



# CUBOMAT S





## Indice

Dichiarazione di conformità.....	4
<b>AVVERTENZE GENERALI.....</b>	<b>5</b>
<b>AVVERTENZE GENERALI PARTICOLARI.....</b>	<b>6</b>
<b>PULIZIA PERIODICA.....</b>	<b>6</b>
<b>MATERIALE A CORREDO CUBOMAT S.....</b>	<b>7</b>
<b>AVVERTENZE RAE.....</b>	<b>8</b>
<b>SERIAL NUMBER DEL CUBOMAT S.....</b>	<b>8</b>
<b>CARATTERISTICHE TECNICHE.....</b>	<b>9</b>
<b>TRASPORTO DEL CUBOMAT S.....</b>	<b>9</b>
<b>PROCEDURA D'INSTALLAZIONE.....</b>	<b>10</b>
<b>ACCENSIONE DEL CUBOMAT S:.....</b>	<b>11</b>
<b>SPEGNIMENTO DEL CUBOMAT S.....</b>	<b>12</b>
<b>OPERAZIONI UTENTE.....</b>	<b>13</b>
<b>MENU OPERATIVO:.....</b>	<b>17</b>
<b>Gestione Accessi.....</b>	<b>18</b>
<b>Gestione Pesate.....</b>	<b>19</b>
<b>Gestione Sacchetti.....</b>	<b>28</b>
<b>FORMATO DEI FILE DI LOG.....</b>	<b>29</b>
<b>GESTIONE DEGLI ACCESSI.....</b>	<b>30</b>
<b>LISTA CARD SPECIALI CUBOMAT Rel. 2.0.....</b>	<b>34</b>
<b>DICHIARAZIONE DI CONSEGNA DEL MANUALE.....</b>	<b>41</b>
<b>CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA GB.COM SRL.....</b>	<b>42</b>



Tutti i diritti riservati.

E' vietata la riproduzione totale o parziale del presente manuale in qualsiasi forma, sia essa cartacea o informatica.

Pur avendo posto ogni cura nella realizzazione dei manuali d'uso, GB.COM S.r.l. unipersonale (a seguire indicata solo GB.COM ) società soggetta alla direzione e coordinamento di Bonazzoli Group S.r.l. non si assume alcuna responsabilità derivante dal suo uso.

Sarà apprezzato ogni suggerimento riguardo eventuali errori riscontrati.

I prodotti GB.COM sono soggetti ad un continuo miglioramento e quindi GB.COM si riserva di modificare le informazioni contenute in questo manuale senza preavviso.

**GB.COM S.r.l. unipersonale  
società soggetta alla direzione e  
coordinamento di Bonazzoli Group S.r.l.**

Via Ilaria Alpi, 11/A  
I-25017 Lonato del Garda (Brescia) – Italy

Tel. +39.030.7281900 - Fax +39.030.7281901

E-mail: [info@gbcom.eu](mailto:info@gbcom.eu)  
Url <http://www.gbcom.eu>

CF / PI e Iscriz. Reg. Imprese di Brescia N. 02122140987  
N. R.E.A. 419791  
Registro Nazionale Produttori AEE: IT09070000006165



## Dichiarazione di conformità

# CE

**GB.COM S.R.L. UNIPERSONALE**  
**Via Ilaria Alpi, 11/A**  
**I-25017 Lonato del Garda (Brescia) – Italy**

## DICHIARA

che il sistema integrato per l'automazione delle isole ecologiche

### Serie CuboMat S



oggetto di questa dichiarazione, è conforme alle seguenti normative europee e per tanto con i requisiti essenziali previsti per:

- **Direttiva 89/336/CEE** (sulla compatibilità elettromagnetica)
- **Direttiva 73/23/CEE** (sulla sicurezza degli apparati elettrodomestici e simili a bassa tensione).

GB.COM S.r.l

unipersonale

Giampiero Bonazzoli  
Amministratore unico

Lonato del Garda: 10/12/2013

## AVVERTENZE GENERALI

L'apparecchio è costruito a regola d'arte.

La sua durata e affidabilità elettrica e meccanica saranno più efficienti se esso verrà usato correttamente e verrà fatta una regolare manutenzione.

Leggere attentamente le avvertenze in quanto forniscono importanti indicazioni riguardanti la sicurezza di installazione, d'uso e di manutenzione.

Conservare il manuale che è parte integrante del CuboMat S e deve accompagnarlo per qualsiasi trasferimento di proprietà.

Dopo aver tolto l'imballaggio, assicurarsi dell'integrità dell'apparecchio.

In caso di dubbi non utilizzare l'apparecchio e rivolgersi a personale professionalmente qualificato.

Gli elementi dell'imballaggio (sacchetti in plastica, polistirolo, chiodi, ecc.) non devono essere lasciati alla portata dei bambini in quanto potenziali fonti di pericolo.

Prima di collegare l'apparecchio accertarsi che l'alimentazione di rete sia 230Vac.

Questo apparecchio dovrà essere destinato solo all'uso per il quale è stato concepito.

Ogni altro uso è da considerarsi improprio e quindi pericoloso.

GB.COM S.r.l. non può essere considerata responsabile per eventuali danni derivanti da usi impropri, erronei ed irragionevoli.

L'uso di un qualsiasi apparecchio elettrico comporta l'osservanza di alcune regole fondamentali.

In particolare:

- non toccare l'apparecchio con mani o piedi bagnati o umidi
- non usare l'apparecchio a piedi nudi
- non lasciare l'apparecchio esposto ad agenti atmosferici (pioggia, sole, ecc.)
- non utilizzare l'apparecchio vicino all'acqua
- non fissare l'apparecchio ad una parete instabile o con consistenza/robustezza non idonea
- non versare liquidi sull'apparecchio
- non manomettere l'apparecchio
- collocare l'apparecchio in modo da evitare che i cavi ad esso collegati possano essere danneggiati
- in nessun caso è consentito lavare l'apparecchiatura con getti d'acqua
- verificare periodicamente che la messa a terra sia collegata e che venga verificata da personale tecnico abilitato



Prima di effettuare qualsiasi operazione di pulizia o di manutenzione, togliere l'alimentazione elettrica, previo utilizzare la corretta procedura di spegnimento descritta al paragrafo "SPEGNIMENTO DEL CUBOMAT S".

In caso di guasto e/o di cattivo funzionamento dell'apparecchio, spegnerlo e non manometterlo.

Per l'eventuale riparazione rivolgersi esclusivamente a personale specializzato.

L'esecuzione dell'impianto deve essere conforme alle norme CEI 64-8, CEI 64-9, CEI 64-10.

## **AVVERTENZE GENERALI PARTICOLARI**

L'installazione deve essere effettuata secondo le istruzioni di GB.COM S.r.l.

Un'errata installazione può causare danni dei quali il costruttore non può essere considerato responsabile.

La sicurezza elettrica di questo apparecchio è assicurata soltanto quando lo stesso è correttamente collegato ad un efficace ed idoneo impianto di messa a terra come previsto dalle vigenti norme di sicurezza elettrica.

E' necessario verificare questo fondamentale requisito di sicurezza ed in caso di dubbio, richiedere un controllo dell'impianto da parte di personale professionalmente qualificato.

GB.COM S.r.l. non può essere considerata responsabile per eventuali danni causati dalla mancanza di messa a terra dell'impianto.

**E' vietato l'uso di adattatori o prolunghe, prese multiple e/o prolunghe.**

**IL COSTRUTTORE DECLINA OGNI RESPONSABILITA' PER DANNI CAUSATI DALLA INOSSERVANZA DELLE PRECAUZIONI SOPRA RIPORTATE.**

## **PULIZIA PERIODICA**

Pulire le parti metalliche con un panno umido.

Per la pulizia delle parti metalliche è fatto divieto di utilizzare

- sostanze abrasive o corrosive
- paglietta
- spazzole
- spatole.

## MATERIALE A CORREDO CUBOMAT S

Chiavetta USB



Alimentatore

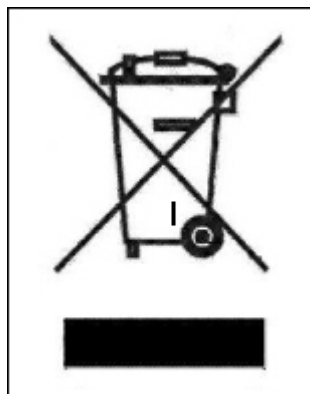


Set di tessere utente (prova e servizio)



Manuale

## AVVERTENZE RAEE



*Simbolo RAEE*

Non smaltire questa apparecchiatura come rifiuto municipale solido misto ma effettuare una raccolta separata.

Il reimpiego o il corretto riciclaggio delle AEE è utile per preservare l'ambiente e la salute umana stessa.

Secondo la Direttiva europea 2002/96/CE sono disponibili specifici centri di raccolta a cui consegnare i rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche ed è altresì possibile riconsegnare l'apparecchiatura al distributore all'atto dell'acquisto di una nuova equivalente.

La legge punisce con opportune sanzioni chi smaltisce abusivamente i RAEE.

## SERIAL NUMBER DEL CUBOMAT S

Ogni CuboMat S è contrassegnato da uno specifico numero di matricola.

Unitamente al modello del CuboMat, tale numero dovrà essere utilizzato come riferimento per qualsiasi domanda riguardante il CuboMat S.

<b>Modello</b>	<b>CuboMat S</b>	 <b>GB.COM S.r.l.</b> Via Walter Tobagi, 9 25017 Lonato del Garda (Brescia) Italy - Tel. +39.030.7281900 <b>WWW.GBCOM.EU</b>	
<b>Serial Number</b>	<b>220220130001</b>		
<b>Data Produzione</b>	<b>02/2013</b>		
<b>Alimentazione</b>	<b>230V - 50Hz</b>		

*Esempio di Serial Number*

**N.B. E' fatto divieto di asportare la targhetta.**





## **CARATTERISTICHE TECNICHE**

Il CuboMat S è un sistema integrato per la gestione degli accessi delle isole ecologiche, può impiegare diversi tipi di tessere (magnetiche, chip, Rfid mifare 1K) e può funzionare in black-list o white-list.

I dati relativi agli ingressi vengono registrati e possono essere esportati con una chiavetta USB o via internet.

Tutta la serie CuboMat può essere equipaggiata con connettività LAN, GPRS, xDSL.

### **Dimensioni CuboMat S**

- Altezza: 368 mm
- Larghezza: 372 mm
- Profondità: 118 mm

## **TRASPORTO DEL CUBOMAT S**

Si raccomanda la massima attenzione per evitare urti e ribaltamenti.

Manovrare con attenzione e prudenza.

Le forze derivanti dall'accelerazione e decelerazione durante il trasporto dovranno essere comprese nelle tolleranze ammissibili.

E' severamente vietato soffermarsi sotto un carico sollevato.



## PROCEDURA D'INSTALLAZIONE

### DISIMBALLAGGIO

I componenti dell'imballaggio devono essere tolti con cura in modo da non danneggiare il CuboMat S.

N.B. Si raccomanda lo smaltimento dei componenti dell'imballaggio nel rispetto dell'ambiente.

Ispezionare il CuboMat S, nel caso vi fossero danni fisici, avvertire immediatamente il corriere e ritirare il CuboMat S apponendo debita riserva sul documento di trasporto.

### ALIMENTAZIONE DEL CUBOMAT S

Il CuboMat va alimentato in bassa tensione (27.6Vdc) erogati da un alimentatore 230Vac – 27.6Vdc dato a corredo.

### MESSA IN FUNZIONE

Seguire i passi sotto riportati per una corretta messa in funzione:

- Rimuovere l'imballaggio del CuboMat S.
- Rimuovere dall'imballo l'alimentatore 230Vac – 27.6Vdc dato in dotazione.
- Prevedere le dovute protezioni (interruttori, fusibili) e l'installazione a monte dell'impianto di uno scaricatore di sovratensioni bipolare debitamente collegato verso terra con cavo di adeguata sezione.
- Verificare che la tensione d'ingresso all'alimentatore sia 230Vac.
- Accertarsi che la fonte di alimentazione a cui viene collegato l'alimentatore del CuboMat S sia idonea e provvista di adeguata messa a terra. A tale proposito è opportuno eseguire una verifica strumentale del valore di resistenza di terra accertandosi che rientri nei limiti previsti dalla normativa.
- Collegare l'alimentatore alla presa di corrente.
- Mettere in tensione l'apparecchiatura inserendo il jack dell'alimentatore nell'apposita presa posta sul CuboMat S e seguire le procedure di accensione indicate nel manuale al capitolo "ACCENSIONE DEL CUBOMAT S".

Tutte le operazioni che richiedono l'apparecchio in tensione devono essere eseguite **ESCLUSIVAMENTE** da personale informato dei rischi specifici che tale condizione comporta.



## ACCENSIONE DEL CUBOMAT S:

Una volta messo in tensione (230Vac) con l'alimentatore fornito in dotazione al CuboMat S, apparirà su display il messaggio che indica il caricamento del programma:



Il sistema sarà pronto quando apparirà a display il relativo messaggio:

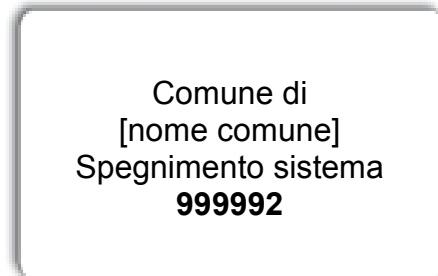


Ora è possibile operare con il CuboMat S.



## SPEGNIMENTO DEL CUBOMAT S

Lo spegnimento corretto del CuboMat S si effettua utilizzando l'apposita tessera di servizio n°**999992** SPEGNIMENTO SISTEMA (tessera data in dotazione con il CuboMat S).

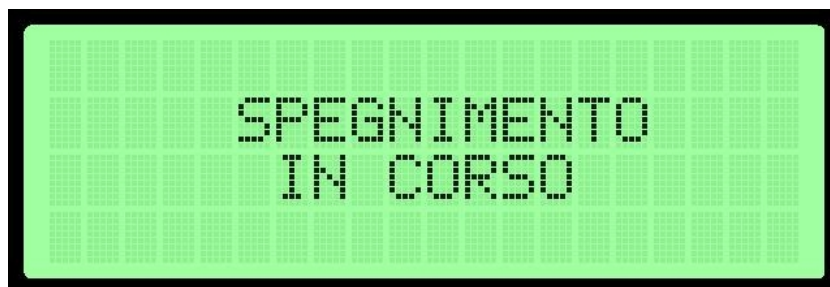


*Esempio di card  
spegnimento sistema*

Dopo aver strisciato la tessera apparirà a display il seguente messaggio:



Immediatamente dopo:



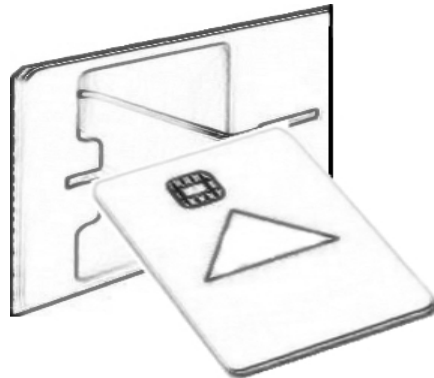
**IMPORTANTE:** Attendere almeno 30 secondi prima di togliere tensione al CuboMat S.

**N.B. Non è consentito spegnere il CuboMat S senza aver compiuto i passi di cui sopra; in caso contrario il CuboMat S può essere danneggiato.**

## OPERAZIONI UTENTE

### Accesso alla struttura ( modalità sbarra virtuale ):

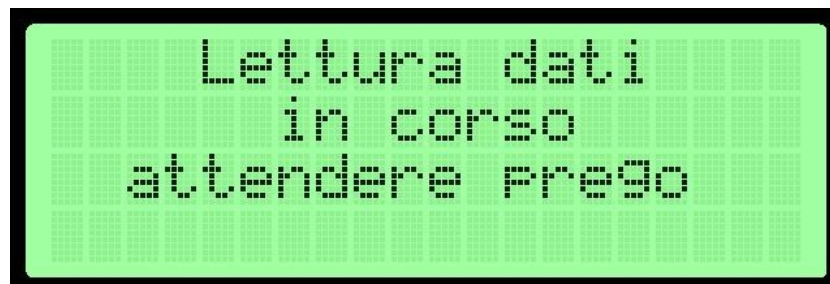
1. Inserire la tessera nel lettore di tessere.



Comparirà a display l'avviso:



2. Inserita fino in fondo la tessera per consentirne la lettura del chip:



N.B. In caso di mancata lettura del chip o di tessera dotata di sola banda magnetica, compare a display il seguente messaggio e viene letta la tessera in estrazione:



3. Se la lettura è corretta e la tessera è abilitata compare (*i codici riportati nelle due immagini che seguono sono di fantasia*) a display:

Per la tessera CF/TS/CRS



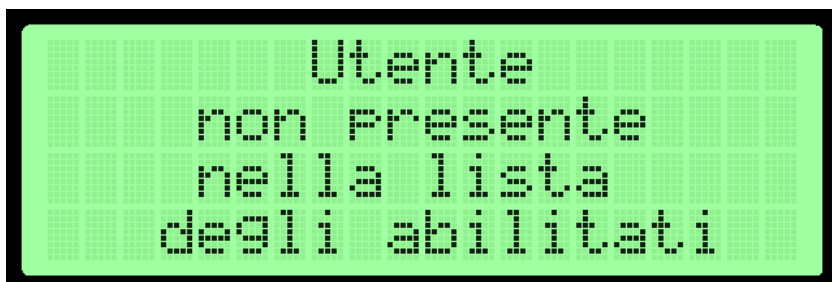
Per la tessera con codice numerico 16/18 caratteri (utente-gruppo)

**Errata lettura della tessera:**

La non corretta lettura della tessera può essere causata da uno dei seguenti motivi

- verso di inserimento non corretto;
- velocità di estrazione non costante;
- mancata lettura del chip;
- mancata lettura della banda magnetica;
- banda magnetica smagnetizzata;
- inserimento di tessera non valida (es. tessera bancomat, fidelity card);
- tessera non integra.

Se l'utente non è abilitato all'accesso, compare a display:



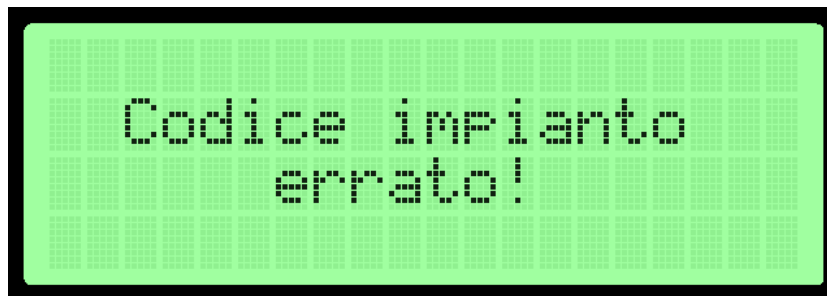


Se l'utente non è abilitato all'accesso in una determinata fascia oraria compare a display:

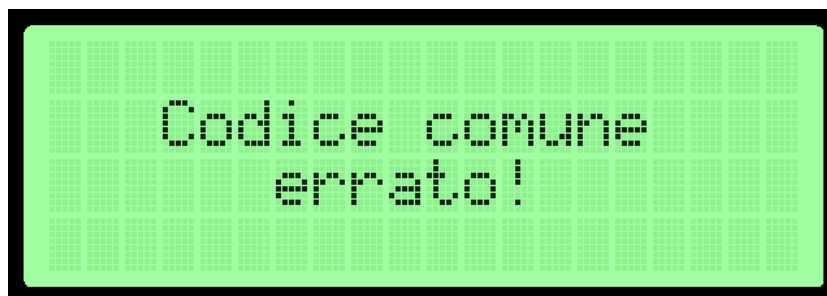


Avvisi particolari per tessere di formato corretto ma non accettate per:

- Tessera di altro codice impianto, l'utente non è nell'impianto di competenza



- Tessera con codice comune errato o non abilitato al servizio nella piattaforma







## MENU OPERATIVO:

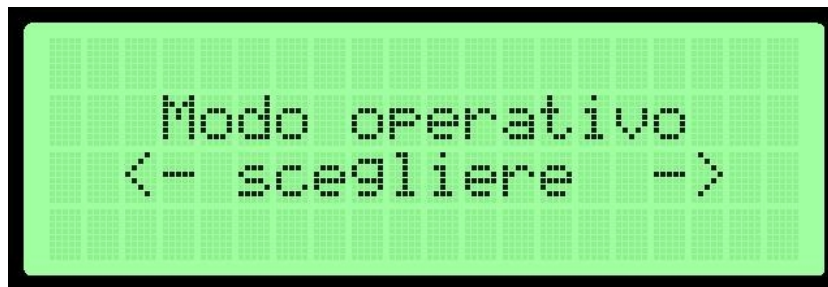
CuboMat-S può operare in tre diverse modalità:

- gestione accessi
- gestione pesate
- gestione sacchetti.

In sede d'ordine è possibile specificare con quali modalità CuboMat-S deve operare in modo che nel menù che segue, compaiano solo le modalità richieste.

Nel caso sia specificata una sola modalità, non verrà richiesto di operare la scelta del *Modo operativo* mostrata nell'immagine che segue, a cui si accede una volta che la tessera dell'utente è abilitata.

Per la scelta ci si può spostare con le frecce della tastiera



Possiamo distinguere in 3 diverse categorie:

- Gestione accessi: gestisce gli ingressi all'isola ecologica



- Gestione pesate: gestisce il conferimento di rifiuti nell'isola ecologica





- Gestione sacchetti: consente di registrare la consegna manuale agli utenti dei rotoli di sacchetti

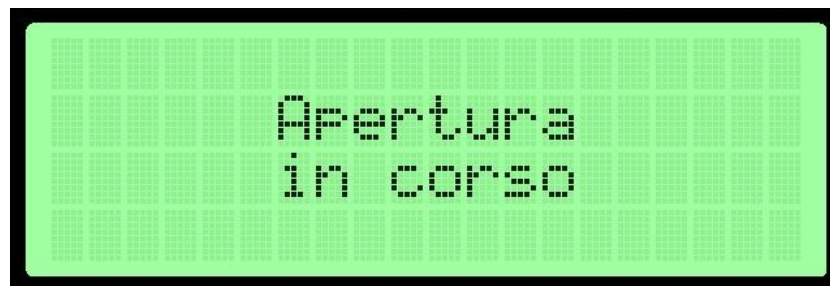


### Gestione Accessi

1. Premendo Enter selezioniamo gestione accessi



2. Attendiamo che la barra si apra



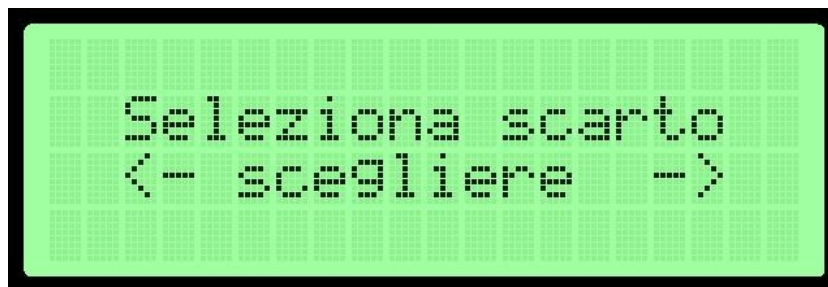
3. Il display torna poi nello stato iniziale di SISTEMA PRONTO

## Gestione Pesate

1. Premendo Enter selezioniamo gestione pesate



2. Selezioniamo la tipologia di rifiuto con le frecce della tastiera oppure digitando il codice numerico assegnatoli

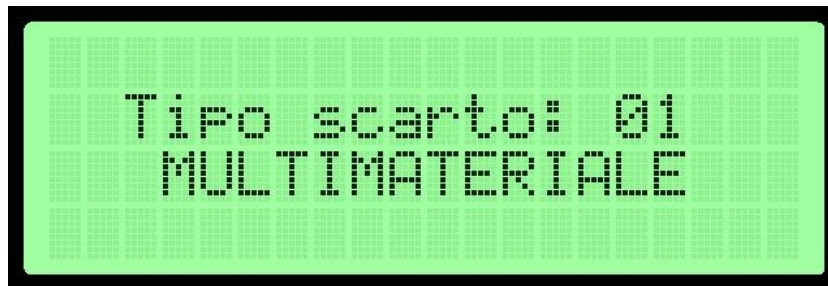




Le tipologie di rifiuto caricate di default sono 24:

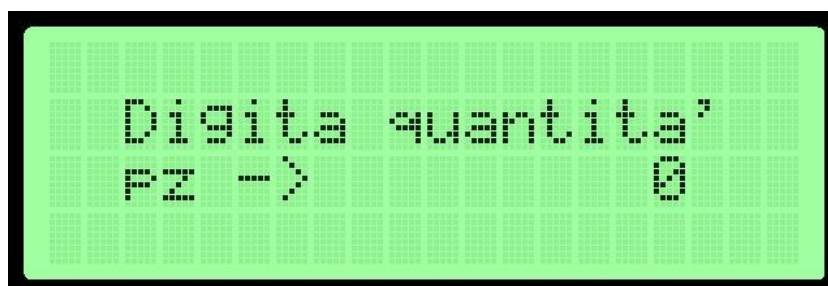
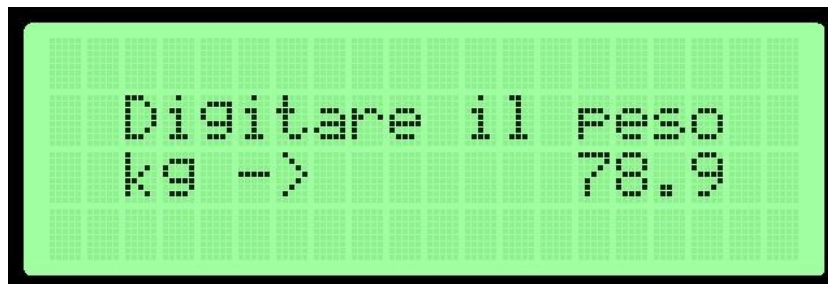
1. Multimateriale
2. Cartone
3. Carta
4. Plastica
5. Vetro Alluminio
6. Metallo
7. Legno Pulito
8. Sfalci d'Erba
9. Rifiuti Ingombranti
10. Umido
11. Secco Indifferenziato
12. Inerti Domestici
13. Tessuto
14. Oli Grassi Combustibili
15. Oli Grassi Minerali
16. Vernici Inchiostri
17. Cartucce e Toner
18. Batterie e Accumulatore
19. Pile e Batterie
20. Tubi Fluorescenti
21. Frigoriferi
22. Piccoli Elettrodomestici
23. Televisori Monitor
24. Lavatrici

L'esempio che segue mostra la selezione del codice 01



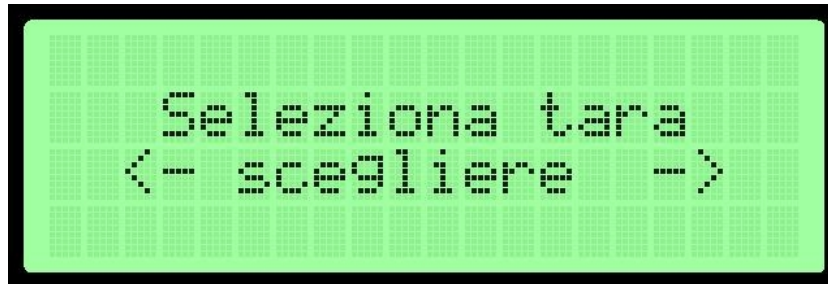
3. Una volta selezionato la tipologia è necessario inserirne il peso del rifiuto conferito. Il settaggio standard prevede di poter inserire sia il peso lordo che la tara ma in sede d'ordine può essere richiesto un settaggio che non richieda mai la pesata con tara con le relative opzioni.

L'esempio che segue mostra la digitazione del peso lordo o la quantità direttamente usando il tastierino numerico. Per cancellare l'ultima cifra basta premere il pulsante CLR

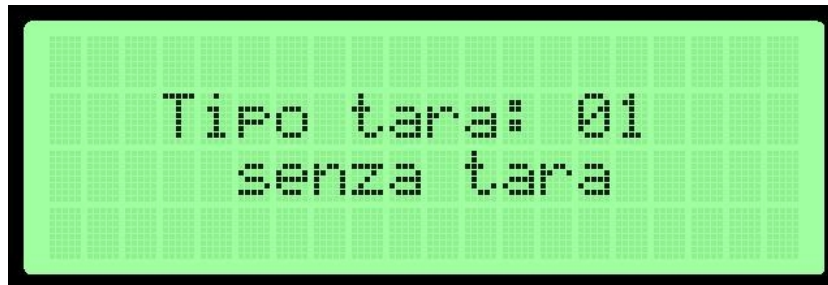




4. Con le frecce selezionare la modalità con si desidera gestire la tara



### 1. Senza tara



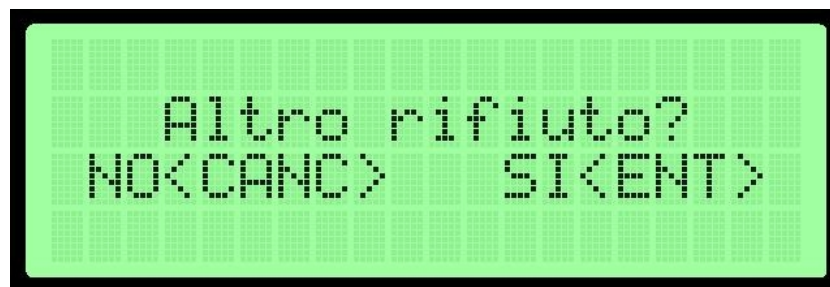
- Impostato il peso lordo verrà visualizzato il prezzo al kg o al pezzo



- Viene chiesta una conferma; proseguire premendo il tasto ENT  
Se la cifra è errata è possibile ripetere l'operazione premendo il tasto CANCEL



- Ora è possibile indicare se ci sono altri rifiuti da registrare. Come da schermata precedente si può operare con i pulsanti ENT e CANC



- La pesata è terminata



- Il display torna poi nello stato iniziale di SISTEMA PRONTO

## 2. Tara al ritorno



- Selezionato il metodo *tara al ritorno*, si possono scaricare i rifiuti e terminare la pesata in seguito



- Reinserendo la tessera, le operazioni riprenderanno da dove si sono interrotte



- Impostato il peso lordo, verrà visualizzato il prezzo al kg o al pezzo

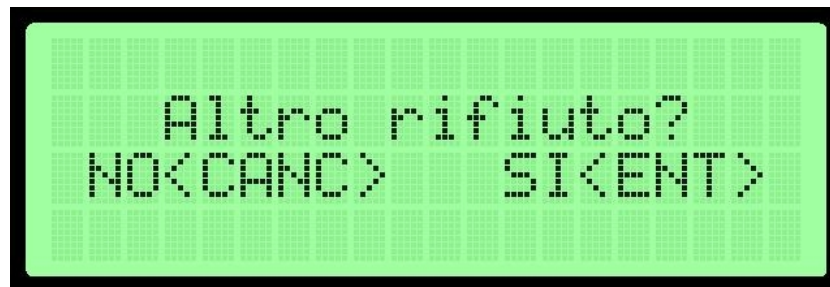


- Viene chiesta una conferma; proseguire premendo il tasto ENT  
Se la cifra è errata si può ripetere l'operazione premendo il tasto CANCEL





- E' ora possibile indicare se vi sono altri rifiuti da registrare. Si può operare la scelta con i pulsanti ENT e CANC

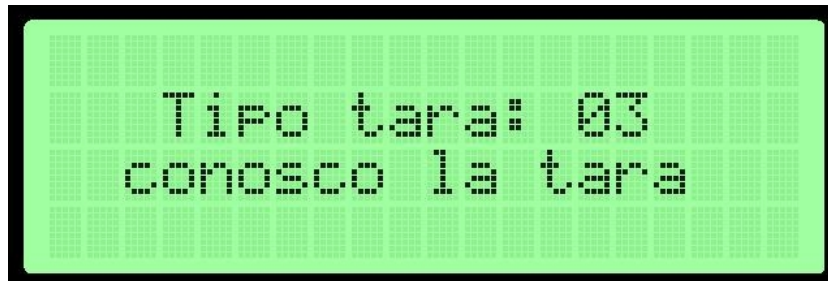


- La pesata è terminata



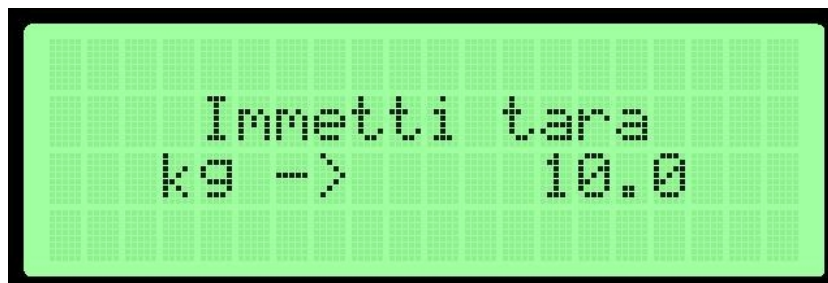
- Il display torna poi nello stato iniziale di SISTEMA PRONTO

### 3. Tara predefinita



```
Tipo tara: 03
conosco la tara
```

- Selezionato l'ultimo metodo, si dovrà digitare immediatamente il peso della tara



```
Inmetti tara
kg -> 10.0
```

- Impostato il peso lordo verrà visualizzato il prezzo al kg o al pezzo



```
78.9 kg
1.00 euro/kg
```

- E' possibile indicare se vi sono altri rifiuti da registrare. Operare la scelta con i pulsanti ENT e CANC



```
Altro rifiuto?
NO<CANC> SI<ENT>
```



- La pesata è terminata



- Il display torna poi nello stato iniziale di SISTEMA PRONTO



## Gestione Sacchetti

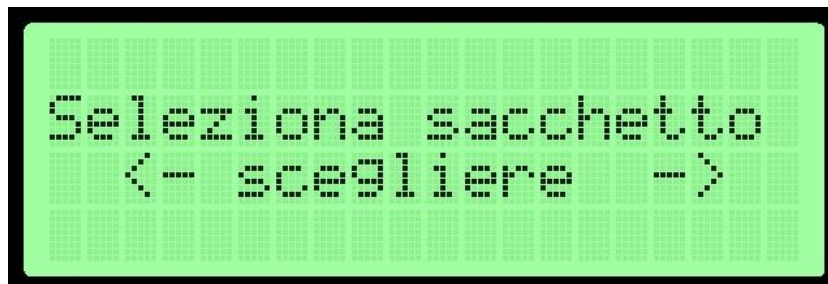
1. Premendo Enter viene selezionata la gestione sacchetti



*Nota:*

*Il testo dei prodotti da consegnare è settabile in sede d'ordine e quindi è possibile utilizzare questa funzione anche per consegnare all'utente prodotti diversi dai sacchetti quali ad esempio pattumiere, composte, ecc.*

2. Selezionare quindi il tipo di sacchetti da consegnare



3. Il display torna poi nello stato iniziale di SISTEMA PRONTO



## FORMATO DEI FILE DI LOG

Il software del CuboMat S Rel. 2.0 è in grado di mantenere retro-compatibilità con il formato di logging delle versioni precedenti.

Qualora la raccolta dei dati venga gestita in modo indipendente è allora possibile in fase di costruzione del CuboMat S, settare il formato dei record tramite alcuni parametri come ad esempio il logging a separatori, CSV e la gestione dei codici CRS.

## CONTROLLO DEGLI ACCESSI

Ogni passaggio all'ingresso viene gestito in modo centralizzato dal CuboMat S che genera un record del tipo:

Nella forma di default

CodiceImpianto, CodiceComune, CodiceGruppo, CodiceUtente, DataOra, Fillers

666011010199900220030312403832E0000000001XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

In generale si otterranno log differenti per:

- tessere Eco-Logika (magnetiche e Rfid)
- CRS, TS, CF
- tessere Unique.

Nel caso particolare di CRS-TS-CF, a seconda dell'impostazione del CuboMat S richiesta in sede d'ordine, il campo CodiceUtente può avere due codifiche differenti:

- codifica ABA
- alfanumerica.



## GESTIONE DEGLI ACCESSI

L'accesso ai servizi forniti dal CuboMat S, è subordinato:

- al possesso di una tessera appropriata
- dall'inclusione o meno nella lista di tessere abilitate ( ACL)
- dalla modalità nella quale tale lista va interpretata
  - **black** list : le card contenute nell'ACL sono **bloccate**
  - **white** list : le card contenute nell'ACL sono le **uniche abilitate**.

La definizione dell'ACL è affidata ad un file di carattere testuale di nome *black.txt* dove ogni riga riporta fedelmente e nella sua interezza il codice valorizzato sulle tessere.

Tale file può essere creato con un qualsiasi editor testuale quale ad esempio *Notepad* nell'ambiente Windows oppure *Vi* nell'ambiente Linux.

Qualora il file dell'ACL venga scaricato dal CuboMat S a mezzo di un account FTP, il file

*black.txt*

va accompagnato dal file

*black.txt.md5<sup>1</sup>*

contenente il suo digest secondo l'algoritmo md5.

Tale file non è invece necessario se si opera tramite la chiavetta USB.

Le card di formato riconosciuto dal CuboMat S Rel. 2.0 sono individuabili nelle seguenti categorie:

- 16 cifre : 7770070101999001
- 18 cifre : 777007010199900102
- CRS<sup>2</sup> : 23142829232409011501031201050722
- Unique : U032104160115215



- <sup>1</sup> il digest md5 può essere calcolato da un qualsiasi prompt dei comandi, portandosi nella directory dove il file *black.txt* risiede. La sintassi e' la seguente:

```
md5sum black.txt > black.txt.md5
```

l'utility *md5sum* è di norma presente sui sistemi Linux e può essere scaricata dal pacchetto UnxUtils per l'ambiente Windows.

- <sup>2</sup> per la quale si legge la codifica numerica ABA del codice fiscale. In sede d'ordine è possibile richiedere CuboMat S settato per leggere il codice fiscale nella codifica alfanumerica.



## WHITE LIST: la modalità Extended

La release software 2.0.94 della serie CuboMat, introduce la possibilità di estendere la normale compilazione del file testuale di access list, al fine di aggiungere quei parametri distintivi che le tessere pre-valorizzate, quali ad esempio:

- CRS
- RFID Unique

non possiedono.

Si prenda il caso di tessere Unique: un entry tradizionale è della forma

U032104160115215

che resta valida anche nella modalità estesa, dove però sono ammesse anche entry del tipo:

U032104160115215,CG:02	(1)
U032104160115216,CC:02,CG:04	(2)
U032104160115217,CG:03,CU:123456	(3)
U032104160115217,CU:123456,CG:03	(4)
U032104160115218,CS:999993	(5)
U032104160115218,CS:999993,CU:123456	(6) errato!

Nello specifico, in modalità estesa, sono del tutto equivalenti le forme

- (a) concisa
- (b) ridondante

U032104160115215	(a)
U032104160115215,CC:01,CG:01,CU:U032104160115215	(b)

È anche importante notare come invertire l'ordine nel quale gli attributi aggiuntivi vengono specificati, non comporti variazioni allo schema.

Con riferimento agli esempi di cui sopra, le righe (3) e (4) hanno il medesimo significato.





La seguente tabella mostra in maggior dettaglio i singoli parametri ed i loro valori di default.

<b>Attributo aggiuntivo</b>	<b>Significato</b>	<b>Default</b>
<b>CG</b>	<b>Codice Gruppo</b>	01
<b>CC</b>	<b>Codice Comune</b>	01
<b>CU</b>	<b>Codice Utente</b>	valore tessera
<b>CS</b>	<b>Card di Sistema</b>	nessuno

Il significato dei parametri estensivi;  
si noti che se non diversamente specificato **CU** corrisponde alla valorizzazione della tessera

Il codice eventualmente descritto tramite l'etichetta **CU** è utile per richiedere alla macchina di effettuare il logging delle operazioni registrando il Codice Utente alla quale la tessera è associata piuttosto che il valore tessera stessa.

Infine l'attributo **CS**, impiegato per associare le funzioni di servizio del CuboMat al set di tessere date in dotazione con il CuboMat e da conservare a cura dell'operatore presso l'isola ecologica, non può essere specificato in concomitanza con **CU** – vedi (6).



## LISTA CARD SPECIALI CUBOMAT Rel. 2.0

Con il CuboMat S, vengono date in dotazione tessere che permettono una serie di operazioni di seguito descritte.

Le operazioni che richiedono il collegamento ad un server FTP sono identificate con la scritta

"1 - FTP"

mentre quelle che avvengono dalla chiavetta USB sono identificate dalla scritta

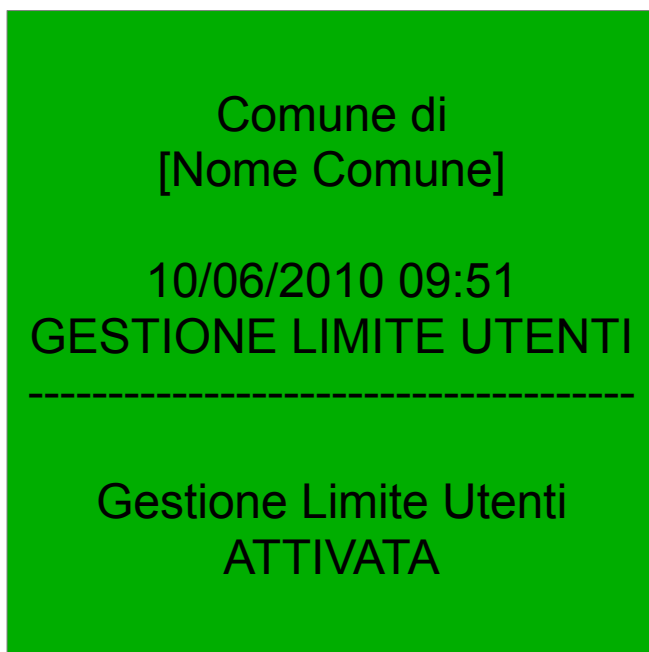
"2 - disk".

### **999990** - attiva/disattiva gestione limite utenti

La card mostra a display lo stato dell'operazione seguita facendo scorrere i messaggi.

La Fig2.1 mostra lo stato di funzione attiva mentre la Fig2.2 mostra lo stato di funzione disattiva.

### Funzione **ATTIVA**



*Fig2. 1*

### Funzione **DISATTIVA**



*Fig2. 2*

Il modulo della gestione limiti utenti (abilitabile solo per la modalità sbarra virtuale) deve essere preventivamente installato in fabbrica.

Laddove attivato, è importante ricordare che ad ogni cambio di data, CuboMat S azzerava il contatore della gestione limite utenti e se la gestione viene disattivata con tessera, CuboMat S riporta la funzione nello stato attivo.

La mancanza del modulo preclude all'operatore l'attivazione tramite tessera. La visualizzazione in figura 2.3 notifica l'impossibilità di attivare il servizio.

Al raggiungimento del limite utenti verrà visualizzato il messaggio di Fig2.4 in modo che l'operatore dell'isola ecologica sia avvisato dell'avvenuto raggiungimento del limite.

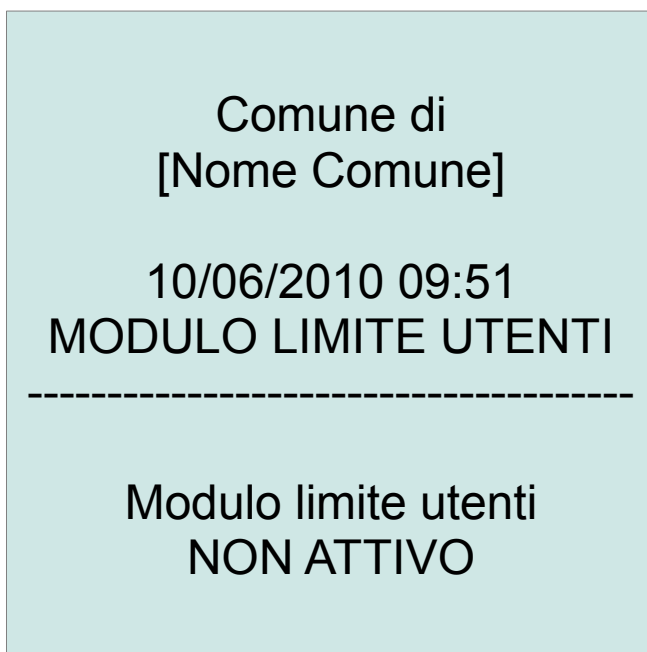


Fig2.3

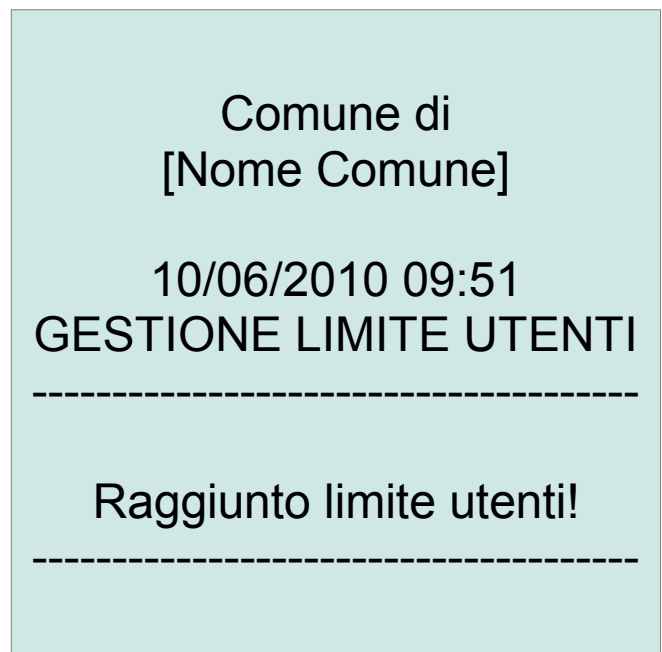


Fig2.4



**999991** - reboot

**999992** - spegnimento sistema

Per i dettagli si faccia riferimento alla sezione SPEGNIMENTO DEL CUBOMAT S

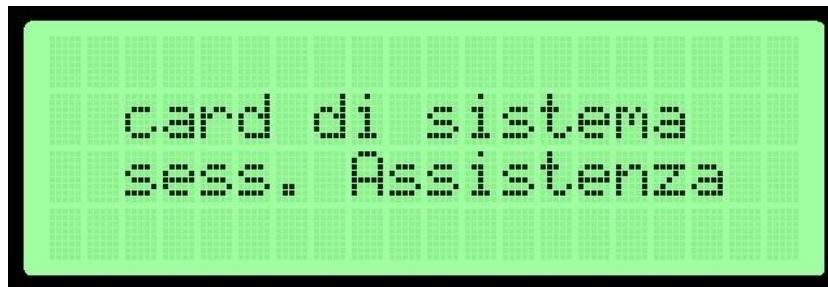
**999993** - regolazione ora

Utilizzando la tastiera è possibile modificare l'ora del sistema.

**999994** - ferma TSL --> Desktop per calibrazione

*Utilizzabile solo sul CuboMat TSL quindi non applicabile al CuboMat S.*

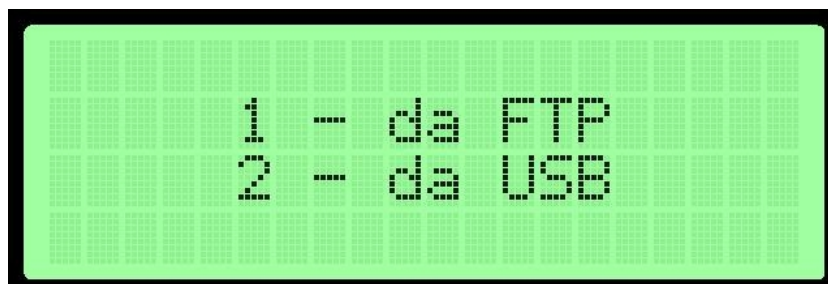
**999995** - dial-up per assistenza



Questa card attiva una connessione modem verso server GB.COM. La connessione viene terminata dal tecnico GB.COM al termine dell'assistenza.

**999996** - importa (aggiorna) access list

Per effettuare l'upload del file black.txt sul CuboMat S si hanno a disposizione due possibilità:





Se si sceglie la modalità *disk* si dovrà:

- inserire una chiavetta USB nell'apposita porta USB del CuboMat S
- strisciare la card di sistema n° **999996** nel lettore badge del CuboMat S
- scegliere l'opzione *disk*.

CuboMat S leggerà il contenuto della chiavetta USB importando il nuovo file *black.txt*.

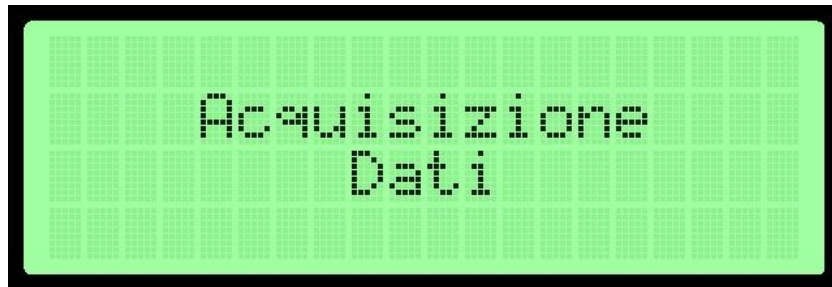
Se si sceglie la modalità *FTP (#)*, si dovrà:

- strisciare la card di sistema n° **999996** nel lettore badge del CuboMat S
- scegliere l'opzione *FTP*.

A questo punto CuboMat S si collegherà (\*) via:

- *GPRS*
- *xDSL*
- *LAN*

al server *FTP*, scaricando il file *black.txt* (preventivamente aggiornato attraverso un client *FTP*) contenuto nella relativa cartella *CONFIG* ed aggiornando così la *black list* memorizzata.





Terminata l'operazione viene visualizzato l'esito dell'operazione e quindi verrà visualizzato a display il seguente messaggio:



Per la creazione del file black.txt ed il relativo file black.txt.md5, si prega di fare riferimento alle sezioni:

- GESTIONE DEGLI ACCESSI
- WHITE LIST: la modalità Extended

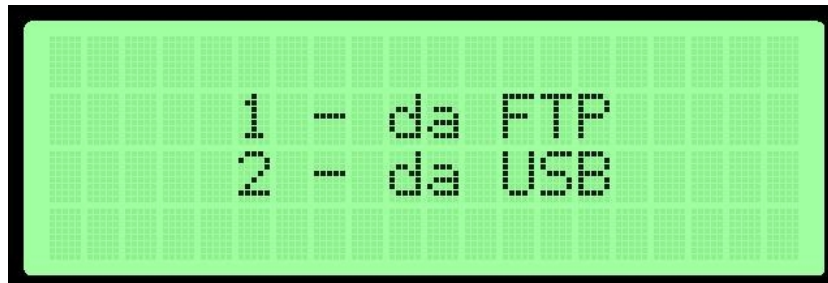
(#) si deve aver richiesto anticipatamente l'attivazione di detto servizio sui nostri server oppure il Cliente deve aver disponibile detto servizio

(\*) dipende da quale connessione è stata attivata sul CuboMat S e dov'è posizionato il server

In presenza di connettività, in sede d'ordine, è possibile richiedere CuboMat Rel. 2.0 con le funzioni di upload dati e download ACL, schedulate (es. con periodicità giornaliera) in automatico.

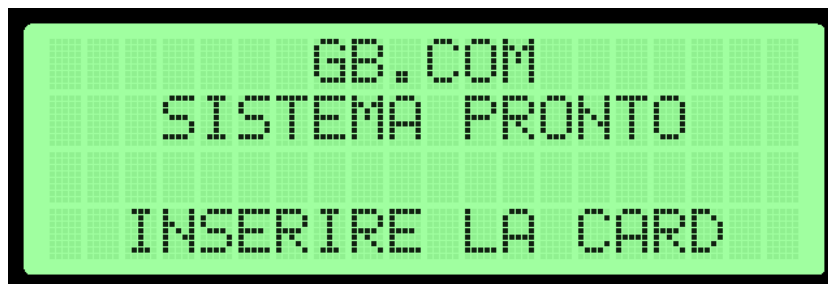


**999997** - esporta log ingressi.



Terminata l'operazione viene visualizzato l'esito dell'operazione.

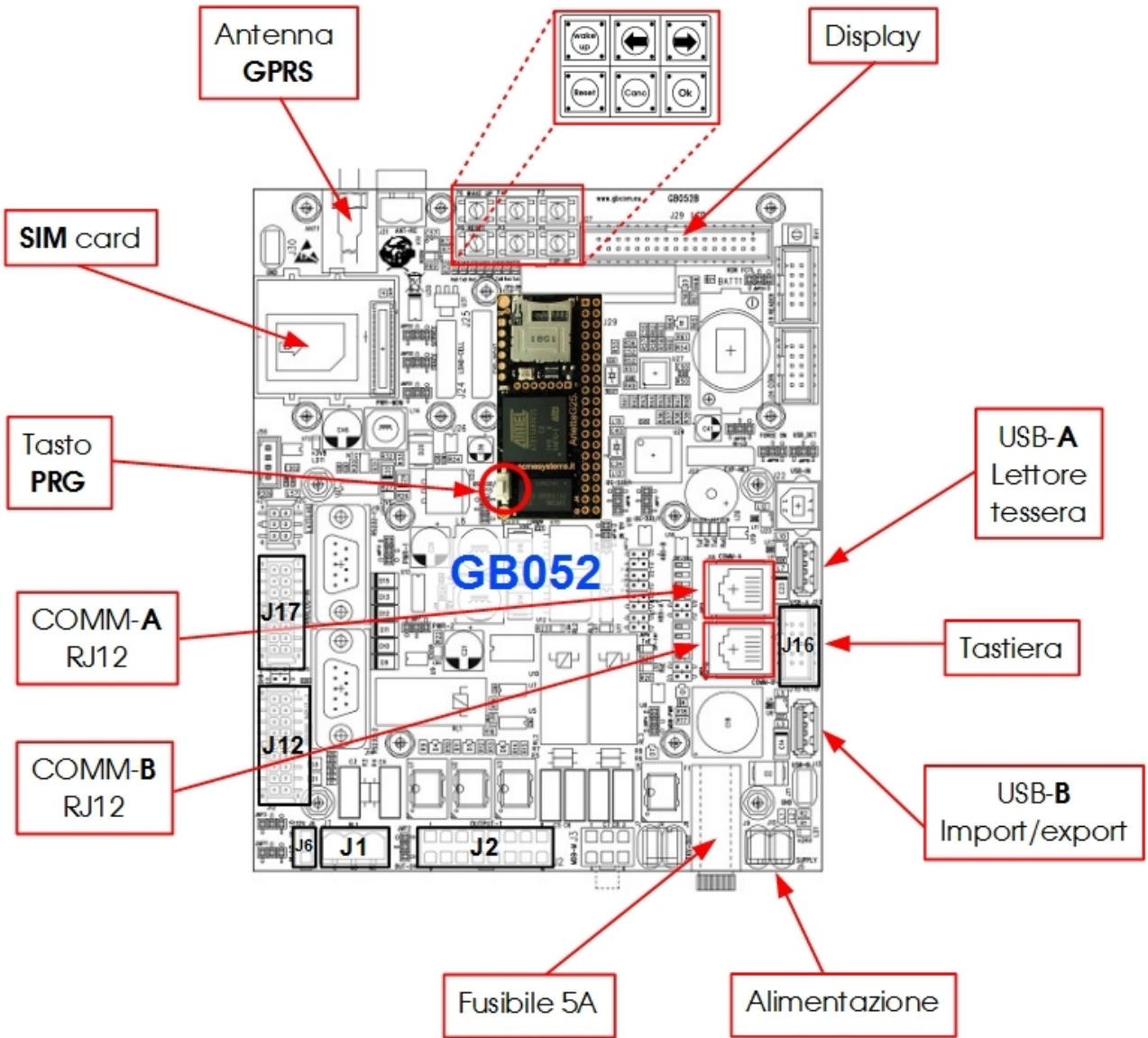
verrà visualizzato il messaggio:



**999998** - esporta/importa

Questa tessera effettua automaticamente le operazioni di cui alla tessera 999996 (importa access-list) e 999997 (esporta log ingressi).

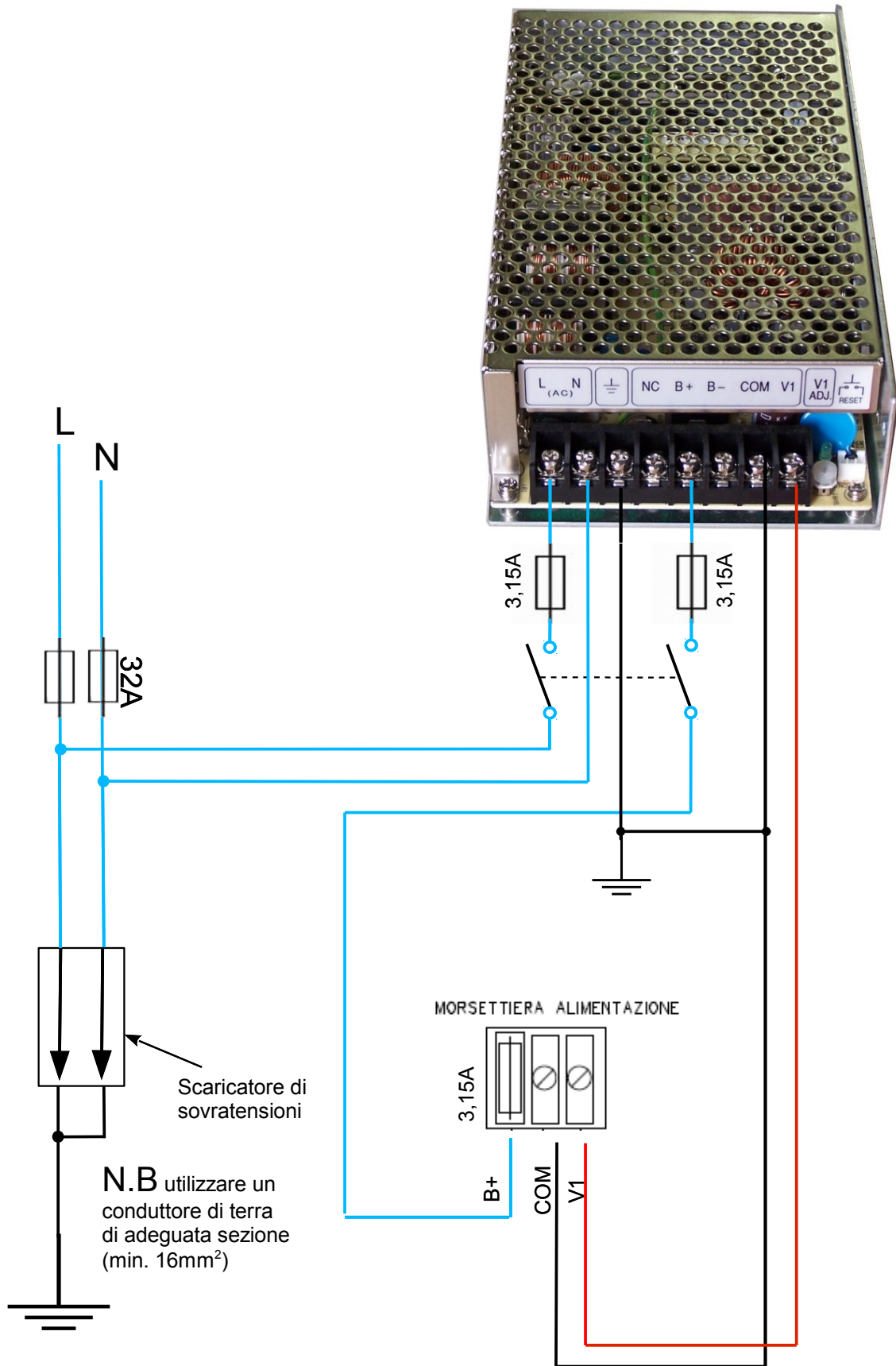
### SCHEMI DI COLLEGAMENTO Collegamento scheda GB052





### Collegamento alimentazione CuboMat S

Seguire lo schema seguente per il corretto collegamento.



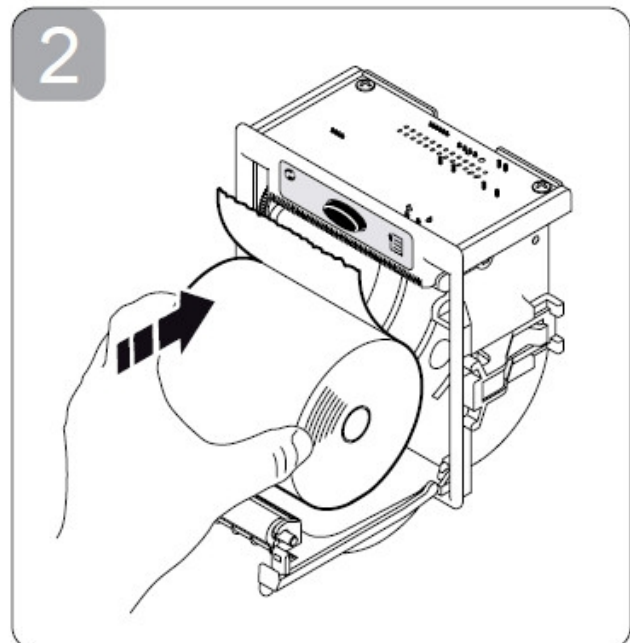
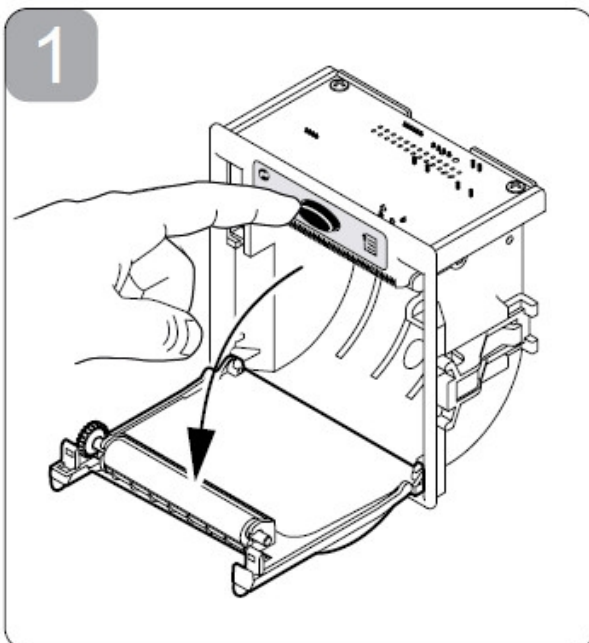
### CAMBIO ROTOLO CARTA

Ad ogni cambio rotolo carta, verificare che non vi siano pezzi di carta tagliati o strappati; se presenti è necessario rimuoverli.

Tipo di carta	carta termica in rotolo con lato termico all'esterno del rotolo
Carta consigliata	da 55 g/mq a 70g/mq
Larghezza carta	57mm ± 0,5mm
Diametro esterno rotolo	max 50mm
Diametro anima interna rotolo	13mm
Tipo anima	cartone o plastica

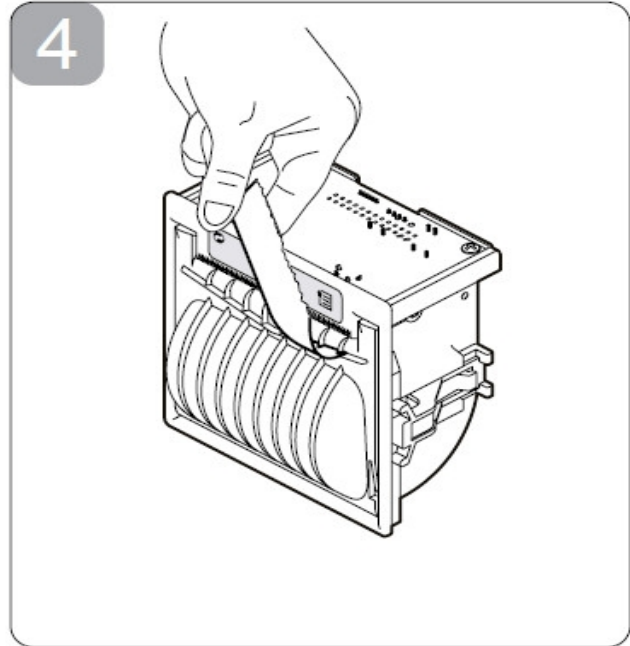
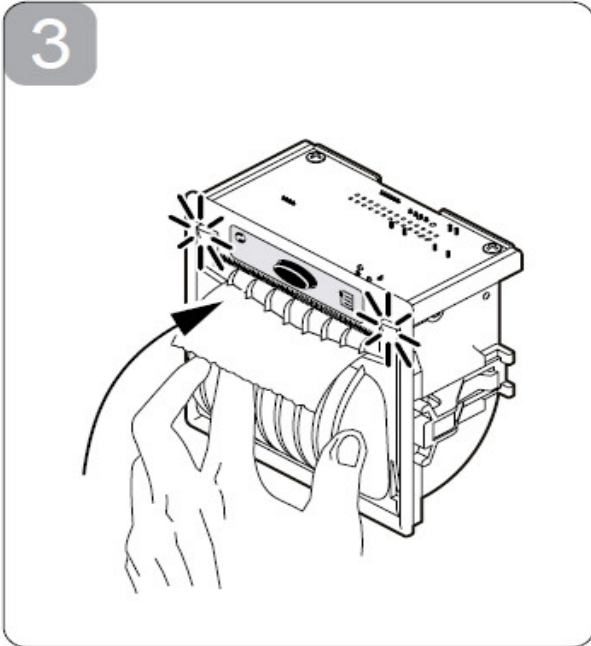
Per effettuare il cambio del rotolo carta procedere come segue:

1. Aprire il coperchio della stampante premendo il tasto OPEN come indicato.
2. Posizionare il rotolo carta all'interno del vano, rispettando il verso di rotazione indicato.



3. Tirare la carta fino a farla uscire dal vano e chiudere lo sportello. Lo sportello si blocca.

4. Strappare la carta in eccesso utilizzando il bordo seghettato. La stampante è pronta per la stampa.





## DICHIARAZIONE DI CONSEGNA DEL MANUALE

Modello : \_\_\_\_\_

Data di fabbricazione : \_\_\_\_\_

Il sottoscritto : \_\_\_\_\_

Posizione nell'Ente/Azienda : \_\_\_\_\_

DICHIARA

- di aver ricevuto il manuale e di aver preso visione in modo approfondito del suo contenuto
- di aver compreso in modo compiuto tutti gli aspetti della sicurezza relativi ai moduli e pannelli

TIMBRO E FIRMA

\_\_\_\_\_

Il mancato reso della presente dichiarazione non svincola l'utilizzatore dalla responsabilità relativa ai punti contenuti nella dichiarazione medesima.



## CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA GB.COM SRL

### ART. 1 PREMESSA

I rapporti commerciali tra GB.COM S.r.l. e il Cliente sono regolati dalle presenti Condizioni Generali di Contratto pubblicate sul sito internet [www.gbcom.it](http://www.gbcom.it), salvo quanto diversamente specificato nelle condizioni particolari di fornitura contenute nelle singole offerte che, in caso di contrasto, prevarranno sulle presenti Condizioni Generali.

### ART. 2 ORDINI

L'offerta che GB.COM S.r.l. invia al Cliente su richiesta di questi è intesa come proposta contrattuale, il contratto si considera perfezionato nel momento in cui la proposta contrattuale accettata e sottoscritta da parte del Cliente giunge a conoscenza di GB.COM S.r.l. tramite lettera raccomandata, telefax, posta elettronica e posta elettronica certificata.

### ART. 3 PREZZI E PAGAMENTI

I prezzi dei prodotti veduti da GB.COM S.r.l. sono quelli indicati nelle Condizioni Particolari di Fornitura scritte da GB.COM S.r.l.

Il pagamento della commessa dovrà essere effettuato nella misura e secondo le modalità indicate nelle Condizioni Particolari di Fornitura.

Salvo patto contrario, i prodotti ordinati saranno consegnati al Cliente solo ad integrale pagamento effettuato.

Si considera effettuato il pagamento quando la somma entra nella disponibilità di GB.COM S.r.l..

In caso di ritardo nel pagamento di quanto previsto nelle Condizioni Particolari di Fornitura, GB.COM S.r.l. applicherà per ogni giorno di ritardo fino all'adempimento, un tasso di mora commerciale ai sensi e per gli effetti del d.lgs. 231/2002.

Resta salvo il maggior danno.

### ART. 4 TERMINI DI CONSEGNA

La merce si considera consegnata EXW Via Ilaria Alpi 11/A Lonato del Garda (Brescia) Italy Incoterms 2010.

I termini di consegna esposti nelle Condizioni Particolari di Fornitura decorrono dalla data di conclusione del contratto di cui all'art. 3 che precede e non sono da considerarsi perentori.

GB.COM S.r.l. non assume alcuna responsabilità per danni derivanti da ritardi nella consegna.

In ogni caso il ritardo nella consegna dei prodotti oggetto della commessa non può essere causa di risoluzione del contratto e/o annullamento dell'ordine, salvo il caso in cui sia stata stabilita l'essenzialità del termine con specifico accordo scritto tra le parti in sede di ordine.

### ART. 5 SPEDIZIONI E TRASPORTI

Salvo patto contrario, la fornitura dei prodotti si intende EXW Via Ilaria Alpi 11/A Lonato del Garda (Brescia) Italy Incoterms 2010.

Il vettore o lo spedizioniere è indicato o incaricato dal Cliente. Nel caso in cui il vettore o lo spedizioniere sia stato incaricato da GB.COM S.r.l., nessuna

responsabilità graverà su quest'ultima circa la mancata o ritardata consegna dei beni spediti ovvero al prezzo del trasporto, poiché il trasporto è sempre a carico e spese del Cliente.

### ART. 6 GARANZIA

GB.COM S.r.l. garantisce i prodotti realizzati per un periodo di 12 mesi dalla consegna della merce.

La garanzia è attivabile quando i prodotti sono utilizzati in modo conforme alle condizioni d'uso e quando la denuncia dei vizi è comunicata a GB.COM S.r.l. entro 8 giorni dal ricevimento dei prodotti quando si tratta di vizi riguardanti l'imballo, la qualità, il numero, la completezza e le caratteristiche esteriori (vizi apparenti) ed entro 8 giorni dalla conoscenza del vizio quando si tratta di vizi non individuabili mediante un diligente controllo al momento del ricevimento (vizi occulti).

La comunicazione del vizio deve essere scritta e comunicata a GB.COM S.r.l. mediante lettera raccomandata A.R., telefax, posta elettronica o posta elettronica certificata.

La garanzia non copre danni o difetti dovuti ad errori di montaggio, deficienza di manutenzione, agenti esterni o altre cause non correlate alla produzione del bene ovvero imputabili ad un uso non corretto e/o improprio del prodotto. A titolo esemplificativo e non esaustivo, per agenti esterni si intendono anche fenomeni elettrici, tensioni e frequenze di alimentazione errate, sbalzi di tensione, impiego di sorgenti di alimentazione scorrette ed inadeguato ambiente fisico (immagazzinamento, utilizzo, collegamento, disturbi provenienti da cablaggi inadeguati, alimentazione o vicinanza ad altri componenti connessi o meno al prodotto, temperature ambiente di esercizio, tasso umidità).

Sono esclusi dalla garanzia vizi alle parti estetiche, alle parti asportabili o soggette ad usura, alle parti mobili ed ai materiali di consumo (a titolo esemplificativo nastri, carta, batterie).

La garanzia è limitata alla riparazione e/o sostituzione del prodotto o del pezzo viziato; la sostituzione potrà avvenire con un prodotto o pezzo equivalente.

La restituzione del prezzo pagato per il prodotto sarà garantita solo qualora, a parere di GB.COM S.r.l., la riparazione o la sostituzione risulti impossibile.

In tale ultimo caso GB.COM S.r.l. si riserva il diritto di trattenere una parte del prezzo a titolo di corrispettivo per il tempo di utilizzo del prodotto da parte del Cliente.

Il prodotto viziato potrà essere riparato o sostituito da parte di GB.COM S.r.l. solo a seguito di accertamento del vizio presso la propria sede e per il tramite dei propri tecnici. Il prodotto interessato dal vizio dovrà essere consegnato a GB.COM S.r.l. a spese del Cliente e verrà reso al Cliente da GB.COM S.r.l. a spese del Cliente.

La garanzia è limitata unicamente alla riparazione e/o sostituzione, escluso il maggior danno.

E' inteso che la garanzia del presente articolo è assorbente e sostitutiva delle garanzie e responsabilità previste per legge ed esclude ogni altra responsabilità di GB.COM S.r.l., contrattuale e extracontrattuale, per i prodotti forniti.

A GB.COM S.r.l. non potranno pertanto essere richiesti risarcimenti per danni diretti e/o indiretti causati dai prodotti forniti e dal loro utilizzo (inclusi senza limitazioni il danno da perdita o mancato guadagno, interruzione dell'attività, perdita di benefici, perdita di dati, perdita di informazioni o qualsiasi altre perdite economiche, danni a cose, danni a persone, danni a animali, danni all'immagine, danni incidentali o speciali o altri danni economici).

I prodotti sostituiti o riparati godranno della garanzia per il rimanente periodo di garanzia originaria.

### ART. 7 RISERVATEZZA

Il Cliente non potrà in alcun modo comunicare a terzi o utilizzare, per scopi estranei all'esecuzione del contratto, informazioni, dati, documenti, progetti e disegni ricevuti e/o appresi da GB.COM S.r.l. in quanto di proprietà di GB.COM S.r.l. e facenti parte del know-how aziendale, nonché della proprietà intellettuale di GB.COM S.r.l.

### ART. 8 RISERVA DI PROPRIETÀ

I prodotti di GB.COM S.r.l. oggetto del contratto con il Cliente, resteranno di esclusiva proprietà di GB.COM S.r.l. fino al saldo integrale del prezzo concordato.

In caso di mora del Cliente, GB.COM S.r.l. potrà, senza necessità di alcuna formalità, compresa la messa in mora, riprendere possesso dei prodotti oggetto della fornitura ovunque essi si trovino, con riserva di ogni ulteriore rimedio per il pregiudizio subito.



## **ART. 9 CASO FORTUITO E FORZA MAGGIORE**

GB.COM S.r.l. non è responsabile nei confronti del Cliente di alcun inadempimento, compresa la mancata o ritardata consegna, causata da accadimenti al di fuori del proprio ragionevole controllo o comunque riconducibili al caso fortuito o forza maggiore, quali, a mero titolo esemplificativo e non esaustivo, ritardata e mancata consegna dei materiali di lavorazione da parte dei fornitori, guasti ai macchinari, scioperi ed altre azioni sindacali, atti di terrorismo, sospensione energia elettrica.

## **ART. 10 CLAUSOLA RISOLUTIVA ESPRESSA**

Ai sensi dell'art. 1456 c.c., il Contratto di vendita stipulato con GB.COM S.r.l. sarà risolto di diritto, previa dichiarazione scritta in tal senso da parte di GB.COM S.r.l., salvo il diritto al risarcimento del maggior danno subito, qualora il Cliente:

- i) sia inadempiente rispetto ad un pagamento o ritardi il pagamento per un periodo superiore o uguale a 30 giorni dall'avviso di prodotto finito pronto per il ritiro;
- ii) non ritiri i Prodotti, decorsi 30 giorni dall'invio dell'avviso di prodotto finito;

## **ART. 11 LEGGE APPLICABILE E FORO COMPETENTE**

Le presenti Condizioni Generali Vendita e i relativi contratti di fornitura saranno disciplinati dalla legge italiana, la quale si intende applicabile per qualunque rapporto intercorrente tra GB.COM S.r.l. e il Cliente, salvo diversa pattuizione scritta. Per ogni controversia relativa o in ogni caso collegata ai contratti cui si applicano le presenti Condizioni Generali di Vendita, è esclusivamente competente il foro di Brescia (Italy).

GB.COM S.r.l. avrà tuttavia la facoltà di adire il giudice competente presso la sede del Cliente.

## **ART. 12 LINGUA**

Le presenti Condizioni Generali di Vendita vengono redatte in lingua italiana e inglese. In caso di discrepanza tra le due versioni varrà solamente il testo in lingua italiana.

Lonato del Garda (Brescia), \_\_ / \_\_ / \_\_\_\_ (GG / MM / AAAA)

IL CLIENTE

in persona del legale rappresentante

---

FIRMA

Ai sensi e per gli effetti degli artt. 1341 e 1342 c.c., delle presenti Condizioni Generali, l'acquirente dichiara di avere letto ed espressamente approvato ed accettato gli articoli suesposti dal n. 1 al n. 12 compreso.

Lonato del Garda (Brescia), \_\_ / \_\_ / \_\_\_\_ (GG / MM / AAAA)

IL CLIENTE

in persona del legale rappresentante

---

FIRMA

### **GB.COM S.r.l. unipersonale**

**società soggetta alla direzione e coordinamento di Bonazzoli Group S.r.l.**

Via Ilaria Alpi, 11/A, I-25017 Lonato del Garda (BRESCIA) ITALY

Tel. +39.030.7281900 Fax +39.030.7281901

E-mail: [info@gbcom.eu](mailto:info@gbcom.eu) - Url <http://www.gbcom.eu>

CF / PI e Iscriz. Reg. Imprese di Brescia N. 02122140987

N. R.E.A. 419791

Registro Nazionale Produttori AEE: IT09070000006165