

# **RIC-200**

## **Gestione Accessi V. 1.1.0**

**Il modo più semplice, economico e professionale  
per gestire gli accessi a palestre, club, centri fitness, aziende, etc...**



## **FUNZIONI PRINCIPALI**

**Il programma consente di creare un semplice sistema di gestione accessi su uno o più passaggi (porte automatiche, barriere, tornelli, etc...) controllate dal terminale intelligente RIC-200.**

**Gli accessi sono regolati dalle autorizzazioni fornite agli utenti registrati su un database e in possesso di titoli (TAG o CARD) in corso di validità al momento del passaggio.**

**Il sistema di controllo può lavorare in background senza la necessità di dedicare un PC per l'uso specifico, i passaggi possono avere riscontri visivi, acustici (messaggi vocali) personalizzabili, o nessuno se si vuole lavorare in ambienti silenziosi e senza la supervisione di personale addetto.**

**I titoli possono essere convalidati "a tempo" (fino alla data di...) o a numero di transiti, eventuali impostazioni funzionali quali tempo anti-doppia lettura, temporizzazione dei relay, etc... possono essere personalizzate con estrema facilità attraverso file testuali di configurazione.**

**Tutte le transazioni (abiliate e non, oltre che fraudolente) sono registrate in un archivio movimenti che può essere interrogato in tempo reale e filtrato secondo numerose chiavi, al fine di individuare la transazione richiesta.**




**Il database utenti consente inserimenti, modifiche delle abilitazioni cliente, elenchi con vari ordinamenti, esportazioni dell'archivio, e stampe di schede e liste, oltre che etichette per mailing.**




## FUNZIONI PRINCIPALI

### DATABASE UTENTI



Innanzitutto nella sezione “Database Utenti” é indispensabile creare un archivio clienti ove per ogni utente é possibile creare una scheda con tutti i dati anagrafici, ove nella sezione accessi potremo inserire o il numero di accessi consentiti, che verranno scalati uno ad uno per ogni passaggio effettuato, oppure una validità di carta senza limitazioni numeriche di accesso.

Modifica			
Cliente	Cognome e Nome		
7	GIANNETTI ALBERTO		
Indirizzo			
VIA VIRODRONE, 12			
Città	CAP	Pr.	
ROMA	00927	RM	
Accessi			
15			
Telefono		Numero carta	
456345634		0410864EF925	
Accessi Effettuati			Relay
5			2
<div>  Salva            Cancella            Uscita         </div>			

Modifica			
Cliente	Cognome e Nome		
6	TADDEI ROMOLO		
Indirizzo			
VIA GENOVA, 12			
Città	CAP	Pr.	
ROMA	00191	RM	
Accessi			
D18-02-2015			
Telefono		Numero carta	
5463456345		0101FBEAE1F0	
Accessi Effettuati			Relay
13			2
<div>  Salva            Cancella            Uscita         </div>			

Affinché il programma riconosca le 2 modalità, la prima sarà scritta in formato numerico, ad esempio “15” permetterà 15 accessi, mentre in formato data sarà necessario anteporre la lettera “D” di fronte alla data per esteso, ad esempio D18-02-2015 permetterà l’accesso fino alle 24 del 18 Febbraio 2015.

La casella Numero carta dovrà contenere i 12 caratteri alfanumerici della card o tag dell'utente, la casella Relay il rele (1 o 2) della porta (tornello o barriera) a cui è assegnato e nella casella accessi effettuati, il numero di passaggi fino al momento attuale, che possono essere anche azzerati in caso di necessità statistiche del gestore.

Il programma contiene anche numerose opportunità per ricercare utenti, tramite ricerca testuale per nome, liste numeriche o alfabetiche, ed elenchi ordinabili per numero progressivo di cliente o per ordine alfabeticamente, oltre alla possibilità di filtrare per città.

Elenco in Ordine Alfabetico

Totale Records: 5

Cognome e Nome	Accessi	Telefono	N Carta	N.CI
GASPAROTTI GIULIO	D16-01-2015	0577524234	6A0049B460F7	0003
GIANNETTI ALBERTO	0	456345634	0410864EF925	0007
ROSSI FRANCESCO	D17-12-2014	0578299685	6A0049DED12C	0001
SACRIPANTI REMO	D12-12-2015	2345234556	0412364EA3CD	0005
TADDEI ROMOLO	D18-01-2015	5463456345	0101FBEAE1F0	0006

Totale    Città'    Stampa    Etichette    Uscita

Gli elenchi possono essere stampati per mantenere archivi anagrafici cartacei, e permettono di stampare etichette con indirizzi per effettuare mailing o promozioni o pubblicità mirate verso i clienti.

Dalla sezione Elenchi è possibile visualizzare le schede individuali, tramite un doppio clic sulla riga. La scheda cliente può anche essere stampata all'occorrenza.

Scheda Cliente

Cognome e Nome  
0001 ROSSI FRANCESCO

Indirizzo  
VIA GEMELLI, 44

Città'    CAP    Pr.  
PERUGIA    06062    PG

Accessi  
D17-12-2014

Telefono    Numero carta  
0578299685    6A0049DED12C

Accessi Effettuati    Relay  
20    2

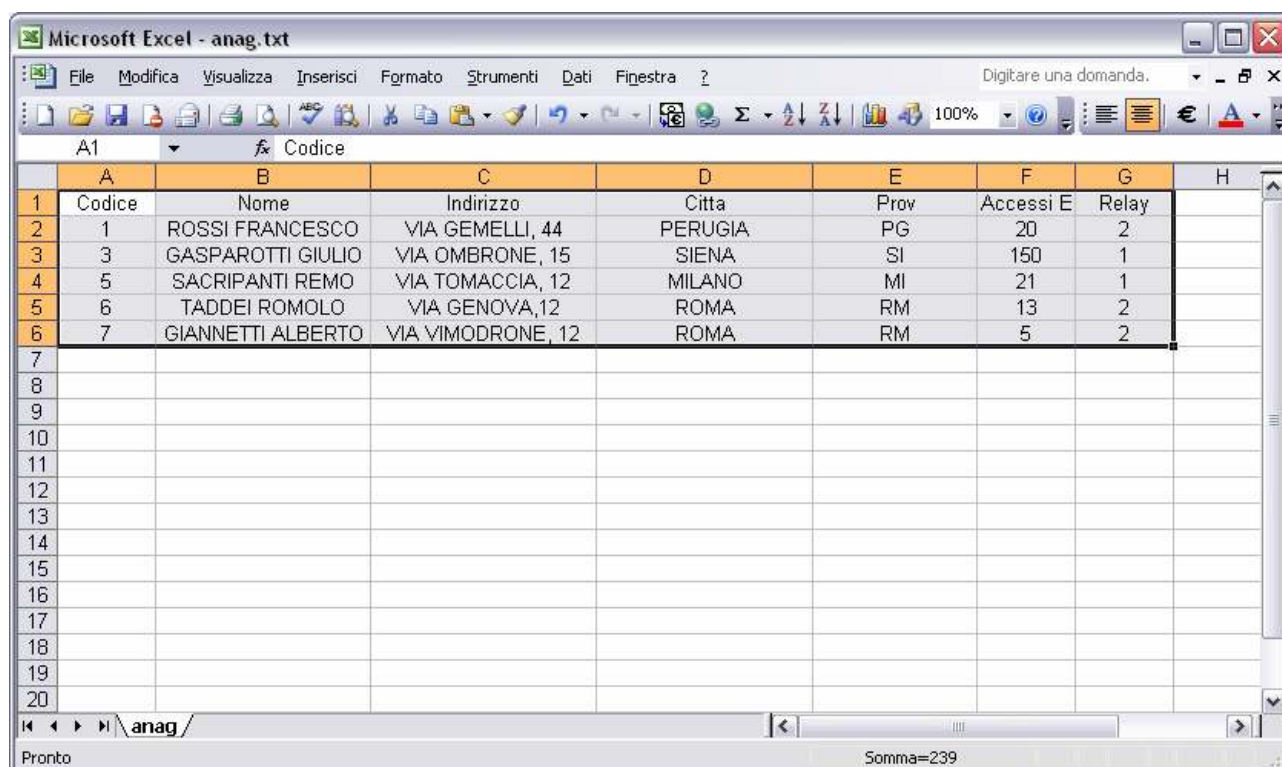
Cambia Scheda    Stampa Scheda

Etichetta    Uscita



Una ulteriore funzione molto utile può essere l'esportazione dell'intero archivio in formato testuale tramite il tasto "Esporta Archivio".

Questa funzione permette di creare un file di testo con separatori facilmente importabile in qualsiasi altro programma (ad esempio Excel) per poter operare ulteriori elaborazioni che dovessero risultare necessarie.



Microsoft Excel - anag.txt

File Modifica Visualizza Inserisci Formato Strumenti Dati Finestra ?

Digitare una domanda.

A1 Codice

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Codice	Nome	Indirizzo	Città	Prov	Accessi E	Relay	
2	1	ROSSI FRANCESCO	VIA GEMELLI, 44	PERUGIA	PG	20	2	
3	3	GASPAROTTI GIULIO	VIA OMBRONE, 15	SIENA	SI	150	1	
4	5	SACRIPANTI REMO	VIA TOMACCIA, 12	MILANO	MI	21	1	
5	6	TADDEI ROMOLO	VIA GENOVA, 12	ROMA	RM	13	2	
6	7	GIANNETTI ALBERTO	VIA VIMODRONE, 12	ROMA	RM	5	2	
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								

anag/

Pronto

Somma=239



## FUNZIONI PRINCIPALI

### CONTROLLO



La finestra di controllo mantiene collegato in tempo reale il controller RIC200 ricevendo le letture delle card degli utenti e autorizzando (o non) l'apertura dei relay assegnati alle rispettive utenze in funzione del tipo di abbonamento o della scadenza.

Il sistema funziona anche chiuso ad icona, rimanendo minimizzato nella tray bar di windows, ma mantenendo il controllo degli accessi.

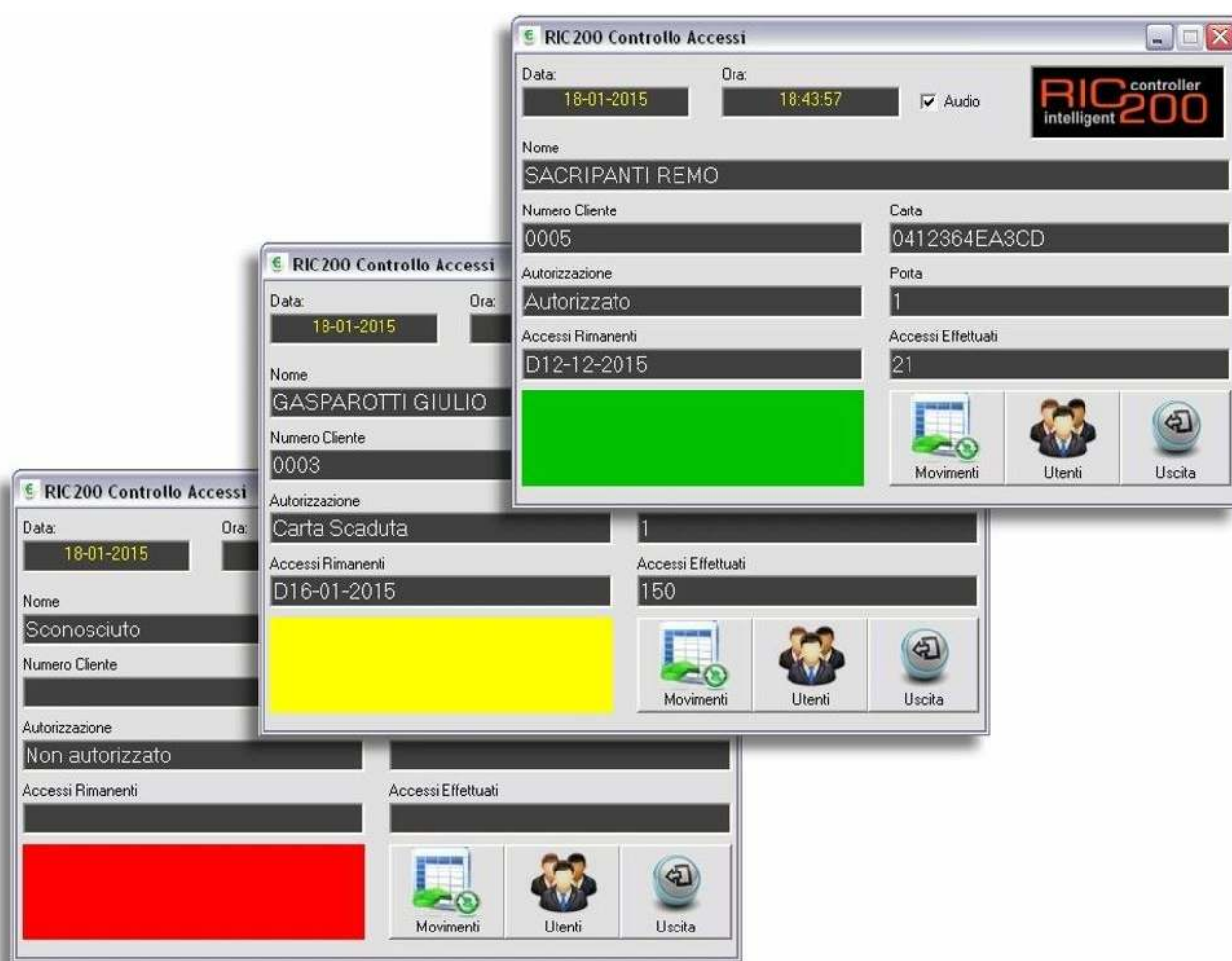


La spunta sull'opzione AUDIO permette di ricevere segnalazioni acustiche (vocali) sui passaggi, tale funzione è molto utile nel caso in cui si utilizzi la modalità di lavoro in background, magari se al momento si lavora su un altro programma sul medesimo PC.

Al passaggio delle card se la finestra e' aperta visualizza tutti i dati del cliente in transito e l'eventuale validità della card con segnalazione colorata ed acustica (vocale) se attivata l'opzione AUDIO.

I colori variano dal verde per le carte in corso di validità, al giallo per quelle esistenti ma non più valide (accessi terminati o scadute per data) al rosso per i tentativi di accesso fraudolento con card sconosciute.

Tutti i movimenti segnalati durante le operazioni di controllo vengono memorizzate nel database dei movimenti con le relative autorizzazioni al momento del transito o del suo tentativo.



Tramite i pulsanti Movimenti o Utenti é possibile avviare le 2 sezioni di programma relative, senza dover uscire dal controllo che continuerà in tempo reale.

## FUNZIONI PRINCIPALI

### MOVIMENTI

Data:

Ora:

Righe:

18-01-2015

18:56:42

49

Transazione corretta

Transazione non conforme

Movimento sconosciuto

Num.	Cliente	Nome	Carta	Porta	Data	Ora	Esito
1	0005	SACRIPANTI REMO	0412364EA3CD	1	18/01/2015	11:26:44	Autorizzato
2	0007	GIANNETTI ALBERTO	0410864EF925	2	18/01/2015	11:26:48	Esaurito
3	0003	GASPAROTTI GIULIO	6A0049B460F7	1	18/01/2015	11:26:52	Carta Scaduta
4	#####	Sconosciuto	110006E81EE1	0	18/01/2015	11:26:57	Non autorizzato
5	0001	ROSSI FRANCESCO	6A0049DED12C	2	18/01/2015	11:27:01	Carta Scaduta
6	0003	GASPAROTTI GIULIO	6A0049B460F7	1	18/01/2015	11:28:17	Carta Scaduta
7	0006	TADDEI ROMOLO	0101FBEAE1F0	2	18/01/2015	11:28:20	Autorizzato
8	#####	Sconosciuto	110006E81EE1	0	18/01/2015	11:28:22	Non autorizzato
9	0001	ROSSI FRANCESCO	6A0049DED12C	2	18/01/2015	11:28:23	Carta Scaduta
10	0007	GIANNETTI ALBERTO	0410864EF925	2	18/01/2015	11:28:25	Esaurito
11	0003	GASPAROTTI GIULIO	6A0049B460F7	1	18/01/2015	11:28:27	Carta Scaduta
12	0005	SACRIPANTI REMO	0412364EA3CD	1	18/01/2015	11:28:28	Autorizzato
13	0003	GASPAROTTI GIULIO	6A0049B460F7	1	18/01/2015	11:28:30	Carta Scaduta
14	0005	SACRIPANTI REMO	0412364EA3CD	1	18/01/2015	11:28:31	Autorizzato
15	0007	GIANNETTI ALBERTO	0410864EF925	2	18/01/2015	11:28:33	Esaurito
16	0001	ROSSI FRANCESCO	6A0049DED12C	2	18/01/2015	11:28:35	Carta Scaduta

Ordina per:

15

Data/Ora

1 2 3

Numero Cliente

Nome

Numero Carta

Porta

Stampa Lista

Tutti i Movimenti

Data Base Utenti

Uscita

La sezione Movimenti è un archivio storico di tutte le transazioni effettuate dal sistema.

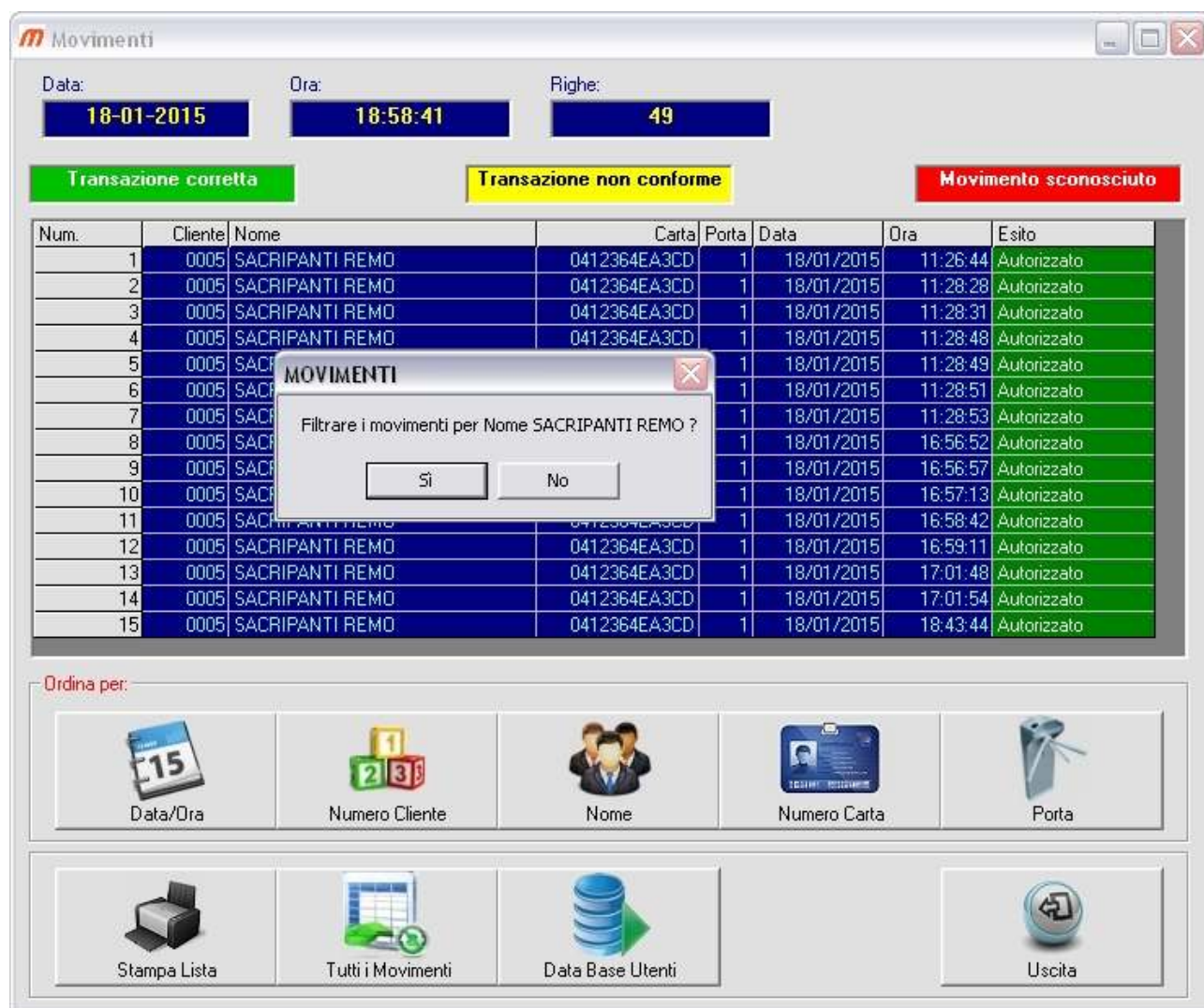
E' possibile interrogare il database in ogni momento per poter verificare gli accessi degli utenti, è altrettanto possibile ordinare i movimenti per data/ora, numero cliente, numero card, nome e porta di accesso.

La colonna finale riporta i colori, già visti nella sezione controllo, delle transazioni valide o negate o fraudolente, per avere un immediata percezione della situazione della validità dei movimenti.



Selezionando un nominativo in particolare sarà possibile filtrare la visualizzazione mostrando solo i movimenti effettuati da quell'utente e di nuovo poterli ordinare per le varie chiavi.

Oltre a questo sarà anche possibile stampare la lista per archiviare un eventuale copia cartacea o per poterla consegnare al cliente su sua richiesta.



The screenshot shows the 'Movimenti' application window. At the top, there are fields for 'Data:' (18-01-2015), 'Ora:' (18:58:41), and 'Righe:' (49). Below these are three status buttons: 'Transazione corretta' (green), 'Transazione non conforme' (yellow), and 'Movimento sconosciuto' (red). The main area contains a table with columns: Num., Cliente, Nome, Carta, Porta, Data, Ora, and Esito. The table lists 15 transactions for client '0005' and name 'SACRIPANTI REMO', all with 'Esito' 'Autorizzato'. A dialog box titled 'MOVIMENTI' is overlaid on the table, asking 'Filtrare i movimenti per Nome SACRIPANTI REMO ?' with 'Si' and 'No' buttons. At the bottom, there is a section 'Ordina per:' with icons for 'Data/Ora', 'Numero Cliente', 'Nome', 'Numero Carta', and 'Porta'. Below this are four buttons: 'Stampa Lista', 'Tutti i Movimenti', 'Data Base Utenti', and 'Uscita'.

Num.	Cliente	Nome	Carta	Porta	Data	Ora	Esito
1	0005	SACRIPANTI REMO	0412364EA3CD	1	18/01/2015	11:26:44	Autorizzato
2	0005	SACRIPANTI REMO	0412364EA3CD	1	18/01/2015	11:28:28	Autorizzato
3	0005	SACRIPANTI REMO	0412364EA3CD	1	18/01/2015	11:28:31	Autorizzato
4	0005	SACRIPANTI REMO	0412364EA3CD	1	18/01/2015	11:28:48	Autorizzato
5	0005	SACRIPANTI REMO	0412364EA3CD	1	18/01/2015	11:28:49	Autorizzato
6	0005	SACRIPANTI REMO	0412364EA3CD	1	18/01/2015	11:28:51	Autorizzato
7	0005	SACRIPANTI REMO	0412364EA3CD	1	18/01/2015	11:28:53	Autorizzato
8	0005	SACRIPANTI REMO	0412364EA3CD	1	18/01/2015	16:56:52	Autorizzato
9	0005	SACRIPANTI REMO	0412364EA3CD	1	18/01/2015	16:56:57	Autorizzato
10	0005	SACRIPANTI REMO	0412364EA3CD	1	18/01/2015	16:57:13	Autorizzato
11	0005	SACRIPANTI REMO	0412364EA3CD	1	18/01/2015	16:58:42	Autorizzato
12	0005	SACRIPANTI REMO	0412364EA3CD	1	18/01/2015	16:59:11	Autorizzato
13	0005	SACRIPANTI REMO	0412364EA3CD	1	18/01/2015	17:01:48	Autorizzato
14	0005	SACRIPANTI REMO	0412364EA3CD	1	18/01/2015	17:01:54	Autorizzato
15	0005	SACRIPANTI REMO	0412364EA3CD	1	18/01/2015	18:43:44	Autorizzato

effettuando la stessa operazione sulle altre colonne del database sarà possibile filtrare la lista per qualsiasi altra chiave ad esempio l'esito, per poter verificare tutti i tentativi di passaggio con carta scaduta o con numero di accessi esauriti.

**Movimenti**

Data: 08-02-2015 Ora: 17:24:36 Righe: 50

Transazione corretta Transazione non conforme Movimento sconosciuto

Num.	Cliente	Nome	Carta	Porta	Data	Ora	Esito
1	0003	GASPAROTTI GIULIO	6A0049B460F7	1	18/01/2015	11:26:52	Carta Scaduta
2	0001	ROSSI FRANCESCO	6A0049DED12C	2	18/01/2015	11:27:01	Carta Scaduta
3	0003	GASPAROTTI GIULIO	6A0049B460F7	1	18/01/2015	11:28:17	Carta Scaduta
4	0001	ROSSI FRANCESCO	6A0049DED12C	2	18/01/2015	11:28:23	Carta Scaduta
5	0003	GASPAROTTI GIULIO	6A0049B460F7	1	18/01/2015	11:28:27	Carta Scaduta
6	0003	GASPAROTTI GIULIO	6A0049B460F7	1	18/01/2015	11:28:30	Carta Scaduta
7	0001	ROSSI FRANCESCO	6A0049DED12C	2	18/01/2015	11:28:35	Carta Scaduta
8	0001	ROSSI FRANCESCO	6A0049DED12C	2	18/01/2015	11:28:39	Carta Scaduta
9	0001	ROSSI FRANCESCO	6A0049DED12C	2	18/01/2015	11:28:40	Carta Scaduta
10	0003	GASPAROTTI GIULIO	6A0049B460F7	1	18/01/2015	11:28:45	Carta Scaduta
11	0003	GASPAROTTI GIULIO	6A0049B460F7	1	18/01/2015	11:28:56	Carta Scaduta
12	0001	ROSSI FRANCESCO	6A0049DED12C	2	18/01/2015	11:29:04	Carta Scaduta
13	0003	GASPAROTTI GIULIO	6A0049B460F7	1	18/01/2015	16:59:21	Carta Scaduta
14	0001	ROSSI FRANCESCO	6A0049DED12C	2	18/01/2015	16:59:24	Carta Scaduta
15	0003	GASPAROTTI GIULIO	6A0049B460F7	1	18/01/2015	18:44:37	Carta Scaduta

MOVIMENTI

Filtrare i movimenti per Esito Carta Scaduta ?

Si No

Ordina per:

Data/Ora Numero Cliente Nome Numero Carta Porta

Stampa Lista Tutti i Movimenti Data Base Utenti Uscita

Lo stesso sarà fattibile per la colonna data se volessimo visualizzare unicamente gli accessi di un determinato giorno. Con il pulsante Data Base si può entrare nella sezione utenti.

**Movimenti**

Data: 08-02-2015 Ora: 17:26:18 Righe: 50

Transazione corretta Transazione non conforme Movimento sconosciuto

Num.	Cliente	Nome	Carta	Porta	Data	Ora	Esito
1	0005	SACRIPANTI REMO	0412364EA3CD	1	18/01/2015	11:26:44	Autorizzato
2	0007	GIANNETTI ALBERTO	0410864EF925	2	18/01/2015	11:26:48	Esaurito
3	0003	GASPAROTTI GIULIO	6A0049B460F7	1	18/01/2015	11:26:52	Carta Scaduta
4	#####	Sconosciuto	110006E81EE1	0	18/01/2015	11:26:57	Non autorizzato
5	0001	ROSSI FRANCESCO	6A0049DED12C	2	18/01/2015	11:27:01	Carta Scaduta
6	0003	GASPAROTTI GIULIO	6A0049B460F7	1	18/01/2015	11:28:17	Carta Scaduta
7	0006	TADDEI ROMOLO	6A0049DED12C	2	18/01/2015	11:28:20	Autorizzato
8	#####	Sconosciuto	110006E81EE1	0	18/01/2015	11:28:22	Non autorizzato
9	0001	ROSSI FRANCESCO	6A0049DED12C	2	18/01/2015	11:28:23	Carta Scaduta
10	0007	GIANNETTI ALBERTO	0410864EF925	2	18/01/2015	11:28:25	Esaurito
11	0003	GASPAROTTI GIULIO	6A0049B460F7	1	18/01/2015	11:28:27	Carta Scaduta
12	0005	SACRIPANTI REMO	0412364EA3CD	1	18/01/2015	11:28:28	Autorizzato
13	0003	GASPAROTTI GIULIO	6A0049B460F7	1	18/01/2015	11:28:30	Carta Scaduta
14	0005	SACRIPANTI REMO	0412364EA3CD	1	18/01/2015	11:28:31	Autorizzato
15	0007	GIANNETTI ALBERTO	0410864EF925	2	18/01/2015	11:28:33	Esaurito
16	0001	ROSSI FRANCESCO	6A0049DED12C	2	18/01/2015	11:28:35	Carta Scaduta

MOVIMENTI

Filtrare i movimenti per Data 18/01/2015 ?

Si No

Ordina per:

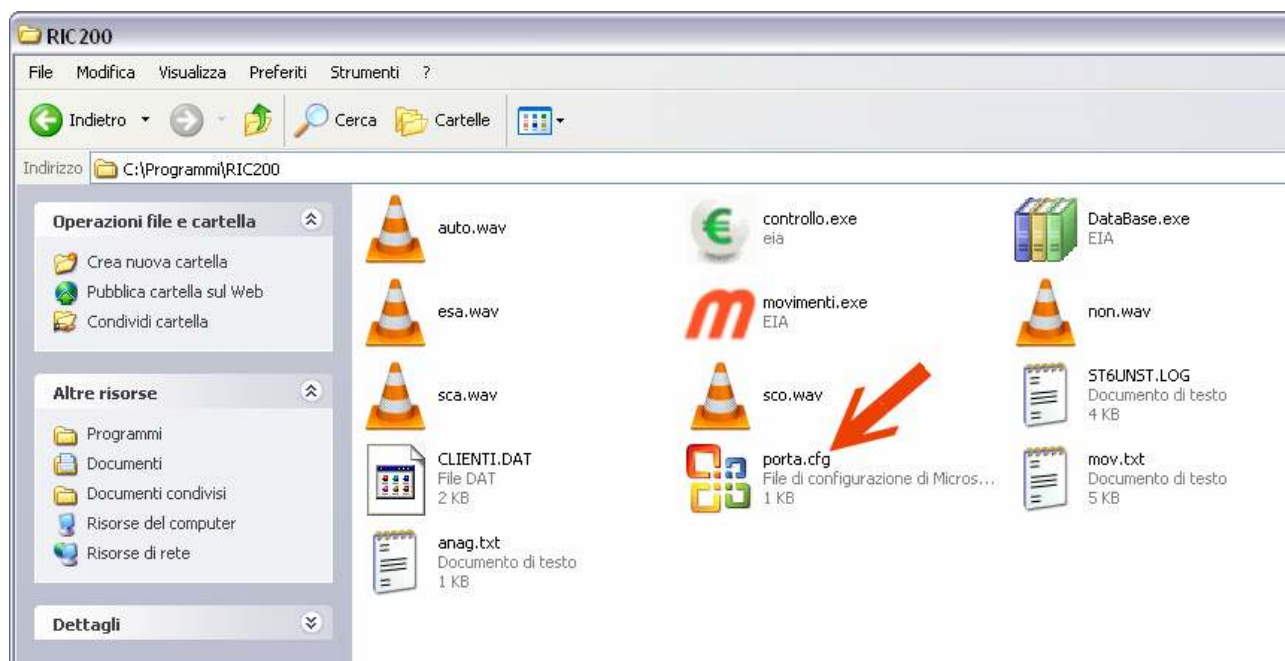
Data/Ora Numero Cliente Nome Numero Carta Porta

Stampa Lista Tutti i Movimenti Data Base Utenti Uscita

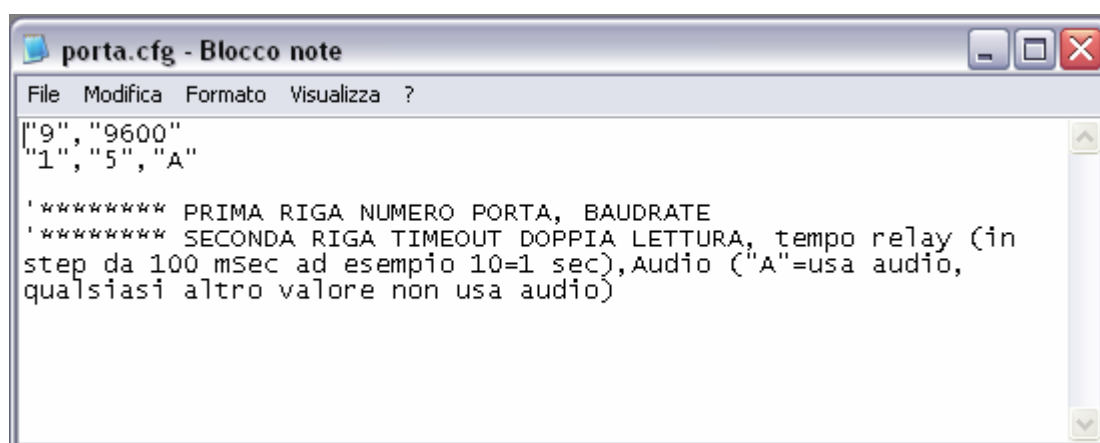
## CONFIGURAZIONE

### FILE DI CONFIGURAZIONE

Una volta installato il programma la configurazione è stremante semplice e puo essere effettuata tramite qualsiasi editor di testo, come ad esempio blocco note di Windows.

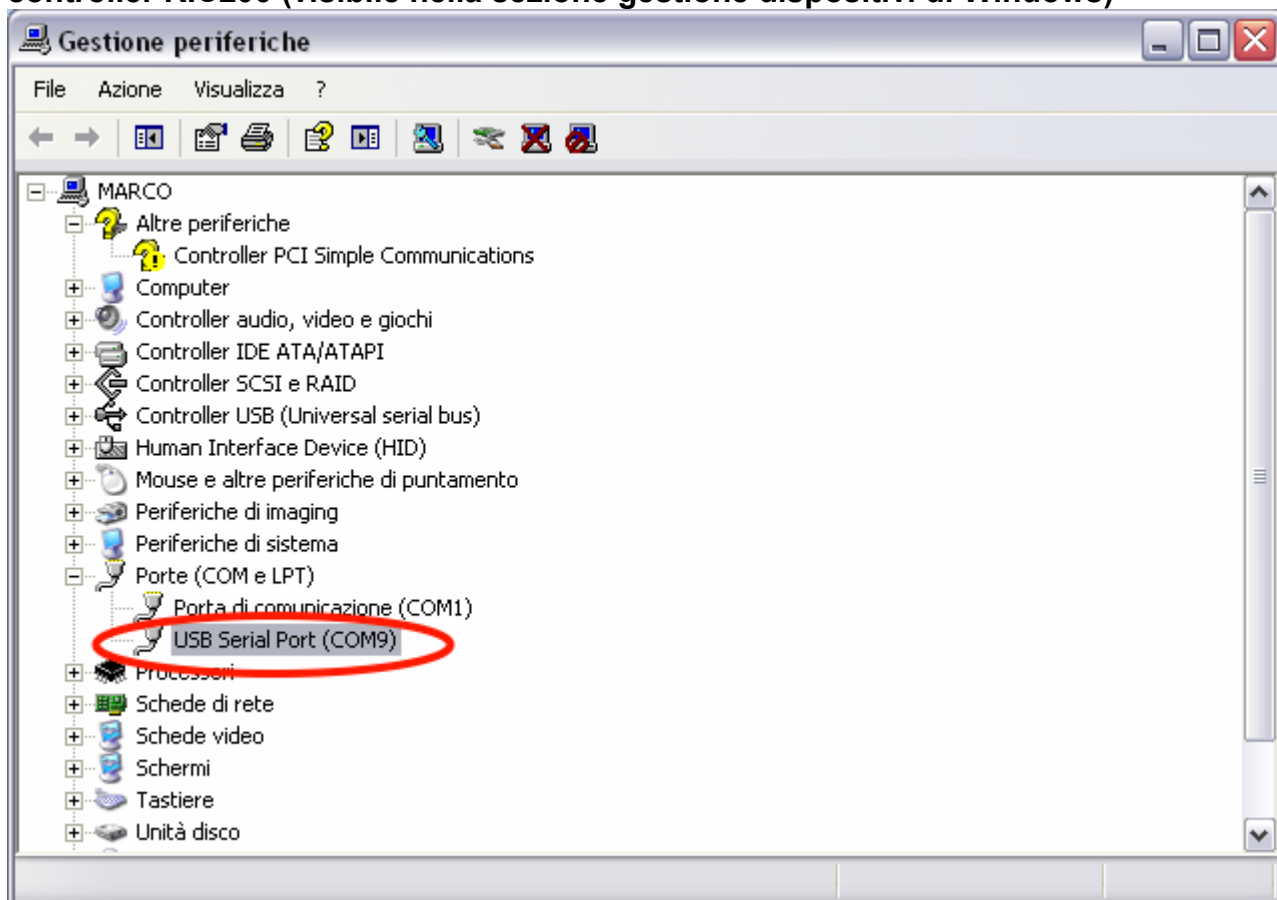


Individuare la cartella di installazione del programma (generalmente C:\programmi\RIC200) selezionare il file “porta.cfg” con il tasto destro del mouse selezionare APRI CON e indicare Blocco Note per poterlo aprire.



Il file presenterà due righe all’inizio con parametri contenuti tra apici.  
Il formato delle prime 2 righe non deve essere modificato, o meglio si posso cambiare i valori tra gli apici ma non le virgole o gli apici stessi.

Il primo parametro indica la porta seriale generata dal driver di installazione del controller RIC200 (visibile nella sezione gestione dispositivi di Windows)



Pertanto dovremo riportare il valore tra i primi 2 apici, il valore di 9600 non deve essere modificato.

La riga seguente riporta 3 importanti parametri:

Il primo é il timeout per le doppie letture da parte dei clienti (per evitare eventuali errori), o meglio evita che il cliente possa leggere la sua card per più volte (ovviamente per errore) in un intervallo molto breve scalando più di un transito in un unico passaggio.

Il secondo indica in “decimi di Sec” la temporizzazione del relay del terminale RIC200, o meglio indicando “10” al passaggio di una card valida il relay si chiuderà per 10 decimi di Sec (quindi 1 sec).

Il terzo indica se si vuole utilizzare o meno (per default) la segnalazione AUDIO nella fase di controllo se indichiamo “A” avremo l’audio abilitato, ogni altro valore non abilita l’audio.

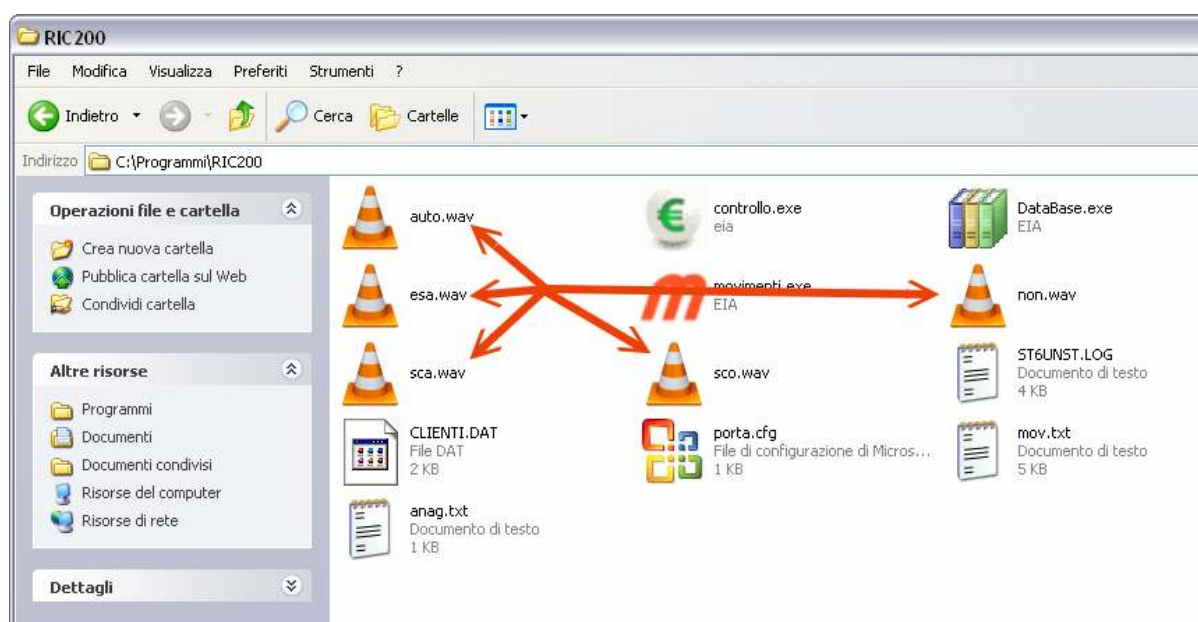
Una volta variati i valori secondo le proprie esigenze confermarle con “SALVA” (non usare salva con nome).



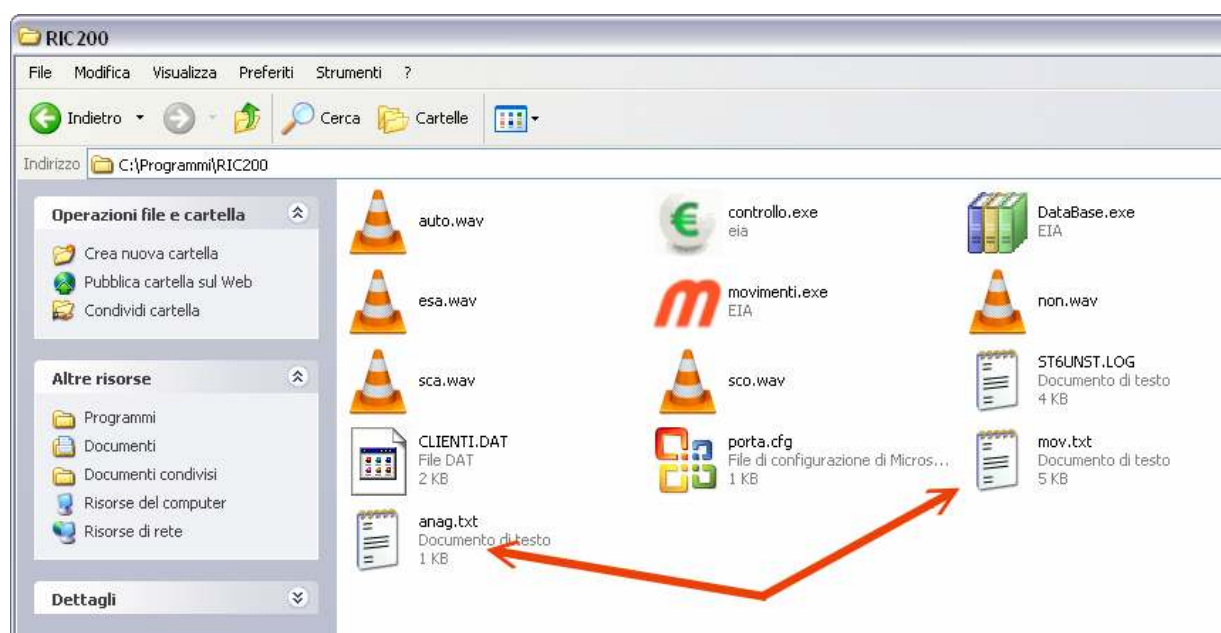
## CONFIGURAZIONE

### PERSONALIZZAZIONE

Nel caso in cui si volesse personalizzare il programma o utilizzare i file generati in programmi esterni, si suggerisce prima di tutto di fare una copia di sicurezza di tutti i file contenuti nella cartella per operare poi come segue:



Il file con estensione WAV sono i file audio che contengono gli avvisi acustici (vocali) sostituendoli con file che mantengano lo stesso formato e “perfettamente” lo stesso nome sarà possibile cambiare le voci in eventuali suoni o melodie o addirittura avvisi in lingue diverse.



Il file ANAG.TXT, che si ottiene esportando il database utenti, e il file MOV.TXT



contengono rispettivamente il database utenti in formato testo e l'archivio completo dei movimenti effettuati e registrati dal sistema.

```

anag.txt - Blocco note
File Modifica Formato Visualizza ?
Codice|Nome|Indirizzo|Citta|Prov|Accessi E|Relay
0001|ROSSI FRANCESCO|VIA GEMELLI, 44|PERUGIA|PG|20|2
0003|GASPAROTTI GIULIO|VIA OMBRONE, 15|SIENA|SI|150|1
0005|SACRIPANTI REMO|VIA TOMACCIA, 12|MILANO|MI|21|1
0006|TADDEI ROMOLO|VIA GENOVA, 12|ROMA|RM|13|2
0007|GIANNETTI ALBERTO|VIA VIMODRONE, 12|ROMA|RM|5|2

```

Essendo file di testo possono essere aperti ed elaborati da qualsiasi altro programma per effettuare statistiche o altre personalizzazioni da parte di ulteriori sviluppatori.

```

mov.txt - Blocco note
File Modifica Formato Visualizza ?
"0005", "SACRIPANTI REMO", "0412364EA3CD", "1", "18/01/2015", "11:26:44", "Autorizzato"
"0007", "GIANNETTI ALBERTO", "0410864EF925", "2", "18/01/2015", "11:26:48", "Esaurito"
"0003", "GASPAROTTI GIULIO", "6A0049B460F7", "1", "18/01/2015", "11:26:52", "Carta Scaduta"
"#####", "Sconosciuto", "110006E81EE1", "0", "18/01/2015", "11:26:57", "Non autorizzato"
"0001", "ROSSI FRANCESCO", "6A0049DED12C", "2", "18/01/2015", "11:27:01", "Carta Scaduta"
"0003", "GASPAROTTI GIULIO", "6A0049B460F7", "1", "18/01/2015", "11:28:17", "Carta Scaduta"
"0006", "TADDEI ROMOLO", "0101FBEAE1F0", "2", "18/01/2015", "11:28:20", "Autorizzato"
"#####", "Sconosciuto", "110006E81EE1", "0", "18/01/2015", "11:28:22", "Non autorizzato"
"0001", "ROSSI FRANCESCO", "6A0049DED12C", "2", "18/01/2015", "11:28:23", "Carta Scaduta"
"0007", "GIANNETTI ALBERTO", "0410864EF925", "2", "18/01/2015", "11:28:25", "Esaurito"
"0003", "GASPAROTTI GIULIO", "6A0049B460F7", "1", "18/01/2015", "11:28:27", "Carta Scaduta"
"0005", "SACRIPANTI REMO", "0412364EA3CD", "1", "18/01/2015", "11:28:28", "Autorizzato"
"0003", "GASPAROTTI GIULIO", "6A0049B460F7", "1", "18/01/2015", "11:28:30", "Carta Scaduta"
"0005", "SACRIPANTI REMO", "0412364EA3CD", "1", "18/01/2015", "11:28:31", "Autorizzato"
"0007", "GIANNETTI ALBERTO", "0410864EF925", "2", "18/01/2015", "11:28:33", "Esaurito"
"0001", "ROSSI FRANCESCO", "6A0049DED12C", "2", "18/01/2015", "11:28:35", "Carta Scaduta"
"#####", "Sconosciuto", "110006E81EE1", "0", "18/01/2015", "11:28:37", "Non autorizzato"
"0001", "ROSSI FRANCESCO", "6A0049DED12C", "2", "18/01/2015", "11:28:39", "Carta Scaduta"
"0001", "ROSSI FRANCESCO", "6A0049DED12C", "2", "18/01/2015", "11:28:40", "Carta Scaduta"
"0007", "GIANNETTI ALBERTO", "0410864EF925", "2", "18/01/2015", "11:28:42", "Esaurito"
"0003", "GASPAROTTI GIULIO", "6A0049B460F7", "1", "18/01/2015", "11:28:45", "Carta Scaduta"
"0005", "SACRIPANTI REMO", "0412364EA3CD", "1", "18/01/2015", "11:28:48", "Autorizzato"
"0005", "SACRIPANTI REMO", "0412364EA3CD", "1", "18/01/2015", "11:28:49", "Autorizzato"
"0005", "SACRIPANTI REMO", "0412364EA3CD", "1", "18/01/2015", "11:28:51", "Autorizzato"
"0005", "SACRIPANTI REMO", "0412364EA3CD", "1", "18/01/2015", "11:28:53", "Autorizzato"
"0003", "GASPAROTTI GIULIO", "6A0049B460F7", "1", "18/01/2015", "11:28:56", "Carta Scaduta"
"0006", "TADDEI ROMOLO", "0101FBEAE1F0", "2", "18/01/2015", "11:28:58", "Autorizzato"
"0006", "TADDEI ROMOLO", "0101FBEAE1F0", "2", "18/01/2015", "11:29:00", "Autorizzato"
"0001", "ROSSI FRANCESCO", "6A0049DED12C", "2", "18/01/2015", "11:29:04", "Carta Scaduta"
"#####", "Sconosciuto", "110006E81EE1", "0", "18/01/2015", "11:29:06", "Non autorizzato"
"0005", "SACRIPANTI REMO", "0412364EA3CD", "1", "18/01/2015", "16:56:52", "Autorizzato"
"0005", "SACRIPANTI REMO", "0412364EA3CD", "1", "18/01/2015", "16:56:57", "Autorizzato"
"0005", "SACRIPANTI REMO", "0412364EA3CD", "1", "18/01/2015", "16:57:13", "Autorizzato"
"0005", "SACRIPANTI REMO", "0412364EA3CD", "1", "18/01/2015", "16:58:42", "Autorizzato"
"0005", "SACRIPANTI REMO", "0412364EA3CD", "1", "18/01/2015", "16:59:11", "Autorizzato"

```

Onde evitare possibili modifiche al formato dati e conseguente corruzione dei dati contenuti si suggerisce vivamente di creare delle copie e lavorare su queste ultime in caso di elaborazioni effettuate da terze parti.



***RIC200***

***Controller Accessi RFID 125 KHz***



## **CARATTERISTICHE:**

- **Lettore di Carte RFID 125 KHz integrato**
- **2 Relay interni (puo gestire 2 ingressi)**
- **Interfaccia USB (SPP Virtual COM)**
- **Parametri seriali: 9600 / N / 8 / 1**
- **Buzzer**
- **Led indicatori (lettura, Relay1, Relay2, 3.3 V, 5 V, Bluetooth)**
- **Driver virtual COM Windows**
- **Puo memorizzare 10 card di servizio in modo OFF line**
- **Modalità apertura continua (apre a tutte le card)**
- **Temporizzazione Relay fino a 25 Sec. In step da 100 mSec**
- **Utenti " illimitati " se pilotato da Software**
- **Bluetooth (opzional)**
- **Alimentazione da USB per modalità ON line / ON line**
- **Alimentazione 5 Volts per modalità OFF line**
- **Dimensioni 8,5 x 6,2 x 2,6 Cm.**



## **FUNZIONI PRINCIPALI**

**Il RIC200 è un controller di accessi con lettore RFID a 125 KHz integrato.**

**Può funzionare in modo autonomo (OFF LINE) memorizzando fino a 10 card di servizio (abilitate) e gestendo i 2 relay interni per aprire porte, tornelli, sbloccare/bloccare dispositivi e macchinari, allarmi, etc...**

**RIC200 può funzionare anche ON line pilotato da software, in tal caso la capacità di memoria (carte abilitate) è praticamente illimitata.**

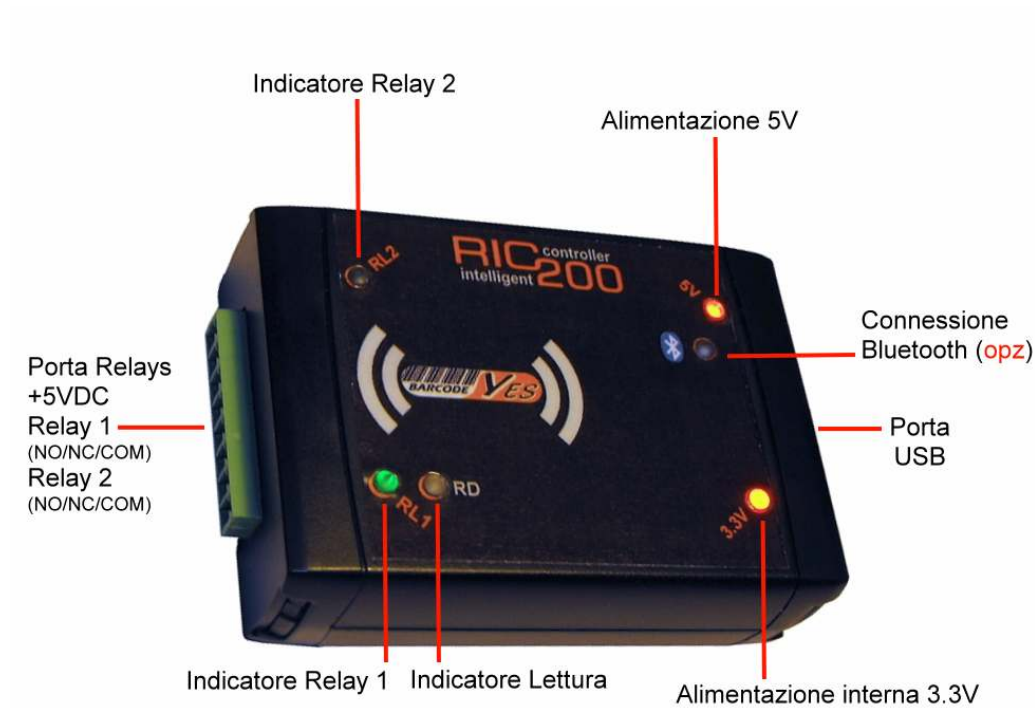
**Gli sviluppatori possono creare le loro applicazioni o integrarlo in sistemi esistenti utilizzando i semplici ed efficaci comandi testuali da inviare sulla COM virtuale che viene generata installando i driver Windows del controller (in dotazione nel CD)**

**Di seguito è incluso l'elenco dei comandi, inoltre nel CD sono presenti alcuni esempi (anche in sorgente) per verificare ed utilizzare tutte le funzionalità del RIC200.**

**RIC200 include, inoltre, un Software semplice ed efficace (completamente funzionale) di controllo accessi, valido per tante applicazioni quali palestre, club, centri fitness, aziende e tante altre attività ove si vogliano abilitare unicamente persone dotate di un titolo d'accesso (Card RFID).**



**HARDWARE**

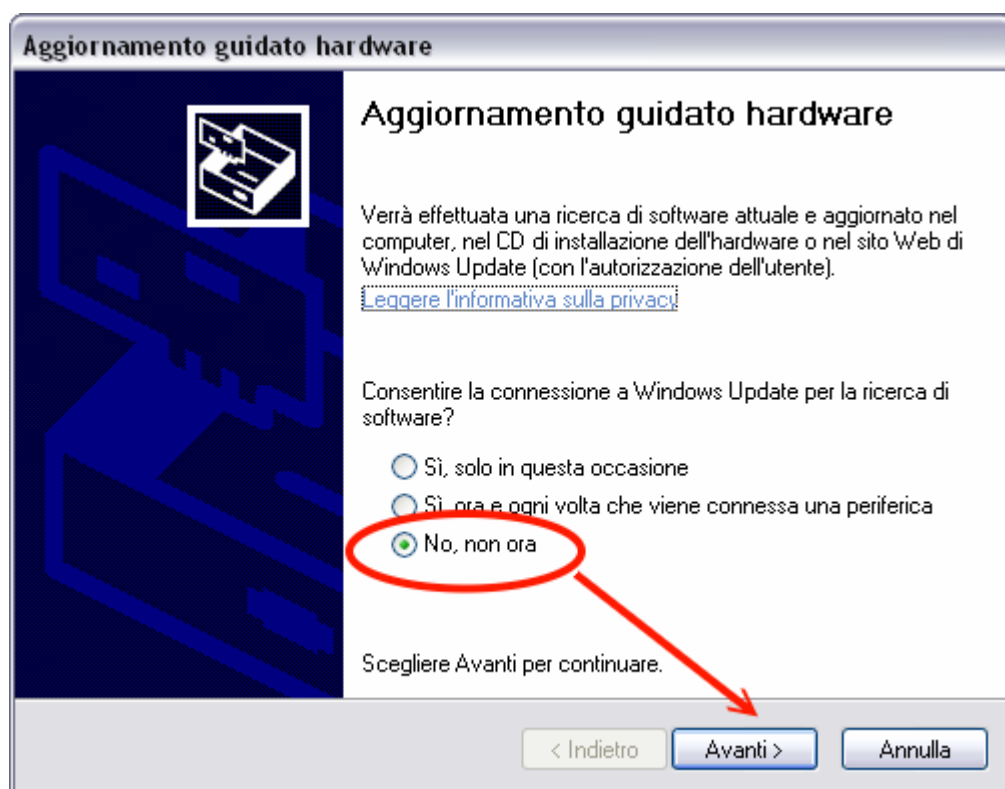




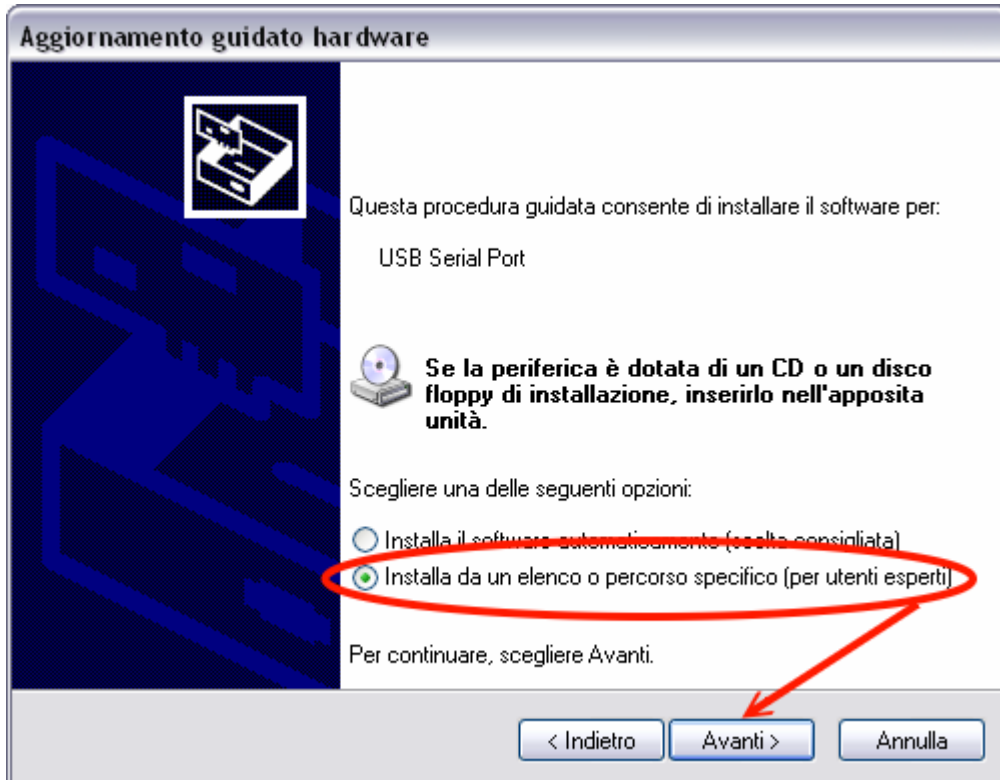
**Inserire il connettore USB nel computer che notificherà il nuovo dispositivo**



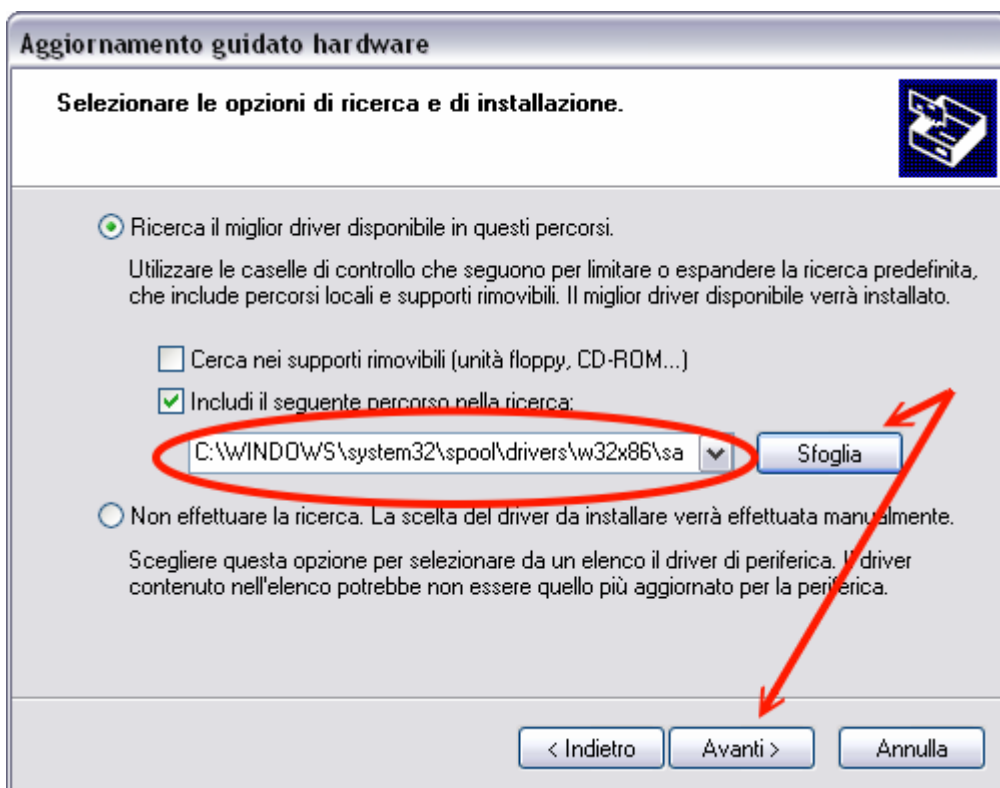
**Quindi attendere che vengano richiesti i driver del prodotto**



**Selezionare “No, non ora” e procedere con Avanti**



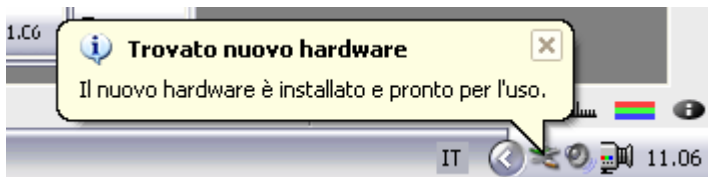
Selezionare “Installa da un elenco o percorso.....” e seguire con Avanti



Con il pulsante Sfogliare raggiungere la cartella che contiene i driver e premere Avanti



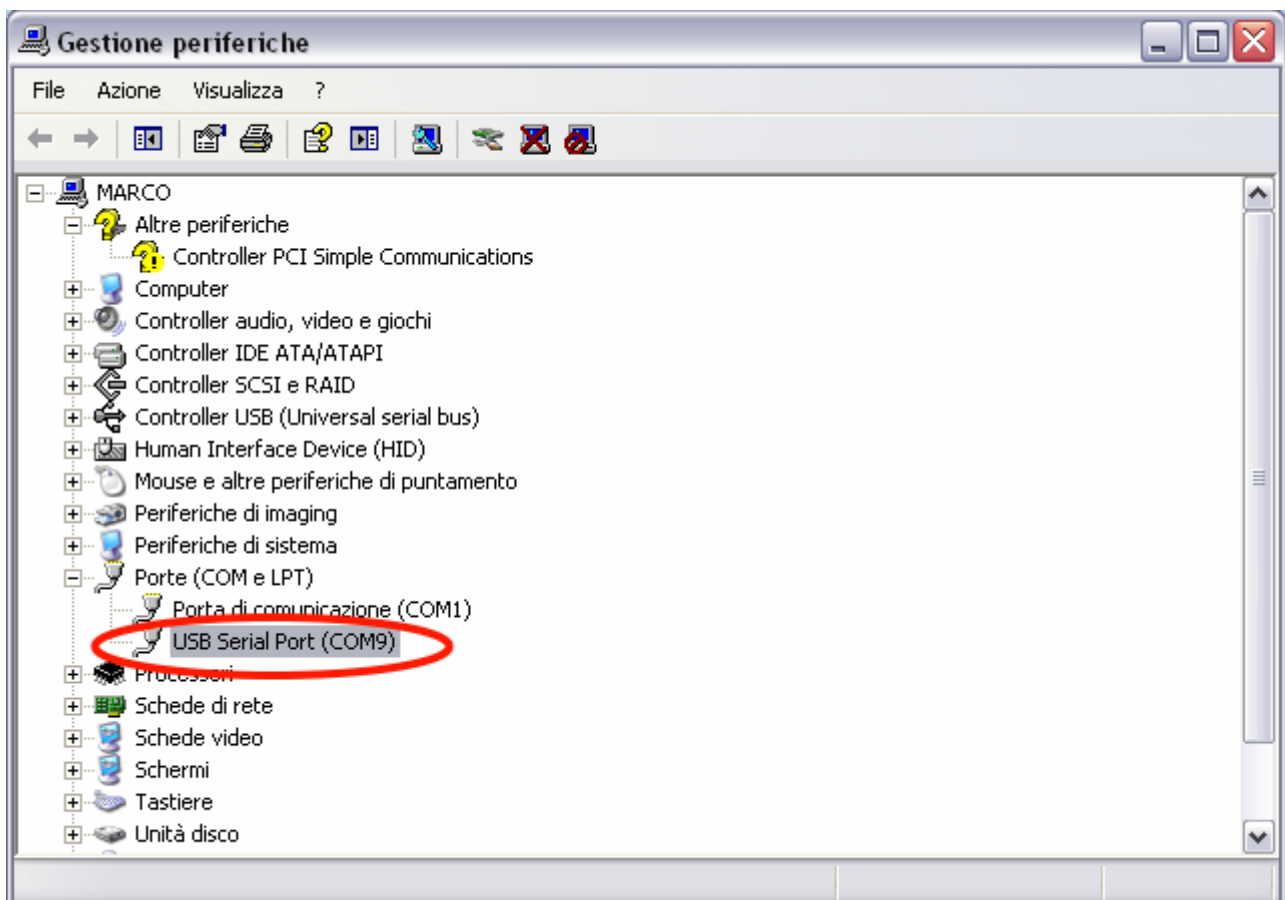
Dopo alcuni istanti (puo durare fino ad alcuni minuti) comparirà la notifica che il nuovo dispositivo è pronto per l'uso.



A questo punto possiamo entrare in:

**Pannello di Controllo>Sistema>Gestione dispositivi**

**E Verificare la voce Porte COM e LPT che conterrà la porta seriale virtuale associata al RIC200**





## COMANDI SOFTWARE:

Tutti i comandi devono essere inviati e ricevuti sulla porta seriale creata dal driver con i parametri: 9600 / N / 8 / 1

### - RICEZIONE CARD RFID LETTA

RIC-200 =====> PC

XXXXXXXXXXXXX<CR> (12 caratteri seguiti dal decimale ASCII 13)  
Esempio: 110006E81EE1<13>

### - APERTURA RELAY 1

PC =====> RIC-200

C0X1<CR> (X=carattere ascii indicante il tempo di chiusura Relay in decimi di sec)  
Esempio: C0&1<13> (& = ASCII 38 pertanto chiude per 38 decimi di Sec = 3,8 Sec.)

RIC-200 =====> PC

C0H (indica il comando è stato eseguito)

### - APERTURA RELAY 2

PC =====> RIC-200

B3X1<CR> (X=carattere ascii indicante il tempo di chiusura Relay in decimi di sec)  
Esempio: B3&1<13> (& = ASCII 38 pertanto chiude per 38 decimi di Sec = 3,8 Sec.)

RIC-200 =====> PC

B3H (indica il comando è stato eseguito)



## - MEMORIZZA CARD

PC =====> RIC-200

STOC<CR>

RIC-200 =====> PC

WAIT CARD<CR> (indica che il terminale è in attesa della card da memorizzare)

PC =====> RIC-200

**A**XXXXXXXXXXXX**R**<CR> (A= 0 a 9 indirizzo memoria R= 0 o 1 Relay)

Esempio: **2**110006E81EE**10**<13>

(memorizza la card 110006E81EE1 all'indirizzo 2 e la assegna al relay 1)

RIC-200 =====> PC

STORED<CR> (indica che la card è stata memorizzata)

## - CANCELLA CARD

PC =====> RIC-200

DECA<CR>

RIC-200 =====> PC

WAIT ADDRESS<CR> (indica che il terminale è in attesa dell'indirizzo CARD da cancellare)

PC =====> RIC-200

**X**<CR> (X= 0 a 9 indirizzo memoria da cancellare)

Esempio: **3**<13>

(cancella la card memorizzata al record 3)

RIC-200 =====> PC

ERASED<CR> (indica che la card è stata cancellata)





## - LEGGI CARD MEMORIZZATA AD UN INDIRIZZO

PC =====> RIC-200

RDCA<CR>

RIC-200 =====> PC

WAIT ADDRESS<CR> (indica che il terminale è in attesa dell'indirizzo CARD da leggere)

PC =====> RIC-200

**X**<CR> (X= 0 a 9 indirizzo memoria da leggere)

Esempio: **3**<13>

(legge la card memorizzata al record 3)

RIC-200 =====> PC

XXXXXXXXXXXX**R**<CR> ( R= 0 o 1 Relay a cui é associata la card)

Esempio: 110006E81EE**10**<13>

## - LEGGI ARCHIVIO CARD MEMORIZZATE

PC =====> RIC-200

RDAR<CR>

RIC-200 =====> PC

XXXXXXXXXXXX**R**<CR> ( R= 0 o 1 Relay a cui é associata la card)

XXXXXXXXXXXX**R**<CR> ( R= 0 o 1 Relay a cui é associata la card)

XXXXXXXXXXXX**R**<CR> ( R= 0 o 1 Relay a cui é associata la card)

-----

-----

----- 10 records ....



- **CANCELLA ARCHIVIO CARD MEMORIZZATE**

PC =====> RIC-200

DEAR<CR>

RIC-200 =====> PC

ERASED<CR> (indica che l'archivio è stato cancellato)

- **RESET DEFAULT**

PC =====> RIC-200

INIT<CR>

RIC-200 =====> PC

DEFAULT<CR> (indica che il terminale ha ripristinato i parametri di default)

- **IMPOSTA IL TERMINALE IN MODO MANUALE**

PC =====> RIC-200 (non apre automaticamente alle card memorizzate)

STMA<CR>

RIC-200 =====> PC

MANUAL<CR> (indica che il terminale si è impostato in modo manuale)

- **IMPOSTA IL TERMINALE IN MODO AUTOMATICO**

PC =====> RIC-200 (Apre automaticamente alle card memorizzate)

STAU<CR>

RIC-200 =====> PC

AUTO<CR> (indica che il terminale si è impostato in modo automatico)

- **BUZZER LED** (si suggerisce di usare frequenze tra 122 e 127)

PC =====> RIC-200

BZFD<CR> (F= 1 a 255 Frequenza D = 1 a 255 Durata **Nota:** D e F sono valori virtuali)



## MESSAGGI DI ERRORE:

**Durante la comunicazione con il controller e' possibile che si verifichino degli errori pertanto eventuali segnalazioni ricevute dal terminale hanno il seguente significato:**

"EFM"<CR> INDICA ERRORE FRAME (PIU O MENO CARATTERI DEL DOVUTO)

"EPT"<CR> INDICA ERRORE DI PORTA (A o B o C)

"EBT"<CR> INDICA ERRORE BIT DI PORTA (PIN)

"ETM"<CR> INDICA ERRORE DI TIMER

"EBL"<CR> INDICA ERRORE DEL BOOLEANO (DIVERSO DA "0" o DA "1")

"ETT"<CR> INDICA ERRORE DI TERMINATORE (NON E' CR)

"EA6"<CR> = ERRORE PORTA A BIT 6

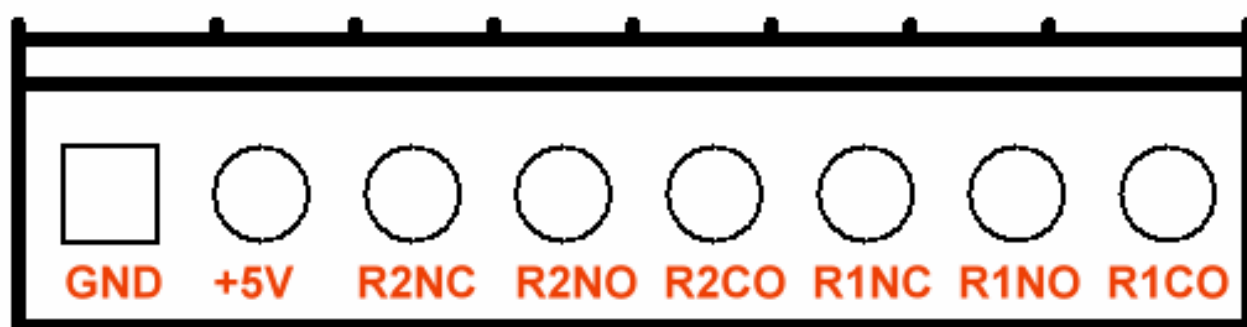
"EA7"<CR> = ERRORE PORTA A BIT 7

"EC3"<CR> = ERRORE PORTA C BIT 3

"EC6"<CR> = ERRORE PORTA C BIT 6

"EC7"<CR> = ERRORE PORTA C BIT 7

"ERC"<CR> = ERRORE DI LUNGHEZZA CARD PER MEMORIZZAZIONE (NON HA RICEVUTO 14 CARATTERI + CR)



Connettore Relay (vista frontale)

## COLLEGAMENTO RELAY:

**NOTE IMPORTANTI:** I Relays interni del RIC-200 sopportano fino a 125V con una corrente massima di 1 Ah, pertanto sono idonei a chiudere contatti a bassa tensione e con correnti limitate.

Nel caso in cui si dovesse pilotare direttamente una elettroserratura o un qualsiasi dispositivo verificare con attenzione che i requisiti di tensione e corrente non superino quelli sopra indicati, pena il guasto irreversibile del RIC-200.

Nel caso in cui il RIC-200 fosse collegato all'USB di un PC non collegare alcuna fonte di alimentazione ai pin GND e +5V della porta relay.



# **RIC-200**

**Via Saint Cyr Sur Mer, 18  
06062 - Città della Pieve (PG) ITALIA**

**Internet: <http://www.magaworld.it>**

**Email: [barcoding@virgilio.it](mailto:barcoding@virgilio.it)**

**Tutti i marchi riportati nel presente manuale appartengono ai legittimi proprietari**

**Tutti i dati riportati sul presente catalogo sono puramente indicativi e possono cambiare in ogni momento senza preavviso.**