



RATIO

COMPUTERS

iX3M [Gps]

Manuale App installabili



ver. 1.3



ATTENZIONE!



Questo NON è il manuale di uso
del computer iX3M.

Puoi scaricare il manuale dell'iX3M dal sito
www.ratio-computers.com/it
(sezione "supporto")

Think Green

Se possibile non stampare questo manuale.
Utilizza il tuo Pc od il tuo Tablet per consultarlo.



SOMMARIO

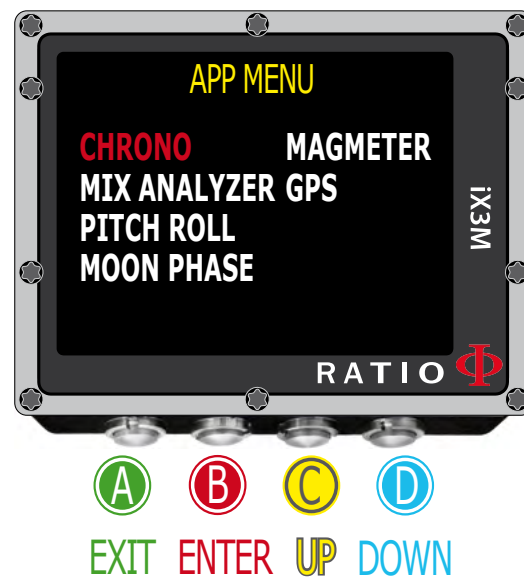
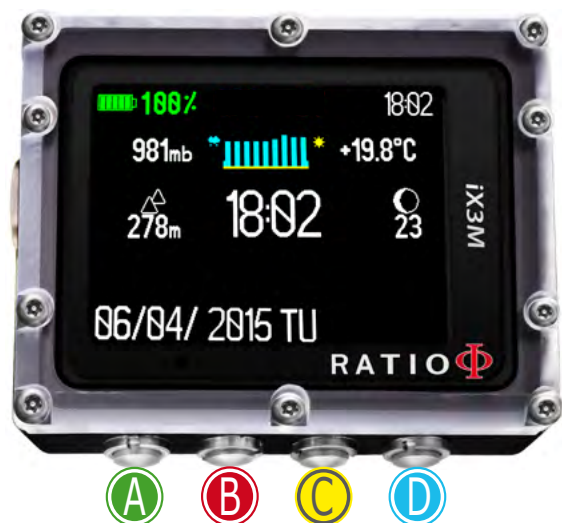
- 6 Accedere alla App sull'iX3M
- 7 CHRONO (Cronometro)
- 8 MIX CHECK (Analizzatore di Gas)
- 9 PITCH-ROLL (Pitch & Roll)
- 10 MOON PHASE (Calendario Lunare)
- 11 MAGMETER (Magnetometer)
- 12 GPS (GNSS)
 - Formato DMS / DD
 - Salvare una posizione
 - Andare verso una posizione salvata
 - Modificare una posizione salvata
 - Inserire una posizione in Google Maps

- 14 GAS BLENDER

Accedere alla App sull'iX3M

Per accedere al menu app premere il tasto **C** due volte.
(Una volta per accedere alla bussola, una volta per accedere alle APP)

Premere i bottoni come indicato in figura per navigare nel menu.
L'App selezionata è evidenziata in rosso.



CHRONO (Cronometro)

Premere i pulsanti come descritto in figura per utilizzare l'App Cronometro.

Se il cronometro è avviato utilizzare il pulsante **C** per memorizzare i parziali (LAP TIME e LAST LAP TIME). Se il cronometro è in stop il pulsante **C** resetta tutti i tempi.

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

LAP TIME: Parziale dell'ultima pressione del pulsante **C**

LAST LAP: Parziale dall'ultimo avvio del cronometro.



EXIT



RESET/
LAP TIME



START/
STOP

Tutti i parziali "LAST LAP" sono visualizzati nella parte destra dello schermo.

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

MIX CHECK (Analizzatore di Gas)

Per utilizzare l'app MIX ANALYSER è necessario disporre dell'Analizzatore di Gas RATIO® (venduto separatamente).

ATTENZIONE: NON IMMERGERSI con l'Analizzatore collegato al computer. L'analizzatore deve essere usato solo all'asciutto! L'acqua potrebbe danneggiare seriamente sia l'Analizzatore di Gas che il computer iX3M se collegato!

L'App MIX CHECK tramite l'Analizzatore, rileva la % di Ossigeno presente nel Mix all'interno della bombola.

Per motivi di sicurezza l'iX3M NON salverà automaticamente il mix rilevato come un gas da utilizzare in immersione.

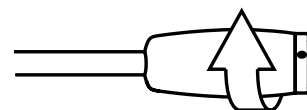
L'approssimazione della % di gas in senso conservativo deve sempre essere eseguita dal subacqueo. Se non hai ricevuto l'addestramento adatto per l'utilizzo di mix con aria arricchita non proseguire nell'immersione. Nel caso di dubbi sull'approssimazione EAN di sicurezza da applicare rivolgiti al tuo istruttore od alla tua agenzia didattica di riferimento.

Inserisci il connettore dell'analizzatore nell'iX3M e gira dolcemente il connettore verso l'alto (come mostrato in figura).

ATTENZIONE: E' necessario collegare l'Analizzatore all'iX3M PRIMA di avviare l'app MIX CHECK, in caso contrario verrà visualizzato un messaggio di errore.

Attendi che l'iX3M esegua il controllo dello stato della batteria e del sensore di ossigeno e che esegua la calibrazione del sensore (circa 30 secondi), successivamente avvicina il sensore dell'analizzatore alla bombola che intendi analizzare ed apri leggermente il flusso di gas della bombola per consentire all'analizzatore di analizzare il mix

Dopo aver analizzato il mix, chiudere la bombola, premere il pulsante A per chiudere l'App, scollegare l'Analizzatore e **RICORDASI DI TAPPARE L'ANALIZZATORE** con il suo tappo.



ATTENTO: Fai riferimento alla guida presente nella confezione dell'Analizzatore per la cura e la manutenzione dello stesso. Ricordati sempre di tappare l'analizzatore, lasciare l'analizzatore senza il tappo di protezione accorcia notevolmente la vita del sensore stesso!

PITCH-ROLL (Pitch & Roll)

L'iX3M dispone di diversi accelerometri integrati al suo interno, principalmente utilizzati per compensare l'inclinazione del braccio ed aumentare la precisione della bussola. Gli stessi accelerometri sono utilizzati nell'App PITCH-ROLL per mostrare l'inclinazione del dispositivo rispetto agli assi.

L'asse di riferimento è mostrato nell'angolo in alto a destra dello schermo. Premi **D** per cambiare l'asse di riferimento.



EXIT



CHANGE THE
AXIS

— Asse Orizzontale

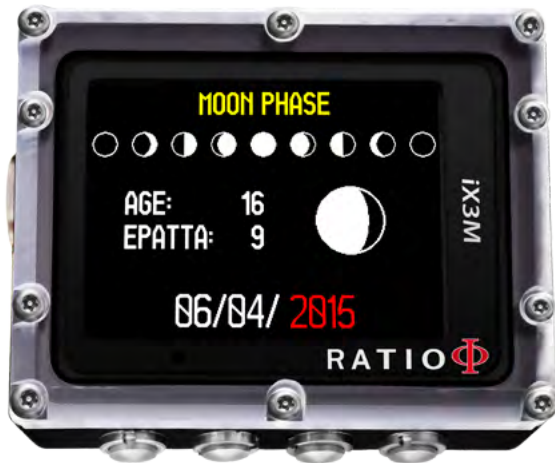
| Asse Verticale

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

Premi **A** per uscire

MOON PHASE (Calendario Lunare)

L'iX3M dispone di un calendario lunare. Questa applicazione è principalmente utilizzata nel settore militare per i loro scopi. L'Applicazione standard è disponibile su tutti gli iX3M.



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

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

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

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

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

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

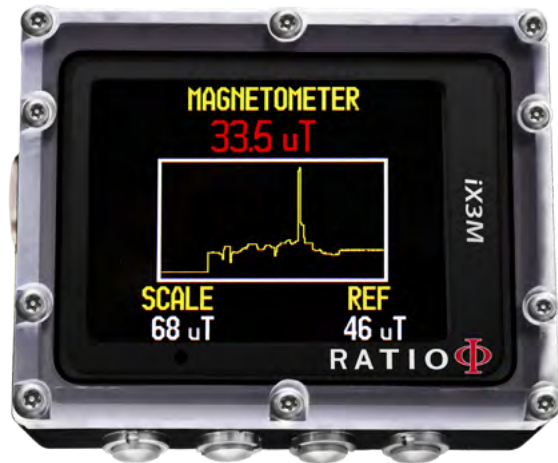
Premendo i tasti C e D puoi anche visualizzare la fase lunare della luna in un determinato giorno passato o futuro.

MAGMETER (Magnetometer)

L'iX3M può rilevare i campi elettromagnetici emessi da alcuni tipi di metalli ("ferromagnetici")

(Acciaio inox ed oro non sono ferromagnetici, il ferro lo è)

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



EXIT



+1uT



-1uT

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

L'iX3M attiva l'allarme acustico se la rilevazione attuale è 5uT maggiore o 5uT minore rispetto al valore di riferimento (indicato nell'angolo in basso a destra).

Puoi settare il valore di riferimento premendo i tasti **C** (+1uT) o **D** (-1uT)

La scala del diagramma è impostata automaticamente.

Puoi utilizzare il Magnetometro anche durante l'immersione.

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

Il sensore principale del magnetometro è posto nell'angolo in alto a destra dell'iX3M



GPS (GNSS)

L'iX3M ha un sistema GNSS integrato, ed è in grado di utilizzare i sistemi di geolocalizzazione GPS, GLONASS, QZSS, BEIDOU (sistemi satellitari Americano, Russo, Giapponese e Cinese)

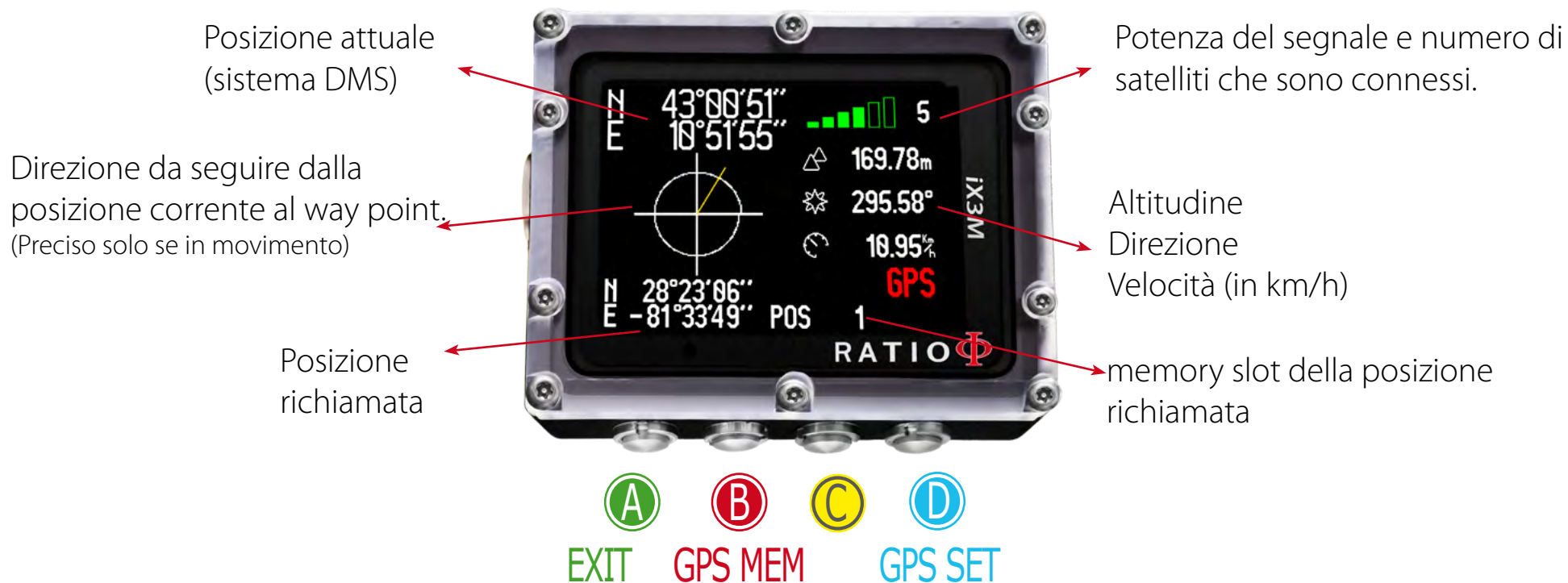
Appena collegato ad un sistema satellitare l'iX3M scarica automaticamente (senza costi) l'almanacco della costellazione del sistema satellitare stesso. L'almanacco ha una validità di 24hr.

L'almanacco contiene informazioni sulla posizione e sullo status di tutti i satelliti del sistema. Ogni satellite è in grado di trasmettere l'almanacco di (possibilmente) tutti i satelliti del sistema.

Per ridurre il consumo energetico il sistema hardware GNSS (GPS etc) è attivo solo quando l'App è attiva.

Primo avvio del giorno: (se l'almanacco non è presente oppure è più vecchio di 24hr): da 1 a 5 minuti

Riavvio (Hot start): (se l'almanacco è più recente di 24hr) 5 secondi



Formato DMS / DD

Il formato standard utilizzato nell'App GPS è il DMS (gradi, minuti, secondi) poi impostare il formato DD (decimali) dal menu GPS SET.

Come impostare il formato DD

Dalla schermata principale dell'App GPS premere **D** per accedere al GPS SET.

Premi (o tieni premuto) **B** fino a selezionare "FORMAT"

Premi **C** per selezionare il formato DD

Premi **A** per uscire (non è necessario selezionare "SAVE")

(Questa impostazione modifica solo la visualizzazione delle coordinate nella schermata GPS, le posizioni vengono memorizzate utilizzando il formato DMS)

Salvare una posizione

Dalla schermata principale dell'App GPS premere **D** per accedere al GPS SET.

L'app GPS automaticamente propone la posizione attuale per la memorizzazione.

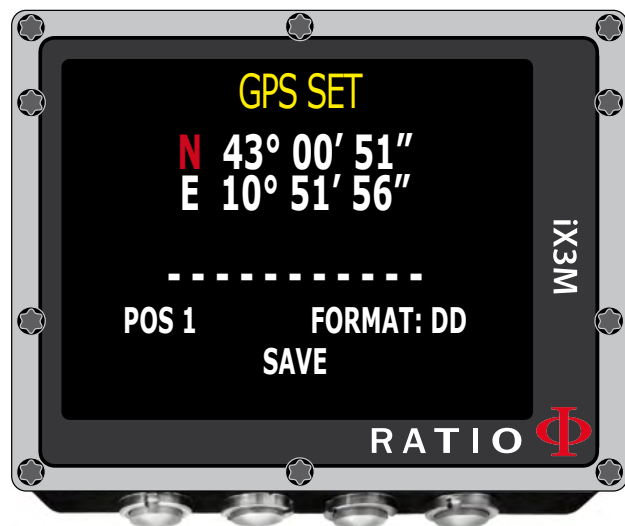
Puoi modificarla od inserire una posizione nuova usando i tasti **B** **C** e **D** come descritto in figura. Per velocizzare l'operazione puoi tenere premuto il tasto.

Usando il bottone **B** scorri fino a "-----" e usa **C** e **D** per impostare il nome della posizione.

Usando il bottone **B** scorri fino a POS per selezionare lo slot di memoria per salvare la posizione (hai a disposizione fino a 20 slot di memoria)

(Attenzione: Se in uno slot di memoria è già presente una posizione essa verrà sovrascritta)

Usando il bottone **B** scorri fino a "SAVE" e premi **C** per salvare la posizione (SAVE OK) premi **A** per uscire.



Andare verso una posizione salvata

Dalla schermata principale dell'App GPS premere **B** per entrare nell'archivio delle posizioni salvate (GPS MEM).

Premere **C** o **D** per scorrere tra le posizioni salvate. Le coordinate DMS ed il nome assegnato alla posizione sono visualizzate sullo schermo.

Una volta trovata la posizione che si vuole raggiungere selezionare GO con il pulsante **B** e successivamente premere **C**
Premere **A** per tornare alla schermata principale GPS.

La posizione richiamata è adesso visibile nell'angolo in basso a sinistra.

Modificare una posizione salvata

Dalla schermata principale dell'App GPS premere **B** per entrare nell'archivio delle posizioni salvate (GPS MEM). Premere **C** o **D** per scorrere tra le posizioni salvate.

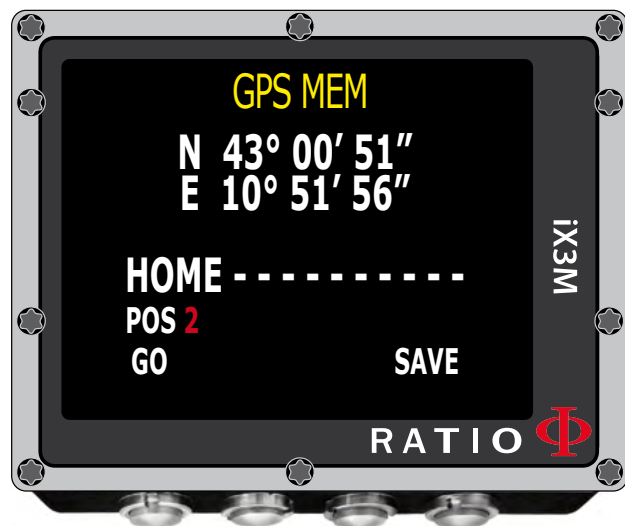
Selezionata la posizioni che si desidera modificare premere **B** per selezionare l'informazione che si desidera modificare (DMS o NAME) e premere **C** o **D** per modificarlo.

Per salvare le modifiche scorrere (**B**) fino a SAVE e premere **C**
Premere **A** per tornare alla schermata principale GPS.

Inserire una posizione in Google Maps

Per cercare la posizione in Google® Maps devi solo inserire le coordinate nel box di ricerca. Per maggiori informazioni:

<https://support.google.com/maps/answer/18539?source=gsearch&hl=it>



Gas Blender

L'App Gas Blender ti guida nel riempimento della bombola suggerendoti le quantità di Gas necessarie per otteneri il Mix desiderato.

ATTENZIONE!

L'utilizzo di Gas compressi (in particolare l'Ossigeno puro) è altamente pericoloso! Questa App è in grado di fornire unicamente informazioni indicative e derivate da un calcolo matematico basato su informazioni inserite dall'utente, **rivolgersi sempre a centri specializzati ed a personale qualificato per ricaricare le proprie bombole!**

Controlla sempre che le bombole siano collaudate e rispetta sempre la pressione massima stampigliata su ogni singola bombola!

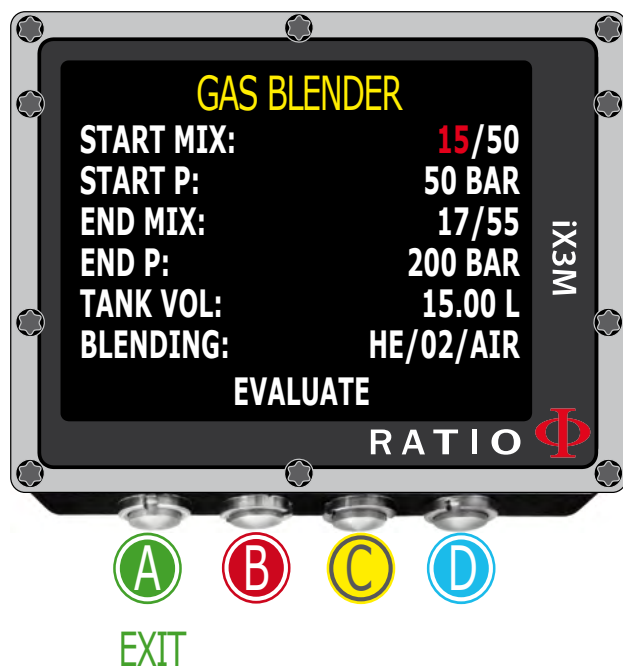
L'App Gas Blander tiene conto della legge dei Gas ideali.

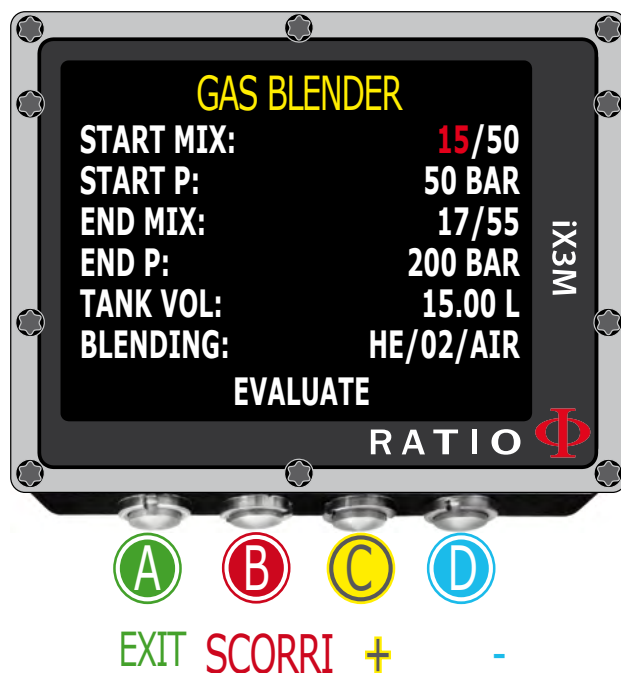
Il calcolo dell'App Gas Blender per iX3M è valido solo con il metodo delle pressioni parziali.

Nel caso la miscela desiderato non fosse realizzabile utilizzando i dati inseriti l'iX3M indica il motivo che rende la miscela non realizzabile allo stato attuale.

Nel caso il mix non risultasse fattibile, per ottenere un mix fattibile non modificando il mix che si desidera ottenere è consigliabile scaricare la bombola di partenza.

Lo sapevi che: Puoi tenere premuto il pulsante C o D per modificare più velocemente i valori dell'iX3M





Impostare l'App Gas blender con il mix iniziale e con il mix che si desidera ottenere: Utilizzare il tasto **B** per scorrere tra i valori ed i tasti **C** e **D** per aumentare o diminuire i valori come indicato in figura.

Lo sapevi che: Puoi tenere premuto il pulsante C o D per modificare più velocemente i valori dell'iX3M.

START MIX (O₂/He): Il Mix di Ossigeno ed Elio (in percentuali) presenti attualmente nella bombola.

START P (Bar): La pressione espressa in Bar attualmente presente nella bombola.

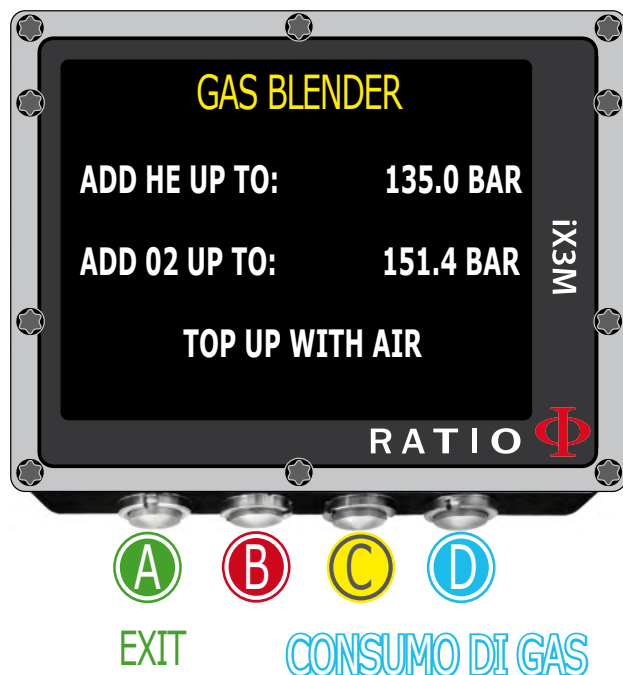
END MIX (O₂/He): Il Mix di Ossigeno ed Elio (in percentuali) che si desidera ottenere dopo il blending.

END P (Bar): La pressione finale espressa in Bar che si desidera ottenere nella bombola dopo il blending.

TANK VOL (L): Il volume della bombola espresso in litri

BLENDING: L'ordine con cui si desidera aggiungere i Gas He/02/Air oppure 02/He/Air

Seleziona **EVALUATE** e premi **C** per iniziare il calcolo del Blending.



Dopo aver premuto **EVALUATE** se il mix è realizzabile con le impostazioni inserite l'iX3M mostrerà la procedura di ricarica da seguire per ottenere il mix desiderato.

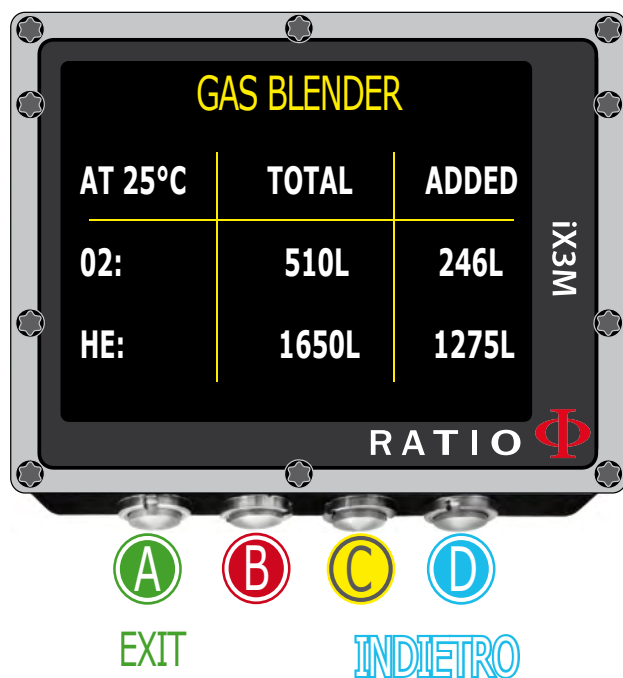
Nell'esempio in figura:

ADD HE UP TO: Aggiungere Elio alla bombola fino a raggiungere i 135 Bar di pressione all'interno della bombola.

ADD O2 UP TO: Aggiungere Ossigeno alla bombola fino a raggiungere i 151.4 Bar di pressione all'interno della bombola.

TOP UP WITH AIR: Aggiungere Aria (21/00) alla bombola fino a raggiungere la pressione finale desiderata (200 bar nell'esempio).

Lo sapevi che: Nel caso la miscela desiderato non fosse realizzabile utilizzando i dati inseriti l'iX3M indica il motivo che rende la miscela non realizzabile allo stato attuale..



Premendo il tasto **D** l'iX3M visualizzerà maggiori informazioni sul volume di Elio e di Ossigeno utilizzati (ipotizzando una temperatura di 25°C)

TOTAL: La quantità totale di Gas (Ossigeno od Elio) all'interno della bombola.

ADDED: La quantità di Gas (Ossigeno od Elio) che è stata aggiunta all'interno della bombola per ottenere il blending desiderato.

In qualsiasi momento premere **A** per uscire.

ATTENZIONE!

Per ricevere via email gli aggiornamenti di questo manuale e la notifica di futuri aggiornamenti dell'iX3M invia una mail con scritto "iX3M"

all'indirizzo: update@divesystem.com

Il servizio è caldamente consigliato ed è completamente gratuito.

Per ulteriore assistenza guarda tutorial disponibili su www.ratio-computers.com/it/support

Per assistenza via mail scrivi a elettronica.assistenza@divesystem.com

© 2016

Vietata espressamente la riproduzione anche parziale senza espresso consenso.
RATIO® Computers.