



CE

119GU88IT

SISTEMA  
CONTROLLO PARCHEGGI

SERIE  
**PS Token**



MANUALE D'INSTALLAZIONE  
**PS4000 - Hardware**



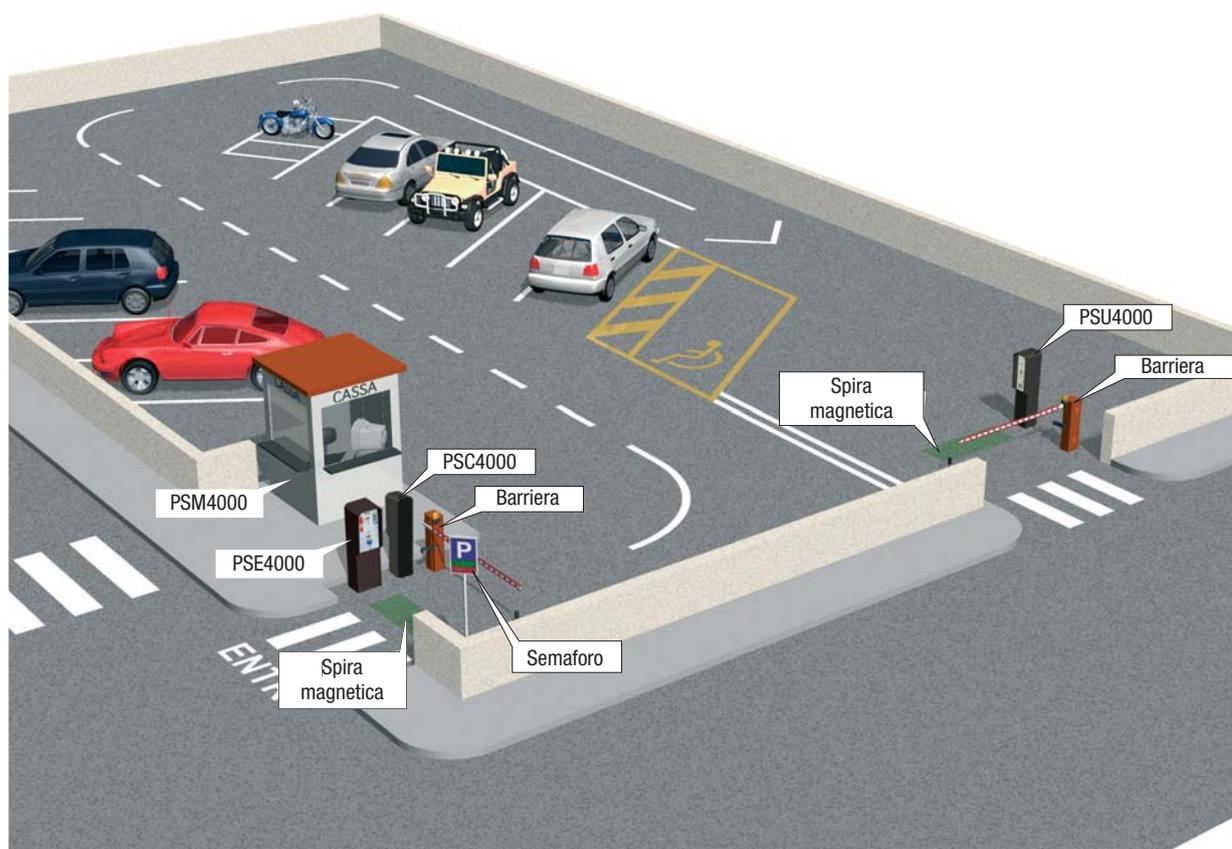
Italiano

IT

## SOMMARIO

ARGOMENTO	PAGINA
Schema impianto di parcheggio e note tecniche .....	3
Descrizione delle unità componenti il sistema PS TOKEN .....	4
Dati tecnici .....	4
Diagramma di connessione.....	5
Ingombri, e basi di ancoraggio .....	6
Scheda base RBMP1 - descrizione.....	8
Scheda base PSR1 (PSE4000 - PSU4000) - descrizione .....	9
Scheda PSCA1 (PSC4000) - descrizione.....	10
PC30 - descrizione .....	11
PSI16 Controllo casse ausiliarie - descrizione .....	12
PSC1 Casse ausiliarie- descrizione .....	13
PSIO1 Controllo dispositivi ausiliari - descrizione.....	14
Collegamenti PSM4000 - (RBMP1) <--> Display <--> PC30 <--> PC .....	15
Dettagli collegamento Display.....	16
Collegamenti PSM4000 - (RBMP1/PSI16) <--> PC via modem .....	17
Collegamenti RBMP1 <--> PSR1 (PSE/PSU4000), PSCA1 (PSC4000) e PSF2 (PS6000/1) .....	18
Collegamenti PSM4000 (RBMP1) <--> Semafori .....	19
Collegamenti PSM4000 (RBMP1) <--> Ingressi digitali .....	20
Collegamenti PSM4000 (RBMP1) <--> PSI16 e casse ausiliarie (PSC1).....	21
Collegamenti PSM4000 (RBMP1) <--> PSIO1 .....	22
Collegamenti PSE/PSU4000 <--> Sbarra o altri automatismi.....	23
Collegamenti PSE4000 <--> Sensore elettromagnetico (Spira).....	24
Collegamenti PSE/PSU4000 <--> sensore transponder TSP00 .....	25
Schede PSCA2 + PSF2 (PSC6000/PSC6001) - descrizione.....	26
Collegamenti PSC6000/PSC6001 .....	28
Collegamenti PSM4000 (RBMP1) <--> PSF2 (PSC6000/1).....	29
DIP SWITCH .....	30
Lista indirizzi dispositivi dell'impianto .....	31
Procedura carico gettoni su PSE4000 .....	32
Procedura scarico gettoni su PSU4000 .....	33
Procedura emissione gettoni.....	34
Procedura carico monete su PSC6000/1 .....	35
Procedura cambio carta su casse automatiche .....	36
Settaggio PSC6000/1.....	37
Finestra di CARICO MONETE - Descrizione .....	38
Settaggio PSC6000/1 finestra PRELIEVO .....	39
Come prelevare le monete manualmente.....	40
Come prelevare le monete automaticamente .....	40
Come prelevare le banconote.....	40
Settaggio PSC6000/1 finestra OPERAZIONI .....	41
Settaggio PSC6000/1 finestra VARIE .....	42
Come scegliere la lingua desiderata .....	43
Come modificare la password.....	43
Come inserire un numero di telefono per comunicare i malfunzionamenti .....	43
Settaggio PSC6000/1 finestra STAMPANTE .....	44
Come leggere lo scontrino .....	44
Gruppo di riscaldamento .....	45
Dip Switch RBMP1 - Selezione funzioni.....	46

## Schema impianto di parcheggio e note tecniche



L'impianto e il relativo software, sono in grado di gestire fino a 10000 posti auto/cliente, con un massimo di 2500 abbonati e 7500 occasionali.

Nella realizzazione di un impianto di parcheggio bisogna tener conto di alcuni accorgimenti costruttivi, per ottenere il massimo della fruibilità e della sicurezza d'utilizzo.

Per esempio, fare attenzione a tutti gli spazi e ai raggi di manovra delle vetture. In ingresso è necessario che ci sia lo spazio per posizionarsi in maniera comoda per svolgere le operazioni di ritiro gettone o di identificazione dell'abbonato. E' consigliabile tenere una distanza tra il PSE4000 e la sbarra di almeno 2.5 m.

E ancora, prevedere corsie di transito pedonale ben distinte con apposita segnaletica verticale ed orizzontale. Questo per evitare incidenti e rendere veloci e composte le entrate e le uscite a piedi, rendendo agevole l'accesso ed il parcheggio delle vetture.

Valutare in ogni caso la morfologia dell'impianto (dislivelli, zone di scarsa visibilità, parti in movimento, ecc.), per cercare di evitare collisioni e manovre pericolose nonché situazioni di pericolo alle persone presenti nel parcheggio. Se necessario intervenire con opportuni interventi (strisce, segnaletica, specchi, fotocellule, sensori etc.) volti a ridurre le situazioni di pericolo.



Attenzione! Accertarsi che i dispositivi di protezione contro sovracorrenti, cortocircuiti e guasti a terra nei circuiti primari, siano presenti e adeguatamente dimensionati a monte dell'impianto qui considerato.

**Descrizione delle unità componenti il sistema PS TOKEN**

**PSM4000** - Cassa presidiata completa di centrale elettronica RBMP1, software gestionale, DISPLAY e interfaccia PC30 per il collegamento al personal computer.

**PSE4000** - Unità d'ingresso completa di sensore per tessere e portachiavi transponder ed emettitore di gettoni (GET).

**PSU4000** - Unità d'uscita in acciaio completa di sensore per tessere e portachiavi transponder e raccolta di gettoni (GET).

**PSC4000** - Cassa automatica completa di sensore per tessere e portachiavi transponder, con pagamento a monete, lettore gettoni (GET) e display; senza rendiresto, con emissione di ricevuta.

**PSC6000** - Cassa automatica completa di personal computer, lettore di monete e di banconote con dispositivo rendiresto e lettore di carte di credito.

**PSC6001** - Cassa automatica completa di personal computer, lettore di monete e di banconote con dispositivo rendiresto.

**PSI16** - Interfaccia per il collegamento di max 16 unità PSC1.

**PSC1** - Cassa manuale ausiliaria. Unitamente a PSI16 consente di realizzare una stazione di pagamento senza il collegamento stabile al personal computer.

**PSI01** - Controllo dispositivi ausiliari per il collegamento di semafori PSSRV, insegne luminose PSINS, sensori magnetici e sensori di sicurezza (max 8 uscite).

**GET** - Gettone transponder.

**PSINS** - Insegna luminosa bifacciale libero - completo.

**PSSRV** - Semaforo con luci rosso-verde  $\varnothing$  200 mm.

**SMA** - Sensore magnetico monocanale per rilevamento di masse metalliche.

**SMA2** - Sensore magnetico bicanale per rilevamento di masse metalliche.

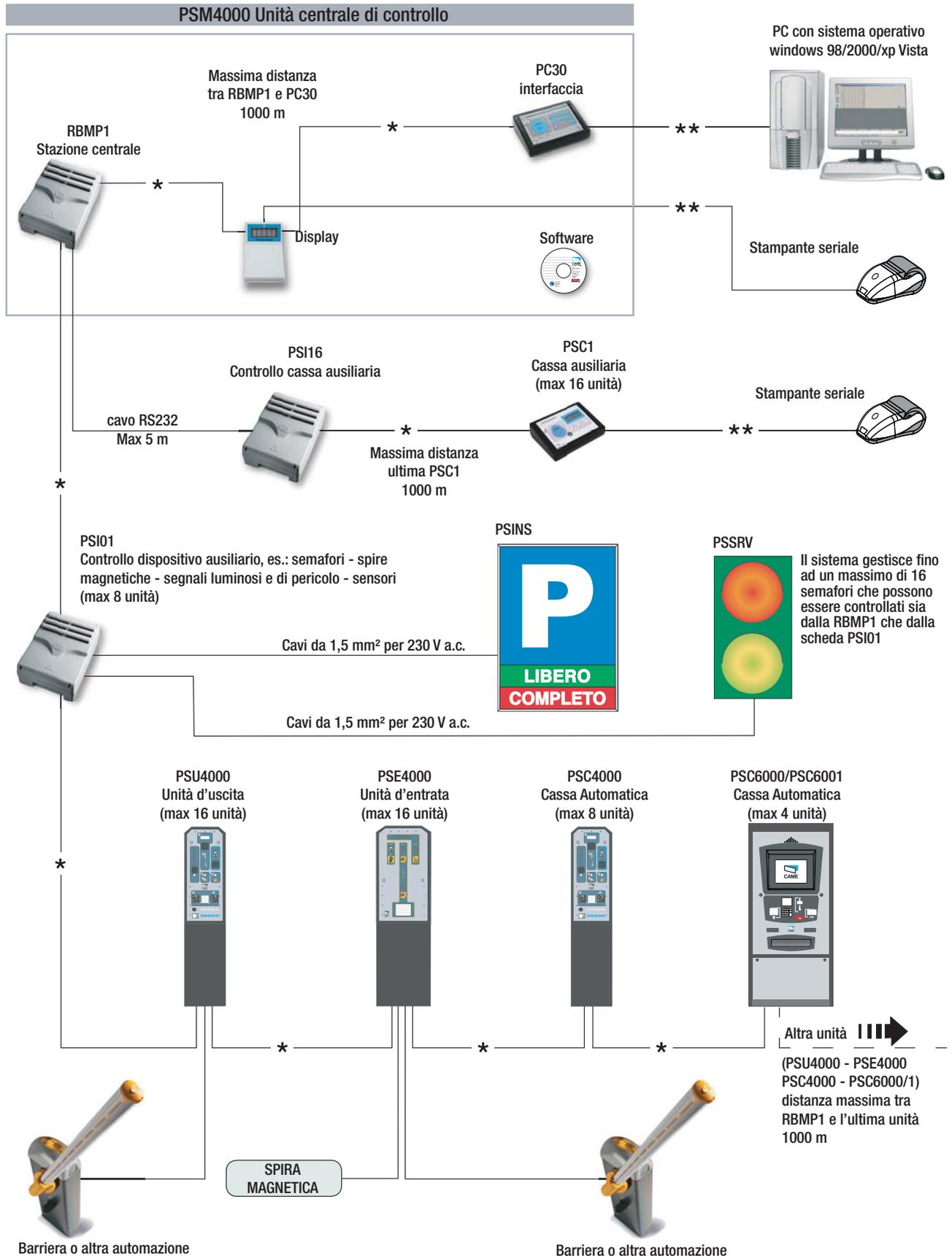
**Dati tecnici**

PS TOKEN		Alimentazione	Assorbimento a riposo	Assorbimento Massimo	Potenza massima	Grado di protezione	Temperatura di esercizio
PSM4000	<b>RBMP1</b>	230V AC	35 mA AC	-	-	-	- 20° / 55 °C
	<b>PC30</b>	12V AC	175 mA AC	-	-	IP20	
	<b>DISPLAY</b>	12V AC	150 mA AC	-	-	-	
<b>PSE4000</b>	230V AC	98 mA AC	* 180 mA AC	*42 W	IP44		
<b>PSU4000</b>	230V AC	72 mA AC	* 235 mA AC	*55 W	IP44		
<b>PSC4000</b>	230V AC	125 mA AC	* 200 mA AC	*46 W	IP40		
<b>PSC6001</b>	230V AC	360 mA AC	* 400 mA AC	*92 W	IP40		
<b>PSI16</b>	230V AC	35 mA AC	-	-	-		
<b>PSC1</b>	12V AC	135 mA AC	-	-	-		
<b>PSI01</b>	230V AC	60 mA AC	-	-	-		

\* Con il gruppo di riscaldamento attivo, la resistenza assorbe ulteriori 500 mA e richiede altri 90 W di potenza.

\*\* PSC6000 ha in più il lettore di carte di credito.

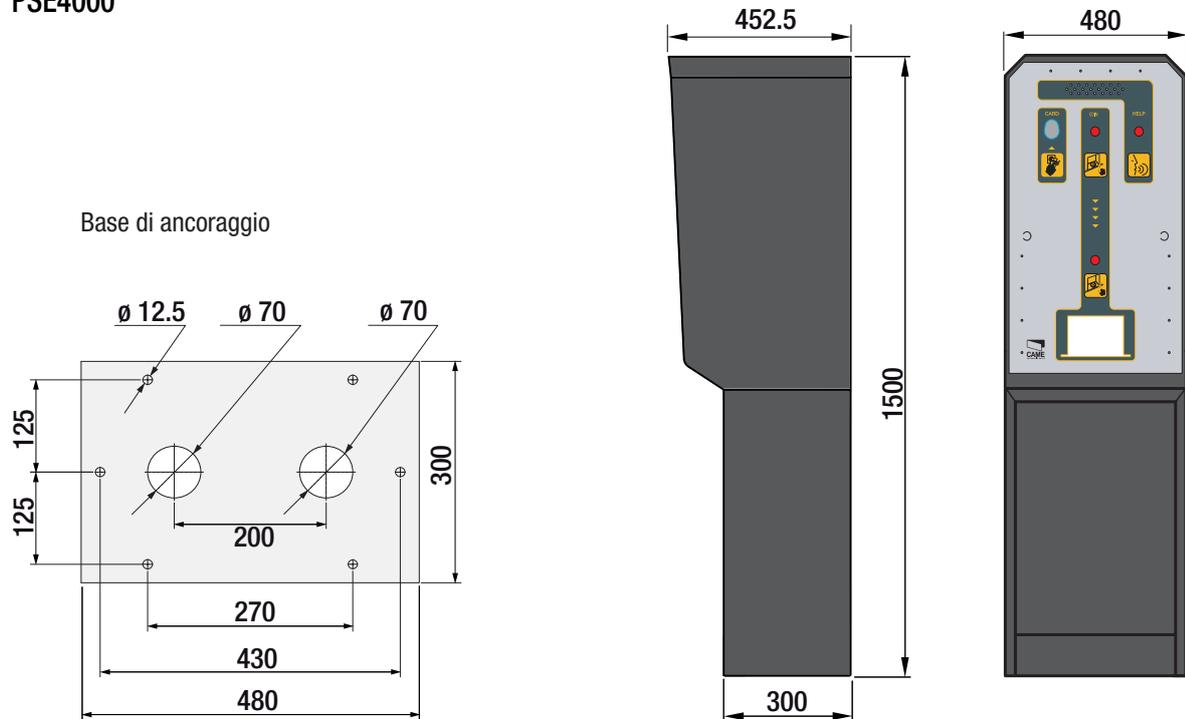
Diagramma di connessione



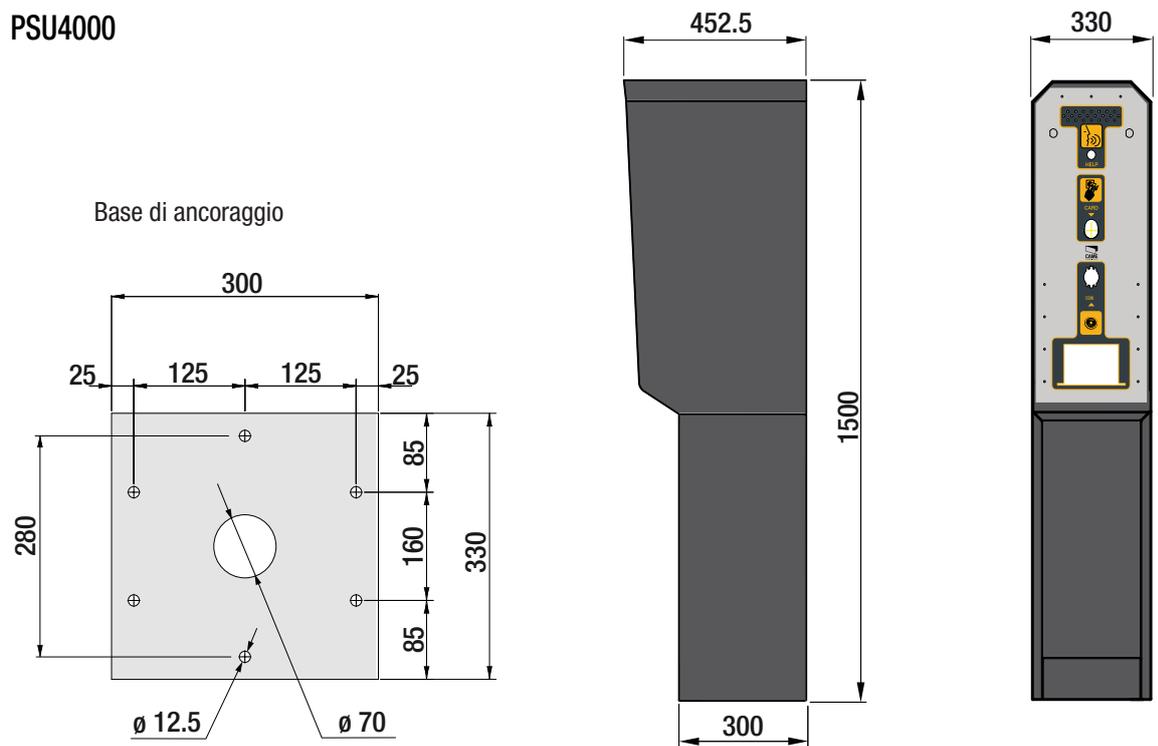
\* Cavo consigliato: multicoppia intrecciato non schermato (CAT 5 - U/UTP - AWG 24) - \*\* Cavo RS232, max 5 m.  
 N.B. Computer e stampanti seriali con relativi cavi non sono fornibili da Came.

## Ingombri, e basi di ancoraggio

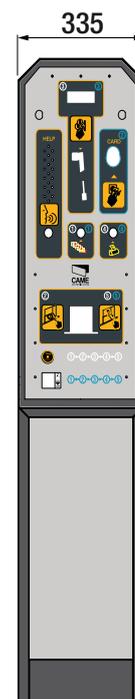
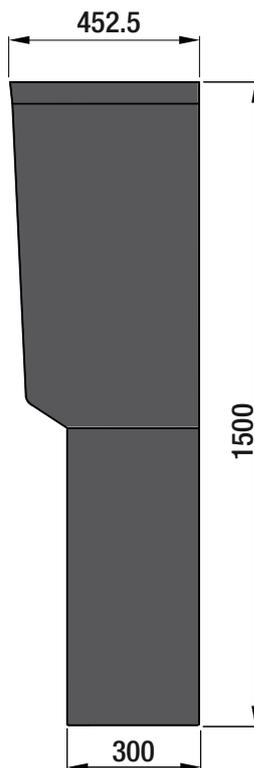
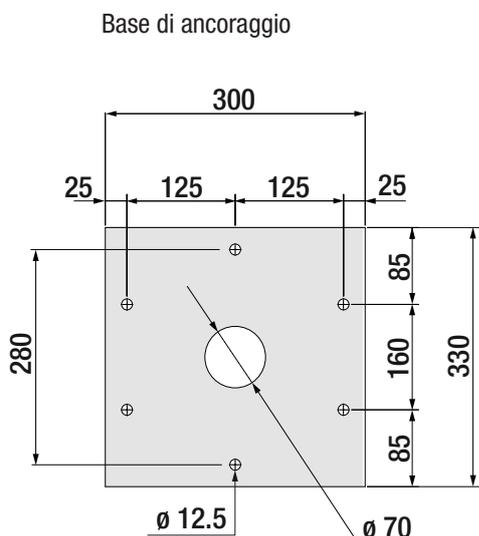
## PSE4000



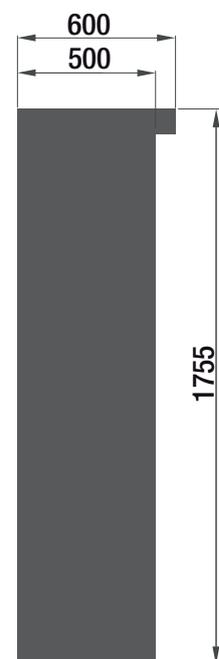
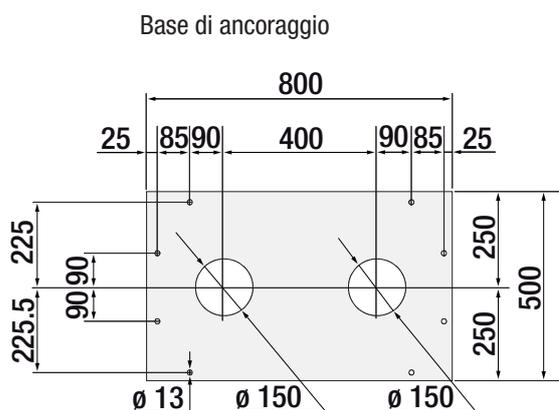
## PSU4000



### PSC4000

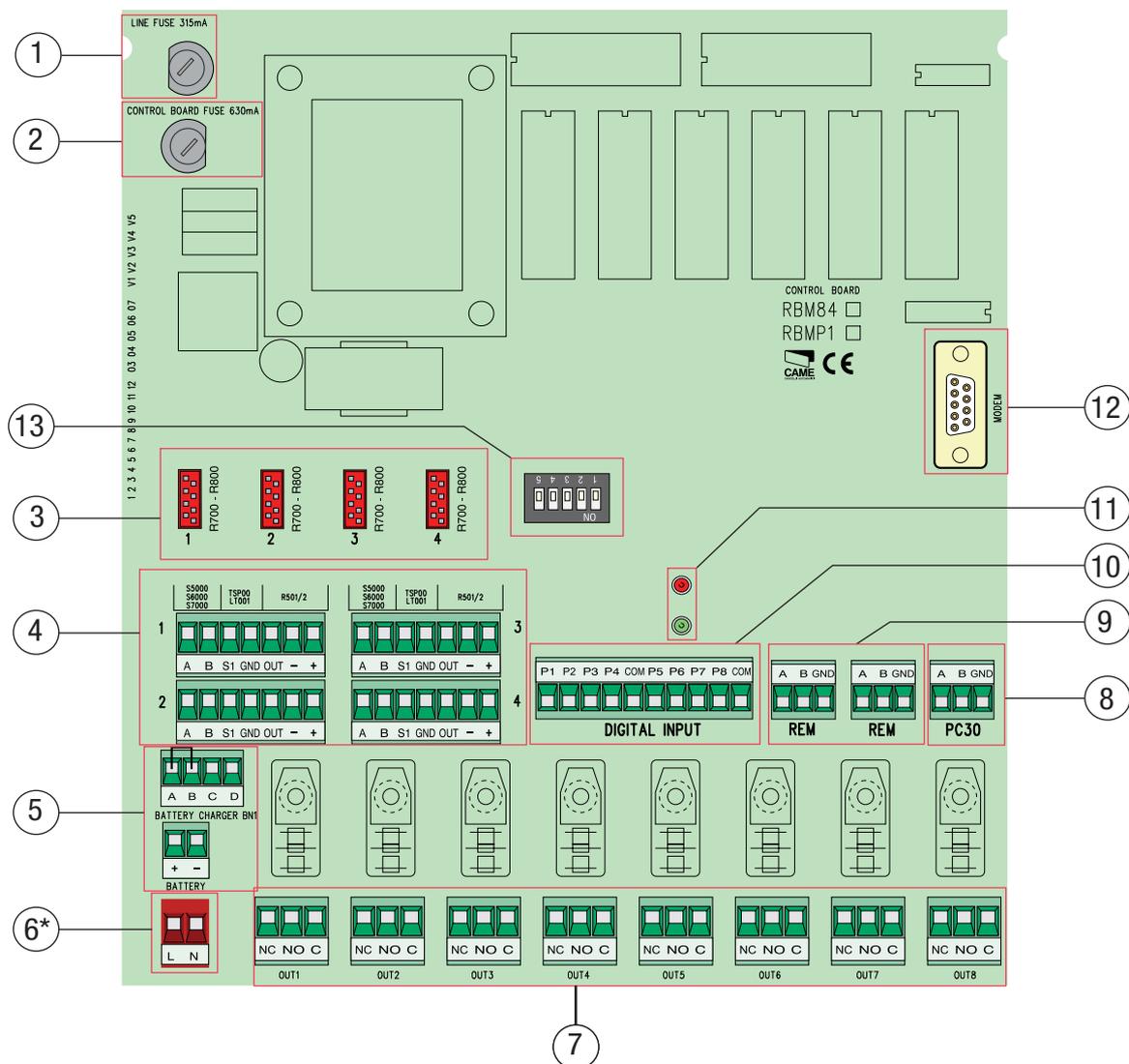


### PSC6000/6001



Fissare a terra in modo stabile le casse. Usare tasselli adeguatamente dimensionati sia nel diametro che nella lunghezza.  
**Attenzione: un fissaggio poco stabile potrebbe compromettere il corretto uso delle strumentazioni e creare fonte di pericolo**

## Scheda base RBMP1 - descrizione

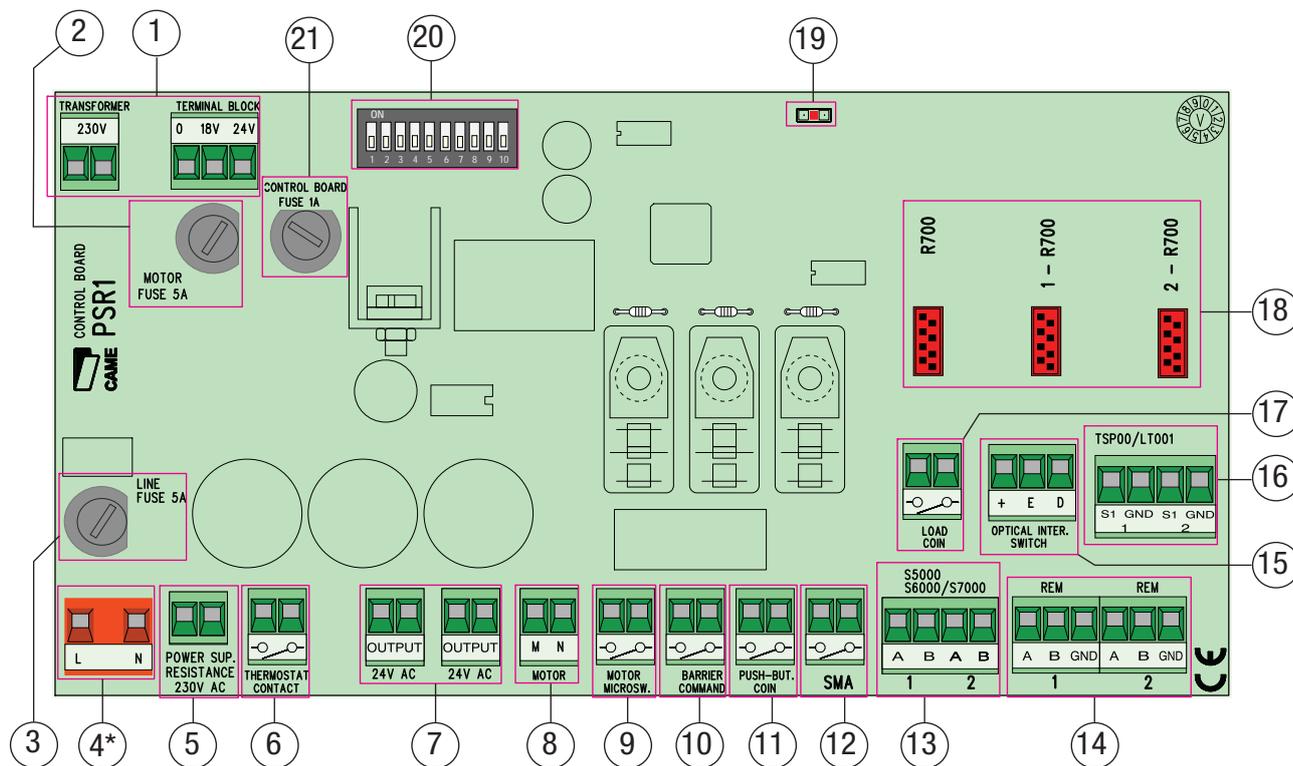


- |   |   |
|---|---|
| 1 - Fusibile di linea 315mA   | 8 - Morsetto per il collegamento del PC30.                              |
| 2 - Fusibile protezione circuito 630mA  | 9 - Morsetti per il collegamento delle unità PSE/PSU.                   |
| 3 - Non utilizzati  | 10 - Morsetti per il collegamento dei dispositivi digitali in ingresso. |
| 4 - Non utilizzati  | 11 - Led di segnalazione "circuito attivo" e "comunicazione in corso"   |
| 5 - Morsetto per il collegamento della batteria e del caricabatteria (opzionale BN1)                | 12 - Collegamento modem (o a PSI16 se utilizzato)                       |
| 6 - Morsetto per l'alimentazione * scheda   | 13 - Selettore Dip Switch a 5 vie (per le funzione, vedi pag. 46)       |
| 7 - Morsetti per il collegamento dei dispositivi da comandare (automazioni, allarmi, semafori, etc) |   |



\* Prevedere adeguato dispositivo di disconnessione onnipolare, con distanza maggiore di 3 mm tra i contatti a sezionamento dell'alimentazione.

## Scheda base PSR1 (PSE4000 - PSU4000) - descrizione

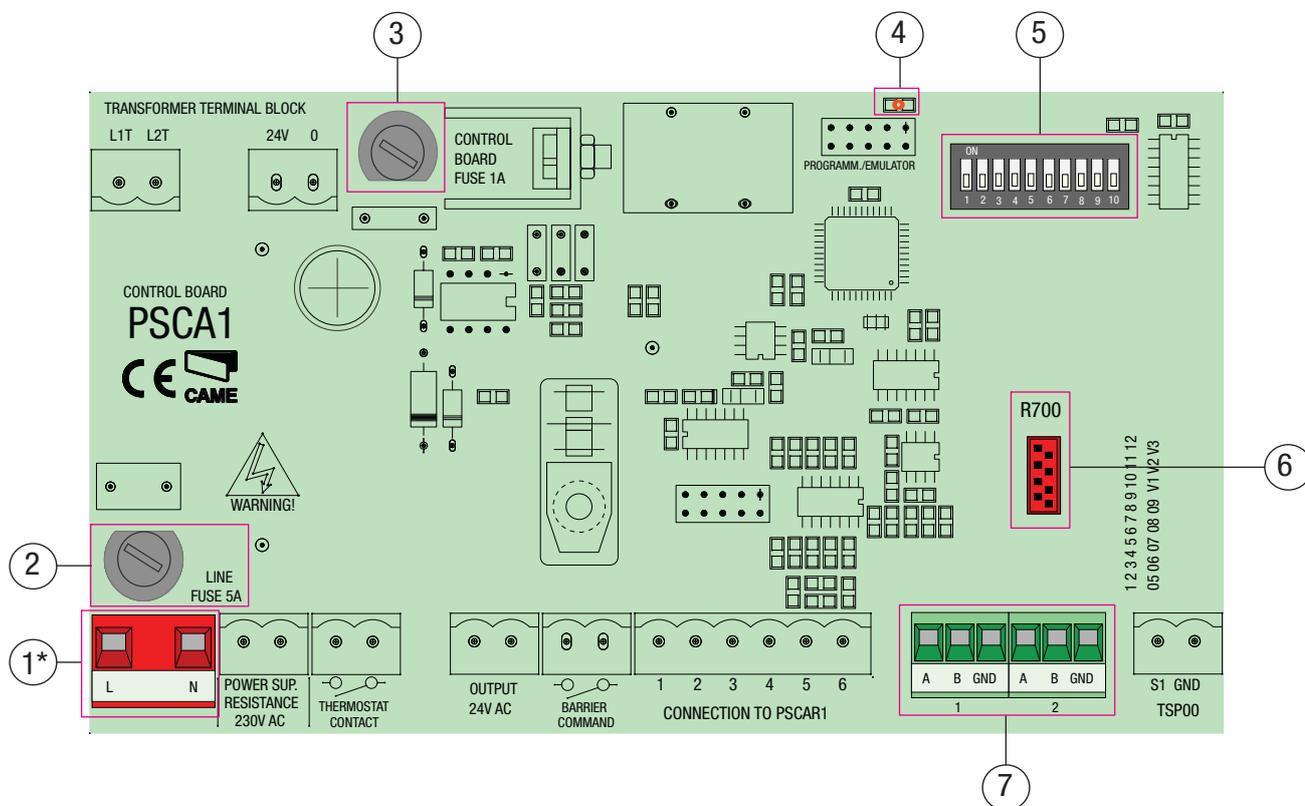


- |  |  |
|--|--|
| 1 - Morsetti per collegamento al trasformatore                                 | 11 - Contatto pulsante richiesta gettone.  |
| 2 - Fusibile di protezione motore gettoniera 5A                                | 12 - Morsetti per il collegamento della spira magnetica (solo su unità PSE4000 abilitazione gettoni) |
| 3 - Fusibile di protezione dell'alimentazione e dell'elemento riscaldante 5A   | 13 - Morsetti per il collegamento sensori a tastiera   |
| 4 - Morsetti per alimentazione * scheda 230V a.c.                              | 14 - Morsetti per il collegamento all'RBMP1 o a un'altro PSR1 o a un REM                             |
| 5 - Morsetti per il collegamento alimentazione gruppo di riscaldamento interno | 15 - Collegamento sensore lettura presenza gettone.  |
| 6 - Contatto termostato controllo gruppo di riscaldamento (vedi pag. 45)       | 16 - Collegamento ai sensori TSP00   |
| 7 - Uscita 24 V a.c.   | 17 - Contatto controllo quantità gettoni   |
| 8 - Alimentazione motore gettoniera  | 18 - Connettori per schede di decodifica segnali (R700 - R800)                                       |
| 9 - Micro interruttore per il comando motore                                   | 19 - Led di segnalazione "circuito attivo"   |
| 10 - Morsetti per il collegamento dei dispositivi da comandare (automazioni)   | 20 - Selettore Dip Switch  |
|  | 21 - Fusibile di protezione del circuito 1A  |



\* Prevedere adeguato dispositivo di disconnessione onnipolare, con distanza maggiore di 3 mm tra i contatti a sezionamento dell'alimentazione.

## Scheda PSCA1 (PSC4000) - descrizione

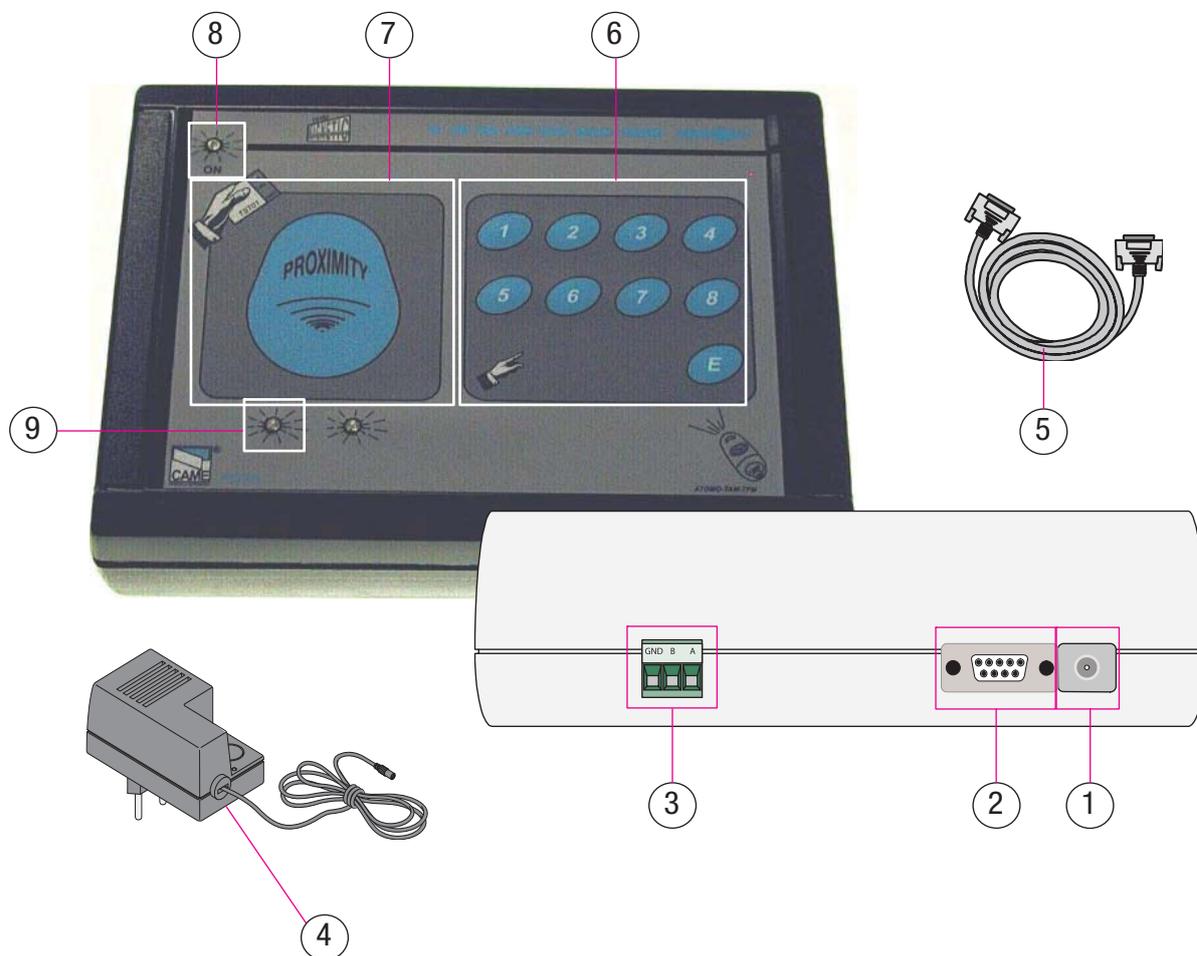


- |   |   |
|---|---|
| 1 - Morsetti per alimentazione * scheda 230V a.c.                         | 5 - Selettore Dip Switch  |
| 2 - Fusibile di protezione dall'alimentazione e dell'elemento riscaldante | 6 - Connettore per schedina di decodifica segnali (R700)                  |
| 3 - Fusibile di protezione del circuito (Control Board)                   | 7 - Morsetti per il collegamento all'RBMP1 o a un'altro PSCA1 o a un PSR1 |
| 4 - Led di segnalazione "circuito attivo"                                 |   |



\* Prevedere adeguato dispositivo di disconnessione onnipolare, con distanza maggiore di 3 mm tra i contatti a sezionamento dell'alimentazione.

## PC30 - descrizione

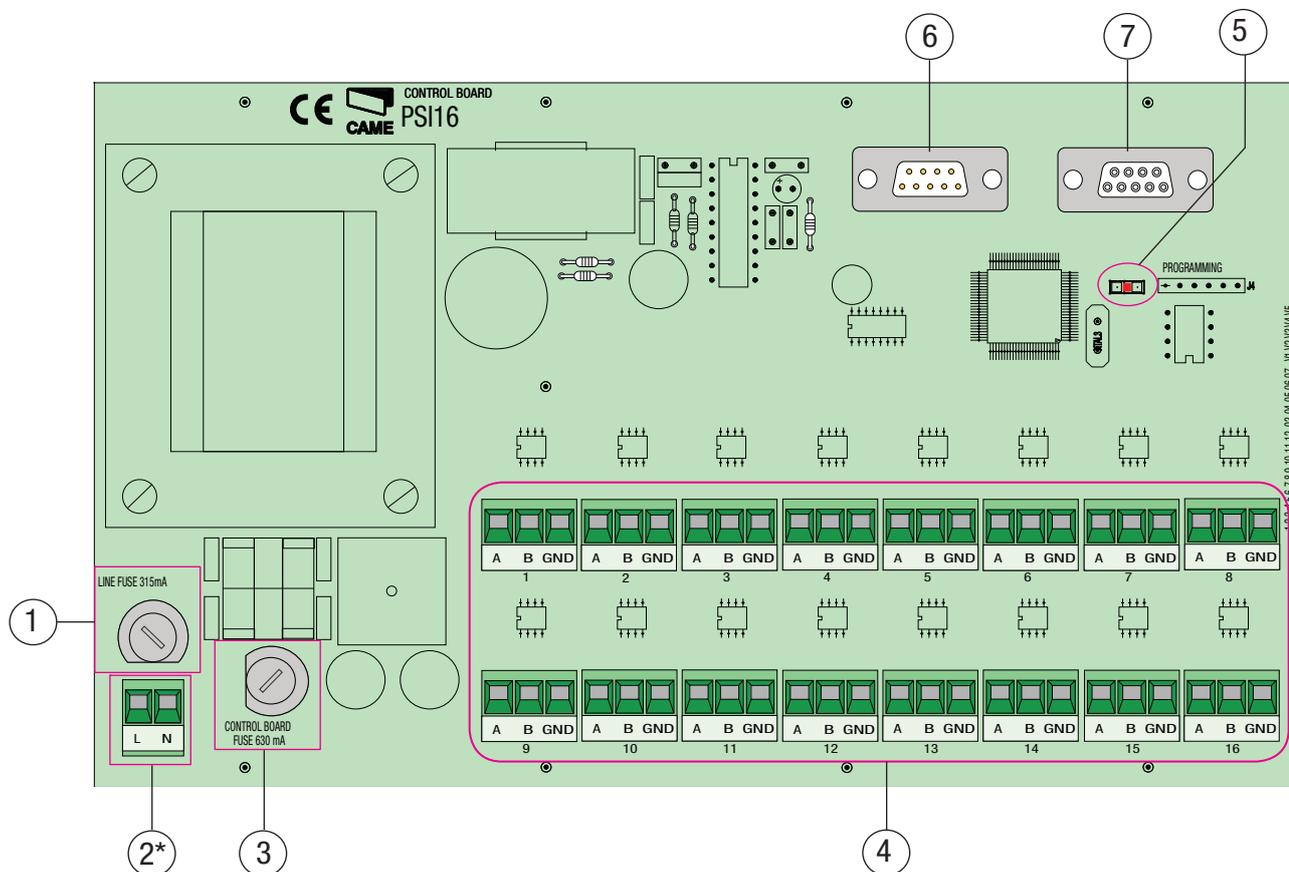


- |   |  |
|---|--|
| 1 - Ingresso alimentazione, 12V a.c.                                  | 7 - Area per memorizzazione Card TST01 (tessere di prossimità) e lettura gettoni GET |
| 2 - Porta seriale RS232 per collegamento Personal Computer            | 8 - Led di segnalazione "alimentazione presente"                                     |
| 3 - Morsetti per collegamento RBMP1 (porta seriale RS485)             | 9 - Led di segnalazione codice o lettura tessera di prossimità                       |
| 4 - Alimentatore 12V a.c.   |  |
| 5 - Cavo completo di connettori RS232 da 1.5 m                        |  |
| 6 - Tastiera per memorizzazione codici di selettori S5000/S6000/S7000 |  |



\* Prevedere adeguato dispositivo di disconnessione onnipolare, con distanza maggiore di 3 mm tra i contatti a sezionamento dell'alimentazione.

## PSI16 Controllo casse ausiliarie - descrizione



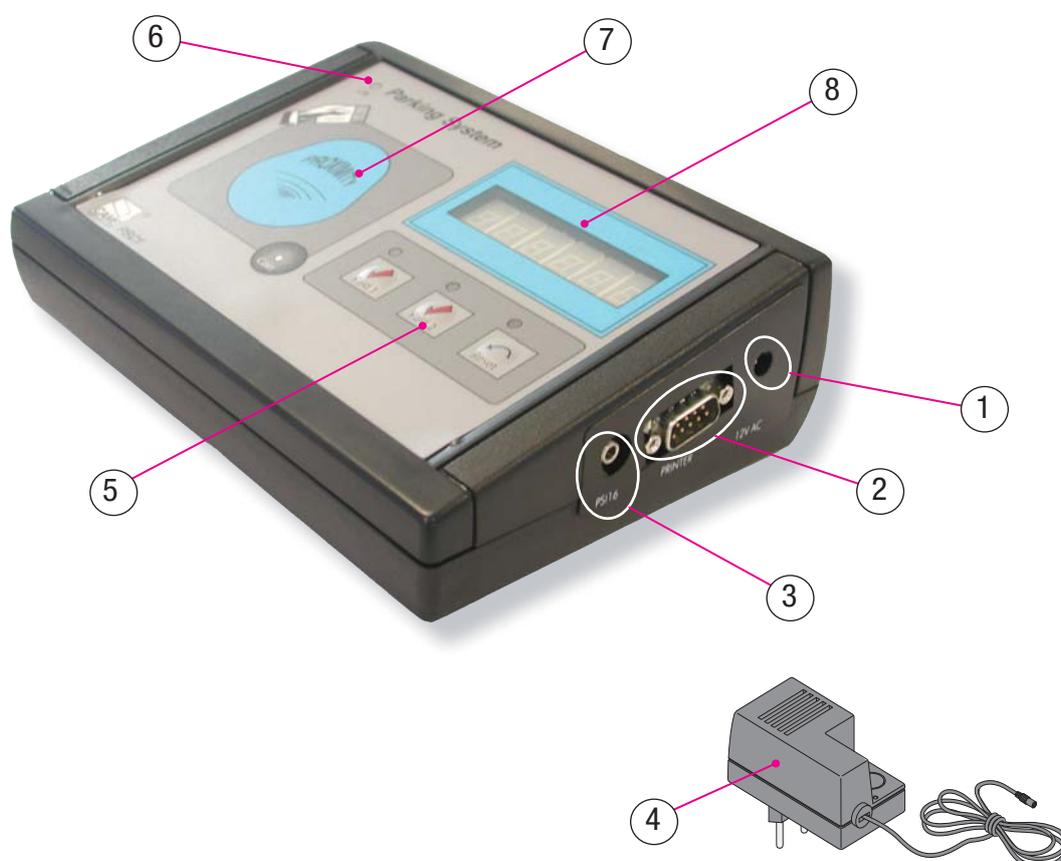
- |   |  |
|---|--|
| 1 - Fusibile di protezione dall'alimentazione           | 5 - Led di segnalazione "circuito attivo"              |
| 2 - Morsetti per alimentazione * scheda 230V a.c.       | 6 - Connettore RS232 per collegamento scheda con RBMP1 |
| 3 - Fusibile di protezione del circuito (Control Board) | 7 - Connettore RS232 per collegamento MODEM            |
| 4 - Morsetti per il collegamento delle unità PSC1       |  |



\* Prevedere adeguato dispositivo di disconnessione onnipolare, con distanza maggiore di 3 mm tra i contatti a sezionamento dell'alimentazione.

## PSC1 Casse ausiliarie- descrizione

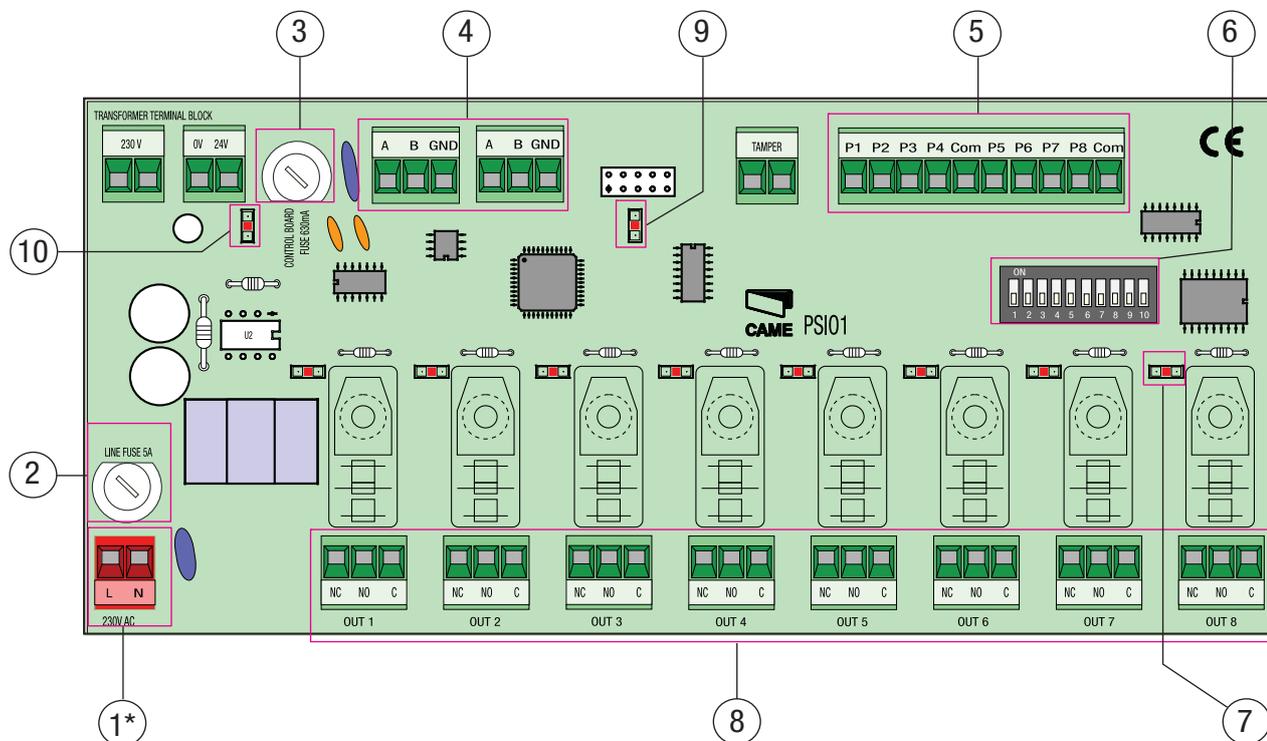
L'unità PSC1 è una cassa ausiliaria, e come tale può abilitare l'uscita dell'utente occasionale. Questa periferica è molto utilizzata nei centri commerciali o supermercati, grazie alla possibilità di installare più unità e dunque di poter gestire il parcheggio come un omaggio o uno sconto, a chi effettua delle spese in quella attività.



- 1 - Ingresso alimentazione, 12V a.c.
- 2 - Connettore per stampante seriale
- 3 - Connettore per collegamento a PSI16
- 4 - Alimentatore, 12V a.c.

- 5 - Pulsantiera di comando
- 6 - Led di segnalazione "alimentazione presente"
- 7 - Lettore abilitazione gettoni transponder GET
- 8 - Display

## PSIO1 Controllo dispositivi ausiliari - descrizione

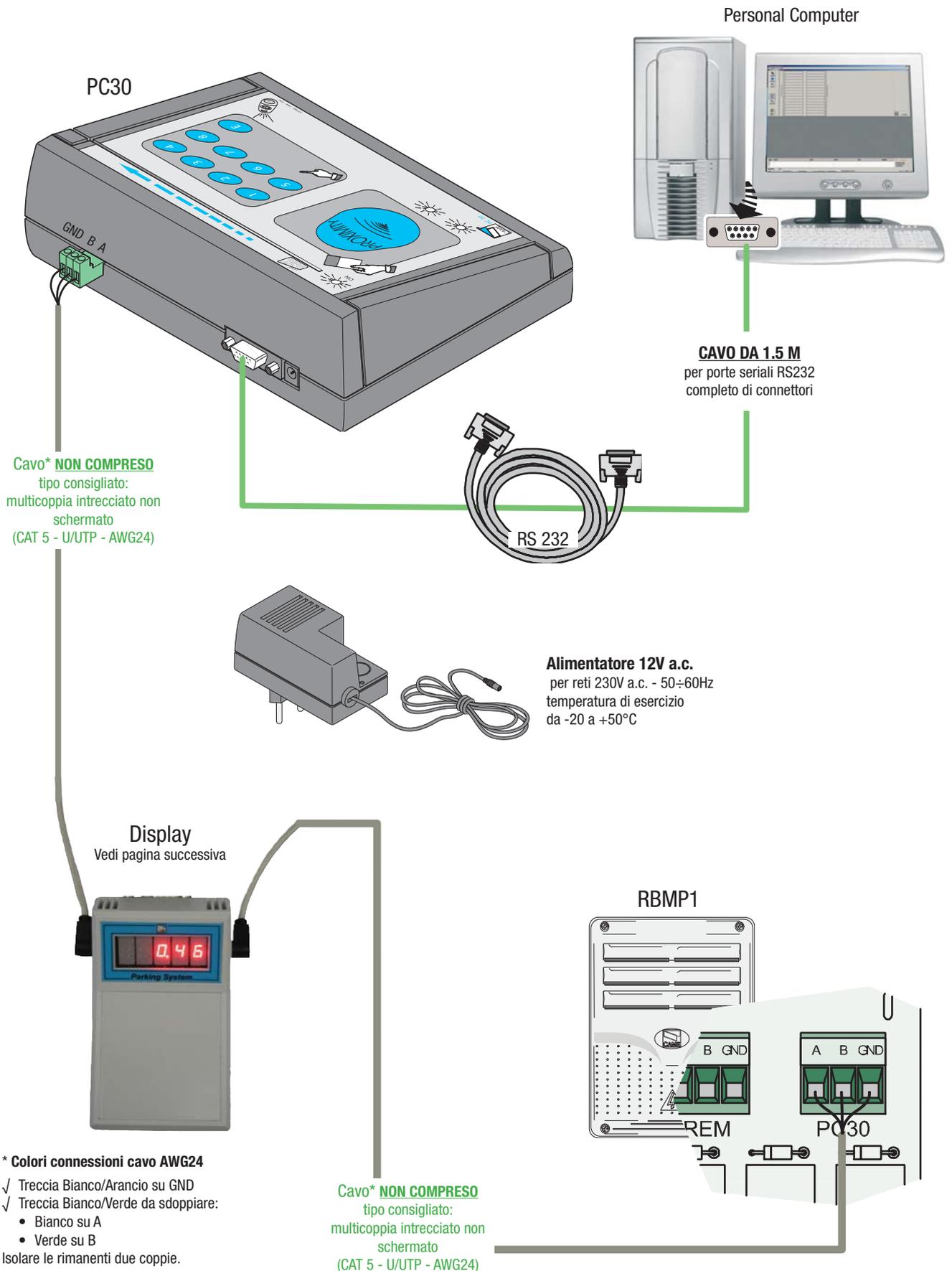


- |  |   |
|--|---|
| 1 - Morsetti per alimentazione * scheda 230V a.c.                                      | 6 - Selettore Dip Switch                                      |
| 2 - Fusibile di protezione dall'alimentazione  | 7 - Led di segnalazione "Relè attivo"                         |
| 3 - Fusibile di protezione della scheda PSIO1  | 8 - Morsetti per il collegamento dei dispositivi da comandare |
| 4 - Morsetti per il collegamento all'RBMP1 o a un'altro PSIO1                          | 9 - Led di segnalazione "Comunicazione attiva"                |
| 5 - Morsetti per il collegamento di dispositivi di ingresso<br>(Spire, Fotocellule...) | 10 - Led di segnalazione "Scheda alimentata"                  |



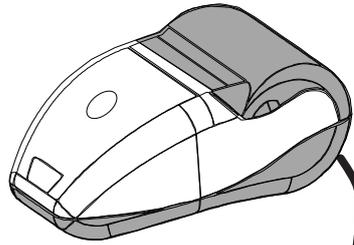
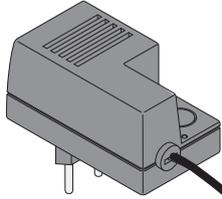
\* Prevedere adeguato dispositivo di disconnessione onnipolare, con distanza maggiore di 3 mm tra i contatti a sezionamento dell'alimentazione.

Collegamenti PSM4000 - (RBMP1) <--> Display <--> PC30 <--> PC



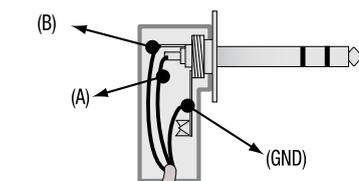
## Dettagli collegamento Display

**Alimentatore 12V a.c.**  
per reti 230V a.c. - 50÷60Hz  
temperatura di esercizio  
da -20 a +50°C

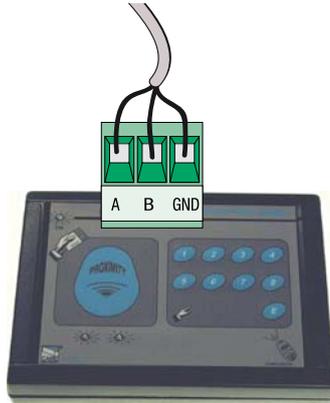


Stampante seriale  
**NON COMPRESA**

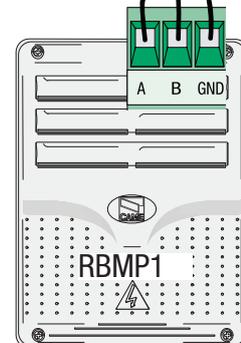
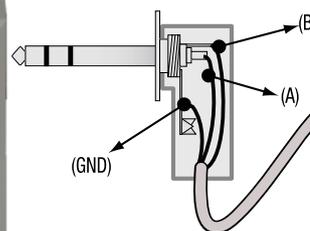
Caratteristiche richieste	
Caratteri per riga	24
Seriale	RS232
Baud Rate	2400 bps
Carattere	8 Bits
Parità	Nessuna
Controllo di flusso	XON / XOFF
A capo automatico	Abilitato su CR



**Cavo\* NON COMPRESO**  
tipo consigliato:  
multicoppia intrecciato  
non schermato  
(CAT 5 - U/UTP - AWG24)



**Cavo\* NON COMPRESO**  
tipo consigliato:  
multicoppia intrecciato  
non schermato  
(CAT 5 - U/UTP - AWG24)

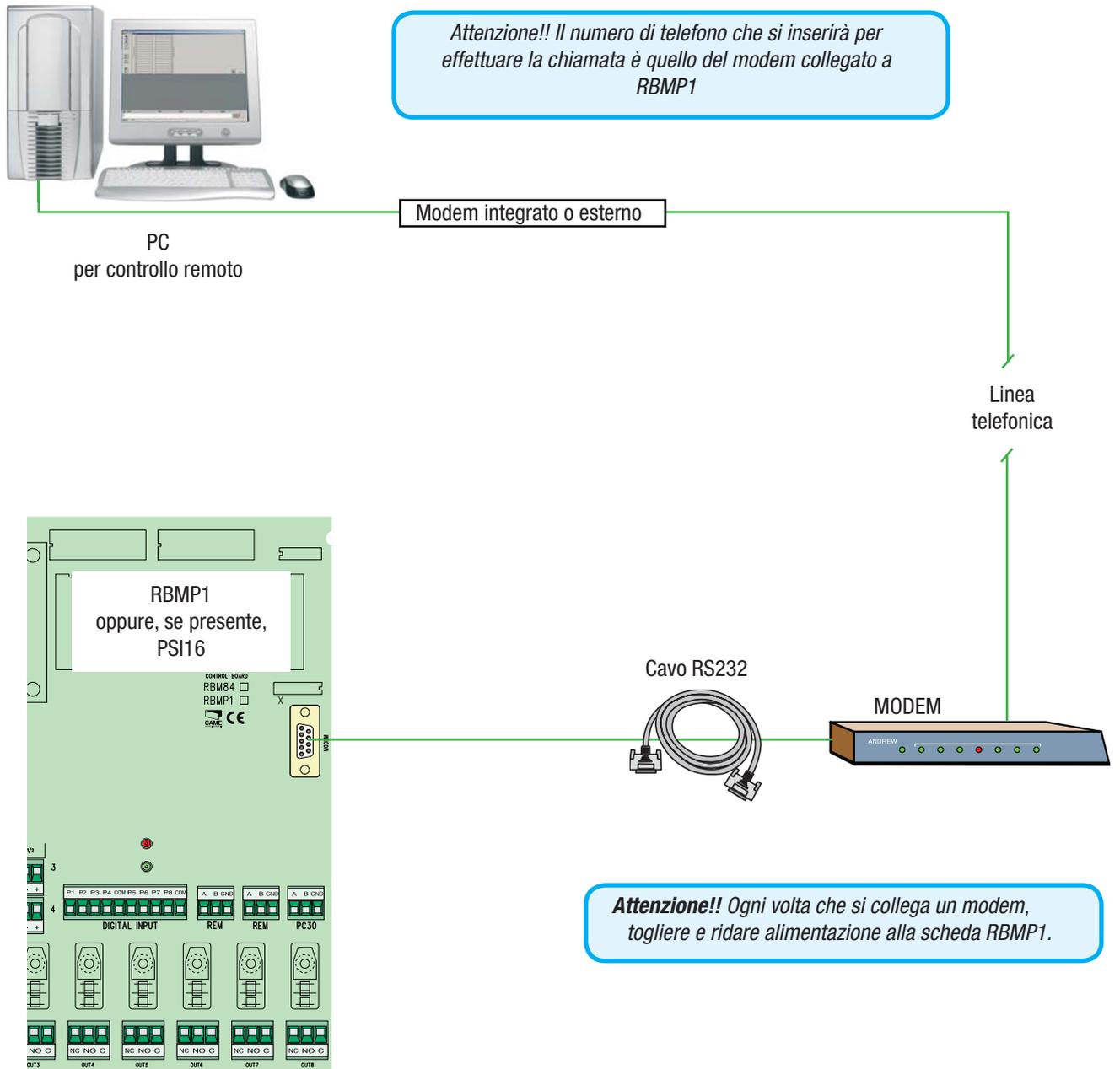


**\* Colori connessioni cavo AWG24**

- ✓ Treccia Bianco/Arancio su GND
  - ✓ Treccia Bianco/Verde da sdoppiare:
    - Bianco su A
    - Verde su B
- Isolare le rimanenti due coppie.

**N.B. Fare attenzione all'ordine dei fili, il colore deve corrispondere sia sul display che sull'RBMP1 (A B GND).**

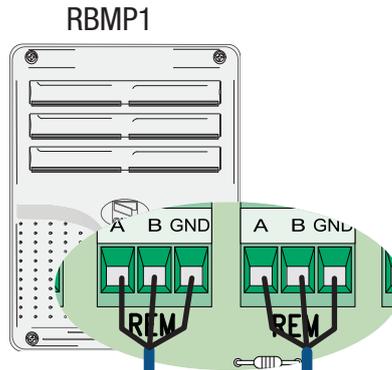
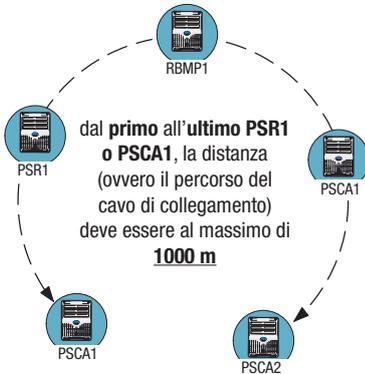
Collegamenti PSM4000 - (RBMP1/PSI16) <--> PC via modem



La comunicazione avviene tra un PC, il suo modem, il modem ricevente e RBMP1, durante la connessione è possibile modificare qualsiasi parametro, ed è possibile leggere qualsiasi informazione.

## Collegamenti RBMP1 &lt;--&gt; PSR1 (PSE/PSU4000), PSCA1 (PSC4000) e PSF2 (PS6000/1)

**Collegamento a DUE tratte:** RBMP1 può trovarsi in qualsiasi punto del percorso cavi



**Cavo\* NON COMPRESO**  
tipo consigliato:  
multicoppia intrecciato  
non schermato  
(CAT 5 - U/UTP - AWG24)

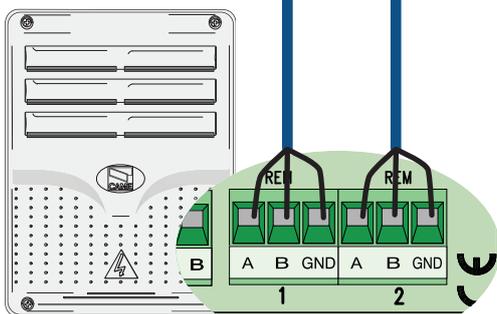
**Cavo\* NON COMPRESO**  
tipo consigliato:  
multicoppia intrecciato  
non schermato  
(CAT 5 - U/UTP - AWG24)

Ogni unità viene identificata da RBMP1 attraverso una numerazione sequenziale progressiva, indipendentemente dalla posizione lungo il percorso del cavo di collegamento; tale numero (chiamato anche indirizzo) deve essere impostato sul relativo selettore a dip nella scheda della periferica (Unità di ingresso o di uscita e cassa automatica)

tratta A\*

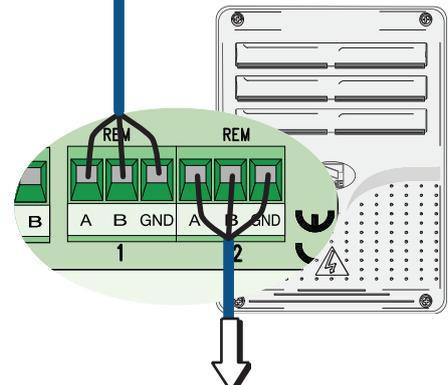
tratta B\*

PSR1/PSCA1/PSF2



al PSR1/PSCA1/PSF2 successivo\*  
(INGRESSO E USCITA COLLEGABILI SU MORSETTIERA 1 o 2 INDIFFERENTEMENTE)

PSR1/PSCA1/PSF2



al PSR1/PSCA1/PSF2 successivo\*  
(INGRESSO E USCITA COLLEGABILI SU MORSETTIERA 1 o 2 INDIFFERENTEMENTE)

\* le schede PSR1 equipaggiano le unità di entrata/uscita PSE/PSU4000, le PSCA1 invece le casse PSC4000, mentre le PSCA2 equipaggiano le casse PSC6000/1.

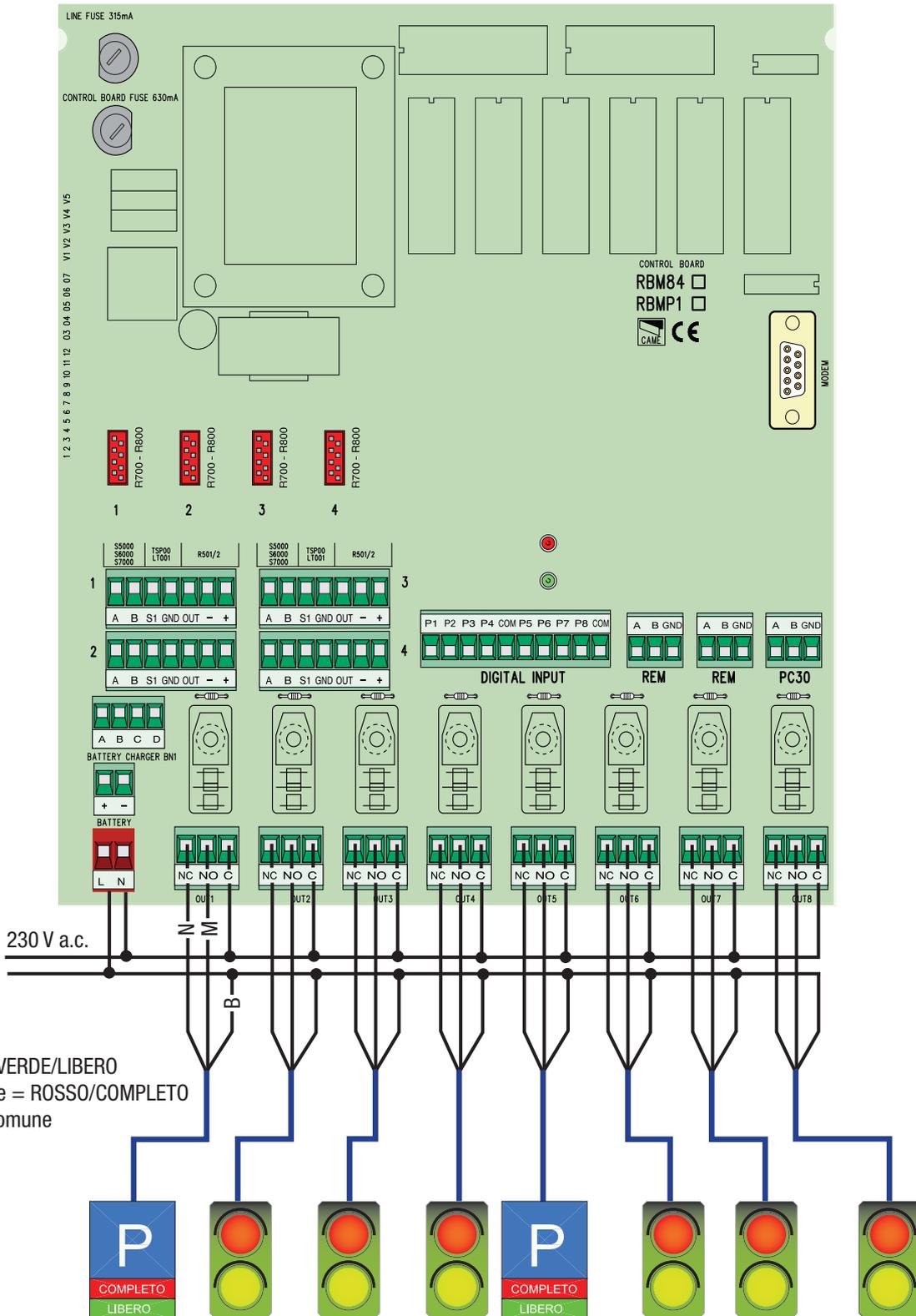
## \* Colori connessioni cavo AWG24

- ✓ Treccia Bianco/Arancio su GND
- ✓ Treccia Bianco/Verde da sdoppiare:

- Bianco su A
- Verde su B

Isolare le rimanenti due coppie.

Collegamenti PSM4000 (RBMP1) <-> Semafori



Semafori "parziali", associati a diversi piani o settori, fino ad un massimo di 8, controllati dal software in dotazione.

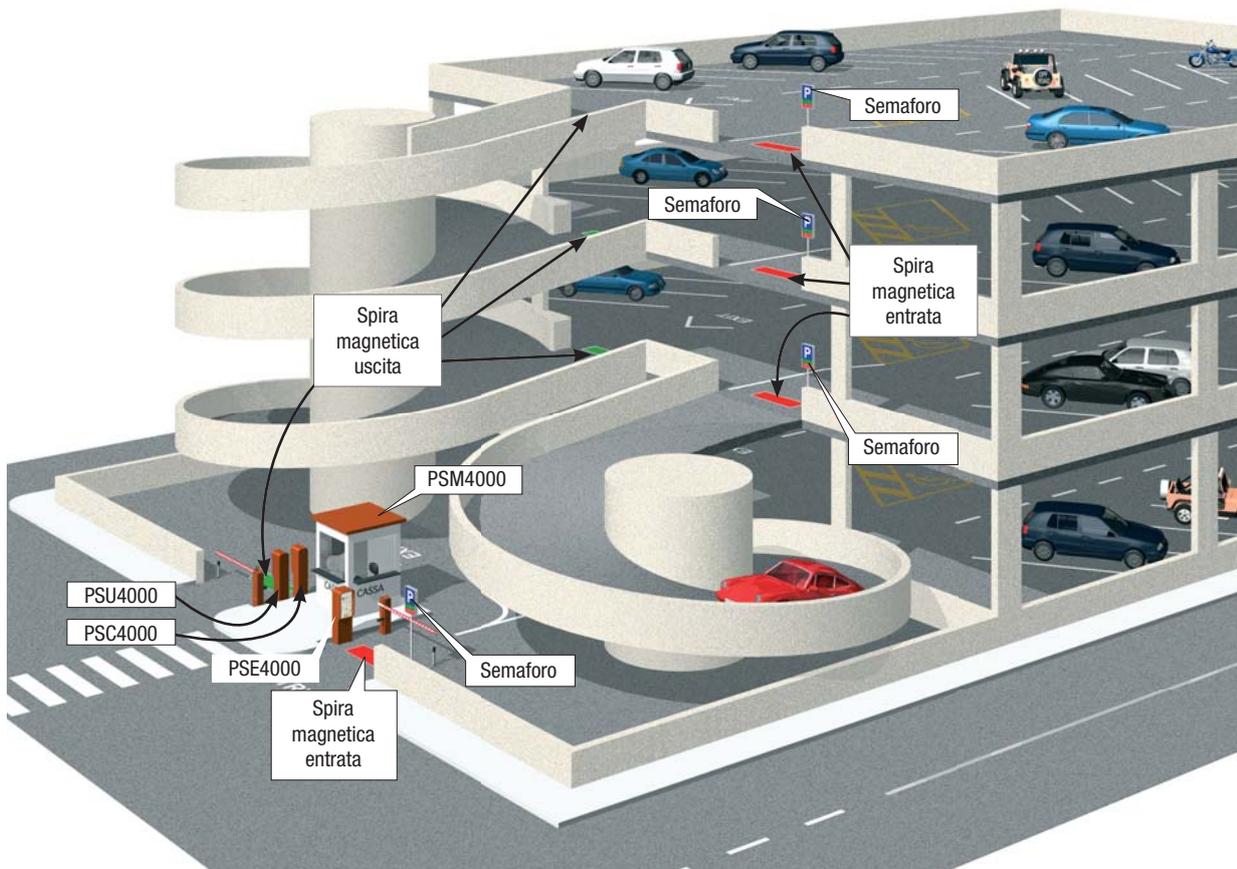


\* Prevedere adeguato dispositivo di disconnessione onnipolare, con distanza maggiore di 3 mm tra i contatti a sezionamento dell'alimentazione.

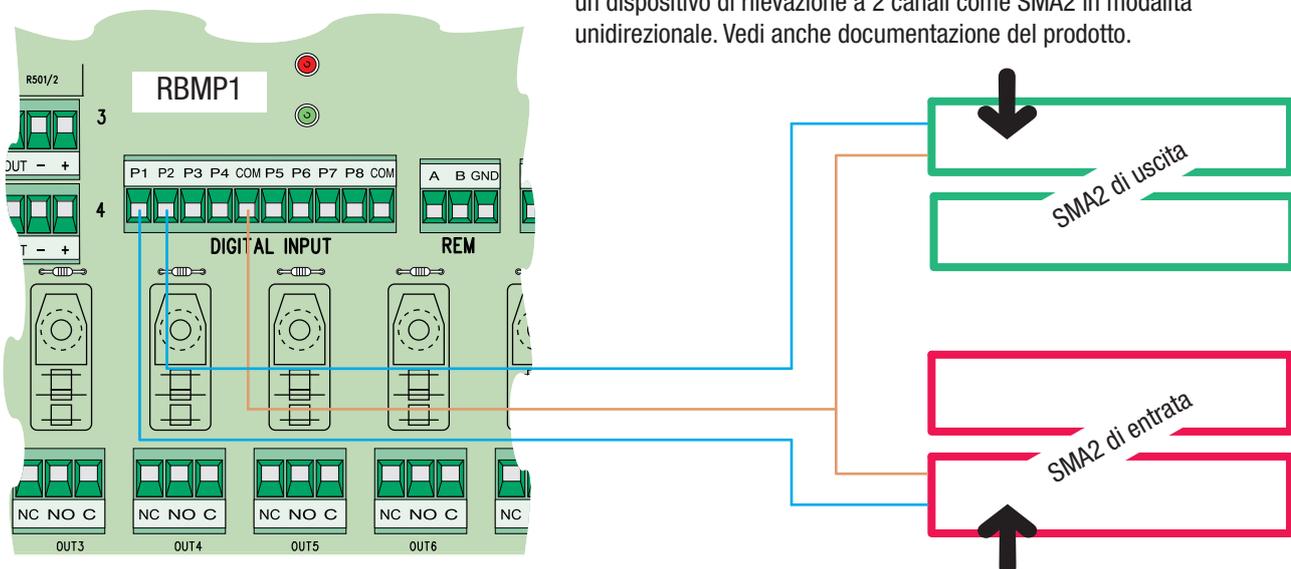
## Collegamenti PSM4000 (RBMP1) &lt;--&gt; Ingressi digitali

Gli ingressi digitali vengono utilizzati per la connessione di spire magnetiche preposte al conteggio istantaneo del numero di vetture nel parcheggio, esse comandano i semafori in maniera indipendente dalle unità di accesso ed uscita (PSE/PSU4000), sono molto utilizzate come nel caso di parcheggi multipiano, con un unico accesso ed una unica uscita, le spire possono essere utilizzate per il conteggio esatto delle macchine per ogni piano, così da sapere con esattezza i posti disponibili in ogni piano.

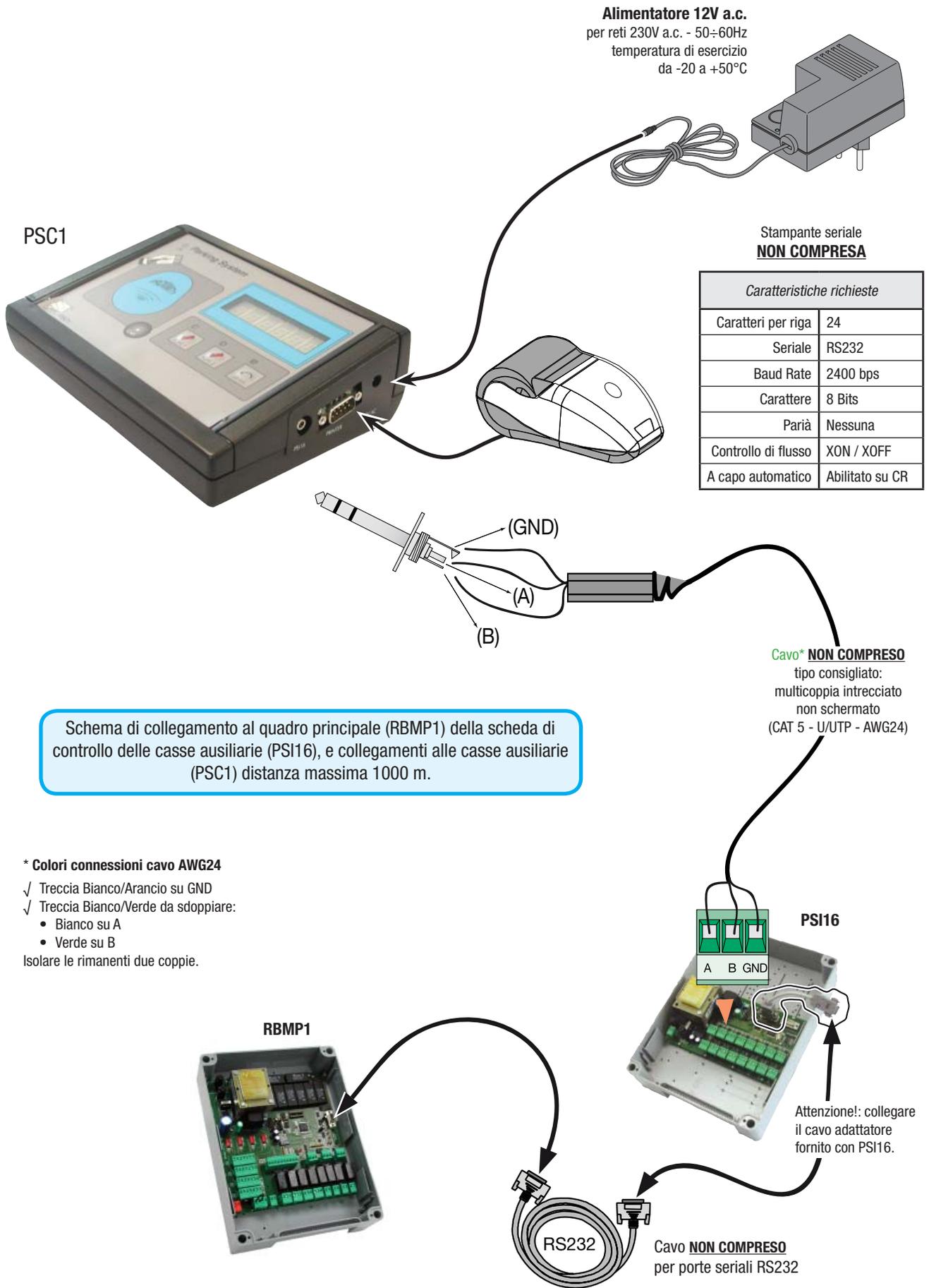
Esempio di parcheggio a più livelli con spire di conteggio veicoli ad ogni piano.



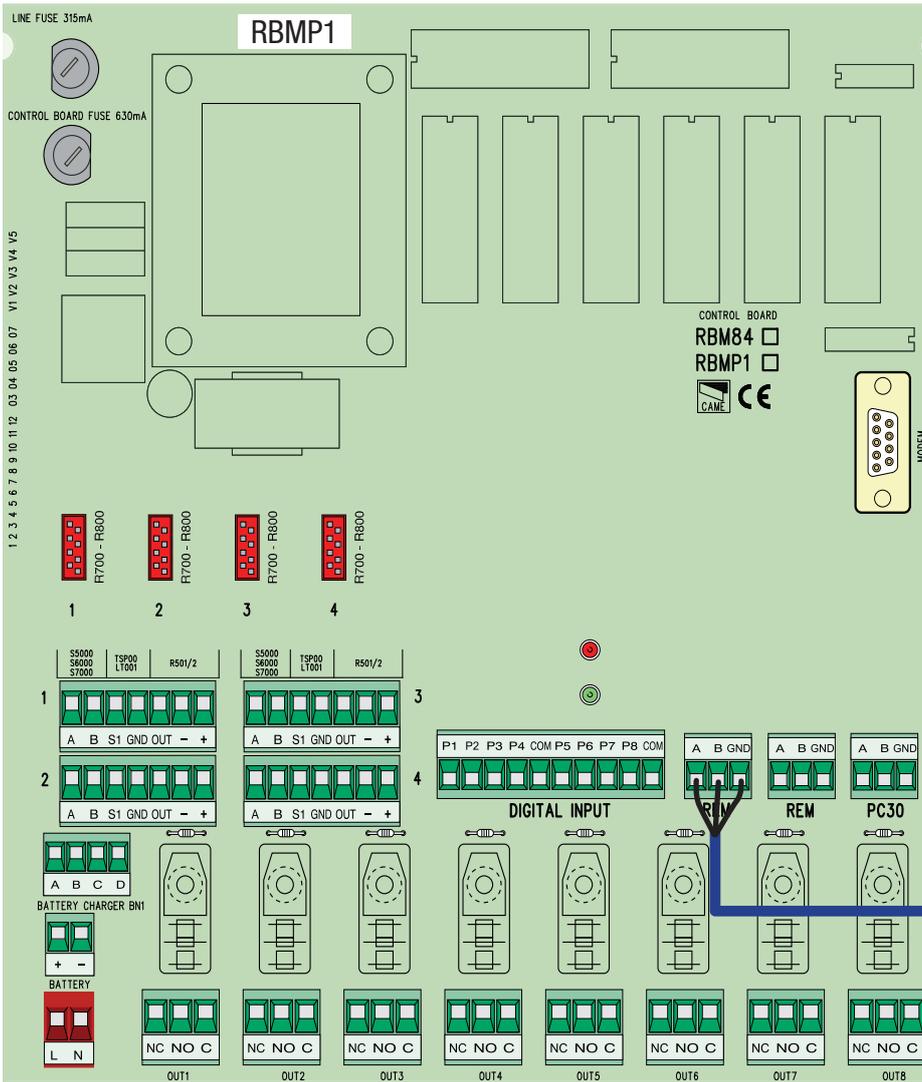
Metodo di collegamento delle spire aggiuntive a RBMP1/PSIO, per il conteggio del numero esatto delle vetture nei singoli piani. È preferibile un dispositivo di rilevazione a 2 canali come SMA2 in modalità unidirezionale. Vedi anche documentazione del prodotto.



Collegamenti PSM4000 (RBMP1) <--> PSI16 e casse ausiliarie (PSC1)



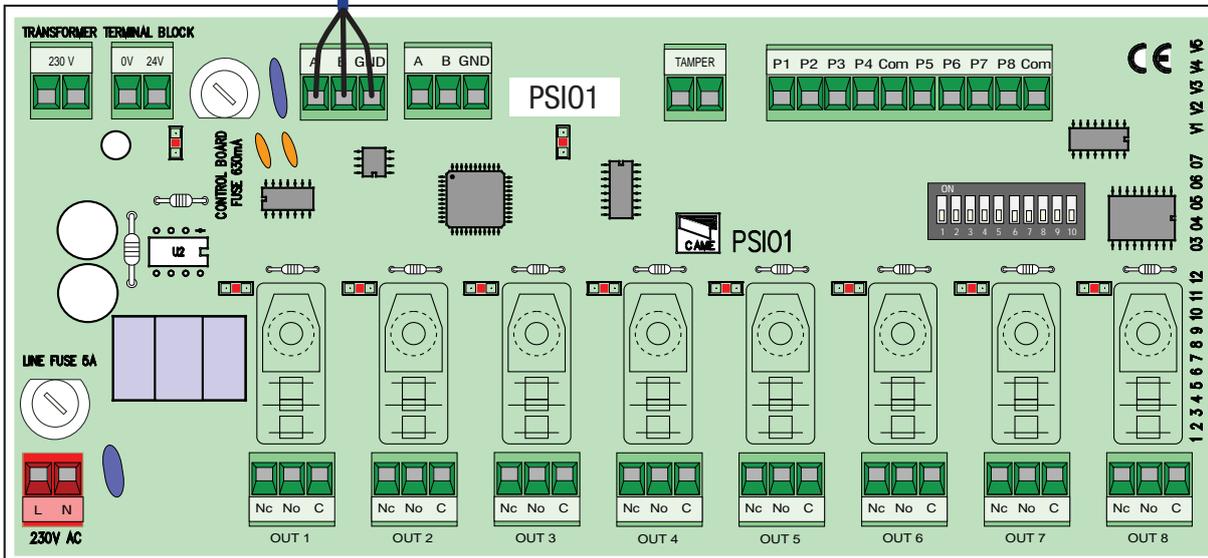
Collegamenti PSM4000 (RBMP1) <--> PSIO1



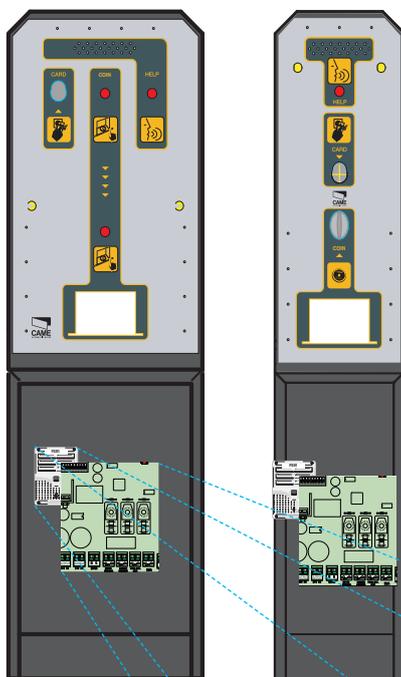
\* Colori connessioni cavo AWG24

- ✓ Treccia Bianco/Arancio su GND
  - ✓ Treccia Bianco/Verde da sdoppiare:
    - Bianco su A
    - Verde su B
- Isolare le rimanenti due coppie.

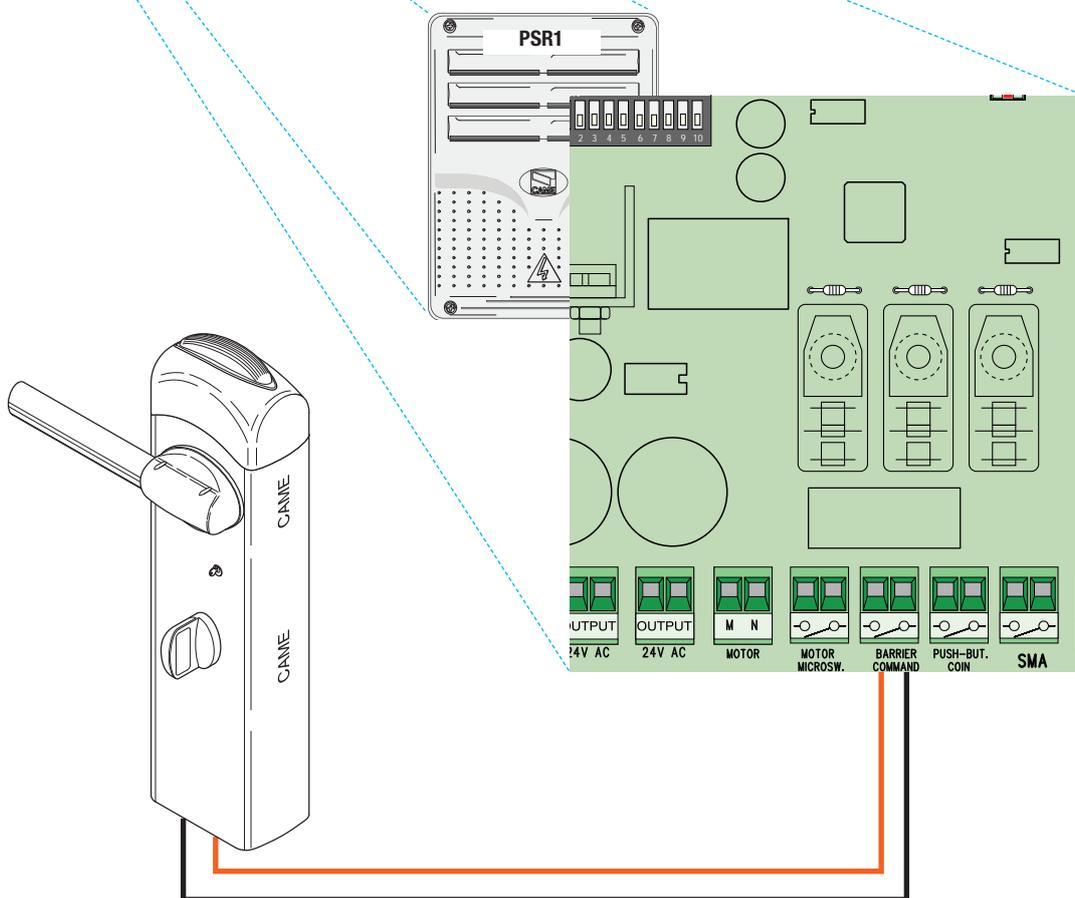
**Cavo\* NON COMPRESO**  
 tipo consigliato:  
 multicoppia intrecciato  
 non schermato  
 (CAT 5 - U/UTP - AWG24)



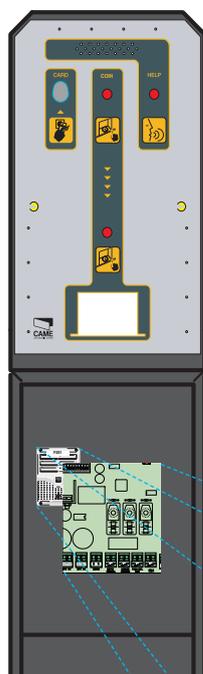
Collegamenti PSE/PSU4000 <----> Sbarra o altri automatismi



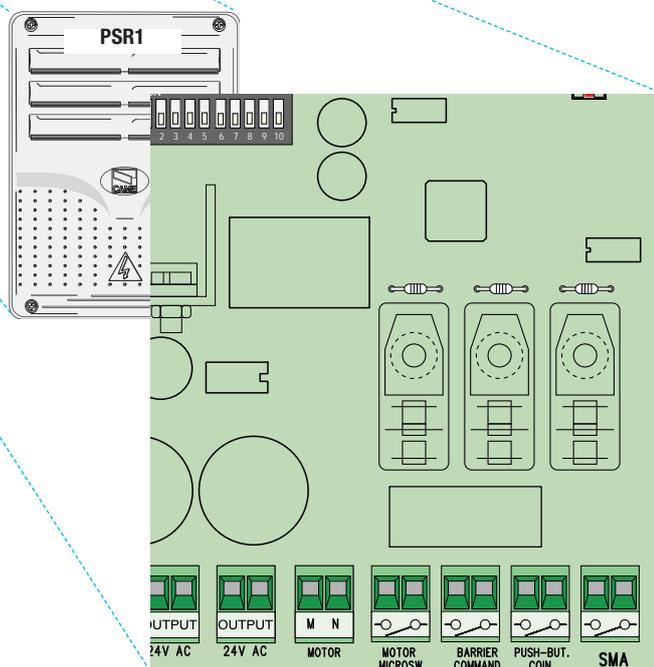
Il collegamento è lo stesso sia per l'unità PSE che per PSU



## Collegamenti PSE4000 &lt;---&gt; Sensore elettromagnetico (Spira)



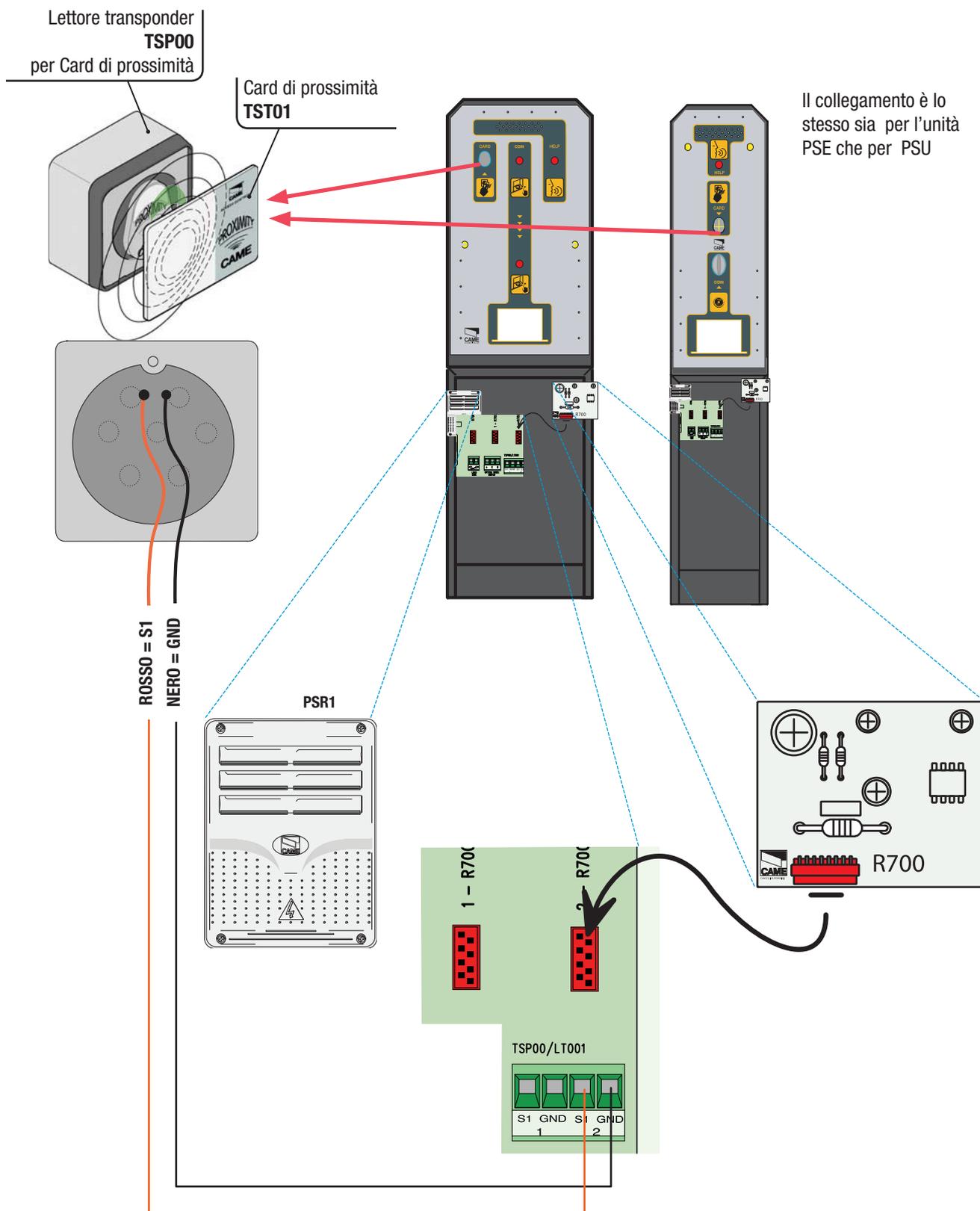
Il sensore di rilevamento masse metalliche si collega solo su PSE4000



Sensore elettromagnetico di rilevamento masse metalliche (veicoli)

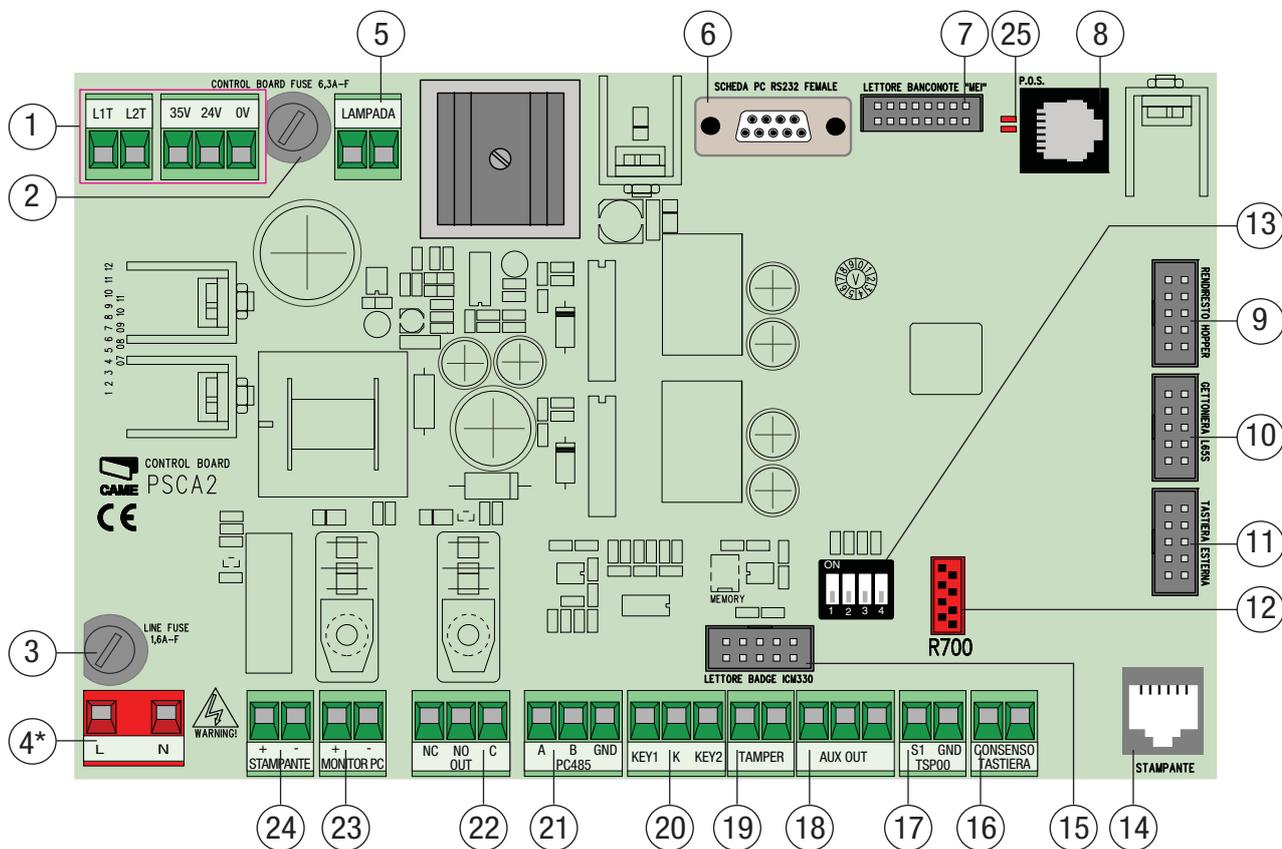
Collegamenti PSE/PSU4000 <----> sensore transponder TSP00

Quando il led all'interno del TSP00 è VERDE vuol dire che il lettore non è stato impostato correttamente, viceversa quando il led è di colore ROSSO vuol dire che il sensore è impostato correttamente



## Schede PSCA2 + PSF2 (PSC6000/PSC6001) - descrizione

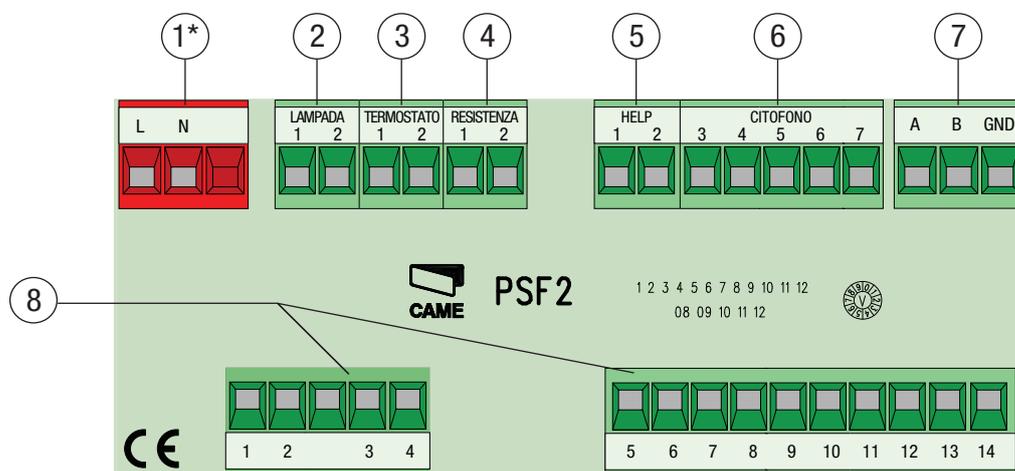
## PSCA2 - gestione componenti primari



- |  |   |
|--|---|
| 1 - Morsetti per collegamento al trasformatore               | 15 - Connettore gestione lettore badge.   |
| 2 - Fusibile di protezione scheda 6.3A                       | 16 - Morsetto di collegamento contatto per configurazione cassa (la chiusura del contatto fa apparire una tastiera sul monitor) |
| 3 - Fusibile di protezione dall'alimentazione 1.6A           | 17 - Collegamento ai sensori TSP00  |
| 4* - Già collegato (a PSF2)                                  | 18 - Morsetto uscita ausiliaria (non utilizzato)  |
| 5 - Morsetti per il collegamento lampada di cortesia interna | 19 - Morsetto collegamento allarme cassa aperta   |
| 6 - Connettore per collegamento PC cavo RS232.               | 20 - Morsetto collegamento sensori su chiavi apertura cassa   |
| 7 - Connettore per gestione lettore banconote                | 21 - Morsetto già collegato   |
| 8 - Connettore Plug di connessione sistema POS               | 22 - Morsetto uscita  |
| 9 - Connettore gestione rendiresto                           | 23 - Morsetto alimentazione Monitor PC  |
| 10 - Connettore gestione gettoniera                          | 24 - Morsetto alimentazione stampante   |
| 11 - Connettore per collegamento tastiera esterna.           | 25 - Led segnalazione alimentazione presente  |
| 12 - Connettore per schedine di decodifica segnali (R700)    |   |
| 13 - Dip switch indirizzo cassa.                             |   |
| 14 - Connettore Plug per collegamento stampante              |   |

## Schede PSCA2 + PSF2 (PSC6000/PSC6001) - descrizione

## PSF2 - gestione componenti ausiliari



- |  |  |
|--|--|
| 1 - Morsetti per alimentazione * scheda 230V a.c.                                  | 5 - Morsetto per collegamento pulsante d'aiuto (HELP)  |
| 2 - Morsetto per collegamento lampada interna (già collegato)                      | 6 - Morsetto per il collegamento di eventuale citofono   |
| 3 - Morsetto per il collegamento del termostato interno (già collegato)            | 7 - Morsetto per il collegamento della cassa automatica ad altre casse o componenti del parcheggio |
| 4 - Morsetto per il collegamento della resistenza anticongelamento (già collegato) | 8 - Già collegato  |



\* Prevedere adeguato dispositivo di disconnessione onnipolare, con distanza maggiore di 3 mm tra i contatti a sezionamento dell'alimentazione.

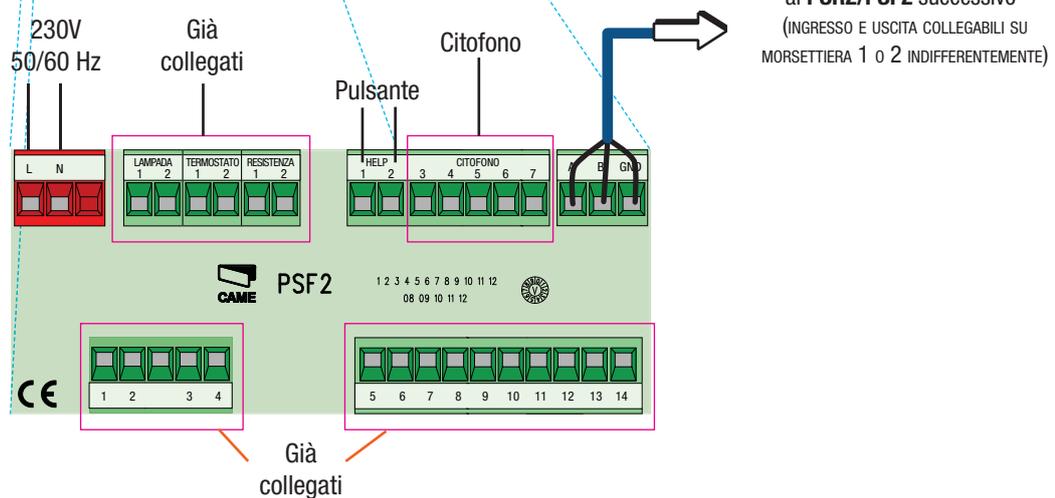
## Collegamenti PSC6000/PSC6001



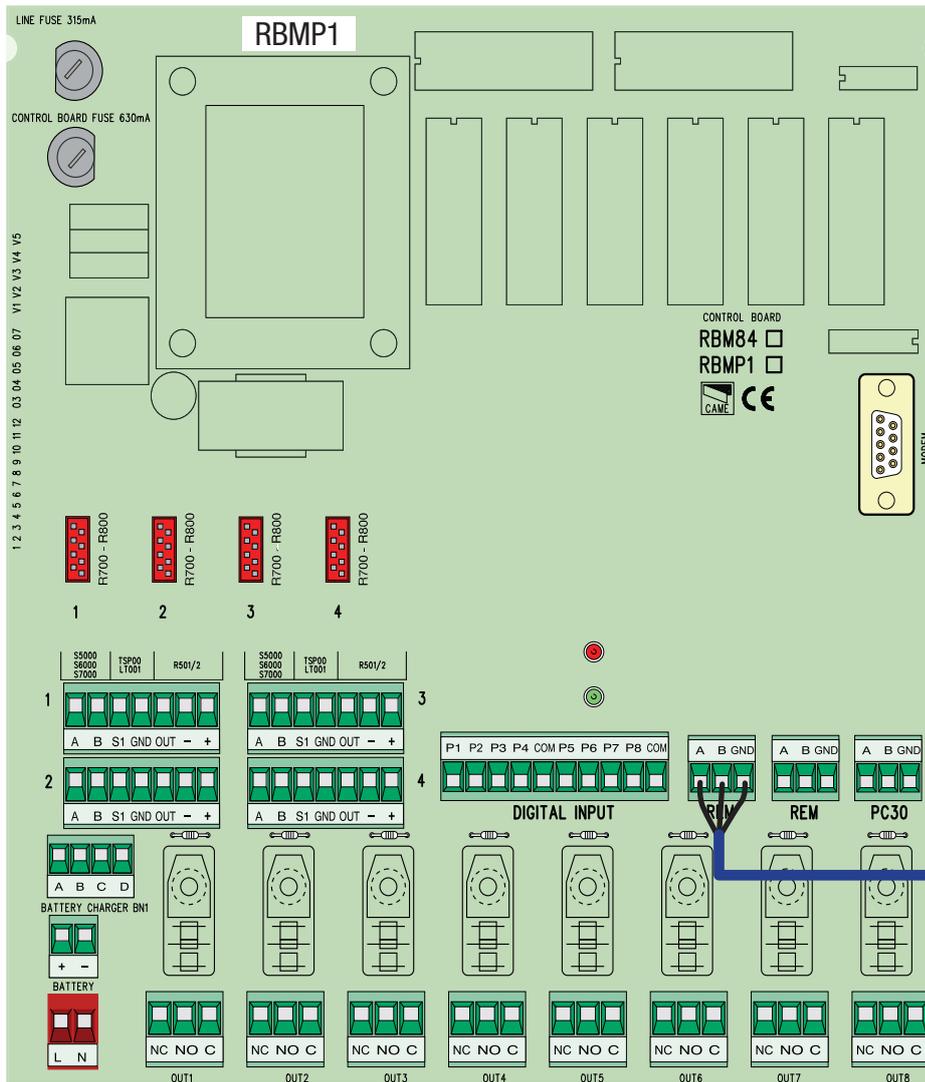
**⚠** Complessivamente, le prese ausiliarie e di servizio all'interno della cassa, hanno una portata massima di 1A - 250W



**⚠** Attenzione! realizzare la messa a terra direttamente sul telaio della cassa, nel punto indicato dalla foto.



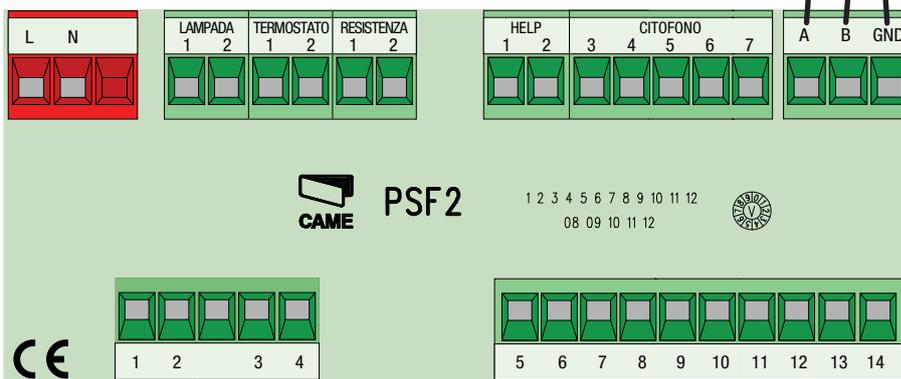
Collegamenti PSM4000 (RBMP1) <--> PSF2 (PSC6000/1)



**Cavo\* NON COMPRESO**  
 tipo consigliato:  
 multicoppia intrecciato  
 non schermato  
 (CAT 5 - U/UTP - AWG24)

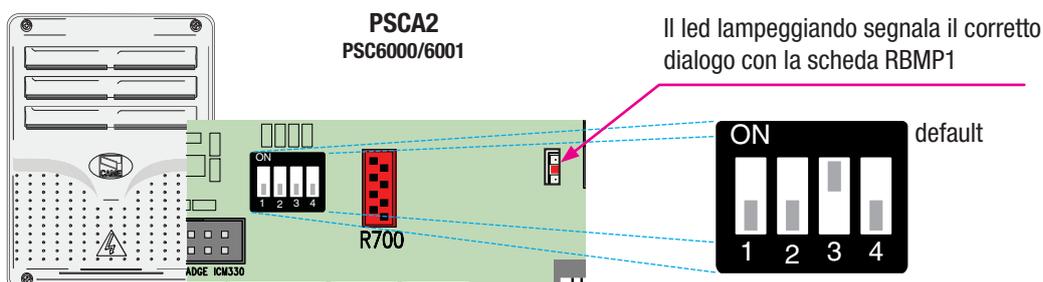
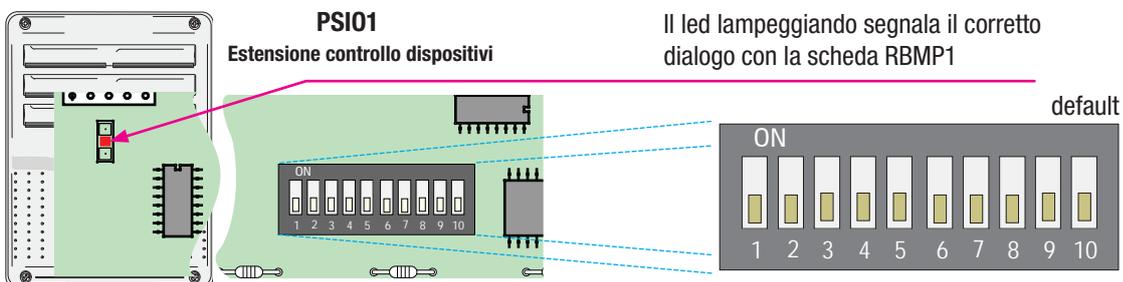
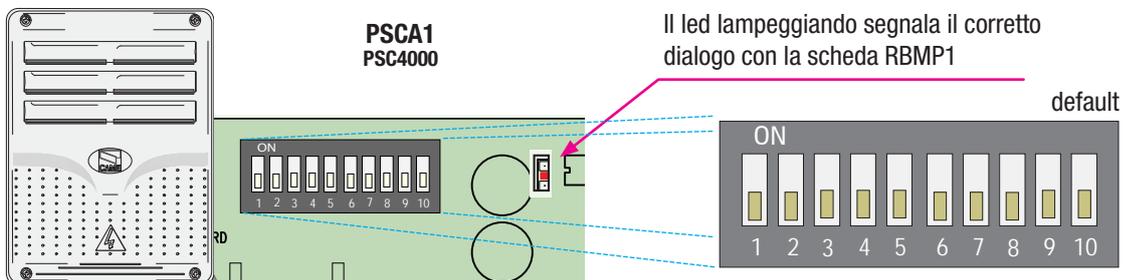
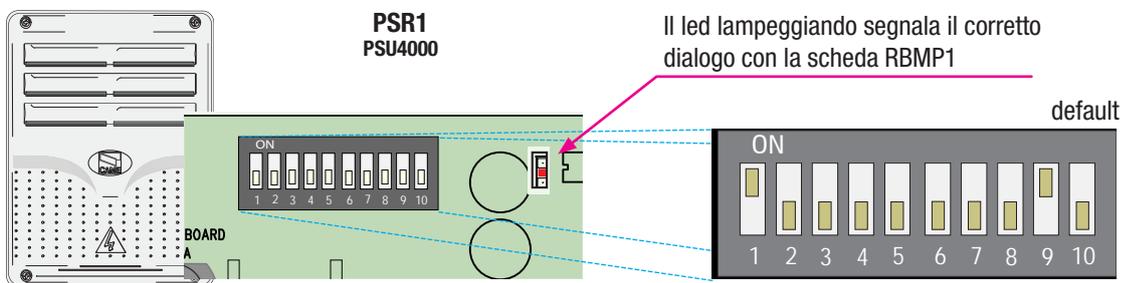
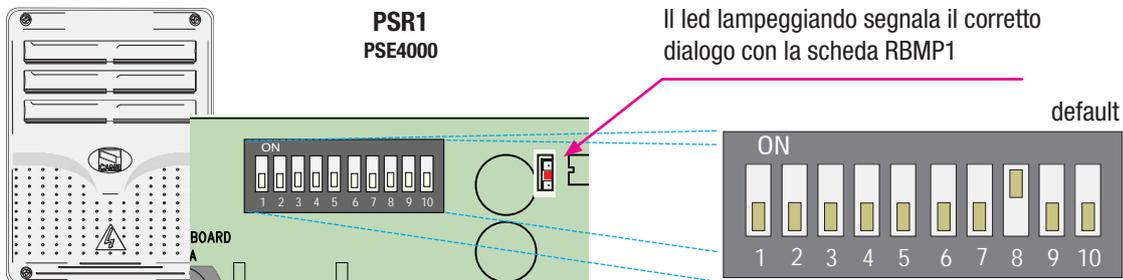
**\* Colori connessioni cavo AWG24**

- ✓ Treccia Bianco/Arancio su GND
  - ✓ Treccia Bianco/Verde da sdoppiare:
    - Bianco su A
    - Verde su B
- Isolare le rimanenti due coppie.



**DIP SWITCH**

Perchè ci sia comunicazione tra RBMP1 e i vari dispositivi collegati (PSE, PSU, PSC, PSIO1 e PSC7000/1) è necessario assegnare, a ognuno di loro, un indirizzo univoco; impostare i dip-switch presenti nelle loro schede di controllo come indicato nelle pagine successive.



## Lista indirizzi dispositivi dell'impianto

I DIP nella varie schede si trovano (quando escono dalla fabbrica) normalmente nella posizione n°1.  
Il Dip 10 in ON inserisce un terminatore sulla linea RS485

PSE4000		Switch								
N° Posizione Seriale	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
N°1	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
N°2	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
N°3	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
N°4	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
N°5	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
N°6	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
N°7	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
N°8	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
N°9	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
N°10	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
N°11	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
N°12	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
N°13	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
N°14	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
N°15	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
N°16	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF

PSU4000		Switch								
N° Posizione Seriale	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
N°1	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
N°2	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
N°3	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
N°4	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
N°5	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
N°6	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
N°7	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
N°8	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
N°9	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
N°10	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
N°11	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
N°12	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
N°13	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
N°14	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
N°15	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
N°16	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF

PSC4000		Switch								
N° Posizione Seriale	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
N°1	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
N°2	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
N°3	OFF	ON	OFF							
N°4	ON	ON	OFF							
N°5	OFF	OFF	ON	OFF						
N°6	ON	OFF	ON	OFF						
N°7	OFF	ON	ON	OFF						
N°8	ON	ON	ON	OFF						

PSI01	Switch									
N° Posizione Seriale	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
N°1	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
N°2	ON	OFF								
N°3	OFF	ON	OFF							
N°4	ON	ON	OFF							
N°5	OFF	OFF	ON	OFF						
N°6	ON	OFF	ON	OFF						
N°7	OFF	ON	ON	OFF						
N°8	ON	ON	ON	OFF						

PSC6000/1	Switch			
N° Posizione Seriale	1	2	3*	4**
N°1	OFF	OFF	ON	OFF
N°2	ON	OFF	ON	OFF
N°3	OFF	ON	ON	OFF
N°4	ON	ON	ON	OFF

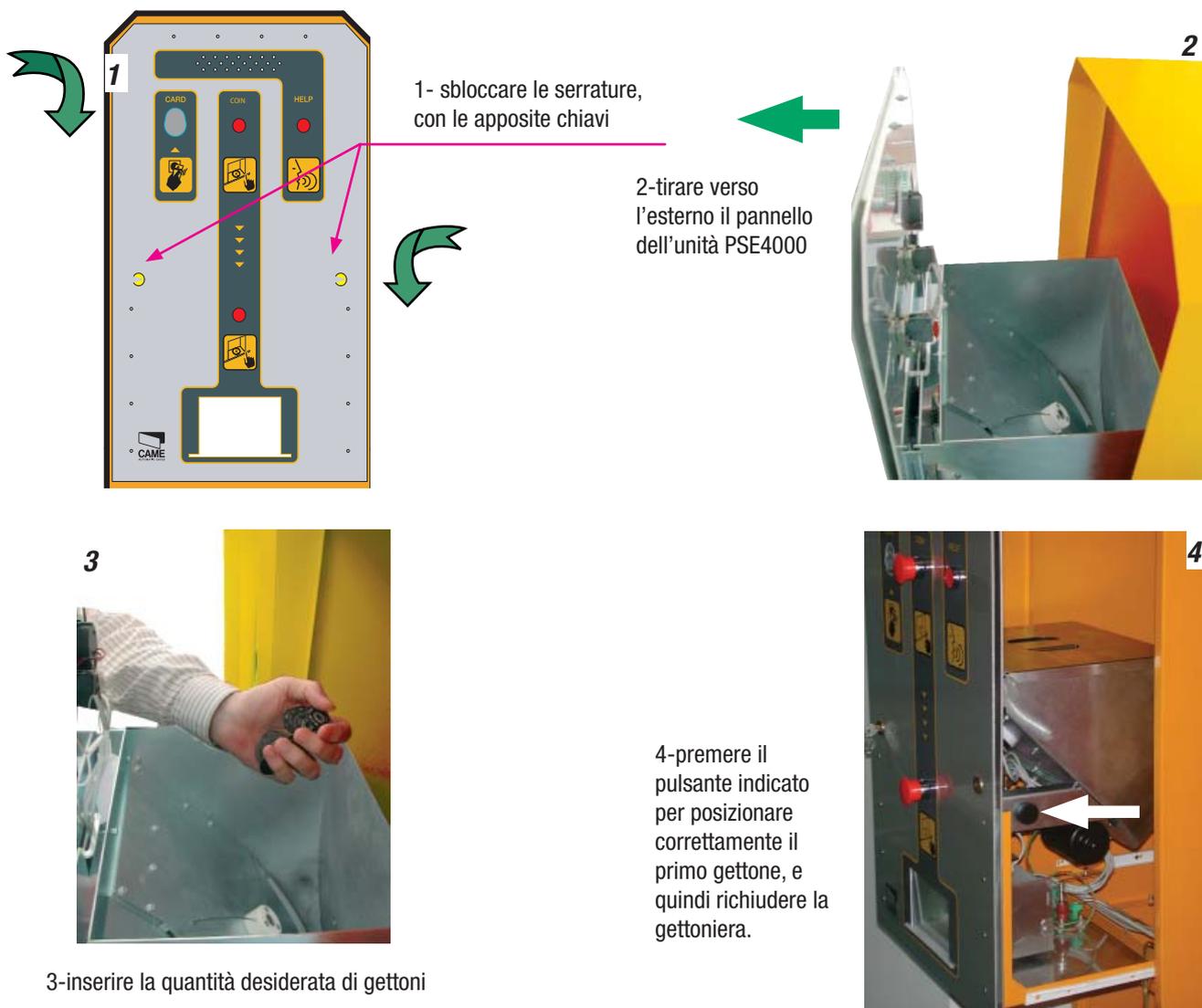
\* ON (default) Accettore banconote modello NV9.

OFF Accettore banconote modello MATRIX.

\*\* OFF (default) Accettore monete modello RM5.

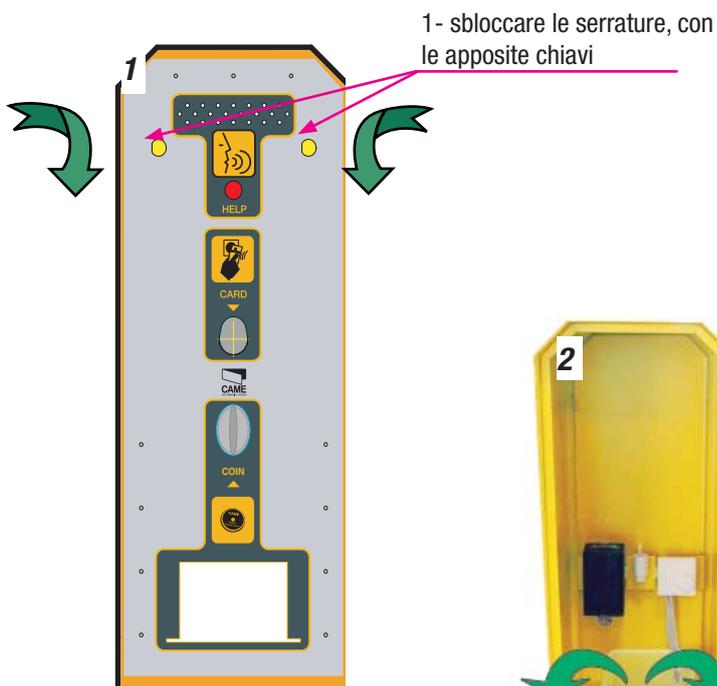
ON Accettore monete modello GIODY.

### Procedura carico gettoni su PSE4000



Procedura scarico gettoni su PSU4000

Pag. 33 - Codice manuale: 119GU88 ver. 3 05/2013 © CAME cancelli automatici s.p.a. - I dati e le informazioni indicate in questo manuale sono da ritenersi suscettibili di modifica in qualsiasi momento e senza obbligo di preavviso da parte di CAME cancelli automatici s.p.a.



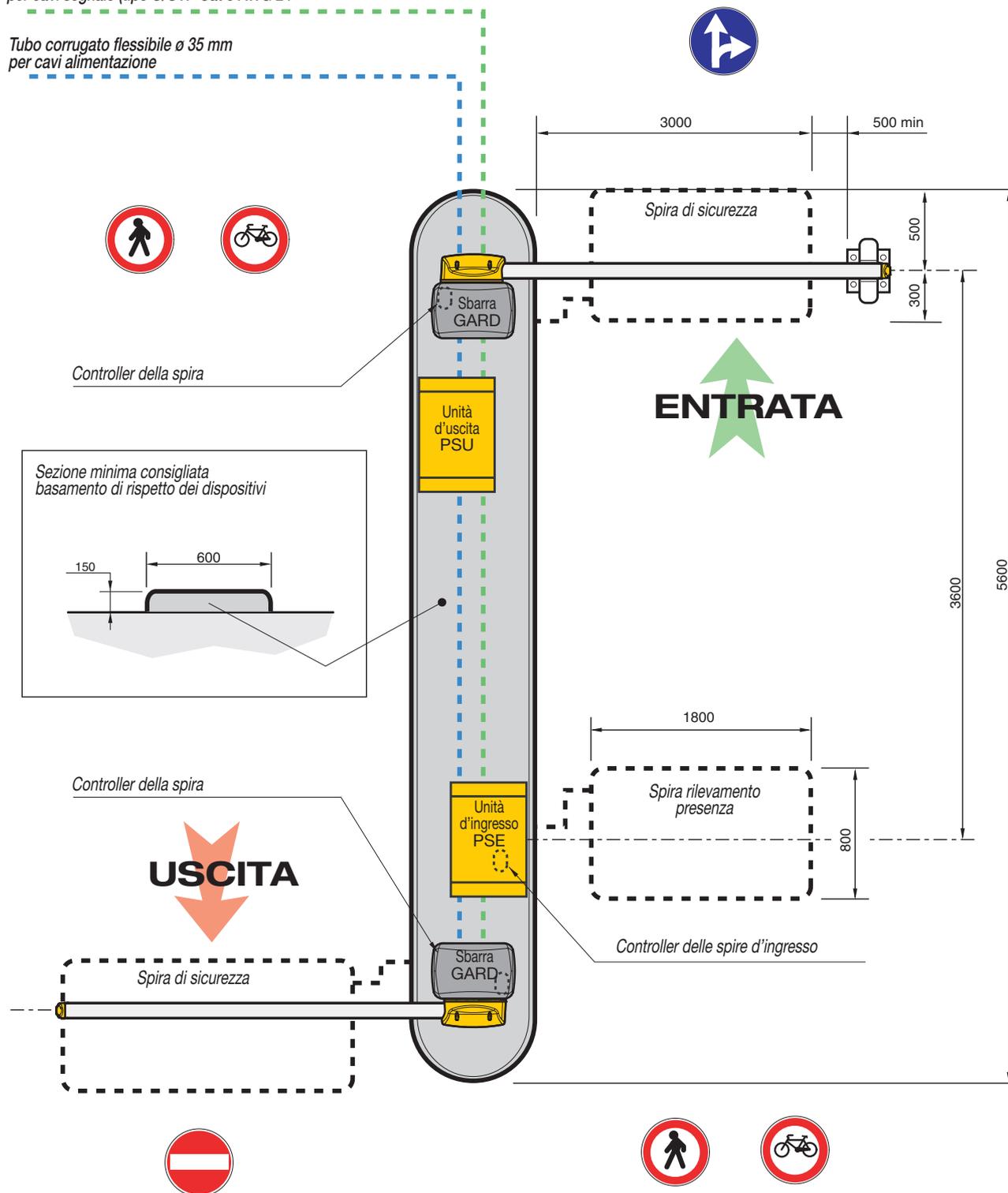
### Procedura emissione gettoni

- Posizionarsi con la macchina sopra la spira per la rilevazione di masse metalliche.
  - Premere il pulsante rosso dell'unità d'ingresso PSE4000.
  - Ritirare il gettone dall'apposita nicchia.
- Il gettone deve essere conservato con cura per essere abilitato all'uscita in una delle casse dell'impianto.

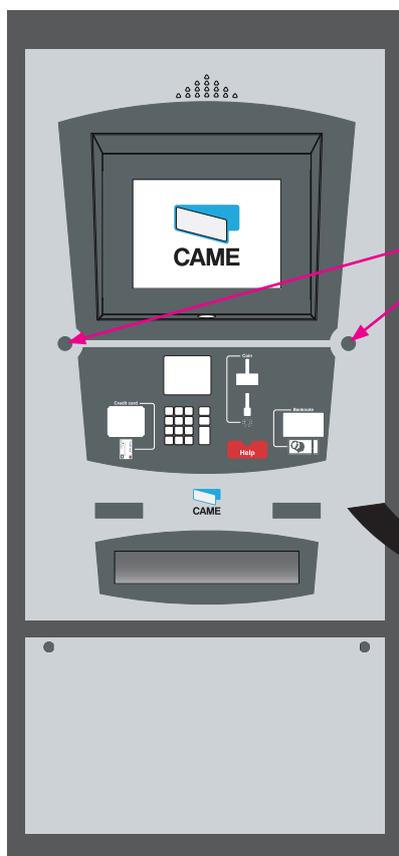
#### ESEMPIO DI CONFIGURAZIONE D'INGRESSO E USCITA

Tubo corrugato flessibile  $\varnothing$  25 mm  
per cavi segnale (tipo U/UTP Cat 5 AWG 24)

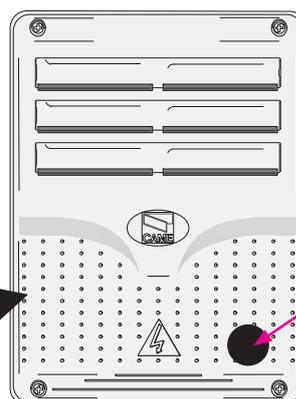
Tubo corrugato flessibile  $\varnothing$  35 mm  
per cavi alimentazione



## Procedura carico monete su PSC6000/1

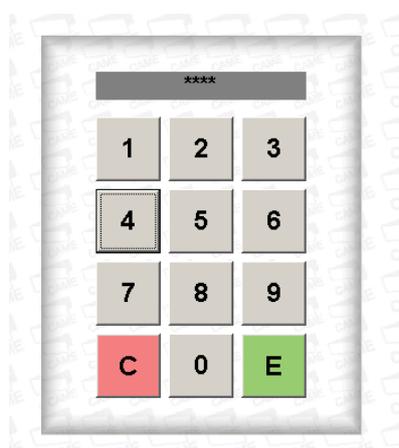


Sbloccare la cassa con le apposite chiavi

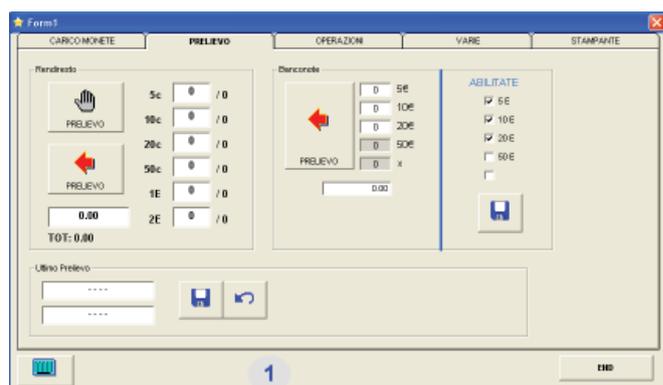


Tirare la parte superiore della cassa per aprirla (eventualmente aiutarsi inserendo una mano nella fessura ritiro monete).

Una volta aperta schiacciare il pulsante posto sulla scatola del quadro



Appare la finestra di accesso al software: Digitare la password (default 1234) direttamente sul video tramite la tastierina e dare conferma con E (nel caso di errore digitare C per cancellare).

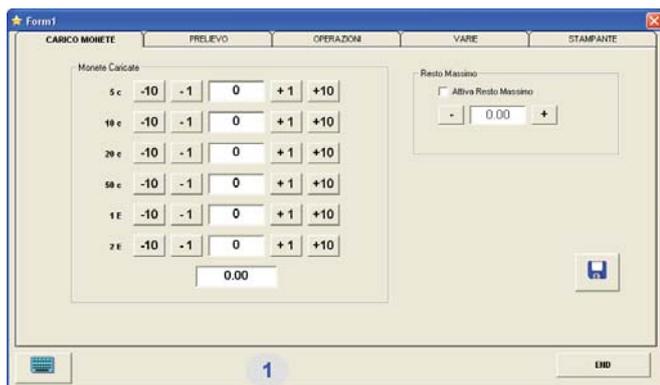


Una volta inserita la password compariranno un gruppo di finestre.

Digitare sulla finestra "PRELIEVO" e nel box chiamato "ABILITATE" inserire i tagli di banconote accettate per il pagamento; il taglio maggiore sarà anche il minimo valore delle monete che dovrà contenere il rendiresto.



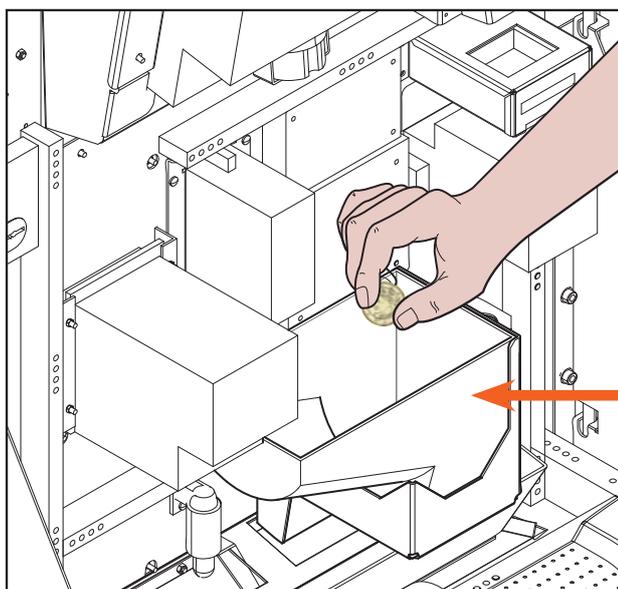
Cliccare sul pulsante salva per rendere operative le modifiche.



Impostare nel box "Monete Caricate" il numero di monete che si introdurranno realmente all'interno della cassa. I tasti di destra incrementano il numero, mentre quelli di sinistra lo diminuiscono.



Cliccare sul pulsante salva per rendere operative le modifiche

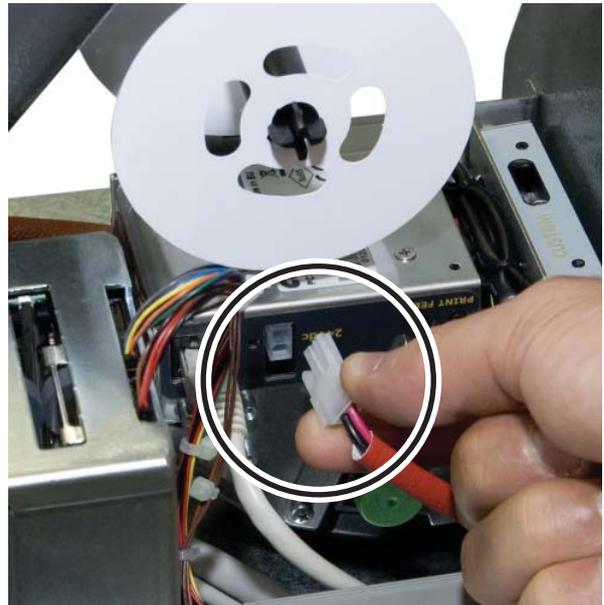


Inserire le monete nell'apposito contenitore situato appena dietro la facciata della cassa facendo attenzione ad inserire l'esatto numero di monete registrate anche nel software.

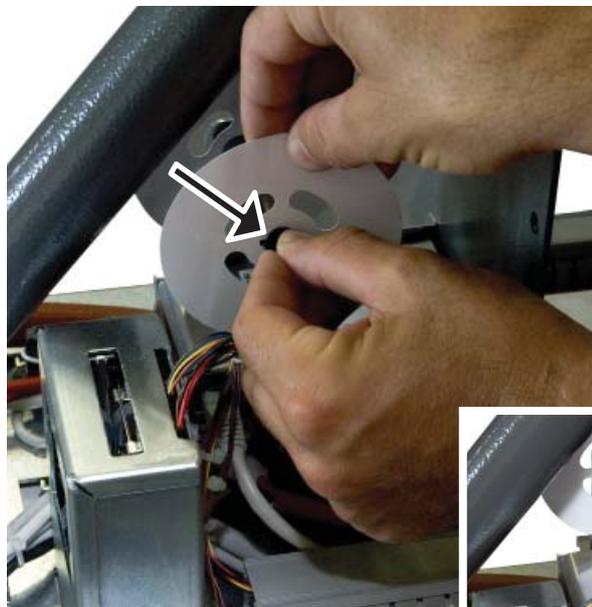
## Procedura cambio carta su casse automatiche



1. Sbloccare le serrature e aprire lo sportello fino alla posizione consentita dal braccio di ritenuta.



2. Staccare l'alimentazione della stampante.



3. Liberare il portarotolo comprimendo gli appositi dentelli di blocco e togliendo la bandella laterale.

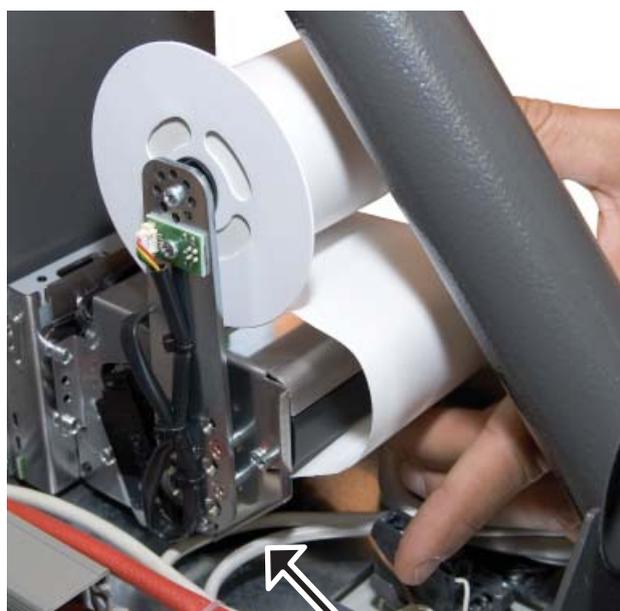




4. Inserire il nuovo rotolo.



5. Ricollegare l'alimentazione.



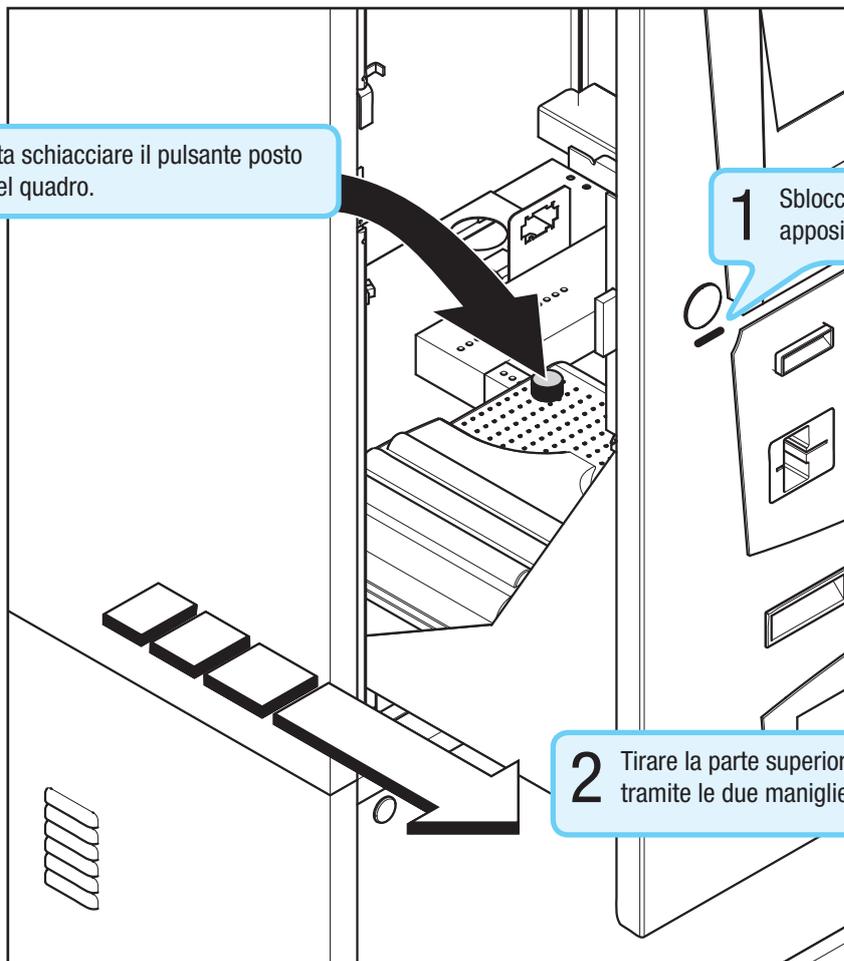
6. Infilare la carta nell'apposita feritoia sotto il portarotolo (la stampante lo aggancia automaticamente). Richiudere lo sportello.vv

## Settaggio PSC6000/1

**3** Una volta aperta schiacciare il pulsante posto sulla scatola del quadro.

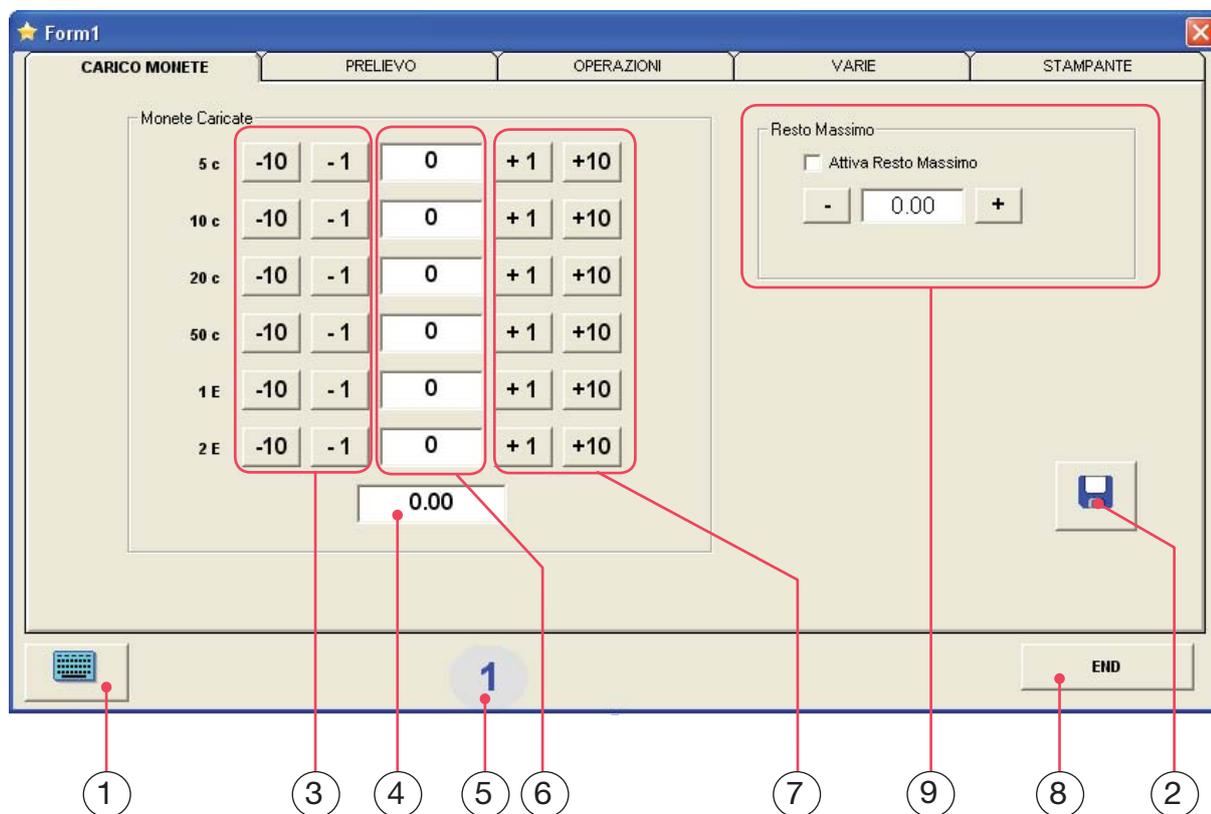
**1** Sbloccare la cassa con le apposite chiavi

**2** Tirare la parte superiore della cassa tramite le due maniglie per aprirla.



Appare la finestra di accesso al software:  
Digitare la password (default 1234) direttamente sul video tramite la tastierina e dare conferma con E (nel caso di errore digitare C per cancellare).

## Finestra di CARICO MONETE - Descrizione



- |   |   |
|---|---|
| 1 - Tasto attivazione tastiera touch screen                                       | 6 - Box per la visualizzazione del valore monetario di ogni singola frazione o unità di moneta. |
| 2 - Tasto salva impostazioni  | 7 - Colonna di incremento valori monetari.  |
| 3 - Colonna di decremento valori monetari   | 8 - Tasto "FINE" per la conclusione delle varie operazioni.                                     |
| 4 - Box per la visualizzazione del totale valore monetario contenuto nella cassa. | 9 - Impostazione massimo resto erogabile  |
| 5 - Numero della cassa collegata.   |   |

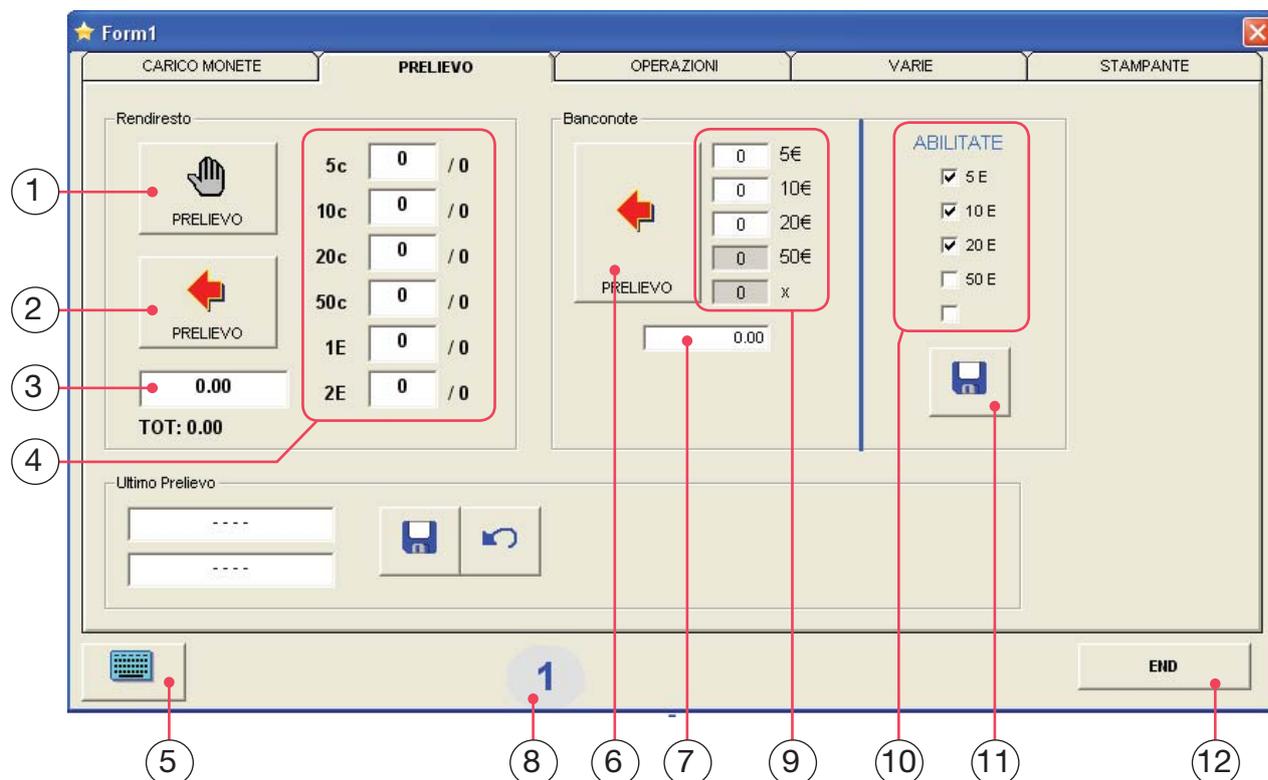


Cliccare sul pulsante salva per rendere operative le modifiche

**N.B.:** Per il carico delle monete leggere le istruzioni a pag. 35,36.

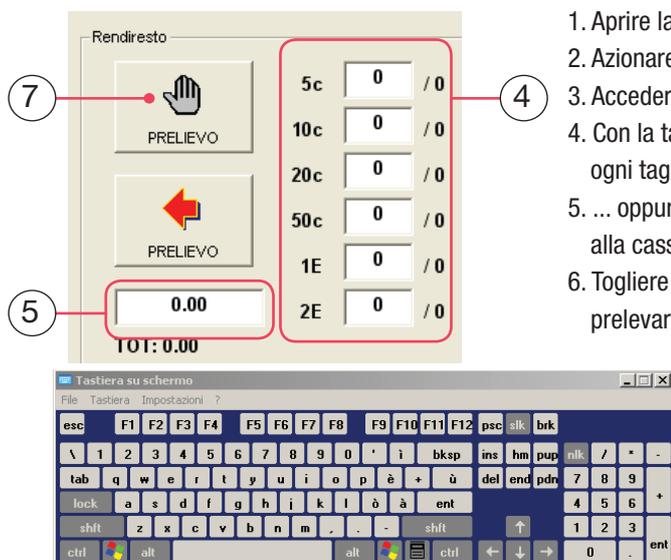
Ogni volta che qualcuno pagherà il pedaggio, il box centrale (6) verrà aggiornato con il numero di monete introdotte ed il box inferiore (4) visualizzerà sempre la somma totale del valore presente in cassa

## Settaggio PSC6000/1 finestra PRELIEVO



- 1 - Tasto prelievo manuale di moneta dalla cassa (il tasto ha solo la funzione di aggiornare il software nel caso si tolgano delle monete manualmente dalla cassa).
- 2 - Tasto prelievo automatico.
- 3 - Box dove viene visualizzato il totale valore che si vuole prelevare in monete.
- 4 - Tramite tastierina touch screen, selezionando i vari box, si possono inserire i valori monetari da prelevare secondo le varie frazioni o unità di moneta (0.05, 0.10.....).
- 5 - Tasto attivazione tastierina touch screen.
- 6 - Tasto prelievo manuale di banconote dalla cassa.
- 7 - Box dove viene visualizzato il totale valore che si vuole prelevare in banconote.
- 8 - Numero della cassa collegata.
- 9 - Tramite tastierina touch screen, selezionando i vari box, si possono inserire i valori monetari da prelevare.
- 10 - Tramite questi box si ha la possibilità di abilitare il valore di banconota che si potrà inserire nella cassa.
- 11 - Tasto per salvare le impostazioni di valore delle banconote.
- 12 - Tasto "FINE" per la conclusione delle varie operazioni.

### Come prelevare le monete manualmente

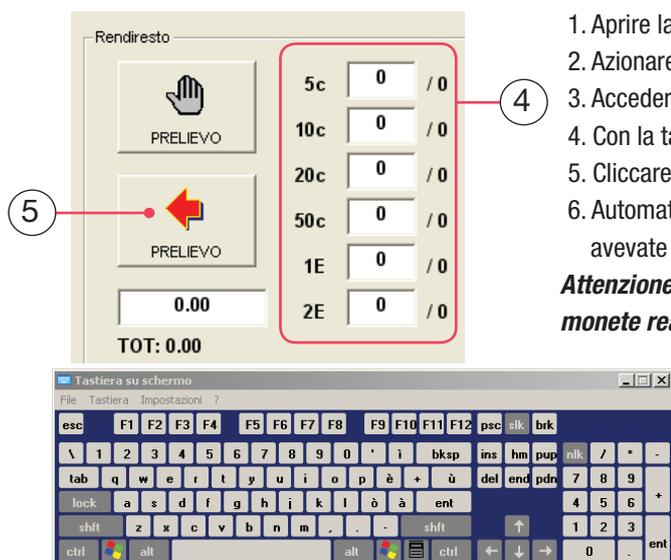


1. Aprire la cassa con le apposite chiavi.
2. Azionare il pulsante posto sopra la scatola del quadro.
3. Accedere al software tramite password.
4. Con la tastiera, digitare nei box il numero di monete da prelevare per ogni taglia ...
5. ... oppure digitare direttamente solo il totale, lasciando la scelta dei tagli alla cassa.
6. Togliere manualmente dal contenitore le monete che si è deciso di prelevare.

7. Cliccare sul pulsante con la manina per aggiornare il software.

**Attenzione: verificare sempre l'esatta parità fra valori inseriti e le monete realmente presenti nella cassa.**

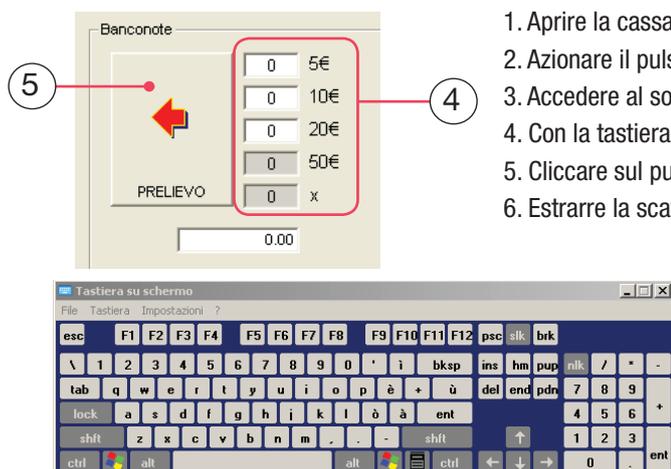
### Come prelevare le monete automaticamente



1. Aprire la cassa con le apposite chiavi.
2. Azionare il pulsante posto sopra la scatola del quadro.
3. Accedere al software tramite password.
4. Con la tastiera, digitare nei box il numero di monete da prelevare.
5. Cliccare sul pulsante con la freccia.
6. Automaticamente il rendiresto farà uscire l'esatto numero di monete che avevate scelto di prelevare.

**Attenzione: verificare sempre l'esatta parità fra valori inseriti e le monete realmente presenti nella cassa.**

### Come prelevare le banconote



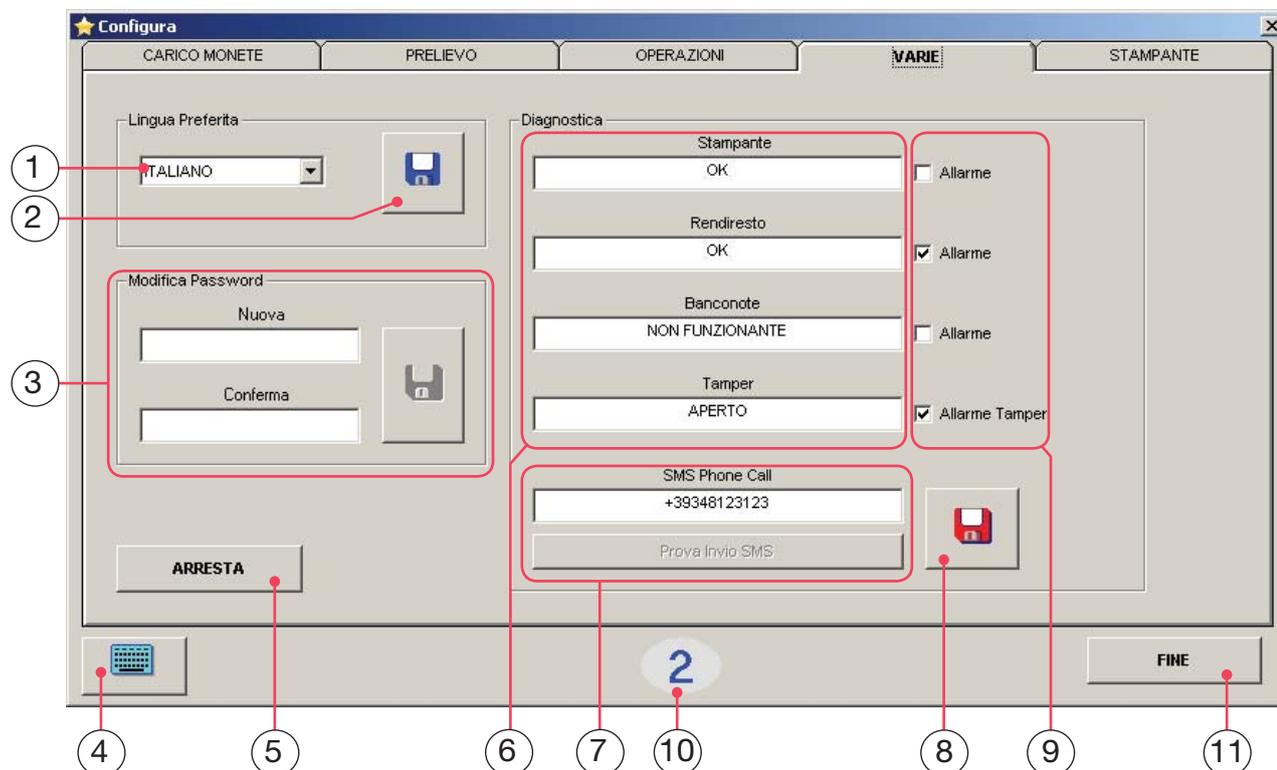
1. Aprire la cassa con le apposite chiavi.
2. Azionare il pulsante posto sopra la scatola del quadro.
3. Accedere al software tramite password.
4. Con la tastiera, digitare nei box il numero di monete da prelevare.
5. Cliccare sul pulsante con la freccia per aggiornare il software.
6. Estrarre la scatola che contiene le banconote.

7. Togliere dalla scatola solo le banconote che avevate scelto di prelevare.

**Attenzione: verificare sempre l'esatta parità fra valori inseriti e le banconote realmente presenti nella cassa.**



## Settaggio PSC6000/1 finestra VARIE



- 1 - Box per la scelta della lingua del software.
- 2 - Tasto salva lingua impostata.
- 3 - Box per il cambiamento o l'inserimento della password.
- 4 - Tasto attivazione tastierina touch screen.
- 5 - Tasto che arresta il software di gestione e porta la videata sul desktop del sistema operativo.
- 6 - Box per la diagnostica dei componenti della cassa.
- 7 - Numero telefonico per invio SMS di allarme: collegando un modem GSM (opzionale) il software invierà un SMS di avviso nei casi di mal funzionamento selezionati (vedi successivo punto 9).
- 8 - Tasto per il salvataggio delle impostazioni di diagnostica.
- 9 - Selezionando questi box si attivano degli allarmi nel caso di malfunzionamento dei componenti del sistema. Viene mandato un sms se è presente il modem GSM.
- 10 - Numero della cassa collegata.
- 11 - Tasto "FINE" per la conclusione delle varie operazioni.

**Per ritornare al software di gestione cliccare due volte sull'icona:**

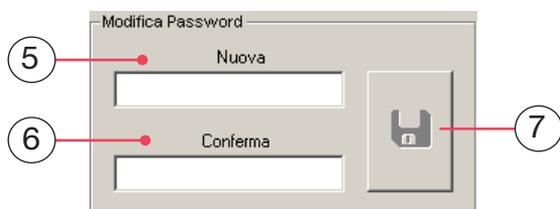


## Come scegliere la lingua desiderata



1. Aprire la cassa con le apposite chiavi.
2. Azionare il pulsante posto sopra la scatola del quadro.
3. Accedere al software tramite password.
4. Selezionare nei box la finestra VARIE.
5. Selezionare la lingua preferita.
6. Salvare l'impostazione.

## Come modificare la password



1. Aprire la cassa con le apposite chiavi.
2. Azionare il pulsante posto sopra la scatola del quadro.
3. Accedere al software tramite password.
4. Selezionare nei box la finestra VARIE.
5. Scrivere la nuova password.
6. Riscrivere la nuova password.
7. Salvare l'impostazione.



## Come inserire un numero di telefono per comunicare i malfunzionamenti

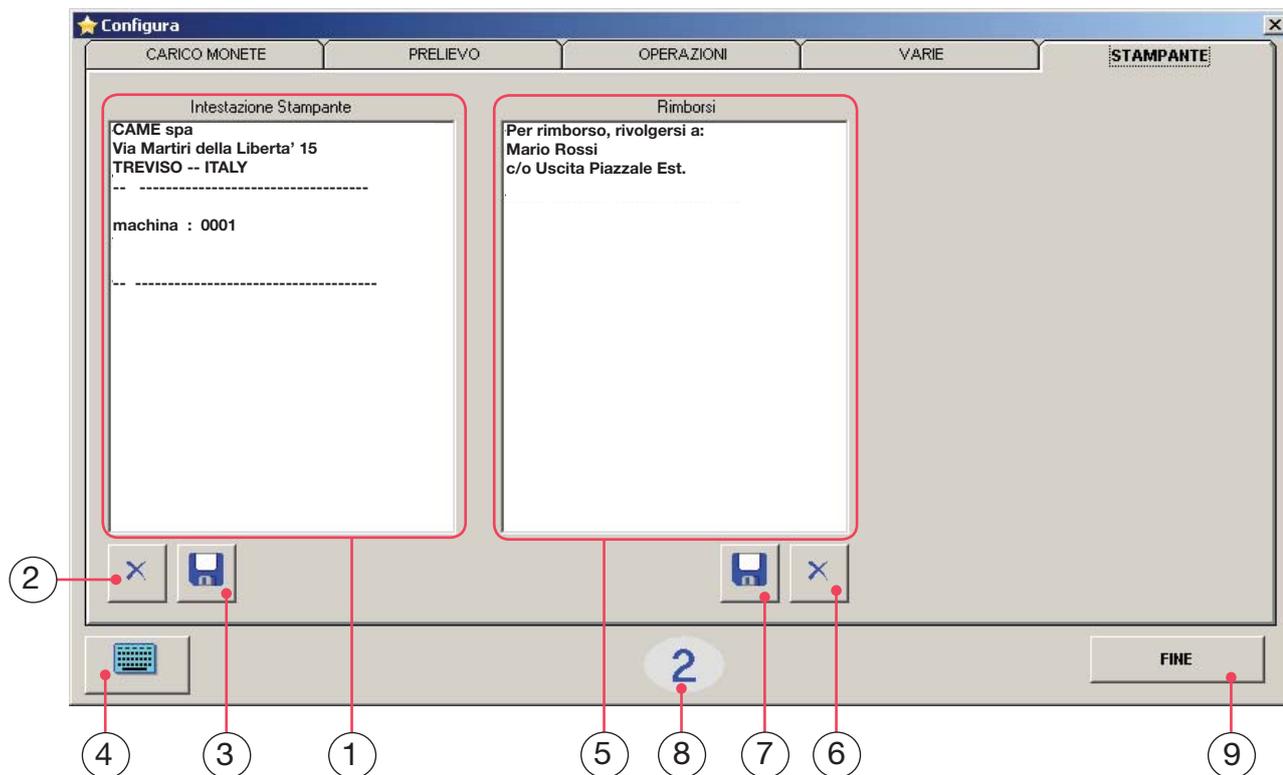


1. Aprire la cassa con le apposite chiavi.
2. Azionare il pulsante posto sopra la scatola del quadro.
3. Accedere al software tramite password.
4. Selezionare nei box la finestra VARIE.
5. Scrivere il numero di telefono nello spazio dedicato.
6. Cliccare sul pulsante salva per rendere effettiva la funzione.

**Attenzione: la funzione "Prova invio SMS" è attiva solamente quando il modem GSM è collegato al sistema.**

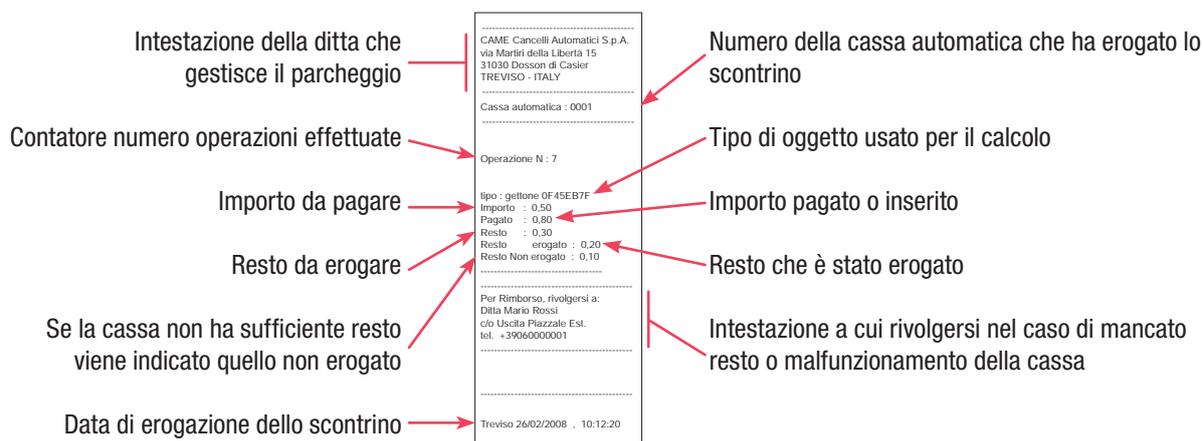


## Settaggio PSC6000/1 finestra STAMPANTE



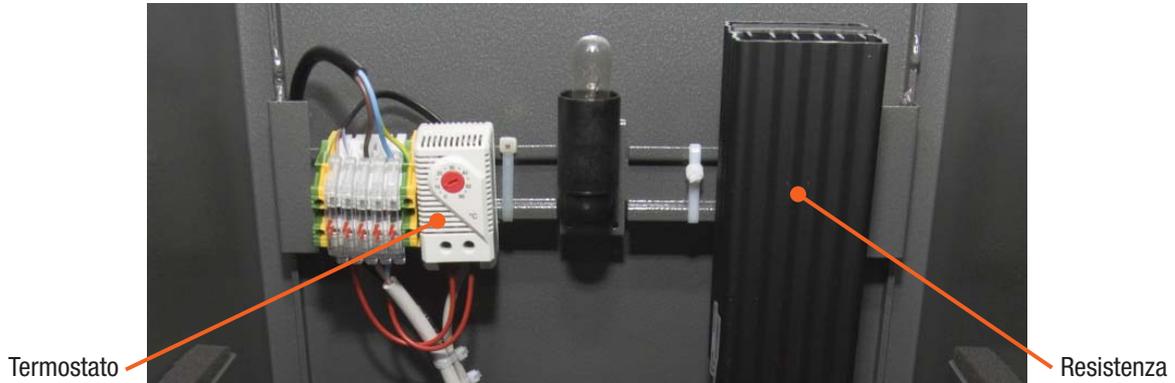
- 1 - Finestra per l'inserimento dell'intestazione della società che gestisce il parcheggio.
- 2 - Tasto cancella frasi selezionate su Intestazione Stampante.
- 3 - Tasto salva intestazione su finestra.
- 4 - Tasto attivazione tastierina interna.
- 5 - Finestra per l'inserimento dei dati di chi è tenuto a dare il rimborso nel caso di mancato resto o malfunzionamento del sistema.
- 6 - Tasto cancella frasi selezionate su Rimborsi.
- 7 - Tasto salva dati Rimborsi su finestra.
- 8 - Numero della cassa collegata.
- 9 - Tasto "FINE" per la conclusione delle varie operazioni.

## Come leggere lo scontrino



**Gruppo di riscaldamento**

In presenza di fenomeni di condensa e/o temperature rigide, è consigliato regolare l'accensione del gruppo di riscaldamento attraverso l'apposito termostato.



**Dip Switch RBMP1 - Selezione funzioni**

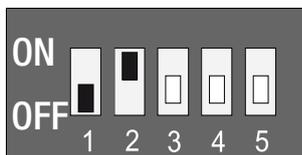
Dip 1 e 2 = selezione tempo d'attesa per l'apertura della sbarra, dal ritiro del gettone nell'apposita nicchia di PSE4000 (vedi pag. 34)



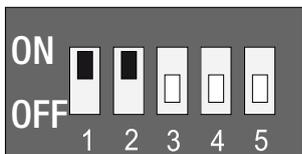
Dip 1 e 2 OFF.....3 secondi



Dip 1 ON, 2 OFF.....5 secondi

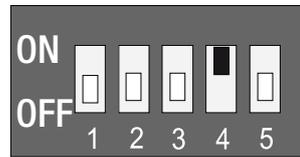


Dip 1 OFF, 2 ON.....10 secondi

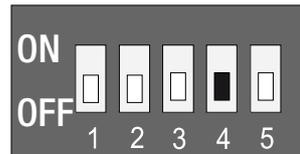


Dip 1 ON, 2 ON.....25 secondi

Dip 4 = selezione tempo a disposizione per il pagamento, dal deposito del gettone sul sensore di PSC4000.



Dip 4 ON.....30 secondi.



Dip 4 OFF.....2,5 secondi (consigliato).

N.B.: Dip 3 e 5 non utilizzati, lasciare in OFF.



**italiano** - Codice manuale: **119GU88** ver. **3** 05/2013 © CAME cancelli automatici s.p.a.  
I dati e le informazioni indicate in questo manuale sono da ritenersi suscettibili di modifica in qualsiasi momento e senza obbligo di preavviso da parte di CAME Cancelli Automatici S.p.a.

- IT** • Per ogni ulteriore informazione su azienda, prodotti e assistenza nella vostra lingua:
- EN** • For any further information on company, products and assistance in your language:
- FR** • Pour toute autre information sur la société, les produits et l'assistance dans votre langue :
- DE** • Weitere Infos über Unternehmen, Produkte und Kundendienst bei:
- ES** • Por cualquier información sobre la empresa, los productos y asistencia en su idioma:



[www.came.com](http://www.came.com)



CAMEGROUP

**CAME Cancelli Automatici S.p.a.**

Via Martiri Della Libertà, 15

31030 **Dosson Di Casier** (TV)

☎ (+39) 0422 4940

☎ (+39) 0422 4941

**Assistenza Tecnica/Numero Verde 800 295830**