato il Tank POD.

 **CONSIGLIO:** Assicurarsi che il volume della bombola sia corretto.

Per attivare la misurazione del consumo di gas:

1. Aggiungere il campo consumo gas alla modalità di immersione personalizzata nell'app Suunto.
2. Installare e associare un Suunto Tank POD.
3. Una volta selezionato il gas corretto e riattivata la visualizzazione principale dell'ora, tenere premuto il pulsante centrale per accedere al menu.
4. Passare a **Miscele** con il pulsante giù ed eseguire la selezione con il pulsante centrale.
5. Passare al gas appena selezionato dal Tank POD e selezionarlo con il pulsante centrale.
6. Passare a **Volume bombola** ed eseguire la selezione con il pulsante centrale.
7. Verificare le dimensioni della bombola e modificarle con il pulsante su o giù, come necessario. Confermare la modifica con il pulsante centrale.
8. Tenere premuto il pulsante centrale per uscire dal menu.

 **NOTA:** Per un consumo di gas accurato, è necessario definire le dimensioni della bombola. In caso contrario, le letture del consumo di gas non saranno accurate.

### 5.11. Come impostare le notifiche di profondità (solo apnea)

È possibile definire una notifica di superficie e cinque notifiche di profondità indipendenti da utilizzare durante le apnee, ad esempio per avvisare l'apneista di iniziare la discesa o

l'esecuzione del "mouth-fill". Ogni notifica ha una profondità definita e può essere attivata/disattivata.

In modalità Free passare a **Menu principale » Menu immersione » NOTIFICHE**.



Con il pulsante su o giù selezionare Notifica superficie o Notifica profondità 1, 2, 3, 4, o 5.

Per impostazione predefinita, le notifiche sono disattivate. Per definire le notifiche di profondità:

1. Attivare le notifiche con il pulsante su.
2. Utilizzare il pulsante centrale per passare orizzontalmente da un campo all'altro per selezionare il tipo di allarme e la profondità della notifica. Per la notifica è possibile selezionare un segnale acustico, la vibrazione o entrambi.



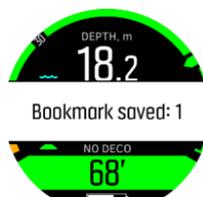
3. Spostarsi nel campo più a destra con il pulsante centrale per impostare la profondità in metri.

Nota: le notifiche di profondità possono essere impostate tra 3 e 99 m. Per impostazione predefinita: La \* Notifica profondità 1 è impostata a 3,0 m La \* Notifica profondità 2 è impostata a 5,0 m La \* Notifica profondità 3 è impostata a 10,0 m La \* Notifica profondità 4 è impostata a 15,0 m La \* Notifica profondità 5 è impostata a 20,0 m e mostra il valore massimo del profonditàmetro.

Quando si raggiunge la profondità della notifica, viene generato un allarme (suono, vibrazione o entrambi).

## 5.12. Come aggiungere segnalibri

Durante l'immersione, tenere premuto il pulsante in basso per annotare un segnalibro (marca temporale) nella memoria del profilo di immersione come riferimento per il futuro.



I segnalibri salvano le seguenti informazioni: marca temporale, profondità, temperatura e pressione se si utilizza il Tank POD. I dati sono visibili nell'app Suunto dopo l'immersione.

 **NOTA:** Nella visualizzazione bussola, la pressione prolungata del pulsante inferiore blocca il riferimento di orientamento.

## 6. Manutenzione e supporto

### 6.1. Linee guida per la cura del prodotto

T trattare Suunto D5 con cura. I delicati componenti elettronici interni potrebbero subire danni se il dispositivo viene fatto cadere o usato in maniera impropria.

Quando si viaggia con questo computer per immersioni, assicurarsi che sia imballato in modo sicuro all'interno dei bagagli. È consigliabile riporlo in una borsa o altro contenitore affinché non subisca urti o colpi di altro tipo.

Quando si è in un aereo o in volo, attivare la modalità aereo del computer per immersioni in **Generali » Connettività**.

Non tentare di smontare né riparare Suunto D5 da soli. In caso di problemi, rivolgersi al centro assistenza autorizzato Suunto più vicino.

 **AVVISO:** *VERIFICARE LA RESISTENZA ALL'ACQUA DEL DISPOSITIVO! La presenza di umidità all'interno del dispositivo può danneggiarlo gravemente. Gli interventi di riparazione/manutenzione devono essere effettuati esclusivamente presso un centro assistenza Suunto autorizzato.*

Lavare e asciugare il computer dopo l'utilizzo. Sciacquare molto bene dopo ogni immersione in acqua salata.

Prestare particolare attenzione al sensore della pressione, ai contatti bagnati, ai pulsanti e alla porta USB. Se prima di sciacquare il computer si usa il cavo USB, sciacquare anche questo (dalla parte del dispositivo).

Dopo l'uso, lavarlo con acqua dolce e un detergente delicato e asciugare accuratamente la cassa con un panno morbido o con pelle di daino.

 **NOTA:** *Non lasciare Suunto D5 immerso nell'acqua per sciacquarlo. Al contatto con l'acqua il display resta acceso e consuma la batteria.*

Utilizzare esclusivamente accessori originali Suunto. Eventuali danni causati dall'utilizzo di accessori non originali non saranno coperti dalla garanzia.

 **AVVISO:** *Non utilizzare aria compressa o acqua ad alta pressione per pulire il computer per immersioni poiché possono danneggiare in modo permanente il sensore di pressione all'interno di esso.*

 **CONSIGLIO:** *Non dimenticare di registrare il proprio Suunto D5 su [www.suunto.com/register](http://www.suunto.com/register) per ottenere un supporto personalizzato.*

### 6.2. Applicare la protezione antigraffio

Utilizzare la protezione antigraffio in dotazione per proteggere Suunto D5 dai graffi.

Per applicare la protezione antigraffio:

1. Assicurarsi che il vetro del display sia pulito e asciutto.
2. Rimuovere la pellicola protettiva da un lato della protezione antigraffio.
3. Applicare l'adesivo esposto a faccia in giù, facendolo combaciare perfettamente con un lato del display.

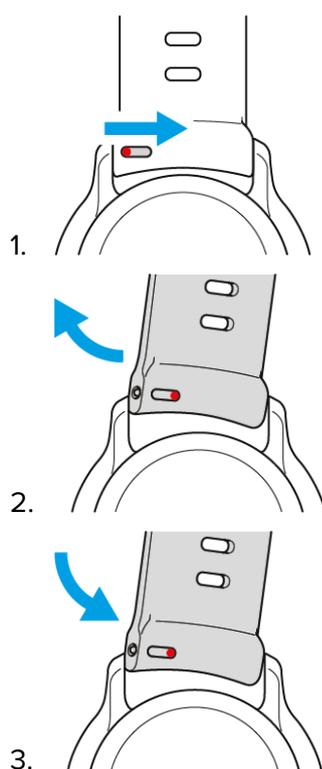
4. Rimuovere lo strato protettivo dall'altro lato della protezione antigraffio.
5. Con l'ausilio di un cartoncino (o di qualunque cosa morbida che abbia un bordo diritto) eliminare eventuali bolle d'aria.

Guarda il video su: *YouTube*.

### 6.3. Cinturino a sgancio rapido

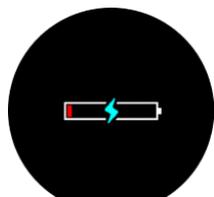
Suunto D5 ha un cinturino a sgancio rapido realizzato in robusto silicone. Il cinturino a sgancio rapido è comodo da indossare e facile da sostituire, senza l'ausilio di utensili.

Per sganciare il cinturino, fare scorrere il pulsante del piccolo perno verso destra, come mostrato sotto.



### 6.4. Caricare la batteria

Caricare Suunto D5 con il cavo USB in dotazione. Per la ricarica, utilizzare una porta USB da 5 Vcc, 0,5 A come sorgente di alimentazione. Se la batteria è quasi scarica, il display rimane spento mentre il dispositivo è in carica fino al raggiungimento di un livello di carica sufficiente.



 **NOTA:** Non è possibile utilizzare i pulsanti su Suunto D5 quando il cavo USB è collegato ad un computer. Quando si ricarica da una presa di corrente o se il computer passa in modalità sospensione, i pulsanti ritornano a funzionare.

**⚠️ AVVISO:** Il dispositivo deve essere caricato utilizzando esclusivamente gli adattatori USB conformi alla normativa IEC 62368-1 e con una potenza massima di 5 V. L'uso di adattatori non conformi espone al rischio di incendi o lesioni personali e può danneggiare il dispositivo Suunto.

**⚠️ ATTENZIONE:** NON UTILIZZARE il cavo USB se Suunto D5 è bagnato in quanto potrebbe generare un corto circuito. Assicurarsi che il cavo e l'area dei piedini del connettore sul dispositivo siano entrambi asciutti.

**⚠️ ATTENZIONE:** EVITARE che i pin del cavo USB vengano a contatto con eventuali superfici conduttive in quanto ciò potrebbe causare un corto circuito, rendendo il cavo inutilizzabile.

Le batterie ricaricabili hanno un numero limitato di cicli di carica e prima o poi devono essere sostituite. La batteria deve essere sostituita soltanto dai centri assistenza autorizzati Suunto.

## 6.5. Assistenza

Per ulteriore assistenza, visitare il sito Internet [www.suunto.com/support/suunto-d5](http://www.suunto.com/support/suunto-d5).

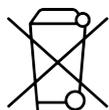
Il nostro servizio di assistenza online offre un'ampia gamma di materiali di supporto, inclusi manuali utente, risposte a domande frequenti, videoguide pratiche, opzioni di assistenza e riparazione, il localizzatore di centri di assistenza, termini e condizioni di garanzia e dettagli per contattare la nostra assistenza clienti.

Se non trova risposta alle sue domande nel servizio di assistenza online, la preghiamo di rivolgersi all'assistenza clienti. Saremo lieti di aiutarla.

## 6.6. Smaltimento e riciclo

Smaltire il dispositivo in conformità alle leggi e alle normative vigenti in materia di smaltimento di rifiuti elettronici e batterie. Non gettare il dispositivo tra i normali rifiuti domestici. Se vuoi puoi restituire il dispositivo al rivenditore Suunto più vicino.

Il simbolo sottostante indica che all'interno dell'Unione Europea questo dispositivo deve essere smaltito nel rispetto della Direttiva sui rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE). Attenersi alle pratiche locali degli stati membri per la raccolta dei rifiuti elettronici.



Raccogliere e riciclare correttamente le batterie e i dispositivi elettronici contribuisce alla salvaguardia delle risorse e riduce l'impatto ambientale.

## 7. Riferimenti

### 7.1. Specifiche tecniche

#### Dimensioni e peso:

- Lunghezza: 53 mm / 2,08 in
- Larghezza: 53 mm / 2,08 in
- Altezza: 16,5 mm / 10,65 in
- Peso: 90 g / 3,17 oz

#### Condizioni operative

- Intervallo di altitudine normale: da 0 a 3.000 m (9.800 ft) sopra il livello del mare
- Temperatura operativa (in immersione): da 0 °C a +40 °C / da 32 °F a +104 °F
- Temperatura operativa (non in immersione): da -20 °C a +50 °C / da -4 °F a +122 °F
- Temperatura di conservazione: da -20 °C a +50 °C / da -4 °F a +122 °F
- Temperatura di caricamento raccomandata: da 0 °C a +35 °C / da +32 °F a +95 °F
- Ciclo di manutenzione: 500 ore di immersione o due anni, a seconda di quale dei due eventi si verifichi per primo



**NOTA:** Non lasciare il computer esposto alla luce diretta del sole!

#### Profondimetro

- Sensore di pressione con compensazione di temperatura
- Accurato a 100 m / 328 ft ai sensi di EN 13319 e ISO 6425
- Intervallo di visualizzazione profondità: da 0 a 300 m / da 0 a 984 ft
- Risoluzione: 0,1 m da 0 a 100 m / 1 ft da 0 a 328 ft

#### Visualizzazione temperatura

- Risoluzione: 1 °C / 1,5 °F
- Intervallo di visualizzazione: da -20 a +50 °C / da -4 a +122 °F
- Accuratezza:  $\pm 2$  °C /  $\pm 3,6$  °F entro 20 minuti di variazione di temperatura nell'intervallo di temperatura di 0 °C-40 °C / 32 °F-104 °F.

#### Visualizzazioni in modalità di immersione Air/Nitrox

- % ossigeno: 21-99
- Visualizzazione pressione parziale ossigeno: 0,0-3,0 bar
- CNS%: 0-500% con risoluzione dell'1%
- OTU: 0-1000

#### Altre visualizzazioni

- Tempo di immersione: da 0 a 999 min

- Intervallo di superficie: da 0 a 99 ore e 59 min
- Contatore immersioni: da 0 a 99 per immersioni consecutive
- Limite di non decompressione: da 0 a 99 min (>99 oltre 99)
- Profondità di ceiling: da 3,0 a 200 m / da 9,8 a 656 ft
- Tempo di risalita: da 0 a 999 min (>999 dopo 999)

## Orologio con calendario

- Accuratezza:  $\pm 5$  s/mese (da 0 °C a 50 °C / da 32 °F a 122 °F)
- Visualizzazione 12/24 h

## Bussola

- Accuratezza: +/- 15°
- Risoluzione: 1°
- Inclinazione max. 45 gradi
- Bilanciamento: globale

## Timer

- Accuratezza: 1 secondo
- Intervallo di visualizzazione: 0'00 – 99'59
- Risoluzione: 1 secondo

## Logbook

- Velocità di campionamento. 10 secondi
- Velocità di campionamento apnea: 1 secondo
- Capacità memoria: circa 200 ore di immersione o 400 immersioni registrate, a seconda di quale dei due eventi si verifichi per primo

## Modello di calcolo della saturazione tissutale

- Algoritmo Suunto Fused™ RGBM 2 (sviluppato da Suunto e Bruce R. Wienke, BSc, MSc, PhD)
- 15 compartimenti tissutali
- Tempi di emisaturazione dei compartimenti tissutali per l'azoto: 1, 2, 5, 10, 20, 40, 80, 120, 160, 240, 320, 400, 480, 560 e 720 min. I tempi di emisaturazione in saturazione e desaturazione sono gli stessi.
- Valori M con gradiente ridotto (variabile) in base alle abitudini di immersione e al mancato rispetto dei limiti di immersione I valori M sono controllati fino a 100 ore dopo un'immersione
- I calcoli relativi all'esposizione (CNS% e OTU) sono basati sulle raccomandazioni di R.W. Hamilton, PhD e sulle tabelle e sui principi relativi ai limiti dei tempi di esposizione attualmente accettati.

## Batteria

- Tipo: ioni di litio ricaricabile

- Durata della batteria:  
completamente carica: fino a 6-12 h di immersione o 6 giorni in modalità orologio

Le condizioni seguenti influiscono in modo negativo sull'autonomia della batteria:

- Condizioni in cui l'unità viene utilizzata e conservata (per esempio, temperatura/freddo). Al di sotto di 10° C (50° F), l'autonomia della batteria è di circa il 50-75% di quella a 20° C (68 °F).
- Qualità della batteria. Alcune batterie al litio possono scaricarsi rapidamente e prima del previsto.

 **NOTA:** Le batterie ricaricabili hanno un numero limitato di cicli di carica e prima o poi devono essere sostituite. La batteria deve essere sostituita soltanto dai centri assistenza autorizzati Suunto.

 **NOTA:** Basse temperature possono attivare un avviso batteria anche se questa ha una capacità sufficiente per l'immersione in acqua a temperature più elevate (40 °C o meno).

## Radiotrasmettitore

- Compatibile con Bluetooth® Smart
- Banda di frequenza: 2402-2480 MHz
- Potenza di uscita massima: <4 dBm
- Intervallo: ~3 m/9,8 ft

## Radio-ricevitore subacqueo

- Banda di frequenza: canale singolo 123 kHz
- Intervallo: 1,4 m / 4,6 ft

## Produttore

Suunto Oy

Tammiston kauppatie 7 A

FI-01510 Vantaa FINLANDIA

## 7.2. Conformità

Per informazioni associate alla conformità, vedi il documento “Sicurezza e informazioni normative sul prodotto” fornito insieme a Suunto D5 o reperibile su <https://www.suunto.com/suuntod5safety>.

## 7.3. Marchio registrato

Suunto D5, i rispettivi loghi, gli altri marchi registrati e i nomi di Suunto sono marchi registrati o non registrati di Suunto Oy. Tutti i diritti riservati.

## 7.4. Copyright

Il presente prodotto è protetto dalle domande di brevetto in corso e dai relativi diritti nazionali: US 13/803,795, US 13/832,081, US 13/833,054, US 14/040,808, US 7,349,805 e US 86608266.

Potrebbero essere in corso altre domande di brevetto.

## 7.5. Garanzia limitata internazionale

Suunto garantisce che nel corso del Periodo di garanzia, Suunto o un Centro di assistenza autorizzato Suunto (di seguito "Centro di assistenza") provvederà, a propria esclusiva discrezione, a eliminare eventuali difetti di materiale o lavorazione gratuitamente tramite a) riparazione, b) sostituzione oppure c) rimborso del prezzo di acquisto, in base ai termini e alle condizioni della presente Garanzia limitata internazionale. La presente Garanzia limitata internazionale è valida ed applicabile indipendentemente dal paese di acquisto. La presente Garanzia limitata internazionale non modifica i diritti legali vigenti ai sensi delle leggi nazionali inderogabili ed applicabili alla vendita di beni di consumo.

### Periodo di garanzia

Il Periodo di Garanzia limitata internazionale ha inizio dalla data di acquisto del prodotto originale.

Il periodo di garanzia è di due (2) anni per orologi, smartwatch, computer da immersioni, trasmettitori di frequenza cardiaca, trasmettitori per immersione, strumenti meccanici per immersione e strumenti meccanici di precisione salvo diversa indicazione.

Il Periodo di Garanzia è un (1) anno per gli accessori, inclusi, a titolo esemplificativo e non limitativo, fasce toraciche, cinturini per orologio, caricabatterie, cavi, batterie ricaricabili, bracciali e tubi flessibili Suunto.

Il Periodo di garanzia è di cinque (5) anni per guasti attribuibili al sensore di misurazione profondità (pressione) nei computer per immersioni Suunto.

### Esclusioni e limitazioni

La presente Garanzia limitata internazionale non copre:

1. a. normale usura, come graffi, abrasioni o alterazioni del colore e/o del materiale dei cinturini non metallici, b) difetti causati da uso maldestro, o c) difetti o danni causati da un uso non corretto e/o contrario alle istruzioni fornite, manutenzione errata, negligenza e incidenti quali caduta o schiacciamento;
2. materiale cartaceo e imballaggio/confezionamento;
3. difetti o presunti difetti causati da eventuale utilizzo o collegamento a qualsiasi prodotto, accessorio, software e/o servizio non prodotto o fornito da Suunto.
4. batterie non ricaricabili.

Suunto non garantisce che il funzionamento del prodotto o dell'accessorio sarà ininterrotto o privo di errori né che il prodotto o l'accessorio funzionerà con hardware o software forniti da terzi.

La presente Garanzia limitata internazionale non è applicabile se il prodotto o l'accessorio:

1. se il prodotto è stato aperto per fini diversi da quelli previsti;

2. se il prodotto è stato riparato utilizzando parti di ricambio non omologate; modificato o riparato presso un centro di assistenza non autorizzato da Suunto;
3. se il numero di serie è stato rimosso, alterato o reso illeggibile, cosa che verrà verificata ed accertata da Suunto a propria esclusiva discrezione; oppure
4. se il prodotto o l'accessorio è stato esposto a sostanze chimiche, inclusi, a scopo esemplificativo e non limitativo, repellenti antizanzare o creme solari.

## Accesso al servizio di garanzia Suunto

Per richiedere il servizio di garanzia Suunto, è necessario fornire la prova d'acquisto. Inoltre necessario registrare il prodotto online su [www.suunto.com/register](http://www.suunto.com/register) per avere diritto ai servizi di garanzia internazionale a livello globale. Per istruzioni su come richiedere ed ottenere il servizio di garanzia, visitare il sito [www.suunto.com/warranty](http://www.suunto.com/warranty), contattare il proprio rivenditore autorizzato locale Suunto oppure chiamare il Centro assistenza clienti di Suunto.

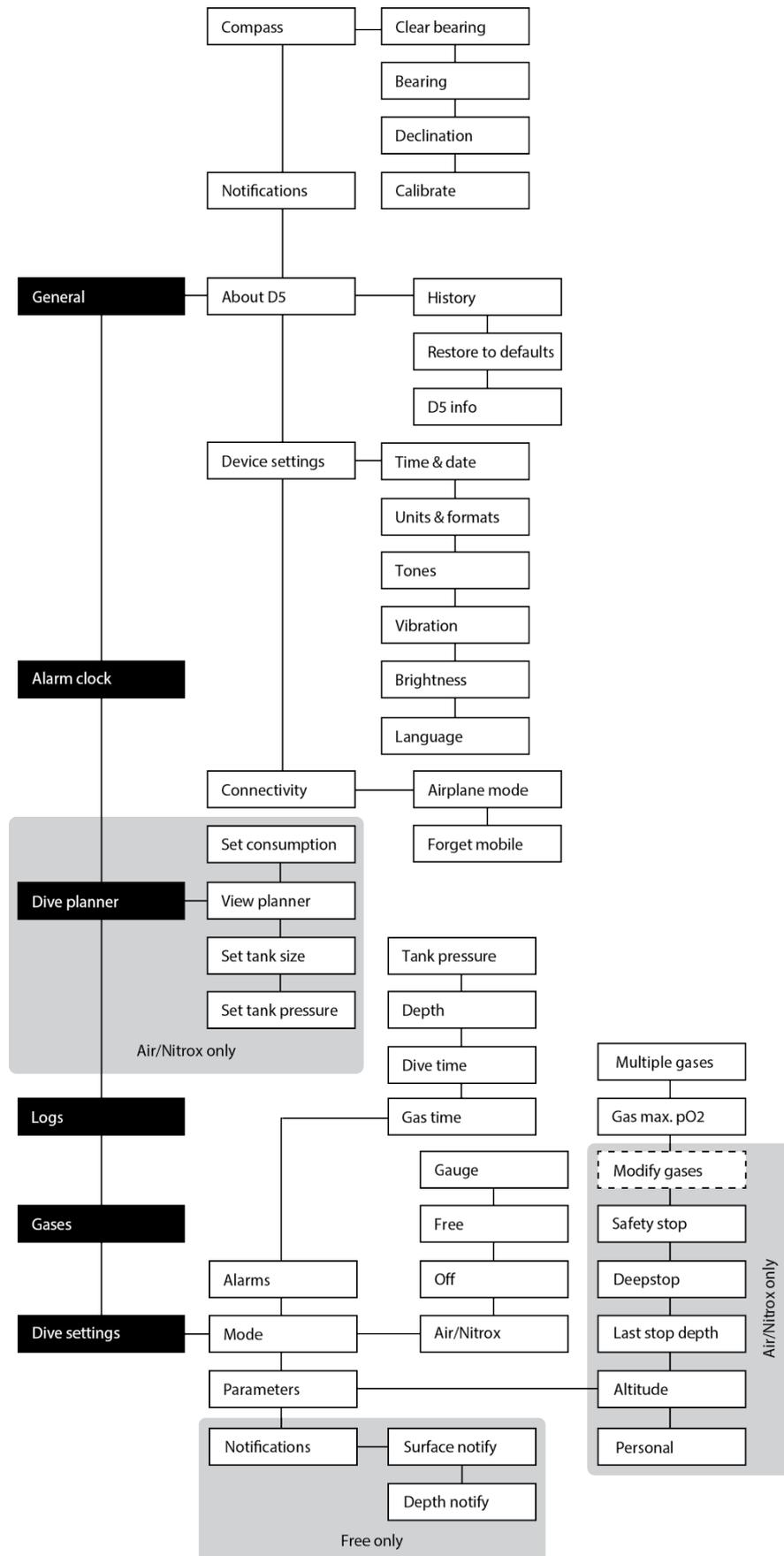
## Limitazione di responsabilità

Nella misura massima permessa dalla legislazione applicabile inderogabile, la presente Garanzia limitata internazionale è l'unico ed esclusivo rimedio e sostituisce tutte le altre garanzie, siano esse espresse o implicite. Suunto non può essere ritenuta responsabile per danni speciali, accidentali, colposi o consequenziali, ivi compresi, a titolo esemplificativo e non limitativo, mancati benefici previsti, perdita di dati, mancato uso del prodotto, costo del capitale, costi per attrezzature o strumenti sostitutivi, reclami da parte di terzi, danni alla proprietà derivanti dall'acquisto o uso del prodotto o risultanti dalla violazione della garanzia o del contratto, oppure causati da negligenza, responsabilità oggettiva o altro mezzo giuridico, anche nel caso in cui Suunto fosse a conoscenza della probabilità di tali danni. Suunto non può essere ritenuta responsabile per ritardi nell'erogazione del servizio di cui alla presente Garanzia Limitata.

## 7.6. Copyright

Copyright © Suunto Oy. Tutti i diritti riservati. Suunto, i nomi dei prodotti Suunto, i rispettivi loghi e gli altri marchi e nomi di Suunto sono marchi registrati o non registrati di Suunto Oy. Questo documento e il suo contenuto sono proprietà di Suunto Oy e possono essere utilizzati esclusivamente dai suoi clienti per ottenere informazioni e dati relativi al funzionamento dei prodotti Suunto. Il suo contenuto non può essere utilizzato o distribuito, né trasmesso, divulgato o riprodotto per altri scopi senza la preventiva autorizzazione scritta di Suunto Oy. Queste informazioni sono state incluse nella presente documentazione con la massima attenzione al fine di assicurarne la completezza e l'accuratezza. Nonostante ciò non si fornisce alcuna garanzia, espressa o implicita, circa l'accuratezza. Il contenuto di questo documento può essere modificato in qualsiasi momento e senza preavviso. La versione più recente di questa documentazione può essere scaricata all'indirizzo [www.suunto.com](http://www.suunto.com).

## 7.7. Menu



## 7.8. Glossario

<b>Termine</b>	<b>Spiegazione</b>
Immersione in altitudine	Immersione effettuata a un'altitudine superiore a 300 metri (1.000 ft) sul livello del mare.
Velocità di risalita	Velocità di risalita del sub verso la superficie.
Tempo di risalita	Tempo minimo necessario al sub per risalire in superficie in caso di immersione con sosta di decompressione.
Ceiling (quota)	Durante un'immersione con sosta di decompressione, rappresenta la profondità più bassa alla quale il sub può risalire in funzione della saturazione dei tessuti calcolata.
CNS	Tossicità a livello del sistema nervoso centrale. Si riferisce alla tossicità causata dall'ossigeno. Tale tossicità può dar luogo a diversi sintomi neurologici, il più grave dei quali è una crisi convulsiva con rischio di annegamento per il subacqueo.
CNS%	Frazione percentuale dell'esposizione alla tossicità dell'ossigeno sul sistema nervoso centrale.
Compartimento	Vedere Compartimenti tissutali
MDD o Malattia da decompressione	Acronimo che sta a indicare la malattia/patologia da decompressione. Termine usato per definire una varietà di fenomeni derivanti direttamente o indirettamente dalla formazione di bolle di azoto nei tessuti o nel sangue, provocata da un'inadeguata gestione della decompressione.
Decompressione	Tempo trascorso in una sosta o intervallo di decompressione, prima di raggiungere la superficie, per permettere al corpo di desaturarsi naturalmente espellendo l'azoto assorbito dai tessuti.
Intervallo di decompressione	In un'immersione con sosta di decompressione, indica l'intervallo compreso tra la profondità massima e la profondità minima entro il quale il subacqueo deve necessariamente sostare durante la risalita.
Serie di immersioni	Immersioni consecutive tra le quali il computer rileva la presenza di una certa concentrazione di azoto. Quando la concentrazione di azoto si azzerà, il computer disattiva questa modalità.

Termine	Spiegazione
Tempo di fondo	Tempo che intercorre dal momento in cui il sub si immerge al momento in cui torna in superficie.
Floor (quota)	Durante un'immersione con sosta di decompressione, la profondità massima a cui può iniziare la decompressione.
MOD	Acronimo inglese che sta per Maximum Operating Depth, ovvero massima profondità operativa. Indica la profondità alla quale la pressione parziale dell'ossigeno (pO <sub>2</sub> ) della miscela di gas utilizzata dal subacqueo supera il limite di sicurezza.
Immersione multilivello	Immersioni singole o ripetute in cui il subacqueo ha raggiunto profondità diverse e per le quali il tempo di decompressione non è determinato esclusivamente dalla profondità massima raggiunta.
Nitrox (Nx)	Nelle immersioni sportive indica qualunque miscela in cui la percentuale di ossigeno è più elevata rispetto a quella dell'aria.
No Deco o Non decompressione	Abbreviazione che indica il tempo di non decompressione. Il tempo massimo di permanenza a una determinata profondità senza dover effettuare alcuna pausa di decompressione durante la risalita.
Immersione senza decompressione	Qualunque immersione che consente al subacqueo di risalire in qualsiasi momento in superficie direttamente e senza soste.
Tempo di non decompressione	Limite di tempo per cui non è necessaria la decompressione.
OTU	Acronimo inglese che sta per Oxygen Tolerance Unit, ovvero unità di tolleranza dell'ossigeno. È utilizzata per misurare la tossicità dell'ossigeno per l'intero corpo umano causata da un'esposizione prolungata a PO <sub>2</sub> elevata. I sintomi più comuni sono: infiammazione della mucosa polmonare, sensazione di bruciore nel petto, tosse e riduzione della capacità vitale.
O <sub>2</sub> %	Percentuale o frazione di ossigeno presente nella miscela respiratoria. Nell'aria la concentrazione di ossigeno è pari al 21%.
pO <sub>2</sub>	Pressione parziale dell'ossigeno. Limita la profondità massima entro la quale è possibile utilizzare, in sicurezza, una determinata miscela nitrox. La pressione parziale massima per l'immersione sportiva è di 1,4 bar.

Termine	Spiegazione
	In casi di estrema necessità, si può arrivare fino a 1,6 bar. Oltre questo limite si rischia un'immediata intossicazione da ossigeno.
Immersione ripetitiva	Ogni immersione la cui curva di sicurezza è influenzata dai residui dell'azoto assorbito nell'immersione precedente.
Azoto residuo	La quantità d'azoto in eccesso che rimane nel corpo del subacqueo dopo una o più immersioni.
RGBM	Acronimo inglese che sta per Reduced Gradient Bubble Model, ovvero modello bolle a gradiente ridotto. Algoritmo che calcola sia i gas disciolti che quelli liberi nel subacqueo.
Scuba	Acronimo che sta per Self-Contained Underwater Breathing Apparatus, ovvero sistema autonomo per la respirazione subacquea.
Intervallo di superficie	Tempo trascorso in superficie tra un'immersione e la successiva.
Compartimenti tissutali	Concetto teorico usato per prendere in considerazione differenti tessuti del corpo durante l'elaborazione delle tabelle di decompressione e durante i calcoli di saturazione/desaturazione del corpo umano.





# SUUNTO CUSTOMER SUPPORT

[www.suunto.com/support](http://www.suunto.com/support)

[www.suunto.com/register](http://www.suunto.com/register)

**Manufacturer:**

Suunto Oy  
Tammiston kauppatie 7 A,  
FI-01510 Vantaa FINLAND



© Suunto Oy 03/2022

Suunto is a registered trademark of Suunto Oy. All Rights reserved.