



# SCRITTORE CARICATORE SB02 RFID





## AVVERTENZE

- La conoscenza delle informazioni e delle prescrizioni contenute nel presente manuale è essenziale per un corretto uso del prodotto.
- Questo prodotto è atto al funzionamento con temperature di esercizio comprese tra 0 e 55° C.
- Porre attenzione alle connessioni elettriche.
- I guasti causati dal mancato rispetto di tutte le avvertenze riportate in questa pubblicazione, non sono coperte da garanzia.

La Gisa S.n.c. non si assume alcuna responsabilità derivante dall'utilizzo di questo manuale. Lo stesso dicasi per ogni persona o società coinvolta nella creazione e nella produzione del manuale stesso.

Salvo diversa specificazione, ogni riferimento a società, nomi, dati ed indirizzi utilizzati negli esempi è puramente casuale ed ha il solo scopo di illustrare l'utilizzo del prodotto.

Le informazioni contenute nel presente manuale sono soggette a modifiche senza preavviso e non rappresentano un impegno da parte di Gisa S.n.c.

Si fa esplicito divieto di riprodurre qualsiasi parte di questo documento, in qualsiasi forma, senza l'esplicito permesso di Gisa S.n.c.

## SIMBOLOGIA



**ATTENZIONE!**



**AVVERTENZE IMPORTANTI**

**Oggetto:** Dichiarazione di conformità

*Si dichiara che l'apparecchiatura di nostra produzione **SB02 RFID** è conforme alla normativa CEI come dichiarato da apposita marcatura CE.*

*firmato*

Giordano ing. Gaetano

## A) ALIMENTAZIONE e TASTIERA

### A.1) Alimentazione

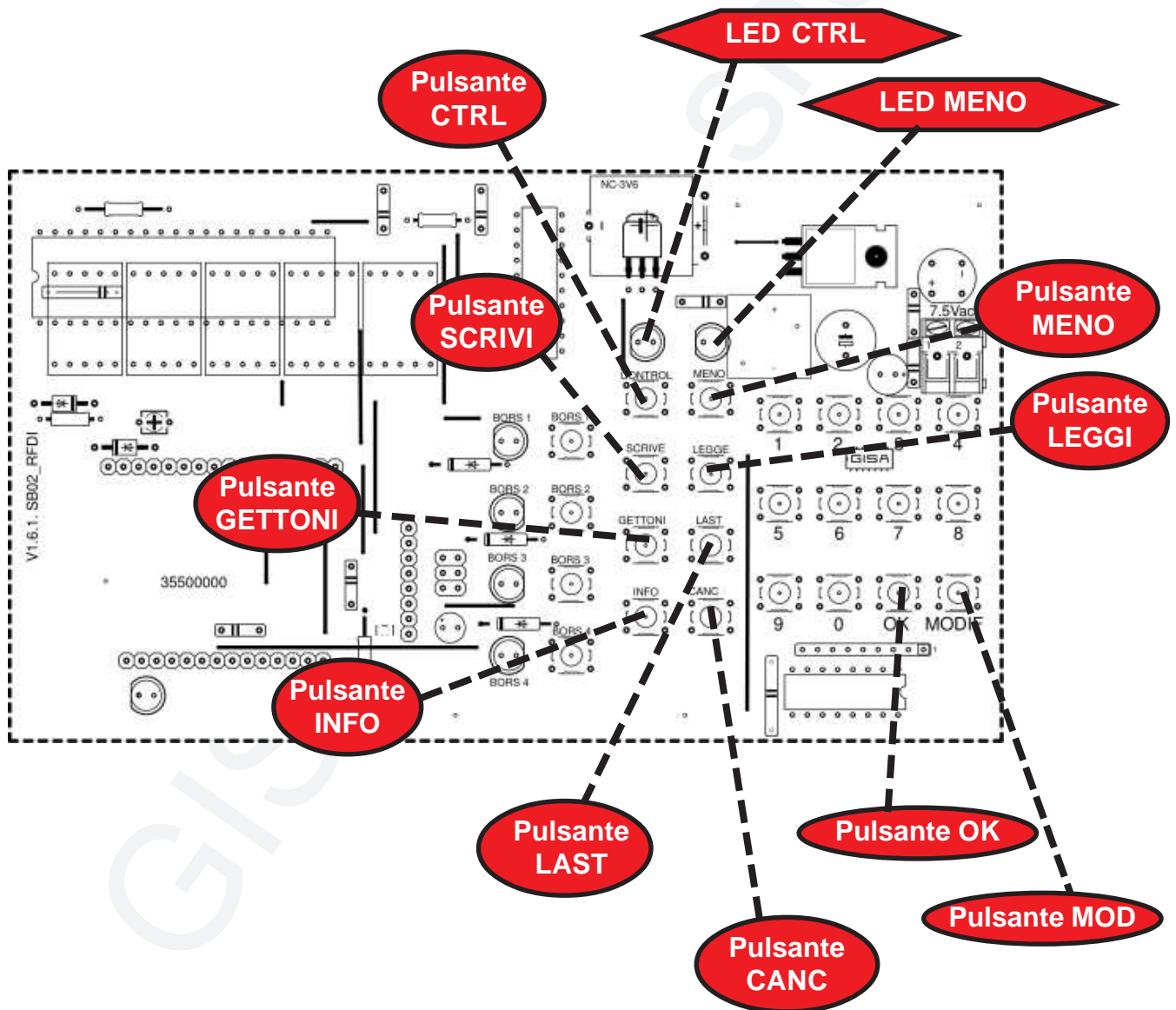


Assicurarsi che l'alimentatore a corredo sia posizionato su 7,5 VOLT



Inserire lo spinotto dell'alimentatore nell'apparecchiatura

## A.2) Tastiera





## B) PROGRAMMAZIONE

### B.1) Codice impianto

Tale valore è posto nelle tessere quando sono scritte come nuove; **programmabile da 1 a 65535**.

Accendere l'apparecchiatura. Tenere premuti <b>OK</b> e <b>MOD</b> .	Attendere il testo <b>SP</b> .
Rilasciare <b>OK</b> e <b>MOD</b> . Inserire la tessera speciale.	Attendere il testo <b>toGLi</b> .
Rimuovere la tessera speciale.	Mostra <b>co.iMP</b> (codice impianto).
Premere e rilasciare <b>OK</b> .	Mostra il codice impianto programmato.
Digitare il valore desiderato.	Mostra il codice impianto digitato.
Premere e rilasciare <b>OK</b> .	Mostra <b>Fine</b> .

### B.2) Orologio

Accendere l'apparecchiatura. Tenere premuti <b>OK</b> e <b>MOD</b> .	Attendere il testo <b>SP</b> .
Rilasciare <b>OK</b> e <b>MOD</b> . Inserire la tessera speciale.	Attendere il testo <b>toGLi</b> .
Rimuovere la tessera speciale.	Mostra <b>co.iMP</b> (codice impianto).
Premere e rilasciare <b>MOD</b> .	Mostra <b>OroL</b> (orologio).
Premere e rilasciare <b>OK</b> .	Mostra <b>Ann.XX</b> , XX l'anno programmato.
Digitare il valore desiderato.	Mostra l'anno digitato.
Premere e rilasciare <b>OK</b> .	Mostra <b>MeS.XX</b> , XX il mese programmato.
Digitare il valore desiderato.	Mostra il mese digitato.
Premere e rilasciare <b>OK</b> .	Mostra <b>Gio.XX</b> , XX il giorno programmato.
Digitare il valore desiderato.	Mostra il giorno digitato.
Premere e rilasciare <b>OK</b> .	Mostra <b>Ore.XX</b> , XX le ore programmate.
Digitare il valore desiderato.	Mostra le ore digitate.
Premere e rilasciare <b>OK</b> .	Mostra <b>Min.XX</b> , XX i minuti programmati.
Digitare il valore desiderato.	Mostra i minuti digitati.
Premere e rilasciare <b>OK</b> .	Mostra <b>Fine</b> .



### B.3) Abilita autoincremento codice cliente

Se abilitato all'avvio dell'apparecchiatura, ad ogni scrittura di una **nuova** tessera, il codice cliente è incrementato automaticamente per la successiva scrittura.

Accendere l'apparecchiatura. Tenere premuti <b>OK</b> e <b>MOD</b> .	Attendere il testo <b>SP</b> .
Rilasciare <b>OK</b> e <b>MOD</b> . Inserire la tessera speciale.	Attendere il testo <b>toGLi</b> .
Rimuovere la tessera speciale.	Mostra <b>co.iMP</b> (codice impianto).
Premere e rilasciare <b>MOD</b> .	Mostra <b>OroL</b> (orologio).
Premere e rilasciare <b>MOD</b> .	Mostra <b>Au.inc</b> (autoincremento).
Premere e rilasciare <b>OK</b> .	Mostra <b>Fine</b> .



Avviare l'apparecchiatura con la tessera speciale.  
Il **LED CLIENTE**, quando acceso, sarà **lampeggiante**.

### B.4) Azzeramento memoria

L'azzeramento della memoria delle tessere è necessaria per la gestione del saldo.

Accendere l'apparecchiatura. Tenere premuti <b>OK</b> e <b>MOD</b> .	Attendere il testo <b>SP</b> .
Rilasciare <b>OK</b> e <b>MOD</b> . Inserire la tessera speciale.	Attendere il testo <b>toGLi</b> .
Rimuovere la tessera speciale.	Mostra <b>co.iMP</b> (codice impianto).
Premere e rilasciare <b>MOD</b> .	Mostra <b>OroL</b> (orologio).
Premere e rilasciare <b>MOD</b> .	Mostra <b>Au.inc</b> (autoincremento).
Premere e rilasciare <b>MOD</b> .	Mostra <b>A.memo</b> (azzeramento memoria).
Premere e rilasciare <b>OK</b> .	
Attendere circa 10 secondi.	Mostra <b>Fine</b> .



## B.5) Test display

Procedura per testare che tutti i segmenti del display funzionino correttamente.

Accendere l'apparecchiatura. Tenere premuti <b>OK</b> e <b>MOD</b> .	Attendere il testo <b>SP</b> .
Rilasciare <b>OK</b> e <b>MOD</b> . Inserire la tessera speciale.	Attendere il testo <b>toGLi</b> .
Rimuovere la tessera speciale.	Mostra <b>co.iMP</b> (codice impianto).
Premere e rilasciare <b>MOD</b> .	Mostra <b>diSPL</b> (display).
Premere e rilasciare <b>OK</b> .	Procedura di test per il display.
Attendere la fine della procedura di test.	Mostra <b>Fine</b> .



## C) MODALITA' D'USO

### C.1) Avvio con funzionalità limitate

Operazioni abilitate:

- Sottrazione crediti su tessera (operazione **annullabile**) (paragrafo **D.1**)

Operazioni non abilitate:

- Somma crediti su tessera
- Sottrazione crediti in archivio (memoria)
- Somma crediti in archivio (memoria)
- Scrittura tessera **nuova**
- Gestione saldo

---

Accendere l'apparecchiatura.

Mostra **GISA.**

---

Attendere.

Mostra **GISA-**.

---

Premere e rilasciare **OK**.

---

### C.2) Avvio con tutto abilitato

Operazioni abilitate:

- Sottrazione crediti su tessera (paragrafo **D.2**)
- Somma crediti su tessera (paragrafo **D.3**)
- Somma crediti in archivio (memoria) (paragrafo **D.4**)
- Sottrazione crediti in archivio (memoria) (paragrafo **D.5**)
- Scrittura tessera nuova (paragrafo **D.6**)
- Gestione saldo (capitolo **F**)

Operazioni non abilitate:

- Nessuna

---

Accendere l'apparecchiatura.

Mostra **GISA.**

---

Attendere.

Mostra **GISA-**.

---

Inserire la speciale.

Mostra **SPc.Le.**

---

Premere e rilasciare **OK**.

---

Rimuovere la speciale.

---

Attendere.

---



In caso di operazione conclusa con successo, saranno visualizzati sul display i **crediti**.

In caso di errore, saranno visualizzati gli ultimi **valori digitati**.



## D) OPERAZIONI

### D.1) Sottrarre credito borsellini (quando è l'unica operazione abilitata)

Avviare l'apparecchiatura con funzionalità limitate (paragrafo **C.1**).

Inserire una tessera cliente. Premere e rilasciare <b>LEGGI</b> <sup>1</sup> .	Mostra <b>t</b> e la cicalina emette 1 beep. Mostra il codice cliente della tessera e il <b>LED CLIENTE</b> è acceso.
---	--

Premere e rilasciare <b>OK</b> .	Mostra il credito selezionato e il <b>LED CLIENTE</b> è spento.
----------------------------------	---

Preparazione valori **da sottrarre** dai borsellini sulla tessera (paragrafo **E.1**).

Premere e rilasciare <b>CTRL</b> . Premere e rilasciare <b>MENO</b> .	Il <b>LED CTRL</b> è acceso. Il <b>LED MENO</b> è acceso.
--	--

Premere e rilasciare <b>SCRIVI</b> <sup>2</sup> .	Mostra <b>Write</b> (premere <b>MOD</b> per tornare indietro).
---	--

Selezionare i borsellini da scrivere. Premere e rilasciare <b>SCRIVI</b> <sup>3</sup> .	Mostra <b>t</b> e la cicalina emette 1 beep. Mostra <b>M</b> e la cicalina emette 1 beep.
--	--

Rimuovere la tessera cliente.



Tale operazione è **annullabile**, ripristinando i precedenti valori sulla tessera e in archivio (memoria).

Inserire la <b>stessa tessera</b> cliente. Premere e rilasciare <b>CANC</b> .	Mostra <b>A</b> e la cicalina emette 1 beep. Mostra <b>t</b> e la cicalina emette 1 beep. Mostra <b>M</b> e la cicalina emette 1 beep.
--	--

1) Mostra **Err.t** in caso di errore lettura tessera; mostra **Err.SP** se si è provato a leggere la tessera speciale.

2) Se mostra **Err.SP** e la cicalina emette 3 beep, si è provato a scrivere la tessera speciale.

3) In caso di errore mostra **Err** e la cicalina emette 3 beep; l'apparecchiatura deve essere stata avviata con funzionalità limitate, il **LED CTRL** deve essere acceso, deve essere selezionato almeno un borsellino da scrivere, deve essere presente una tessera cliente e i valori da sottrarre non devono essere maggiori dei crediti nella tessera. Se mostra **Er.teS** o **Er.Mem**, fare riferimento al paragrafo **F.2**.

4) In caso di errore mostra **Err** e la cicalina emette 3 beep; l'apparecchiatura deve essere stata avviata con funzionalità limitate, il **LED CTRL** deve essere acceso, l'ultima operazione deve essere stata la sottrazione del credito da una tessera cliente e deve essere presente la **stessa** tessera cliente.



## D.2) Sottrarre credito borsellini su tessera (quando tutto è abilitato)

---

Avviare l'apparecchiatura con tutto abilitato (paragrafo **C.2**).

---

Inserire una tessera cliente.  
Premere e rilasciare **LEGGI**<sup>1</sup>.

Mostra **t** e la cicalina emette 1 beep.  
Mostra il codice cliente della tessera e il **LED CLIENTE** è acceso.

---

Premere e rilasciare **OK**.

Mostra il credito selezionato e il **LED CLIENTE** è spento.

---

Preparazione valori **da sottrarre** dai borsellini sulla tessera (paragrafo **E.1**).

---

Premere e rilasciare **MENO**.

Il **LED MENO** è acceso.  
Il **LED CTRL** **deve essere spento**.

---

Premere e rilasciare **SCRIVI**<sup>2</sup>.

Mostra **Write** (premere **MOD** per tornare indietro).

---

Selezionare i borsellini da scrivere.

Premere e rilasciare **SCRIVI**<sup>3</sup>.

Mostra **t** e la cicalina emette 1 beep.  
Mostra **M** e la cicalina emette 1 beep.

---

Rimuovere la tessera cliente.

---

1) Mostra **Err.t** in caso di errore lettura tessera. Se mostra **Err.SP** se si è provato a leggere la tessera speciale.

2) Se mostra **Err.SP** e la cicalina emette 3 beep, si è provato a scrivere la tessera speciale.

3) In caso di errore mostra **Err** e la cicalina emette 3 beep; l'apparecchiatura deve essere stata avviata con tutto abilitato, deve essere selezionato almeno un borsellino da scrivere e i valori da sottrarre non devono essere maggiori dei crediti nella tessera. Se mostra **Er.teS** o **Er.Mem**, fare riferimento al paragrafo **F.2**.





### D.3) Sommare credito borsellini su tessera

---

Avviare l'apparecchiatura con tutto abilitato (paragrafo **C.2**).

---

Inserire una tessera cliente.  
Premere e rilasciare **LEGGI**<sup>1</sup>.

Mostra **t** e la cicalina emette 1 beep.  
Mostra il codice cliente della tessera e il **LED CLIENTE** è acceso.

---

Premere e rilasciare **OK**.

Mostra il credito selezionato e il **LED CLIENTE** è spento.

---

Preparazione valori **da sommare** ai borsellini sulla tessera (paragrafo **E.1**).

---

Il **LED MENO** **deve essere spento**.  
Il **LED CTRL** **deve essere spento**.

---

Premere e rilasciare **SCRIVI**<sup>2</sup>.

Mostra **Write** (premere **MOD** per tornare indietro).

---

Selezionare i borsellini da scrivere.  
Premere e rilasciare **SCRIVI**<sup>3</sup>.

Mostra **t** e la cicalina emette 1 beep.  
Mostra **M** e la cicalina emette 1 beep.

---

Rimuovere la tessera cliente.

---

1) Mostra **Err.t** in caso di errore lettura tessera; mostra **Err.SP** se si è provato a leggere la tessera speciale.

2) Se mostra **Err.SP** e la cicalina emette 3 beep, si è provato a scrivere la tessera speciale.

3) In caso di errore mostra **Err** e la cicalina emette 3 beep; l'apparecchiatura deve essere stata avviata con tutto abilitato e deve essere selezionato almeno un borsellino da scrivere. Se mostra **Er.teS** o **Er.Mem**, fare riferimento al paragrafo **F.2**.





## D.4) Sommare credito borsellini in archivio (memoria)

---

Avviare l'apparecchiatura con tutto abilitato (paragrafo **C.2**).

Mostra il codice cliente e il *LED CLIENTE* è acceso.

---

Digitare il codice cliente desiderato.

Mostra il codice cliente digitato e il *LED CLIENTE* è acceso.

---

**Nessuna tessera** deve essere inserita. Premere e rilasciare **LEGGI**<sup>1</sup>.

Mostra **M** e la cicalina emette 1 beep. Mostra il codice cliente digitato e il *LED CLIENTE* è acceso.

---

Premere e rilasciare **OK**.

Mostra il credito selezionato e il *LED CLIENTE* è spento.

---

Preparazione valori **da sommare** ai borsellini in memoria (paragrafo **E.1**).

---

Premere e rilasciare **CTRL**.

Il *LED CTRL* è acceso.  
Il *LED MENO* **deve essere spento**.

---

Premere e rilasciare **SCRIVI**.

Mostra **Write** (premere **MOD** per tornare indietro).

---

Selezionare i borsellini da scrivere. Premere e rilasciare **SCRIVI**<sup>2</sup>.

Mostra **M** e la cicalina emette 1 beep.

---

1) Mostra **Err.M** in caso di errore lettura archivio (memoria).

2) In caso di errore mostra **Err** e la cicalina emette 3 beep; l'apparecchiatura deve essere stata avviata con tutto abilitato, il *LED CTRL* deve essere acceso e deve essere selezionato almeno un borsellino da scrivere. Se mostra **Er.Mem**, fare riferimento al paragrafo **F.2**.





## D.5) Sottrarre credito borsellini in archivio (memoria)

Avviare l'apparecchiatura con tutto abilitato (paragrafo **C.2**).

Mostra il codice cliente e il *LED CLIENTE* è acceso.

Digitare il codice cliente desiderato.

Mostra il codice cliente digitato e il *LED CLIENTE* è acceso.

**Nessuna tessera** deve essere inserita. Premere e rilasciare **LEGGI**<sup>1</sup>.

Mostra **M** e la cicalina emette 1 beep. Mostra il codice cliente digitato e il *LED CLIENTE* è acceso.

Premere e rilasciare **OK**.

Mostra il credito selezionato e il *LED CLIENTE* è spento.

Preparazione valori **da sottrarre** dai borsellini in memoria (paragrafo **E.1**).

Premere e rilasciare **CTRL**.  
Premere e rilasciare **MENO**.

Il *LED CTRL* è acceso.  
Il *LED MENO* è acceso.

Premere e rilasciare **SCRIVI**.

Mostra **Write** (premere **MOD** per tornare indietro).

Premere e rilasciare **SCRIVI**<sup>2</sup>.

Mostra **M** e la cicalina emette 1 beep.

1) Mostra **Err.M** in caso di errore lettura archivio (memoria).

2) In caso di errore mostra **Err** e la cicalina emette 3 beep; l'apparecchiatura deve essere stata avviata con tutto abilitato, il *LED CTRL* deve essere acceso, deve essere selezionato almeno un borsellino da scrivere e i valori da sottrarre non devono essere maggiori dei crediti in archivio (memoria). Se mostra **Er.Mem**, fare riferimento al paragrafo **F.2**.





## D.6) Scrittura tessera come nuova

La scrittura della tessera come nuova consente di modificarne, oltre ai crediti dei borsellini, **tutte le informazioni** associate (formato, data scadenza, ecc...: paragrafo **E.2**) e di aggiornare tutte le informazioni nell'archivio del cliente. La tessera nuova sarà nuovamente registrata dalle apparecchiature che supportano la gestione della registrazione delle tessere ed il recupero del credito speso (saldo).

---

Avviare l'apparecchiatura con tutto abilitato (paragrafo **C.2**).

---

Inserire una tessera cliente.  
Premere e rilasciare **LEGGI**<sup>1</sup>.

Mostra **t** e la cicalina emette 1 beep.  
Mostra il codice cliente della tessera e il **LED CLIENTE** è acceso.

---

Premere e rilasciare **OK**.

Mostra il credito selezionato e il **LED CLIENTE** è spento.

---

Preparazione **crediti borsellini da scrivere** sulla tessera (paragrafo **E.1**).

---

Premere e rilasciare **OK**.

Mostra informazioni relative alla tessera (paragrafo **F.1**). Il **LED CLIENTE** è spento.

---

Modifica informazioni relative alla tessera (paragrafo **E.2**).

**D6A** Premere e rilasciare **CTRL**.

Il **LED CTRL** **deve essere acceso**.  
Il **LED MENO** è irrilevante.

---

Premere e rilasciare **SCRIVI**<sup>2</sup>.

Mostra **Write** (premere **MOD** per tornare indietro).

---

Saranno scritti tutti i borsellini.  
Premere e rilasciare **SCRIVI**<sup>3</sup>.

Mostra **t** e la cicalina emette 1 beep.  
Mostra **M** e la cicalina emette 1 beep.

---

Rimuovere la tessera cliente.

---

1) Mostra **Err.t** in caso di errore lettura tessera; mostra **Err.SP** se si è provato a leggere la tessera speciale.

2) Se mostra **Err.SP** e la cicalina emette 3 beep, si è provato a scrivere la tessera speciale.

3) In caso di errore mostra **Err** e la cicalina emette 3 beep; l'apparecchiatura deve essere stata avviata con tutto abilitato, il **LED CTRL** deve essere acceso, deve essere presente una tessera cliente. Se mostra **Er.teS** o **Er.Mem**, fare riferimento al paragrafo **F.2**.





## D.7) Caricamento ultima tessera scritta

---

Avviare l'apparecchiatura in una delle due modalità (paragrafo **C.1** o paragrafo **C.2**).

Mostra il codice cliente e il *LED CLIENTE* è acceso.

---

Premere e rilasciare **LAST**.

Mostra **L** e la cicalina emette 1 beep.  
Mostra il codice cliente dell'ultima tessera scritta e il *LED CLIENTE* è acceso.

---

## D.8) Visualizzazione orologio e codice impianto tessera

---

Avviare l'apparecchiatura in una delle due modalità (paragrafo **C.1** o paragrafo **C.2**).

Mostra il codice cliente e il *LED CLIENTE* è acceso.

---

Premere e rilasciare **INFO**.

Mostra la data e l'orario programmati nell'ordine **AA.MM.GG hh:mm**.  
Mostra per pochi secondi il **codice impianto** dell'ultima tessera letta.

---



## E) PROCEDURE

### E.1) Preparazione borsellini da scrivere

		Mostra il credito selezionato e il <i>LED CLIENTE</i> è spento.
<b>E1A</b>	Premere e rilasciare il pulsante per la selezione del borsellino ( <b>BORS1</b> o <b>BORS2</b> o <b>BORS3</b> o <b>BORS4</b> ).	Mostra il credito del tipo selezionato e il <i>LED CLIENTE</i> è spento.
	Premere e rilasciare <b>GETTONE</b> per cambiare il tipo del credito.	Mostra il credito selezionato e il <i>LED CLIENTE</i> è spento.
	Digitare il valore desiderato.	Mostra il credito digitato e il <i>LED CLIENTE</i> è spento.

Tornare al passo **E1A** per gli altri crediti da scrivere, altrimenti continuare.





## E.2) Selezione opzioni tessera cliente

### E.2.1) Tessera cliente nel formato LIFT

	Mostra informazioni relative alla tessera (paragrafo <b>F.1</b> ). Il <i>LED CLIENTE</i> è spento.
Premere e rilasciare <b>MOD</b> .	Mostra <b>SoF.Si</b> se la tessera è nel formato SOFTCARD. Mostra <b>SoF.no</b> se la tessera è nel formato LIFT.
Premere e rilasciare <b>MOD</b> finché non è selezionato in formato LIFT.	Mostra <b>SoF.no</b> .
Premere e rilasciare <b>OK</b> per confermare la selezione.	Mostra <b>Fi.S.Si</b> se la tessera è valida fino alla scadenza. Mostra <b>Fi.S.no</b> se la tessera non ha una scadenza.
Premere e rilasciare <b>MOD</b> per cambiare scelta.	Mostra la scelta effettuata.
Premere e rilasciare <b>OK</b> per confermare.	

Se è stato scelto **Fi.S.Si**, andare al passo **E21A**.  
Se è stato scelto **Fi.S.no**, andare al passo **E21B**.

<b>E21A</b>	Mostra <b>Ann.XX</b> , con XX l'anno programmato.
Digitare il valore desiderato (premere <b>MOD</b> per cancellare le cifre).	Mostra l'anno digitato.
Premere e rilasciare <b>OK</b> per confermare.	Mostra <b>MeS.XX</b> , con XX il mese programmato.
Digitare il valore desiderato (premere <b>MOD</b> per cancellare le cifre).	Mostra il mese digitato.
Premere e rilasciare <b>OK</b> per confermare.	Mostra <b>Gio.XX</b> , con XX il giorno programmato.
Digitare il valore desiderato (premere <b>MOD</b> per cancellare le cifre).	Mostra il giorno digitato.
Premere e rilasciare <b>OK</b> per confermare.	
<b>E21B</b>	Mostra <b>Pro.Si</b> se è abilitata la protezione del borsellino 1. Mostra <b>Pro.no</b> se non è abilitata la protezione del borsellino 1.
Premere e rilasciare <b>MOD</b> per cambiare scelta.	Mostra la scelta effettuata.





---

Premere e rilasciare **OK** per confermare. Mostra **A.ri.Si** se l'autoricarica è abilitata.  
Mostra **A.ri.no** se l'autoricarica non è abilitata.

---

Premere e rilasciare **MOD** per cambiare scelta. Mostra la scelta effettuata.

---

Premere e rilasciare **OK** per confermare.

---

Se è stato scelto **A.ri.Si**, andare al passo **E21C**.  
Se è stato scelto **A.ri.no**, andare al passo **E21D**.

---

**E21C** Mostra **Ann.XX**, con XX l'anno programmato.

---

Digitare il valore desiderato (premere **MOD** per cancellare le cifre). Mostra l'anno digitato.

---

Premere e rilasciare **OK** per confermare. Mostra **MeS.XX**, con XX il mese programmato.

---

Digitare il valore desiderato (premere **MOD** per cancellare le cifre). Mostra il mese digitato.

---

Premere e rilasciare **OK** per confermare. Mostra **Gio.XX**, con XX il giorno programmato.

---

Digitare il valore desiderato (premere **MOD** per cancellare le cifre). Mostra il giorno digitato.

---

Premere e rilasciare **OK** per confermare. Mostra **Acc.no** se l'autoricarica è a sostituzione.  
Mostra **Acc.si** se l'autoricarica è ad accumulo.

---

Premere e rilasciare **OK** per confermare. Mostra **C** (credito).  
Mostra **Eur.Si** se il credito da autoricare è in euro.  
Mostra **Eur.no** se il credito da autoricare è in gettoni.

---

Premere e rilasciare **OK** per confermare. Mostra il credito da autoricare.

---

Digitare il valore desiderato (premere **MOD** per cancellare le cifre). Mostra il credito digitato.

---

Premere e rilasciare **OK** per confermare.

---

**E21D** Mostra **Sc.1.Si** se il borsellino 1 è a scalare.  
Mostra **Sc.1.no** se il borsellino 1 è non a scalare.

---

Premere e rilasciare **MOD** per cambiare scelta. Mostra la scelta effettuata.

---

Premere e rilasciare **OK** per confermare.

---

Tornare alla procedura **D.6** passo **D6A**.





## E.2.2) Tessera cliente nel formato SOFTCARD

	Mostra informazioni relative alla tessera (paragrafo F.1). Il <i>LED CLIENTE</i> è spento.
Premere e rilasciare <b>MOD</b> .	Mostra <b>SoF.Si</b> se la tessera è nel formato SOFTCARD. Mostra <b>SoF.no</b> se la tessera è nel formato LIFT.
Premere e rilasciare <b>MOD</b> finché non è selezionato in formato LIFT.	Mostra <b>SoF.Si</b> .
Premere e rilasciare <b>OK</b> per confermare la selezione.	Mostra <b>Fi.S.Si</b> se la tessera è valida fino alla scadenza. Mostra <b>Fi.S.no</b> se la tessera non ha una scadenza.
Premere e rilasciare <b>MOD</b> per cambiare scelta.	Mostra la scelta effettuata.
Premere e rilasciare <b>OK</b> per confermare.	

Se è stato scelto **Fi.S.Si**, andare al passo **E22A**.  
Se è stato scelto **Fi.S.no**, andare al passo **E22B**.

<b>E22A</b>	Mostra <b>Ann.XX</b> , con <i>XX</i> l'anno programmato.
Digitare il valore desiderato (premere <b>MOD</b> per cancellare le cifre).	Mostra l'anno digitato.
Premere e rilasciare <b>OK</b> per confermare.	Mostra <b>MeS.XX</b> , con <i>XX</i> il mese programmato.
Digitare il valore desiderato (premere <b>MOD</b> per cancellare le cifre).	Mostra il mese digitato.
Premere e rilasciare <b>OK</b> per confermare.	Mostra <b>Gio.XX</b> , con <i>XX</i> il giorno programmato.
Digitare il valore desiderato (premere <b>MOD</b> per cancellare le cifre).	Mostra il giorno digitato.
Premere e rilasciare <b>OK</b> per confermare.	
<b>E22B</b>	Mostra <b>Pro.Si</b> se è abilitata la protezione dei borsellini. Mostra <b>Pro.no</b> se non è abilitata la protezione dei borsellini.
Premere e rilasciare <b>MOD</b> per cambiare scelta.	Mostra la scelta effettuata.





---

Premere e rilasciare **OK** per confermare.

---



Nel formato Softcard è possibile o abilitare la protezione dei borsellini o abilitare l'autoricarica, ma **non** è possibile abilitare entrambe le funzionalità.

Se è stato scelto **Pro.Si**, andare al passo **E22C**.

Se è stato scelto **Pro.no**, andare al passo **E22D**.

---

### E22C

Mostra **bor X**, con *X* il borsellino da proteggere.

Premere e rilasciare **MOD** per cambiare scelta.

Mostra il borsellino scelto da proteggere.

Premere e rilasciare **OK** per confermare.

---

Andare al passo **E22F**.

---

### E22D

Premere e rilasciare **OK** per confermare.

Mostra **A.ri.Si** se l'autoricarica è abilitata.

Mostra **A.ri.no** se l'autoricarica non è abilitata.

Premere e rilasciare **MOD** per cambiare scelta.

Mostra la scelta effettuata.

Premere e rilasciare **OK** per confermare.

---

Se è stato scelto **A.ri.Si**, andare al passo **E22E**.

Se è stato scelto **A.ri.no**, andare al passo **E22F**.

---

### E22E

Mostra **Ann.XX**, con *XX* l'anno programmato.

Digitare il valore desiderato (premere **MOD** per cancellare le cifre).

Mostra l'anno digitato.

Premere e rilasciare **OK** per confermare.

Mostra **MeS.XX**, con *XX* il mese programmato.

Digitare il valore desiderato (premere **MOD** per cancellare le cifre).

Mostra il mese digitato.

Premere e rilasciare **OK** per confermare.

Mostra **Gio.XX**, con *XX* il giorno programmato.

Digitare il valore desiderato (premere **MOD** per cancellare le cifre).

Mostra il giorno digitato.

Premere e rilasciare **OK** per confermare.

Mostra **Acc.no** se l'autoricarica è a sostituzione.

Mostra **Acc.si** se l'autoricarica è ad accumulo.

---





---

Premere e rilasciare **OK** per confermare.      Mostra **C** (credito).  
Mostra **Eur.Si** se il credito da autoricare è in euro.  
Mostra **Eur.no** se il credito da autoricare è in gettoni.

---

Premere e rilasciare **OK** per confermare.      Mostra il credito da autoricare.

---

Digitare il valore desiderato (premere **MOD** per cancellare le cifre).      Mostra il credito digitato.

---

Premere e rilasciare **OK** per confermare.      Mostra **bor X**, con X il borsellino da autoricare.

---

Premere e rilasciare **MOD** per cambiare scelta.      Mostra il borsellino scelto da autoricare.

---

Premere e rilasciare **OK** per confermare.

## E22F

---

Mostra **Sc.1.Si** se il borsellino 1 è a scalare.  
Mostra **Sc.1.no** se il borsellino 1 è non a scalare.

---

Premere e rilasciare **MOD** per cambiare scelta.      Mostra la scelta effettuata.

---

Premere e rilasciare **OK** per confermare.      Mostra **Sc.2.Si** se il borsellino 2 è a scalare.  
Mostra **Sc.2.no** se il borsellino 2 è non a scalare.

---

Premere e rilasciare **MOD** per cambiare scelta.      Mostra la scelta effettuata.

---

Premere e rilasciare **OK** per confermare.      Mostra **Sc.3.Si** se il borsellino 3 è a scalare.  
Mostra **Sc.3.no** se il borsellino 3 è non a scalare.

---

Premere e rilasciare **MOD** per cambiare scelta.      Mostra la scelta effettuata.

---

Premere e rilasciare **OK** per confermare.      Mostra **Sc.4.Si** se il borsellino 4 è a scalare.  
Mostra **Sc.4.no** se il borsellino 4 è non a scalare.

---

Premere e rilasciare **MOD** per cambiare scelta.      Mostra la scelta effettuata.

---

Premere e rilasciare **OK** per confermare.

Tornare alla procedura **D.6** passo **D6A**.



## F) DISPLAY

Quando il *LED CLIENTE* è acceso (o lampeggiante) è mostrato

**XXXXX**

ovvero l'ultimo **codice cliente** digitato o il codice cliente dell'ultima tessera letta.

Quando il *LED CLIENTE* è spento e sono mostrati numeri

**XXXXX** gettoni

**XXX.XX** euro

ovvero il **credito** del borsellino selezionato, in gettoni o euro. Il borsellino selezionato è quello col corrispondente *LED BORSELLINO* acceso.

Quando è visualizzato

**Write**

i *LED BORSELLINO* indicano i crediti che saranno modificati nelle successive operazioni di scrittura.

### F.1) Informazioni tessera

Quando il *LED CLIENTE* è spento e sono mostrate solo lettere, quelle mostrate sono le informazioni relative all'ultima tessera letta o la prossima tessera scritta **come nuova**:

- **S. new**; la tessera è nel formato **Softcard** ed è **nuova**, ovvero non è stata usata in alcuna apparecchiatura dell'impianto che supporta la registrazione delle tessere;
- **S.used**; la tessera è nel formato Softcard ed è usata, ovvero è stata usata in almeno una apparecchiatura dell'impianto che supporta la registrazione delle tessere;
- **L. new**; la tessera è nel formato **Softcard** ed è **nuova**, ovvero non è stata usata in alcuna apparecchiatura dell'impianto che supporta la registrazione delle tessere;
- **L.used**; la tessera è nel formato Softcard ed è usata, ovvero è stata usata in almeno una apparecchiatura dell'impianto che supporta la registrazione delle tessere;
- **Saldo**; la tessera letta è la tessera saldo, usabile per recuperare il credito presente in una tessera cliente perduta/rubata.



## F.2) Errore in scrittura

Quando è presente un **errore in scrittura** è mostrato

**Er.teS** (errore scrittura tessera)

**Er.MeM** (errore scrittura memoria)

Premere e rilasciare il pulsante **SCRIVI** per tentare una nuova scrittura.

## F.3) Segno crediti per la gestione saldo

Quando il *LED CLIENTE* è spento e sono mostrati numeri

**XXXXX.** gettoni

**XXX.XX.** euro

con l'**ultimo punto** del display acceso, allora i valori mostrati sono **negativi**.

Valori positivi letti dalla tessera saldo indicano valori che il cliente ha pagato.

Valori negativi letti dalla tessera saldo indicano che il cliente ha ricaricato.



## G) RICOSTRUZIONE DEL CREDITO SPESO

In caso di furto o smarrimento di una tessera cliente è possibile **ricostruirla** per recuperarne il credito speso. La procedura prevede l'utilizzo della **tessera saldo** e consta nei seguenti passi:

- 1) **Azzeramento tessera saldo**, immettendo il codice cliente della tessera smarrita (paragrafo **G.1**);
- 2) La tessera saldo deve essere inserita in **tutte** le apparecchiature dove il cliente potrebbe aver utilizzato con la sua precedente tessera;
- 3) **Recupero tessera cliente mediante tessera saldo**, creando una nuova tessera cliente con lo stesso credito e impostazioni di quella smarrita (paragrafo **G.2**).

### G.1) Azzeramento tessera saldo

---

Avviare l'apparecchiatura con tutto abilitato (paragrafo **C.2**).

---

Inserire la tessera saldo.  
Premere e rilasciare **LEGGI**.

Mostra **t** e la cicalina emette 1 beep.  
Mostra il codice cliente della tessera e il **LED CLIENTE** è acceso.

---

Digitare il codice cliente desiderato.

Mostra il codice cliente digitato e il **LED CLIENTE** è acceso.

---

Premere e rilasciare **CTRL**.  
Premere e rilasciare **MENO**.

Il **LED CTRL** è acceso.  
Il **LED MENO** è acceso.

---

Premere e rilasciare **SCRIVI**.

Mostra **deL.no**, non conferma l'azzeramento.

---

Premere e rilasciare **MOD**.

Mostra **deL.Si**, conferma l'azzeramento.

---

Premere e rilasciare **OK**.

Mostra **t** e la cicalina emette 1 beep.  
Mostra il codice cliente della tessera e il **LED CLIENTE** è acceso.

---

Rimuovere la tessera saldo.

---





## G.2) Recupero tessera cliente mediante tessera saldo

---

Avviare l'apparecchiatura con tutto abilitato (paragrafo **C.2**).

---

Inserire la tessera saldo.  
Premere e rilasciare **LEGGI**.

Mostra **t** e la cicalina emette 1 beep.  
Mostra il codice cliente della tessera e il **LED CLIENTE** è acceso.

---

Premere e rilasciare **CTRL**.

Il **LED CTRL** è acceso.  
Il **LED MENO** deve essere spento.

---

Premere e rilasciare **SCRIVI**.

La cicalina emette una serie di beep.  
Mostra **Card**.

---

Rimuovere la tessera saldo.  
Inserire una tessera cliente.

---

Premere e rilasciare **SCRIVI** (oppure **MOD** per annullare l'operazione).

Mostra **t** e la cicalina emette 1 beep.  
Mostra **M** e la cicalina emette 1 beep.  
Mostra il codice cliente della tessera e il **LED CLIENTE** è acceso.

---

Rimuovere la tessera cliente.

---