

CRESSI

SINCE 1946

Manuale d'uso
User Manual
Manuel d'utilisation
Manual de uso
Benutzerhandbuch
用户手册
Manual do usuário

DIGI



made in Italy

SOMMARIO

RACCOMANDAZIONI IMPORTANTI:.....	4
LETTURA DELLE INDICAZIONI SUL DISPLAY	6
PRESENTAZIONE E CARATTERISTICHE PRINCIPALI	7
COME COLLEGARE LA CONSOLLE DIGI.....	7
SEQUENZA DI AVVIO DOPO ATTIVAZIONE	8
SPEGNIMENTO AUTOMATICO DISPLAY	9
BATTERIA	10
CAMBIO BATTERIA	12
CAMBIO GUSCIO DI PROTEZIONE COLORATO	15
MANUTENZIONE DELLA CONSOLLE DIGI	16
SCHEDA TECNICA	17
GARANZIA LIMITATA	17
RIFERIMENTI NORMATIVI.....	18
SMALTIMENTO PRODOTTO	18

RACCOMANDAZIONI IMPORTANTI:

ATTENZIONE! Cressi Sub S.p.A. Raccomanda l'utilizzo della consolle DIGI solo dopo aver letto, compreso e capito il seguente manuale istruzioni.

ATTENZIONE! Cressi Sub S.p.A. Si riserva di rifiutare l'assistenza in garanzia in caso di inosservanza delle indicazioni di manutenzione indicate nel presente manuale.

ATTENZIONE! Cressi Sub S.p.A. Raccomanda l'utilizzo della consolle DIGI solo a chi abbia frequentato con successo un corso subacqueo e, al termine del quale, abbia conseguito il necessario brevetto d'immersione.

ATTENZIONE! Cressi Sub S.p.A. Declina ogni e qualsiasi responsabilità per danni derivanti da un uso improprio della consolle DIGI.

ATTENZIONE! Non immergersi mai da soli! La consolle DIGI non sostituisce il compagno d'immersione.

ATTENZIONE! La consolle DIGI è uno strumento da utilizzare esclusivamente nelle immersioni sportive e ricreative e non in ambito professionale.

ATTENZIONE! Le immersioni effettuate in ambienti con visibilità particolarmente scarsa potrebbero portare ad avere una leggibilità della consolle DIGI difficoltosa o nulla. Evitare l'immersione quando si presentano queste condizioni.

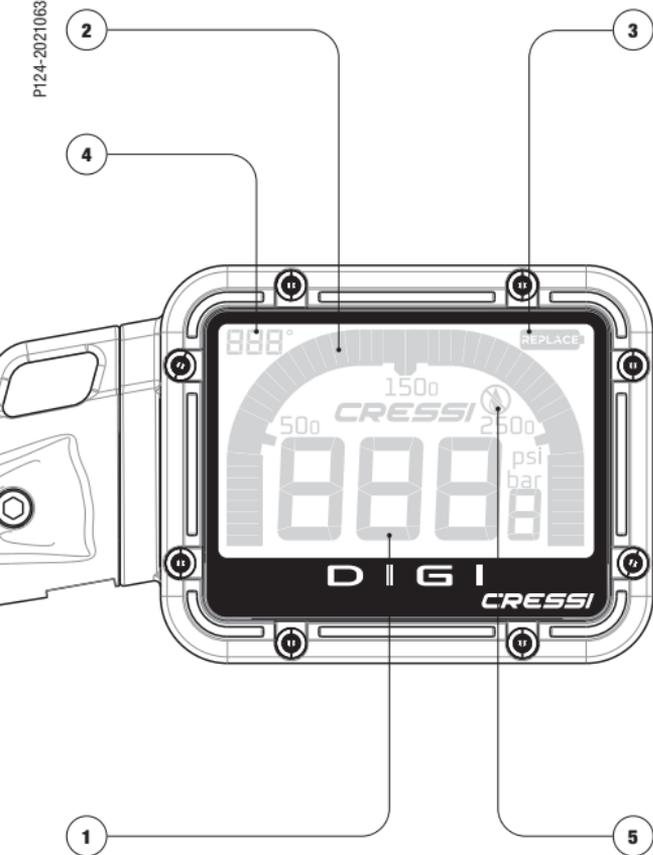
ATTENZIONE! Prima di immergersi controllare sempre che le unità di misura siano impostate correttamente. Un'errata impostazione potrebbe causare confusione e interpretazioni errate delle informazioni fornite con possibile grave nocimento alla salute dell'utilizzatore.

ATTENZIONE! Cressi Sub S.p.A. Raccomanda fortemente di consultare frequentemente i dati forniti dalla consolle DIGI durante lo svolgimento dell'immersione. Le condizioni di temperatura, eventuali sforzi fisici maggiori rispetto a immersioni standard o condizioni di particolare stress emotivo possono variare notevolmente i consumi d'aria e solo con una attenta e frequente lettura il subacqueo può prevenire problematiche potenziali.

ATTENZIONE! Utilizzare solo aria respirabile secondo i requisiti della norma uni EN 12021.

👉 **IMPORTANTE!** Non superare i limiti operativi degli strumenti. Il manometro è certificato per un uso con pressione non superiore a 300 BAR. La massima pressione di esercizio del manometro è indicata sulla parte posteriore dello strumento. La mancanza di queste precauzioni può provocare lesioni gravi o addirittura la morte.

👉 **IMPORTANTE!** Non superare i limiti operativi degli strumenti. A questo proposito si ricorda che gli autorespiratori ad aria a circuito aperto sono certificati a 50 m di profondità secondo la norma EN 250:2014. Lo scopo è quello di garantire un livello minimo di funzionamento sicuro dell'apparecchio fino ad una profondità massima di 50 m, considerando che le didattiche fissano in 40 m il limite delle immersioni sportive ad uso ricreativo, senza effettuazione di alcun tipo di lavoro subacqueo.



LETTURA DELLE INDICAZIONI SUL DISPLAY

- | | |
|----------|--|
| 1 | PRESSIONE BOMBOLA ATTUALE |
| 2 | Indicazione grafica pressione bombola |
| 3 | Indicatore stato batteria (vedi capitolo BATTERIA) |
| 4 | TEMPERATURA |
| 5 | Indicazione dell'esito dell'ultimo TEST di tenuta |

PRESENTAZIONE E CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Congratulazioni, Cressi Sub S.p.A. si complimenta con Voi per l'acquisto della consolle DIGI, uno strumento sofisticato e completo, progettato nel Reparto Ricerca e Sviluppo e prodotto negli stabilimenti Italiani di Cressi Sub S.p.A. per garantire al subacqueo sportivo e ricreativo la massima efficienza e affidabilità. La consolle DIGI è la moderna interpretazione in chiave digitale del manometro analogico.

ATTENZIONE! Cressi Sub S.p.A. Raccomanda l'utilizzo della consolle DIGI solo a chi abbia frequentato con successo un corso subacqueo e, al termine del quale, abbia conseguito il necessario brevetto d'immersione

COME COLLEGARE LA CONSOLLE DIGI

ATTENZIONE! È consigliabile che, durante tutte le fasi di montaggio o smontaggio dello strumento sull'erogatore, quest'ultimo non sia montato sul rubinetto della bombola. Nel caso, accertarsi che il primo stadio/gruppo erogatore sia completamente depressurizzato.

Innanzitutto, svitare e rimuovere dal 1° stadio non pressurizzato dell'erogatore il tappo contrassegnato dalla indicazione HP (filetto 7/16" UNF), quindi, dopo aver verificato che, sia la sede

sull'erogatore che l'O-ring della frusta dello strumento siano puliti, avvitare manualmente la frusta HP dello strumento sul 1° stadio dell'erogatore, dopodiché stringere con una chiave di misura adeguata oppure a rullino, senza eccedere la coppia 8 Nm.

IMPORTANTE! Qualora vi troviate in difficoltà nel collegare/montare la consolle DIGI è necessario che questa operazione venga svolta da un tecnico abilitato Cressi Sub S.p.A. oppure dal vostro negoziante di fiducia, che sia certificato e autorizzato ad operare sulle attrezzature Cressi Sub S.p.A.

ATTENZIONE! Cressi Sub S.p.A. Declina ogni responsabilità per malfunzionamenti e/o danni che derivino da un errato o non corretto collegamento/montaggio della consolle DIGI al primo stadio/gruppo erogatore!

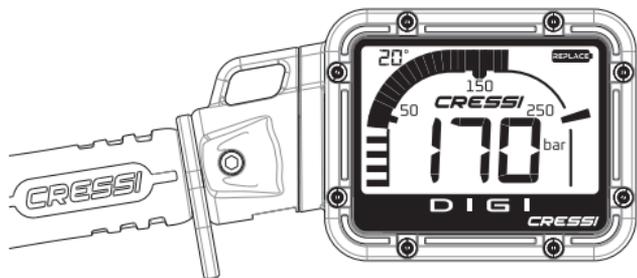
IMPORTANTE! Cressi Sub S.p.A. Raccomanda di utilizzare la consolle DIGI in immersione collocandola all'interno della propria configurazione preferita in una posizione idrodinamica ottimale, sfruttando gli agganci previsti, al fine di prevenirne eventuali urti o appigli accidentali.

ATTENZIONE! Non immergersi se la DIGI non è correttamente collegata ad un gruppo scuba in pressione.

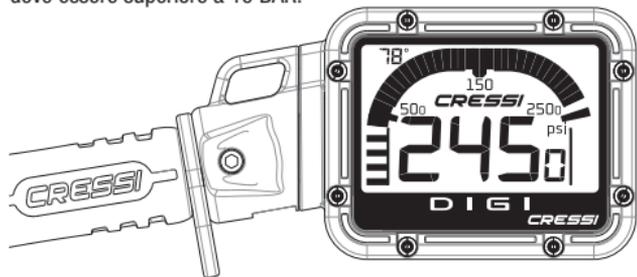
SEQUENZA DI AVVIO DOPO ATTIVAZIONE

Immediatamente dopo essere stata attivata, la consolle DIGI esegue una sequenza di avvio nel corso della quale mostra nell'ordine:

1. Sequenza di avvio
2. Versione del FIRMWARE INSTALLATO
3. Visualizzazione dati attuali



La consolle DIGI si attiva automaticamente nel momento in cui viene messo in pressione il gruppo SCUBA. La pressione della bombola deve essere superiore a 10 BAR.



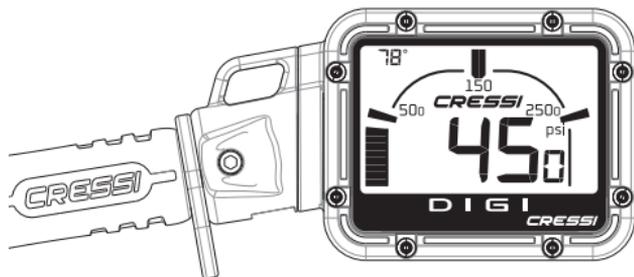
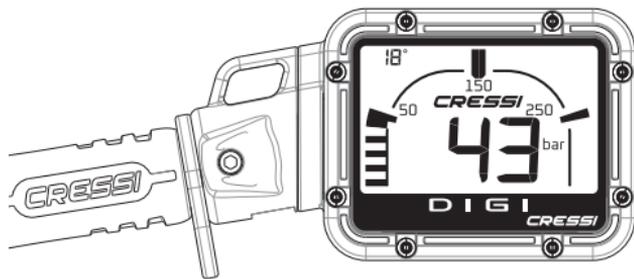
ATTENZIONE! Non immergersi se il display della consolle DIGI indica valori diversi da quelli attesi e rivolgersi ad un centro assistenza Cressi.

ATTENZIONE! Cressi Sub S.p.A. Raccomanda fortemente di terminare l'immersione con almeno una riserva d'aria di 50 BAR, quantità d'aria a disposizione solo per eventuali e non programmabili emergenze. Sotto i 50 BAR il valore indicato lampeggia.

ATTENZIONE! Cressi Sub S.p.A. Raccomanda fortemente di consultare frequentemente i dati forniti dalla consolle DIGI durante lo svolgimento dell'immersione. Le condizioni di temperatura, eventuali sforzi fisici maggiori rispetto a immersioni standard o condizioni di particolare stress emotivo possono variare notevolmente i consumi d'aria e solo con una attenta e frequente lettura il subacqueo può prevenire problematiche potenziali.

ATTENZIONE! Quando compare l'icona allarme batteria scarica "replace", sostituire la stessa con una nuova.

Non appena la consolle inizia a leggere una pressione al di sotto della soglia di riserva il dato numerico della stessa inizia a lampeggiare.



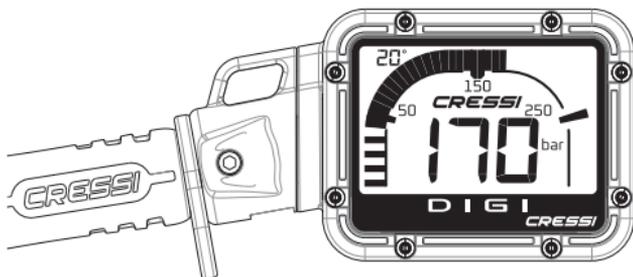
SPEGNIMENTO AUTOMATICO DISPLAY

La consolle DIGI si spegne automaticamente dopo 2 minuti di inutilizzo in assenza di pressione.

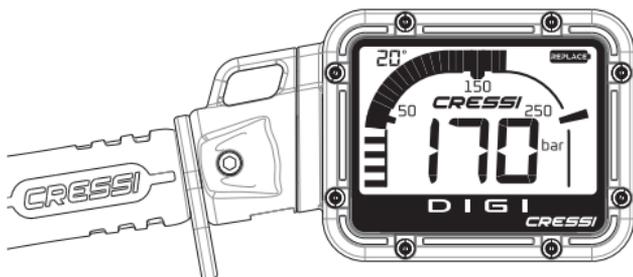
IMPORTANTE! A fine immersione depressurizzare sempre il gruppo scuba.

BATTERIA

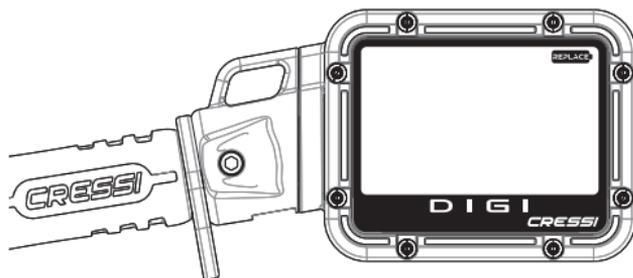
La DIGI informa circa lo stato di carica della batteria mediante i seguenti step di visualizzazione dell'icona **Battery Replace** "REPLACE"



1. "REPLACE" spenta: lo strumento si trova nelle condizioni di carica ottimale per il suo funzionamento regolare.



2. "REPLACE" accesa: la batteria è scarica. Cambiare la batteria.



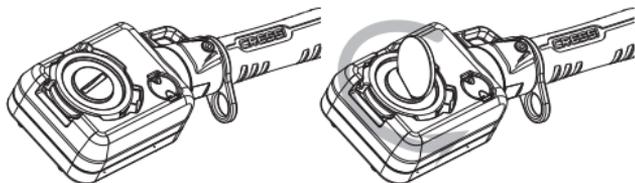
3. "REPLACE" accesa con il restante display spento: in questa condizione la batteria non è in grado di garantire un corretto funzionamento della consolle DIGI. Per questo motivo il display non visualizza informazioni e tutte le funzioni sono disabilitate. La batteria va rimossa per prevenire possibili danni.

ATTENZIONE! Tenere nella dovuta considerazione che l'eventuale programmazione di una o più immersioni in acque fredde, o la permanenza della consolle DIGI in ambienti esterni invernali e con temperature rigide, comporta una riduzione della capacità della batteria. Valutare, quindi, un cambio precauzionale anticipato o il dotarsi di un kit cambio batteria pronto per ogni evenienza.

IMPORTANTE! In condizioni ottimali la durata della batteria è oltre i tre anni con una media di 50 immersioni all'anno, oppure un anno con 700 immersioni circa. Il consumo di energia e la conseguente durata della batteria dipendono dalla qualità della stessa, dalle azioni poste in essere per la salvaguardia della carica e dalle condizioni esterne di basse temperature a cui la consolle DIGI può essere sottoposta e che potenzialmente ne possono diminuire le prestazioni. Si raccomanda di usare tutte le precauzioni comprese in questo manuale di istruzioni al fine di salvaguardare la capacità della batteria. Si raccomanda di tenere nella dovuta considerazione che l'eventuale programmazione di una o più immersioni in acque fredde e/o la permanenza in ambienti e luoghi con climi invernali e temperature rigide può comportare una riduzione della capacità della batteria. Valutare, quindi, un cambio precauzionale anticipato o il dotarsi di un kit cambio batteria pronto per ogni evenienza.

CAMBIO BATTERIA

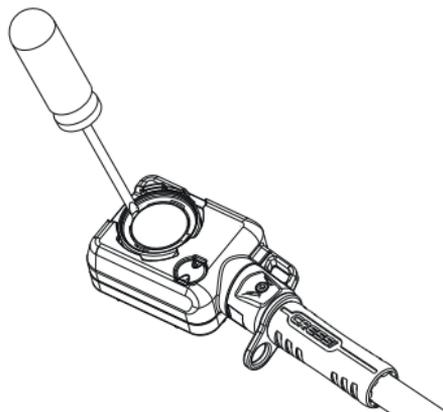
Per procedere alla sostituzione della batteria operare seguendo questa lista



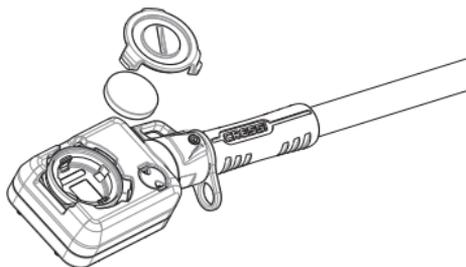
1. Svitare con una moneta di diametro adeguato il tappo di chiusura del vano batterie posto nel retro della consolle DIGI.



2. Cambiare o-ring al tappo di chiusura con uno nuovo e lubrificarlo leggermente ed esclusivamente con grasso al silicone.



3. Infilare dolcemente nell'incavo indicato un oggetto a punta (un cacciavite a testa piatta piccolo) e fare leva con attenzione e delicatamente per estrarre la batteria esausta.

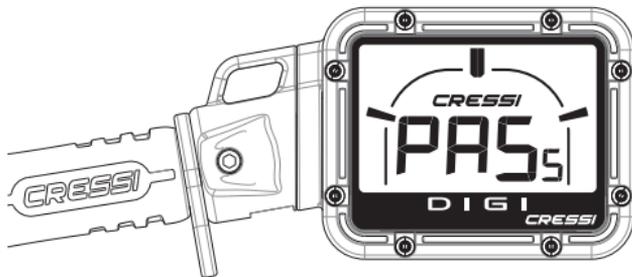


4. Attendere 30 secondi e inserire la batteria CR2450 facendo attenzione a posizionare la nuova come la precedente con il polo positivo rivolto verso l'esterno senza richiudere con il tappo
5. Attendere 10 secondi
6. Rimontare il tappo di chiusura vano batteria.

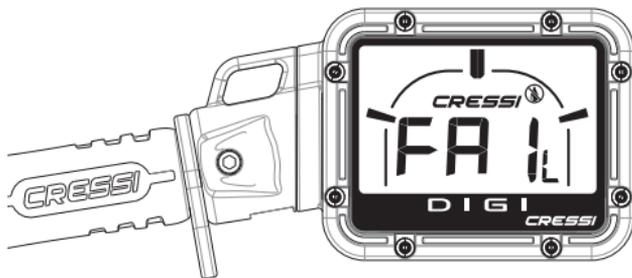
Alla conclusione dell'operazione la consolle DIGI effettua il test di tenuta dello strumento della durata di alcuni minuti.

Al termine del test, il responso della consolle DIGI relativo al cambio batteria appena effettuato sarà:

7. **PASS.** Il controllo è positivo, il cambio batteria efficace.



8. **FAIL.** Il controllo è negativo, operazione cambio batteria da rifare in quanto lo strumento non è al sicuro da un allagamento. RIPETERE LE OPERAZIONI DI CAMBIO BATTERIA



 **IMPORTANTE!** Non disperdere la batteria esausta nell'ambiente. La Cressi Sub S.p.A. consiglia di smaltirla secondo le normative vigenti.

 **ATTENZIONE!** Cressi Sub S.p.A. Raccomanda di sostituire e lubrificare sempre l'o-ring del tappo batteria ogni volta sia necessario aprirne il vano.

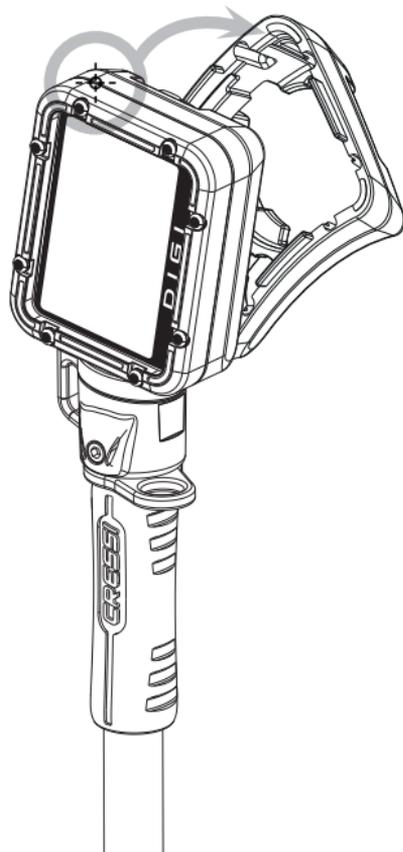
 **ATTENZIONE!** Cressi Sub S.p.A. Raccomanda di sostituire la batteria esausta con il kit originale, certificato nella qualità dei componenti, a disposizione nei centri tecnici e/o negozi di fiducia abilitati Cressi Sub S.p.A.

 **ATTENZIONE!** Qualora si riscontrasse nella parte interna del vetro la presenza di umidità portare immediatamente la consolle DIGI presso un centro autorizzato Cressi. È tassativamente vietato smontare il computer e i suoi componenti pena la decadenza immediata della garanzia. Cressi Sub S.p.A. Non è responsabile per i danni derivanti da un errata procedura di cambio batteria e/o di manomissione della consolle DIGI da parte di personale non certificato per questo tipo di strumento.

CAMBIO GUSCIO DI PROTEZIONE COLORATO

La consolle DIGI è rivestita da un guscio in silicone che oltre a caratterizzare esteticamente il prodotto lo protegge da urti accidentali. Il guscio può essere sostituito dall'utente o da un centro autorizzato seguendo le indicazioni seguenti:

- Smontare lo strumento dal primo stadio/gruppo erogatore.
- Separare il guscio dal corpo dello strumento partendo dal punto indicato.
- Tirare verso l'esterno con delicatezza disancorando la cover dai quattro ancoraggi perimetrali.
- A questo punto sfilare attraverso la frusta/manichetta la cover da sostituire.
- Infilare la nuova cover avendo cura di inserire tutti i fermi nelle apposite scanalature.
- Ricollegare lo strumento come indicato nel capitolo: "COME COLLEGARE LA CONSOLLE DIGI".



MANUTENZIONE DELLA CONSOLLE DIGI

La consolle DIGI va preservata da schiacciamenti e/o urti e/o attrito da struscio con il terreno e/o con qualsiasi materiale che ne possa compromettere le funzioni operative ed estetiche.

Durante il trasporto o lo stoccaggio la frusta/manichetta di alta pressione non deve essere particolarmente forzata nello stivaggio con pieghe eccedenti i 4 cm di raggio.

La consolle DIGI va risciacquata con abbondante acqua dolce alla fine di ogni immersione.

 **IMPORTANTE!** Non usare prodotti chimici per l'operazione di lavaggio della consolle DIGI. Utilizzare solamente acqua dolce!

 **IMPORTANTE!** Non usare getti di aria compressa per l'asciugatura del prodotto per evitare di danneggiare il sensore di pressione.

 **IMPORTANTE!** La verifica delle tarature dello strumento deve essere eseguita annualmente presso un Centro Autorizzato Cressi Sub.

 **IMPORTANTE!** Verificare prima di ogni immersione che lo strumento si trovi in buone condizioni privo di condensa sotto il vetro e non ci siano perdite di aria.

La consolle DIGI non deve essere lasciata in luoghi che abbiano temperature inferiori ai -20° o superiori ai $+70^{\circ}$.

 **ATTENZIONE!** È fatto assoluto divieto di sostituire la frusta/manichetta montata originalmente sulla consolle DIGI con una che sia di un tipo o modello diverso pena il decadimento immediato della garanzia.

 **ATTENZIONE!** In caso di necessità di disconnessione della frusta/manichetta dal primo stadio/gruppo erogatore e/o dall'unità DIGI, assicurarsi che la pressione all'interno della frusta/manichetta sia completamente assente.

 **ATTENZIONE!** La mancata osservanza delle procedure di ispezione e manutenzione può procurare gravi lesioni o addirittura condurre alla morte!

SCHEDA TECNICA

- **FUNZIONE MANOMETRO:** Pressione di esercizio: 0-300 BAR / 4351 PSI
- **MISURA DELLA TEMPERATURA:**
Risoluzione: 1°C / 1°F
Accuratezza: $\pm 2^\circ\text{C} \div \pm 4^\circ\text{F}$
- **TEMPERATURA DI ESERCIZIO** da -10 a +50 °C / 14 - 122 °F
- **BATTERIA:** Batteria CR 2450 sostituibile dall'utente.
Durata della batteria: 3 anni con in media 50 immersioni/anno, oppure 700 immersioni in un anno.
È disponibile il Kit originale batteria Cressi Sub S.p.A. completo di tutti i componenti da sostituire.
- **RETROILLUMINAZIONE:** La consolle DIGI è dotata di display fotoluminescente. Se illuminato da una fonte di luce esterna resta luminescente in funzione della relativa esposizione, al fine di poter essere correttamente consultato in condizioni di scarsa illuminazione.

GARANZIA LIMITATA

La Cressi Sub S.p.A. garantisce il buon funzionamento di questo prodotto. Il vostro strumento Cressi-sub viene garantito per un periodo di 2 anni, dalla data di acquisto da parte del l'acquirente iniziale contro evidenti difetti di fabbricazione e/o assemblaggio del prodotto o di singole parti di esso, materiale ritenuto non idoneo che procuri il malfunzionamento dello strumento; evidenti errori nella progettazione, o istruzioni e avvertenze d'uso errate o inadeguate. Il periodo di garanzia decorre dalla data di acquisto al dettaglio da parte del primo acquirente a fronte scontrino o fattura.

La garanzia NON copre: i danni derivanti da uso improprio dell'attrezzatura, da cattiva manutenzione, da negligenza o modifiche, trasformazioni, adattamenti o manomissioni del prodotto finito.

I danni derivanti da riparazioni eseguite da personale non autorizzato dalla Cressi Sub.

Qualora vengano verificate le condizioni di cui sopra, la garanzia decade automaticamente.

Durante il periodo di garanzia, la Cressi Sub, o un Centro di Assistenza Autorizzato Cressi Sub, provvederà, a propria esclusiva discrezione, ad eliminare gli eventuali difetti di materiale, di design e di lavorazione gratuitamente tramite riparazione del prodotto o sostituzione del prodotto in conformità con la presente garanzia limitata.

La richiesta di riparazione in garanzia verrà soddisfatta gratuitamente ad esclusiva discrezione della Cressi Sub di un Centro Autorizzato Cressi Sub e il prodotto verrà riparato o sostituito entro un tempo ragionevole;

Se il prodotto verrà riscontrato non conforme ai termini e alle condizioni di cui alla presente garanzia limitata, la Cressi Sub o un Centro Autorizzato Cressi Sub si riservano il diritto di addebitare le spese di manutenzione e/o riparazione.

La garanzia non può essere trasferita dal proprietario iniziale a terzi ed è comprovata dalla data di acquisto (fa fede la data della fattura d'acquisto o dello scontrino fiscale).

Tutte le riparazioni non coperte da garanzia verranno eseguite a carico del proprietario.

La garanzia non copre alcun documento o garanzia stilati dal rivenditore o dai rappresentanti oltre i termini previsti da questa garanzia.

Nessun rivenditore o rappresentante è autorizzato ad apporre alcuna

modifica a questa garanzia o a fornirne un'altra aggiuntiva. In caso di reclamo, inviare il prodotto, in porto assegnato, al vostro rivenditore Cressi-sub o a un centro riparazioni autorizzato, indicando il vostro nome, cognome ed indirizzo e allegando lo scontrino fiscale e la fattura di acquisto.

I centri autorizzati Cressi-Sub possono essere indicati dai rivenditori o, in alternativa, dalla stessa Cressi Sub S.p.A. inviando un'email all'indirizzo:

info@cressi.com

Si declina ogni responsabilità per qualsiasi intervento eseguito da personale non autorizzato dalla Cressi Sub.

Le istruzioni e le indicazioni contenute all'interno di questo manuale, sono basate sulle informazioni riguardanti l'attrezzatura più aggiornate disponibili prima della stampa. La Cressi Sub si riserva il diritto di apportare modifiche al contenuto in qualsiasi momento.

RIFERIMENTI NORMATIVI

Questo strumento è conforme ai requisiti della Direttiva 2014/30/EU sulla compatibilità elettromagnetica.

Questo strumento soddisfa i requisiti previsti dalla norma UNI EN 250:2014 (i manometri per immersioni sono DPI di III categoria) quest'ultima in conformità al Regolamento (UE) 2016/425, che stabilisce le condizioni di immissione sul mercato ed i requisiti essenziali minimi di sicurezza dei Dispositivi di Protezione Individuali (DPI).

Di conseguenza esso riporta la marcatura CE seguita dalla identificazione dell'organismo di certificazione 0474 identificante il RINA S.p.A. via Corsica, 12 Genova, ovvero l'Organismo di prove

notificato che ha completato l'esame del tipo di questo prodotto e ne controlla la produzione ai sensi del Modulo B+C2 del regolamento (UE) 2016/425. La certificazione è valida fino alla profondità di 50m, come definito nella UNI EN 250:2014.

SMALTIMENTO PRODOTTO

Considerare il presente dispositivo come rifiuto elettronico. Non gettare nei rifiuti comuni. Conferirlo nelle apposite aree comunali dedicate o restituirlo a Cressi Sub S.p.A.



CRESSI
SINCE 1946

Via Gelasio Adamoli, 501 - 16165 - Genova - Italia

Tel. +39 010 830.79.1 - Fax +39 010 830.79.220

info@cressi.com • www.cressi.com

rev_01_2021