RILEVAMENTO DI STORIONI CATTURATI IN NATURA

Manuale d'uso

Lettore multistandard portatile

ISO AEG ARE H5

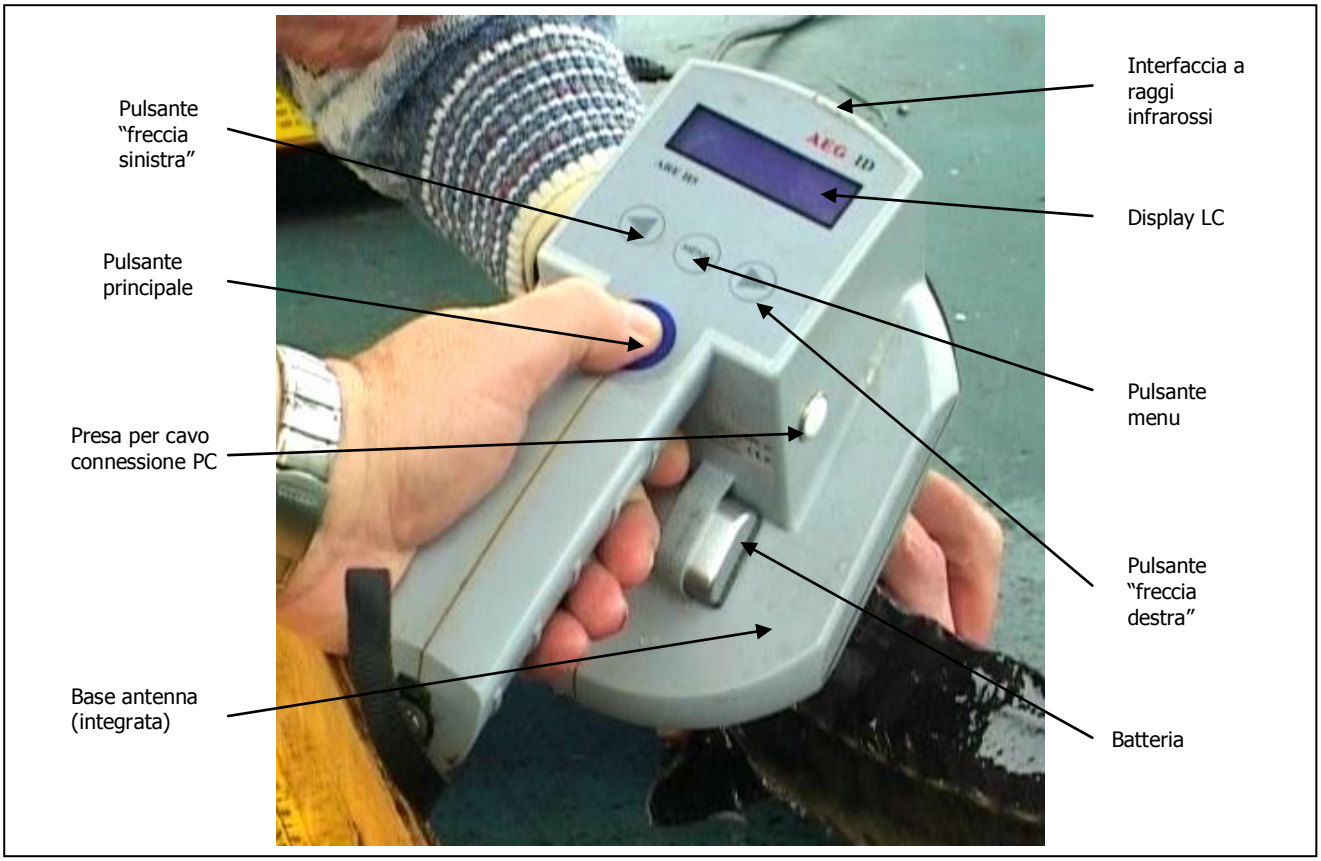

Fig. 1 – posizione dei pulsanti di comando

TRANSPONDER INSERITI

Fig. 2 – transponder nell'ago di inserimento

Protocollo di lettura	ASK, ISO FDX-B, sola lettura
Frequenza operativa	134,2 kHz
Dimensioni transponder	(2,12 x 12) mm (Ø x L)
Peso	0,09 g
Temperatura operativa	- 20°C ÷ + 75°C
Classe protezione IP	IP 68
Distanza lettura	0 ÷ 20 cm

Tab. 1 - Caratteristiche tecniche

ACCENSIONE E SPEGNIMENTO

➔ Premere il **pulsante principale**.
A questo punto il lettore si trova in ***modalità stand-by***.

Il lettore si spegne automaticamente se entro 10 secondi non è stato premuto alcun altro pulsante.

Il lettore si trova in ***modalità standard***
Dalla modalità stand-by si può passare al **menu**.

MENU

➔ Premendo ripetutamente il tasto **menu**, si giunge al menu richiesto[1].
L'impostazione nell'ambito del menu viene regolata premendo i tasti "freccia sinistra" e "freccia destra".

➔ Premere il **pulsante principale** per salvare la nuova impostazione[2].
In alternativa, per lasciare il menu senza modifiche, ri-premere il pulsante **menu**.

Set attribute ➔ imposta "attributo" nel quale possono essere salvate informazioni aggiuntive (luogo…) da associare al codice letto. Sono a disposizione 27 attributi dalla A alla Z (compreso #) costituiti da parole di massimo 14 caratteri.

Operative Mode: per passare tra Modalità Standard, Modalità Online e Modalità Database.

Modalità Standard: modalità nella quale si ritrova il lettore appena acceso.
Modalità Online[3]: per trasferire i dati dal lettore al PC e viceversa.
Modalità Database[4]: per trasferire il contenuto del database al PC e viceversa (*programma H5 PC Link per Windows 9x e NT 4.0*).

Set Interface: permette di selezionare la modalità di scambio dati col PC (interfaccia cavo – RS232[5]; interfaccia infrarossi – IRDA[6]).

Lock Up Reader: permette di bloccare il lettore. Per sbloccarlo premere contemporaneamente i pulsanti **Freccia sinistra - destra** entro i primi 3 secondi dopo l'attivazione della ***modalità Stand-by***.

Erase memory: cancella tutti i dati inseriti nella memoria interna (database). Per motivi di sicurezza questa funzione è attivata solo premendo contemporaneamente e pulsanti di **Freccia sinistra – destra**.

Code format: permette di selezionare il formato transponder da visualizzare in lettura. I formati non selezionati non verranno letti[7].

---

[1] La sequenza può essere seguita solo nella direzione "avanti".
[2] Il lettore si spegne automaticamente per i menu: "Modalità funzionamento", "Impostazione interfaccia", "Blocca Lettore", "Cancella memoria", "Ora e data".
[3] In Modalità Online i risultati non vengono salvati nel database, ma vengono trasmessi tramite interfaccia.
[4] In Modalità Database **il lettore non si spegnerà automaticamente. Va riportato in Modalità Standard.**
[5] **Cavo di collegamento: AEG cod. n. 70180**
[6] Utilizzare un **converitore esterno IR "Smart Beam" con interfaccia seriale asincrona, RS232, porta COM**
[7] Di default ➔ **ISO-Animal**

Set date: impostare in ordine, usando le frecce: anno, mese e giorno. Dopo aver impostato ogni voce premere il **pulsante principale**.

Set time: impostare in ordine, usando le frecce: ora, minuti e secondi. Dopo aver impostato ogni voce premere il **pulsante principale.**

Language: inglese di default.

PROCEDURA DI LETTURA TRANSPONDER

➔ Dalla modalità **Stand-by**, premere nuovamente il **pulsante principale**.
Avvicinare il lettore al transponder (18 cm = distanza di lettura[8])
Il lettore inizia la ***modalità di lettura***. Il display mostra la parola "*Scanning*"

Fig. 3 – display di lettura codice transponder

➔ Il codice letto verrà salvato nel database[9] come: nuovo record (se non è gia presente)

COD_ RFID162SM_HH:MM_GG:MM:AA_attributo(A-Z)

➔ Il lettore emetterà ***1 bip*** quando il transponder è letto con successo (codice visualizzato sul display)
Il lettore emetterà ***2 bip*** consecutivi quando il codice del transponder è gia presente nel database.
Se non viene letto nessun transponder entro 5 secondi, il lettore termina la modalità di lettura e torna in stand-by (sul display: "**.....**")

[8] La distanza massima di lettura viene raggiunta se perpendicolare alla base antenna.
[9] Memoria integrata con capacità pari a 2047 record di dati. **Se la memoria è piena l'impostazione più vecchia di 128 record di dati sarà cancellata e soprascritta dai nuovi record.**

Caratteristiche tecniche del lettore multistandard ISO AEG ARE H5

Dimensioni	(220 x 140 x 125) mm (L x L x H)
Alimentazione	7.5 V DC con batterie al litio (Li-Ion) tipo BP 608[10]
Frequenza	134,20 kHz
Antenna	Antenna a disco incorporata nell'alloggiamento
Distanza di lettura	15 cm[11]
Tipi di transponder	*FDX-B*; HDX; Destron; Datamars; Trovan; ASK 64b Manchester
Interfaccia galvanica	Seriale, halfduplex, asincrona, 19200baud, 8N RS232 o, optional, RS485
Interfaccia ottica	Infrarossi stabndard, in conformità con specifica IrDA Physical Layer vers. 1.0 Range di funzionamento fino a 0,8 m
Range d temperatura	Archivio: - 40 ÷ + 80°C Funzionamento: 0 ÷ + 50°C
Classe di protezione	IP65 acqua spruzzata (a condizione che l'interfaccia sia chiusa e a tenuta perfetta e provvista dell'opportuno coperchio di protezione, o la spina del cavo sia propriamente e adeguatamente fissata)
Permessi	Dichiarazione di conformità CEE, ETS 300330

Non aprire il lettore! All'interno viene generata alta tensione in diversi punti durante il processo di scannerizzazione.

L'apparecchio può essere riparato solo da personale autorizzato.

Proteggere le prese dell'interfaccia RS232 e tutti i contatti per la batteria da sporcizia, umidità e polvere.

Per la pulizia utilizzare solo un panno inumidito da acqua e detergenti casalinghi (NO solventi quali l'acetone)

Non immergere in acqua.

[10] A batteria quasi scarica il contrasto del display presenterà problemi soprattutto durante il processo di scansione/lettura codice. Si raccomanda di avere una seconda batteria di riserva.
[11] Valori validi se non vi è interferenza elettromagnetica (da metalli, monitor PC…)