

# BIRIO 868



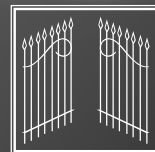
➤ Strumento Birio LC



**LIBRETTO D'ISTRUZIONI**

PER L'INSERIMENTO DEL CODICE TRASMETTITORE BIRIO 868

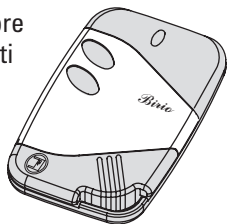
I



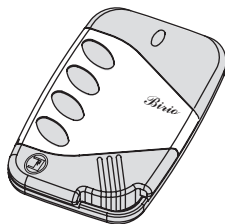
**FADINI®**  
l'apricancello  
Made in Italy



Trasmettitore  
a 2 pulsanti



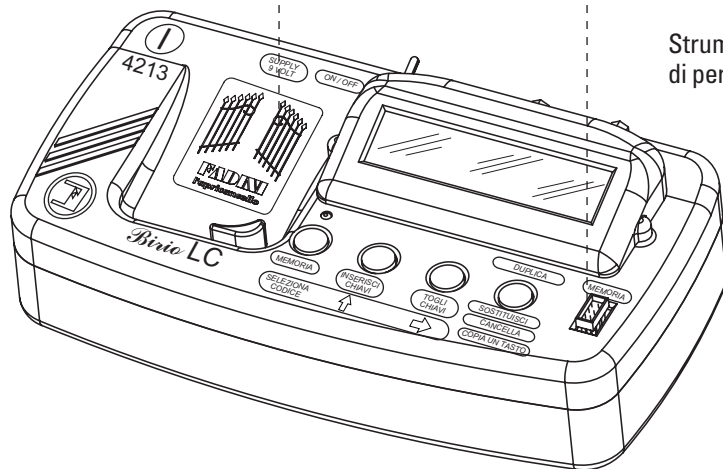
Trasmettitore  
a 4 pulsanti



*Birio 868*  
- ROLLING-CODE 868,35 MHz-



Memoria  
Estraibile



Strumento Birio LC per le operazioni  
di personalizzazione sui Trasmettitori  
e Radio Riceventi



**FADINI**  
l'apricancello  
Made in Italy



Dis. N. 4105

LIBRETTO D'ISTRUZIONI BIRIO 868



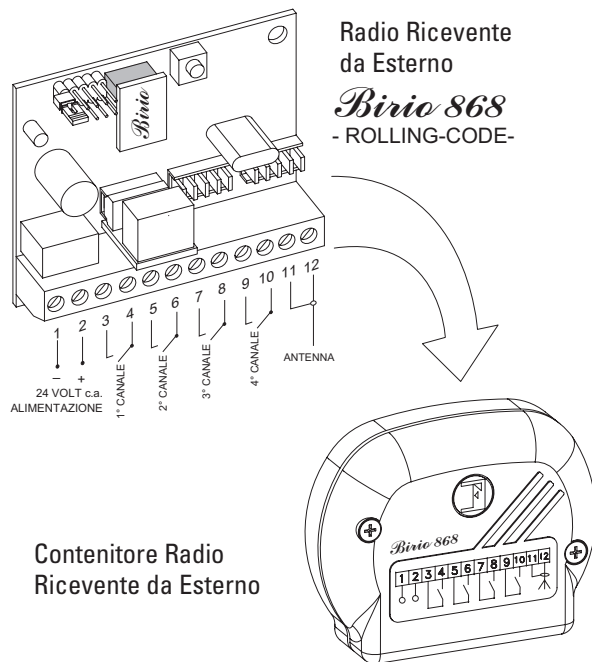
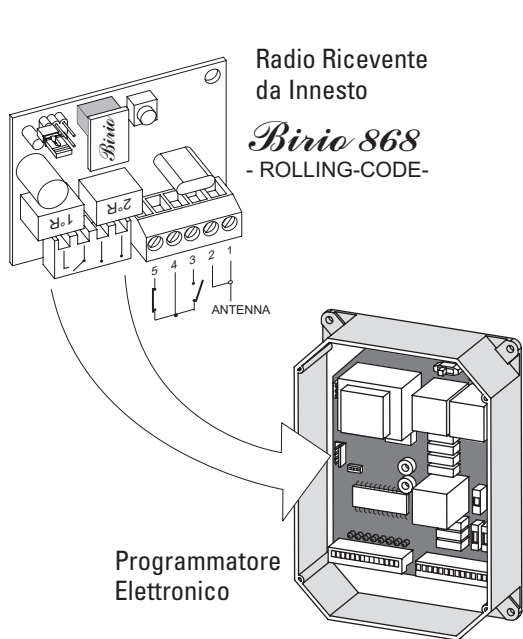
## INDICE

INDICE.....	pag. 2
GENERALITÀ.....	pag. 3
COMPOSIZIONE DEL CODICE RADIO RICEVENTE DA ESTERNO.....	pag. 4
COMPOSIZIONE DEL CODICE RADIO RICEVENTE DA INNESTO.....	pag. 5
CONOSCERE LO SPAZIO LIBERO IN MEMORIA.....	pag. 6
CANCELLAZIONE DELLA MEMORIA SULLA RADIO RICEVENTE.....	pag. 7
DUPLICAZIONE DEI TRASMETTITORI SULLA STESSA RICEVENTE.....	pag. 8
CANCELLARE UN TRASMETTITORE SULLA MEMORIA.....	pag. 9
STRUMENTO "BIRIO LC" PER L'INSERIMENTO DELLE CHIAVI DI PERSONALIZZAZIONE.....	pag. 10
- STRUMENTO "BIRIO LC".....	pag. 11
- TIPOLOGIE DI STRUMENTI "BIRIO LC".....	pag. 12
- FUNZIONAMENTO STRUMENTO "BIRIO LC".....	pag. 13
- CONOSCERE LE INFORMAZIONI DEL TRASMETTITORE.....	pag. 14
- INSERIMENTO DELLA CHIAVE NEL TRASMETTITORE.....	pag. 15
- TOGLIERE LA CHIAVE NEL TRASMETTITORE.....	pag. 16
- DUPLICAZIONE DEL TRASMETTITORE.....	pag. 17
- SOSTITUIRE TRASMETTITORE.....	pag. 18
- CANCELLA TRASMETTITORE DALLA RADIO RICEVENTE.....	pag. 19
- COPIA UN PULSANTE (TASTO COMUNE).....	pag. 20
- SELEZIONA IL CODICE DEL TRASMETTITORE.....	pag. 21
- CONOSCERE LE INFORMAZIONI DELLA MEMORIA.....	pag. 22
- INSERIMENTO DELLA CHIAVE NELLA MEMORIA.....	pag. 23
- TOGLIERE LA CHIAVE ALLA MEMORIA.....	pag. 24
- DUPLICAZIONE DELLA MEMORIA.....	pag. 25
- APPRENDIMENTO DI UN TRASMETTITORE SU PIÙ IMPIANTI.....	pag. 27
- APPRENDIMENTO MULTIPLO DELLE RADIO RICEVENTI.....	pag. 28
UTILIZZO E INSTALLAZIONE DEL PROGRAMMA "BIRIO TOOL" SUL COMPUTER.....	pag. 29
- APERTURA PROGRAMMA "BIRIO TOOL".....	pag. 30
- SCARICARE I DATI DELLA MEMORIA SUL COMPUTER.....	pag. 31
- SCARICARE I DATI DEL TRASMETTITORE SUL COMPUTER.....	pag. 32
- TROVARE IL CODICE DI UN TRASMETTITORE SUL COMPUTER.....	pag. 33
- COPIA DI UN TRASMETTITORE CON IL COMPUTER.....	pag. 34
- SOSTITUZIONE DI UN TRASMETTITORE CON IL COMPUTER.....	pag. 35
- CANCELLARE UN TRASMETTITORE CON IL COMPUTER.....	pag. 36
- DUPLICA UN PULSANTE DEL TRASMETTITORE (TASTO COMUNE).....	pag. 37
- AGGIUNGI UN TRASMETTITORE ALLA MEMORIA.....	pag. 38
STAMPA DEI DATI.....	pag. 39
RICARICA BATTERIA STRUMENTO DI CODIFICA BIRIO LC.....	pag. 40
DATI TECNICI BIRIO 868, BIRIO LC.....	pag. 41
MISURE DI INGOMBRO.....	pag. 42

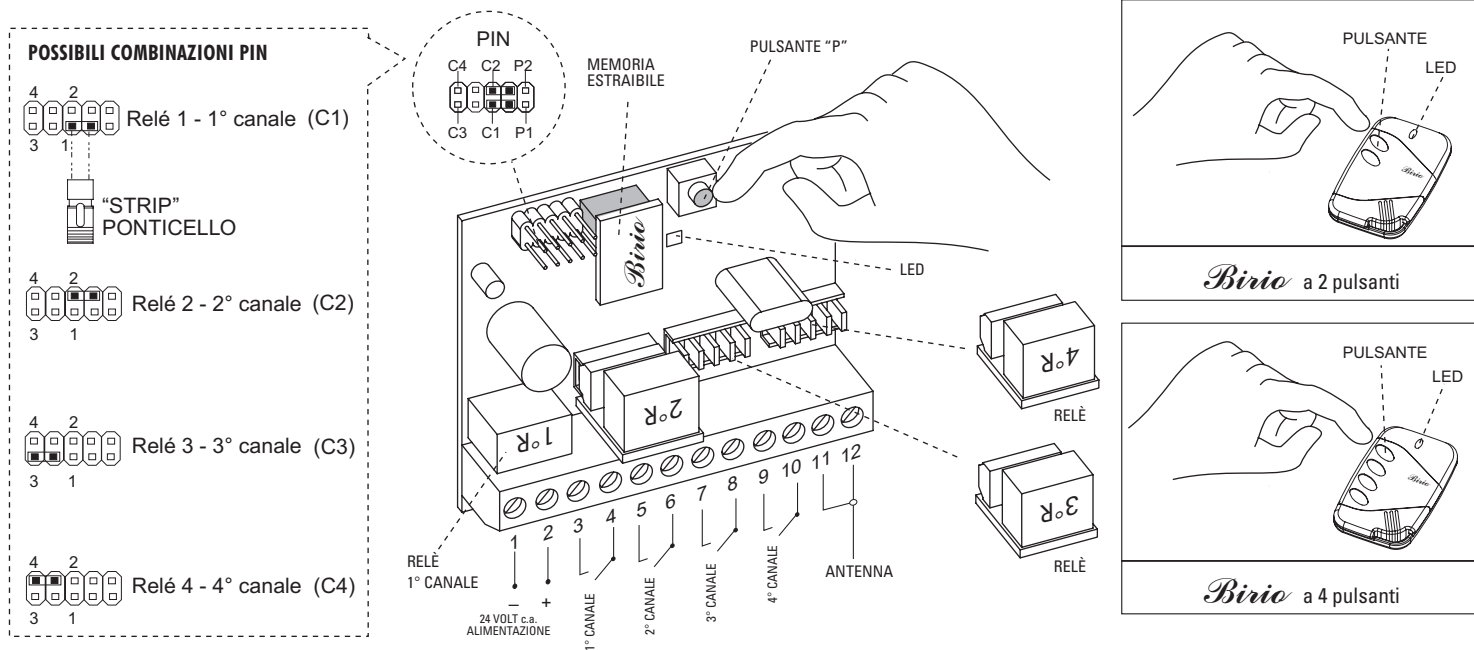
## GENERALITÀ

La Radio Ricevente e il Trasmettitore Birio 868 funzionano con tecnologia Rolling-Code, ad autoapprendimento, ciò permette al codice trasmesso del trasmettitore di modificarsi, ogni volta dato l'impulso con il pulsante, per una totale sicurezza.

La tecnologia del Birio 868 permette oltre alla normale procedura di codifica, la possibilità di personalizzare il Trasmettitore e la Radio Ricevente all'Installatore, inserendo fino a due "chiavi" (ovvero due codici alfanumerici) con appropriati Strumenti "Birio LC". Questa personalizzazione non è necessaria al fine del funzionamento del Birio 868, ma risponde alle esigenze di personalizzazione del prodotto.



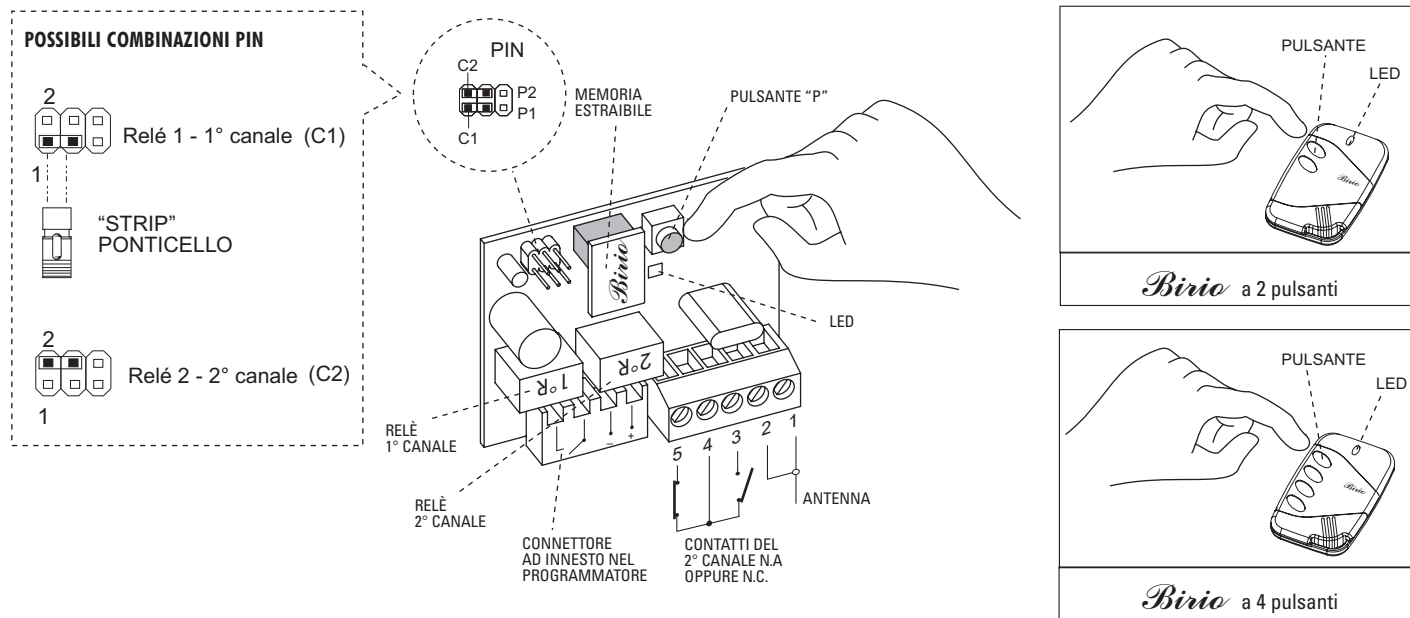
# COMPOSIZIONE DEL CODICE DELLA "RADIO RICEVENTE DA ESTERNO" *Birio 868*



**A MANCATA TENSIONE O TOLTA L'ALIMENTAZIONE 24 Vc.a. - 13 Vc.c. ALLA RICEVENTE, IL CODICE RIMANE MEMORIZZATO NELLA MEMORIA ESTRAIBILE CON LA POSSIBILITÀ DI INSERIRLA IN UN'ALTRA SCHEDA.**

- 1) Inserire la Memoria estraibile ed alimentare la Radio Ricevente da Esterno collegando i morsetti 1(-) e 2 (+) con 24 V c.a., ed eseguire i collegamenti del contatto NA corrispondente al canale desiderato.
- 2) Inserire il ponticello "Strip" nella posizione **C1** stimolando il relé 1°R: relé corrispondente ai **morsetti 3 e 4 (1° Canale)**.
- 3) Premere contemporaneamente il **pulsante P** sulla Radio e un pulsante qualsiasi sul trasmettitore che si vuole far funzionare con il **1° Canale**, per una durata di 5 secondi circa. Come conferma della memorizzazione il Led rosso sulla scheda si accenderà. Rilasciare il **pulsante P** e il tasto del trasmettitore.
- 4) Togliere il ponticello "Strip" e infilarlo in un solo **PIN**.
- 5) Per la memorizzazione del **2°, 3° e 4° canale** si procede come precedentemente posizionando il ponticello "Strip" nei rispettivi **PIN** (vedi figura) e inserendo i rispettivi Relé nelle apposite sedi a seconda del canale desiderato.

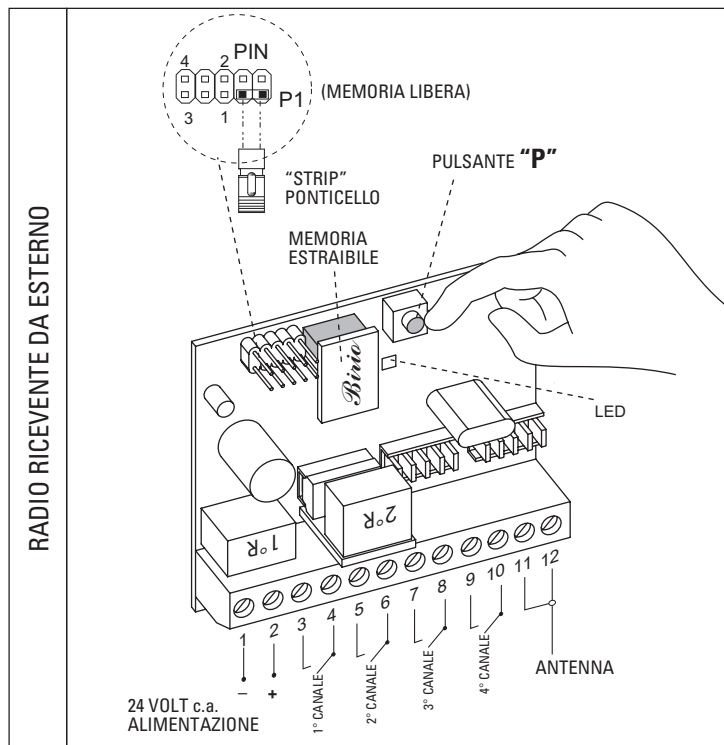
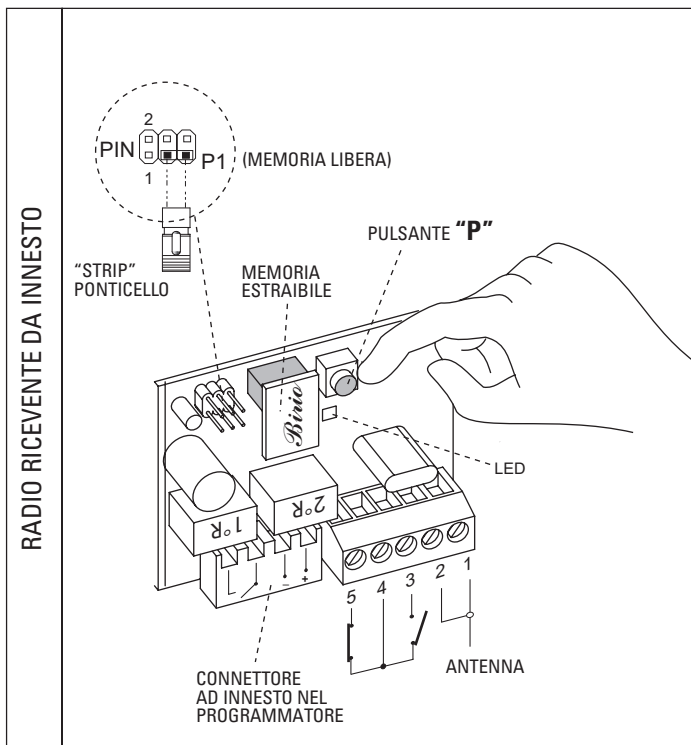
## COMPOSIZIONE DEL CODICE DELLA "RADIO RICEVENTE DA INNESTO" *Birio 868*



**A MANCATA TENSIONE O TOLTA L'ALIMENTAZIONE 24 Vc.a. – 13 Vc.c. ALLA RICEVENTE, IL CODICE RIMANE MEMORIZZATO NELLA MEMORIA ESTRAIBILE CON LA POSSIBILITÀ DI INSERIRLA IN UN'ALTRA SCHEDA.**

- 1) Inserire la Memoria ed alimentare la Radio Ricevente da innesto inserendola nel programmatore nell'apposito connettore.
- 2) Inserire il ponticello "Strip" nella posizione **C1** stimolando il relé 1°R: relé corrispondente ai **morsetti 3 e 4 (1° Canale)**.
- 3) Premere contemporaneamente il pulsante P sulla Radio e un pulsante qualsiasi sul trasmettitore che si vuole far funzionare con il **1° Canale**, per la durata di 5 secondi circa. Come conferma della memorizzazione il Led rosso sulla scheda si accenderà. Rilasciare il **pulsante P** e il tasto del trasmettitore.
- 4) Togliere il ponticello "Strip" e infilarlo in un solo **PIN**.
- 5) Per la memorizzazione del **2° canale** si procede come precedentemente posizionando il ponticello "Strip" in **C2** (stimolando il relé 2°R), ed eseguire i collegamenti sul contatto del **2° canale** (NA o NC), poi premere sul pulsante sul trasmettitore.

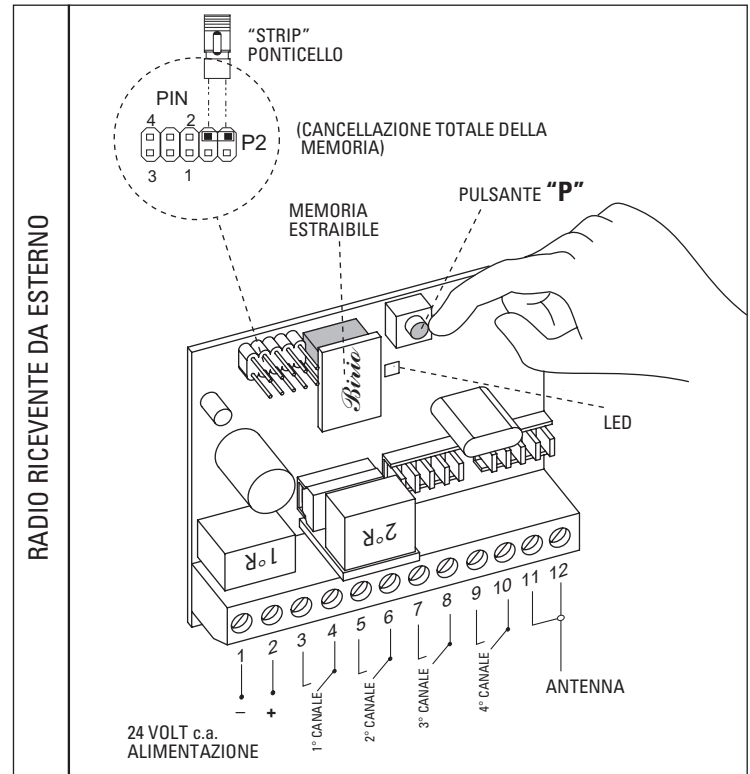
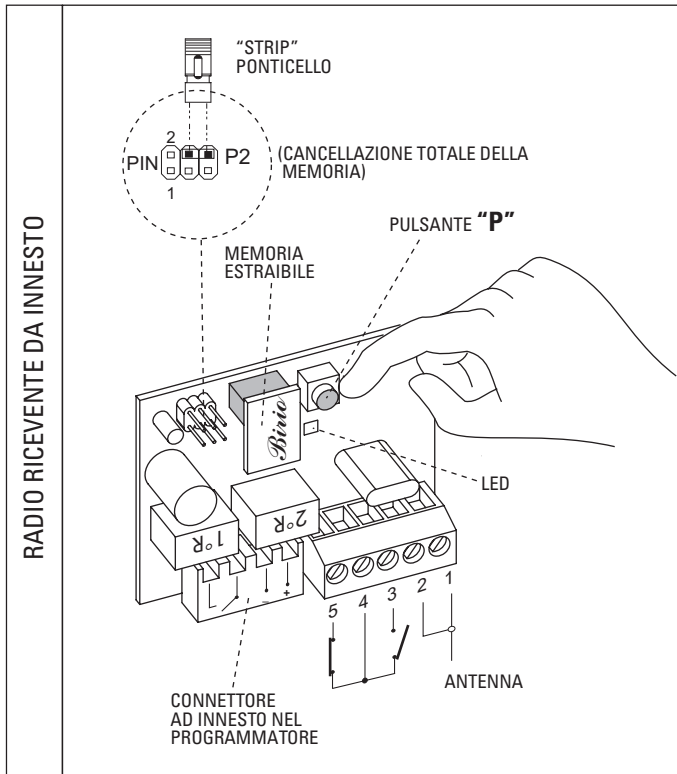
## CONOSCERE LO SPAZIO LIBERO IN MEMORIA SULLA "RADIO RICEVENTE" *Birio 868*



- 1) Inserire la Memoria estraibile ed alimentare la Radio Ricevente da Esterno collegando i morsetti 1(-) e 2 (+) con 24 V c.a., mentre la Radio da Innesto inserire nell'apposita sede nel Programmatore Elettronico.
- 2) Inserire il ponticello "Strip" nella posizione **P1** (conoscere lo spazio libero in memoria).
- 3) Premere il **pulsante P** sulla Radio Ricevente per 5 secondi circa. Rilasciando il **pulsante P**, il Led rosso sulla scheda lampeggerà: ad ogni lampeggio corrisponderanno 180 trasmettitori (moltiplicati x10 lampeggi rilevati, si avranno i 1'800 possibili trasmettitori da memorizzare).  
Es: 7 lampeggi significa  $7 \times 180 = 1'260$  trasmettitori che si possono ancora memorizzare.
- 4) Togliere il ponticello "Strip" e infilarlo in un solo **PIN**.



## CANCELLAZIONE DELLA MEMORIA SULLA "RADIO RICEVENTE" *Birio 868*



- 1) Inserire la Memoria estraibile ed alimentare la Radio Ricevente da Esterno collegando i morsetti 1(-) e 2 (+) con 24 V c.a. mentre la Radio da Innesto inserire nell'apposita sede nel Programmatore Elettronico.
- 2) Inserire il ponticello "Strip" nella posizione P2.
- 3) Premere il pulsante P sulla Radio Ricevente per 5 secondi circa. Rilasciando il pulsante P, il Led rosso sulla scheda si accende, indicando l'avvenuta cancellazione della memoria. Togliere il ponticello "Strip" e infilarlo in un solo PIN.

## DUPLICAZIONE DEI TRASMETTITORI SULLA STESSA RADIO RICEVENTE *Birio 868*

**IMPORTANTE:** È possibile eseguire questa operazione di Duplicazione dei Trasmettitori anche con le Chiavi inserite (vedere capitolo inerente allo Strumento Birio LC), purchè siano state inserite dallo stesso Strumento Birio LC.

*Birio*  
a 2 pulsanti

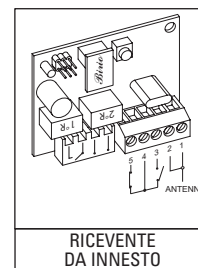
Eseguire queste 4 operazioni nel tempo massimo di 30 secondi

1° Operazione: Premere 1° pulsante finchè si spegne il Led

2° Operazione: Premere 2° pulsante fino a che si spegne il led più 2 secondi

3° Operazione: Premere 1° pulsante finchè si spegne il Led

4° Operazione: Premere 2° pulsante finchè si spegne il Led



*Birio*  
a 4 pulsanti

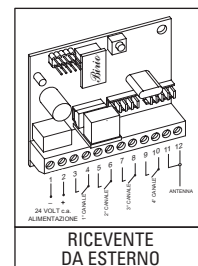
Eseguire queste 4 operazioni nel tempo massimo di 30 secondi

1° Operazione: Premere 1° pulsante finchè si spegne il Led

2° Operazione: Premere 2° pulsante fino a che si spegne il led più 2 secondi

3° Operazione: Premere 1° pulsante finchè si spegne il Led

4° Operazione: Premere 2° pulsante finchè si spegne il Led



PER DUPLICARE NUOVI TRASMETTITORI CHE COMANDANO LA STESSA RADIO RICEVENTE, BISOGNA ESEGUIRE DUE OPERAZIONI IN SEQUENZA ED AVERE A DISPOSIZIONE UN TRASMETTITORE GIÀ CODIFICATO. TALI OPERAZIONI DEVONO ESSERE FATTE AD UNA DISTANZA NON OLTRE I 10 METRI DALLA RADIO RICEVENTE, ALIMENTATA E CON ANTENNA COLLEGATA.

1° Operazione: Premere il **1° pulsante** sul **nuovo Trasmettitore A** fino a che si spegne il led. Lasciare il pulsante.

2° Operazione: Premere il **2° pulsante** sul **nuovo trasmettitore A** fino a che si spegne il led più **2 secondi**. Lasciare il pulsante.

3° Operazione: Premere il **1° pulsante** sul **trasmettitore B** con il codice fino a che si spegne il led. Lasciare il pulsante.

4° Operazione: Premere il **2° pulsante** sul **trasmettitore B** con il codice fino a che si spegne il led. Lasciare il pulsante.

Eseguire queste operazioni per ogni singolo Trasmettitore che si vuole aggiungere a quelli già codificati.

## CANCELLARE UN TRASMETTITORE *Birio 868* SULLA MEMORIA

**IMPORTANTE:** È possibile eseguire questa operazione di Cancellazione dei Trasmettitori anche con le Chiavi inserite (vedere capitolo inerente allo Strumento Birio LC), purché siano state inserite dallo stesso Strumento Birio LC.

<i>Birio</i> a 2 pulsanti	Premere 2° pulsante finché si spegne il Led 	Premere 1° pulsante finché si spegne il Led 	Premere 2° pulsante finché si spegne il Led 	Premere 1° pulsante finché si spegne il Led 	Premere 2° pulsante finché si spegne il Led 	Premere 1° pulsante finché si spegne il Led 	
	1° Operazione	2° Operazione	3° Operazione	4° Operazione	5° Operazione	6° Operazione	
	<i>Birio</i> a 4 pulsanti	Premere 2° pulsante finché si spegne il Led 	Premere 1° pulsante finché si spegne il Led 	Premere 2° pulsante finché si spegne il Led 	Premere 1° pulsante finché si spegne il Led 	Premere 2° pulsante finché si spegne il Led 	Premere 1° pulsante finché si spegne il Led 
		1° Operazione	2° Operazione	3° Operazione	4° Operazione	5° Operazione	6° Operazione

PER CANCELLARE IL CODICE SU DI UN TRASMETTITORE BISOGNA ESEGUIRE LE OPERAZIONI AD UNA DISTANZA NON OLTRE I 10 METRI DALLA RICEVENTE, ALIMENTATA E CON ANTENNA COLLEGATA.

Inserire il ponticello "Strip" in posizione **P1** sulla Radio Ricevente:

1° Operazione: Premere il **2° pulsante** sul Trasmettitore fino a che si spegne il led.

Lasciare il pulsante.

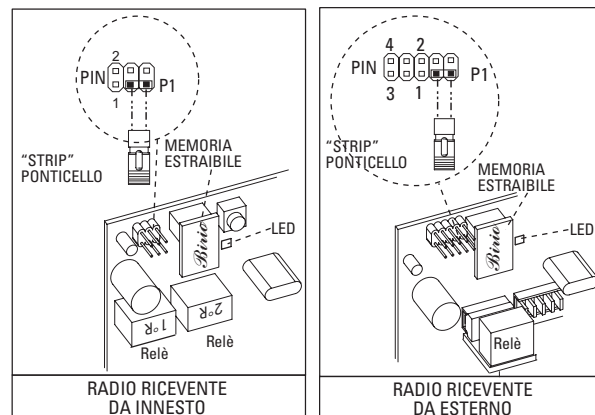
2° Operazione: Premere il **1° pulsante** sul nuovo trasmettitore fino a che si spegne il led.

Lasciare il pulsante.

Eseguire queste 2 operazioni per un totale di **6 operazioni**, terminando l'intera sequenza col premere il **1° pulsante**. Posizionare poi il ponticello "Strip" in un solo **PIN**.

Eseguire queste operazioni per ogni singolo Trasmettitore che si vuole cancellare.

**N.B:** SE SI SBAGLIA NEL CONTEGGIO DELLE OPERAZIONI O LA FREQUENZA DEI TASTI SCHIACCIATI, BISOGNA RIPETERE DALL'INIZIO ASPETTANDO 1 MINUTO PRIMA DI PROCEDERE.



## STRUMENTO "BIRIO LC" PER L'INSERIMENTO DELLE CHIAVI DI PERSONALIZZAZIONE

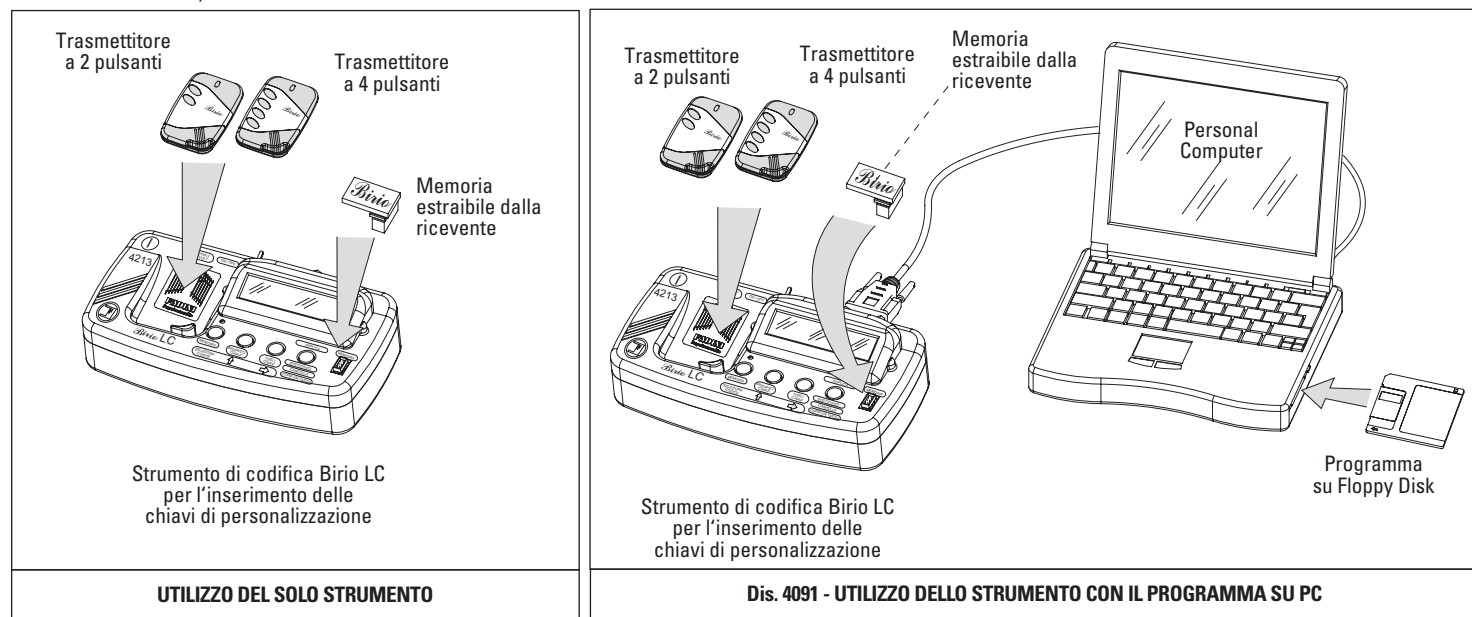
Il Birio 868 è un normale Radio Trasmettitore ad autoapprendimento, con frequenza 868.35 MHz, funzionante su qualsiasi impianto a cancello automatizzato secondo le usuali procedure di codifica. Un utilizzo invece più professionale e che permetta di sfruttare numerose altre potenzialità, è la possibilità di personalizzare ogni singola installazione al proprio Installatore e questo al Rivenditore di zona con l'uso di particolari Strumenti Birio LC.

Il Trasmettitore e le Memorie delle Radio Riceventi Birio 868 possono essere personalizzati inserendo n°2 "Chiavi" (una del Rivenditore e una dell'Installatore), ovvero due codici segreti, mediante l'utilizzo di uno Strumento BIRIO LC (Lettura Chiavi).

Un programma su PC (Birio Tool) completa il prodotto fornendo un ulteriore strumento per la gestione del proprio cliente.

**N.B. L'inserimento delle Chiavi può essere fatto solamente con gli strumenti Birio LC, sia prima che dopo la memorizzazione dei Trasmettitori sulla Radio Ricevente, a patto che l'inserimento venga effettuato sia sul Trasmettitore che sulla Memoria alla quale è codificato.**

**IMPORTANTE:** QUANDO VIENE INSERITA ALMENO 1 CHIAVE NEL TRASMETTITORE E NELLA MEMORIA DELLA RICEVENTE, QUALSIASI ALTRA OPERAZIONE SUCCESSIVA DI MEMORIZZAZIONE, DUPLICAZIONE E CANCELLAZIONE DEVE AVVENIRE SOLAMENTE CON LO STESSO STRUMENTO BIRIO LC.



**ALIMENTAZIONE:** Lo Strumento di codifica Birio LC ha una propria batteria interna, ricaricabile, con una autonomia di 6 ore, ma è possibile anche lavorare collegandolo ad una linea di alimentazione a 230V 50Hz tramite un alimentatore da 9V a 300mA. Il tempo di ricarica massimo è stimato non oltre 5 ore.

Connettore per il collegamento con un Personal Computer tramite un cavo seriale

Interruttore per accendere e spegnere lo Strumento

Connettore per la presa dell'alimentatore per la ricarica della batteria da 9 volt 300mA

Display

Led di alimentazione

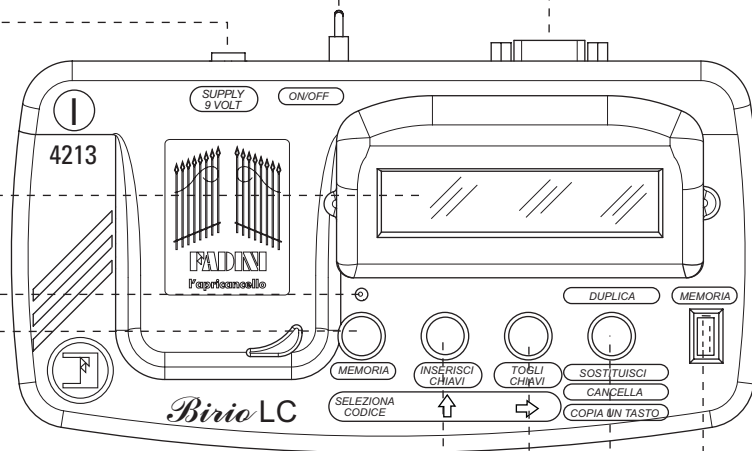
Pulsante che abilita le operazioni sulla composizione del codice e sulla Memoria

Pulsante per inserire le chiavi della Memoria e del Trasmettitore e posiziona il cursore per la composizione del codice

Pulsante che toglie le Chiavi al Trasmettitore e alla Memoria e compone il codice

Pulsante che esegue la Duplicazione, Sostituzione, Cancellazione e Duplicazione di un tasto del Trasmettitore e della Memoria

Inserimento della Memoria



Dis. 4091

## TIPOLOGIE DI STRUMENTI

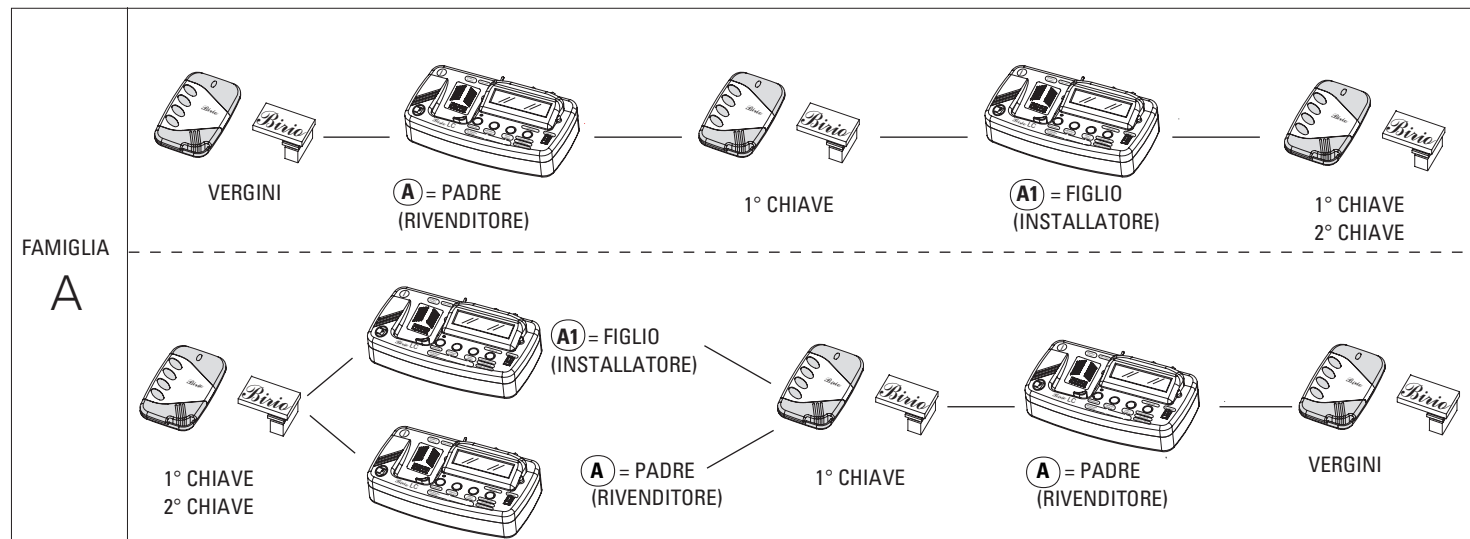
Si distinguono diversi Strumenti Birio LC, differenti nel loro impiego e riconoscibili dal diverso colore, ed appartenenti a Famiglie differenti (vi sono numerose Famiglie: Famiglia A, Famiglia B, ...ecc. indicate da un opportuno bollino interno), ognuna delle quali è indipendente dalle altre.

Ogni Famiglia è composta da due distinti Strumenti Birio LC, ognuno avente una propria funzione (vedere lo schema qui sotto riportato, riferito alla famiglia A):  
 1) Strumento **Padre** (Rosso)= inserisce solo e toglie la 1° Chiave, ed esegue tutte le operazioni su Radio-Trasmittitori Vergini e sui quali ha inserito la 1° Chiave. Inoltre ha facoltà di togliere la 2° Chiave degli Strumenti Birio LC Figli della sua stessa famiglia.

2) Strumento **Figlio** (Blu)= Inserisce e toglie la 2° Chiave se è presente la 1° Chiave inserita dal **Padre** appartenente alla stessa Famiglia, ed esegue tutte le operazioni su Radio-Trasmittitori sui quali ha inserito la 2° Chiave.

È importante sottolineare il fatto che se si vogliono rendere "vergini" i Radio-Trasmittitori personalizzati con le Chiavi, bisogna "cancellare le Chiavi" iniziando sempre dall'ultimo Strumento che ha inserito la 2° Chiave, per poi arrivare allo Strumento che abbia inserito la 1° Chiave (percorso inverso dello schema qui sotto riportato).

**N.B:** L'inserimento delle Chiavi può essere fatto con gli Strumenti Birio LC sia prima che dopo la memorizzazione dei Trasmittitori sulla Radio Ricevente.



## FUNZIONAMENTO DELLO STRUMENTO “BIRIO LC”

Lo Strumento Birio LC è pratico e intuitivo nell'utilizzo, non consente la codifica tra Radio e Trasmettitore, ma può duplicare, sostituire e cancellare Trasmettitori vergini o con Chiavi di personalizzazione (inserite dallo stesso Strumento); e la copiatura della Memoria vergine o con chiavi di personalizzazione (inserite dallo stesso Strumento). All'accensione dello Strumento il Display visualizza il tipo di strumento (Padre oppure Figlio), con l'appartenenza alla Famiglia e di seguito il Nome del proprietario (viene inserito dalla casa produttrice all'atto dell'ordine).

**Per passare dalla modalità Trasmettitore alla modalità Memoria e viceversa basta semplicemente spegnere e riaccendere lo Strumento, ricordando che una volta spento vengono annullate tutte le informazioni ricevute dallo Strumento nelle operazioni precedenti, è necessario quindi una volta riacceso e prima di eseguire qualsiasi altra operazione inviare le informazioni allo Strumento Birio LC del Trasmettitore e della Memoria sulle quali si vuole lavorare.**

### TRASMETTITORE:

All'accensione dello Strumento Birio LC, si è già nella modalità di lavoro sul Trasmettitore (il Display visualizza “TRASMETTITORE”). Premendo un pulsante del Trasmettitore, sul Display vengono fornite tutte le informazioni relative alla presenza delle chiavi, alla famiglia di appartenenza e il Codice personalizzato.

Per conoscere le informazioni di un Trasmettitore che abbia almeno una Chiave di personalizzazione, inserita da uno Strumento Birio LC appartenente ad una diversa Famiglia, il Display visualizza la presenza della Chiave e informa il tipo di Strumento che ha inserito quella Chiave. Un eventuale messaggio di Errore: significa che lo Strumento Birio LC che ha letto le informazioni del Trasmettitore non può eseguire nessuna operazione.

MEMORIA: all'accensione dello Strumento Birio LC, premendo il tasto relativo alla Memoria per 3 secondi circa (il primo a sinistra) si entra nella modalità di lavoro sulla Memoria, sul Display vengono fornite tutte le informazioni relative alla presenza delle chiavi e alla famiglia di appartenenza.

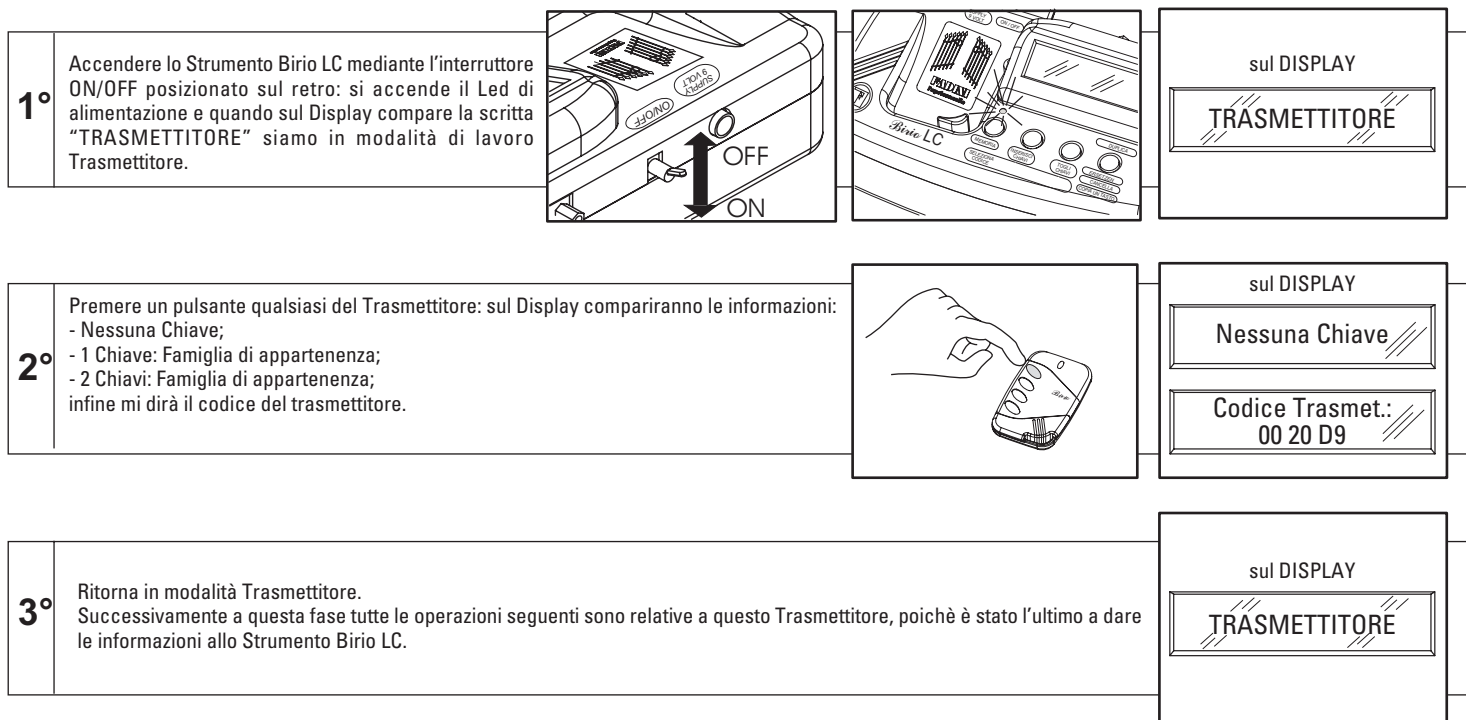
Per conoscere le informazioni della Memoria che abbia almeno una Chiave di personalizzazione, inserita da uno Strumento Birio LC appartenente ad una diversa Famiglia, il Display visualizza la presenza della Chiave e informa il tipo di Strumento che ha inserito quella Chiave. Un eventuale messaggio di Errore: significa che lo Strumento Birio LC che ha letto le informazioni della Memoria non può eseguire nessuna operazione.

PROGRAMMA PER PC “BIRIO TOOL”: Si può utilizzare lo Strumento Birio LC come supporto al programma di gestione clienti su Personal Computer, semplicemente collegando un cavo seriale alla porta di ingresso COM1 del PC, quindi aprire il Programma e accendere lo Strumento Birio LC, poi cliccare sul tasto di collegamento allo Strumento: si avranno tutte le informazioni (tranne le Chiavi) della Memoria e del Trasmettitore in un data base informatico.

## CONOSCERE LE INFORMAZIONI DEL TRASMETTITORE

Questa operazione consente di conoscere la presenza o meno delle Chiavi di personalizzazione, e se queste sono presenti all'interno del Trasmittitore sul Display comparirà oltre alla quantità delle Chiavi presenti anche la loro famiglia di appartenenza.

**Un eventuale messaggio di "Errore" significa una errata procedura o la presenza di Chiavi di una Famiglia diversa.**



**IMPORTANTE:** Se tra la 1° e la 2° fase di questa operazione viene premuto il tasto di Duplica-Sostituisci-Cancella-Duplica un Tasto dello Strumento Birio LC, sul Display compare una scrittura di "Premi prima il Trasmittitore".



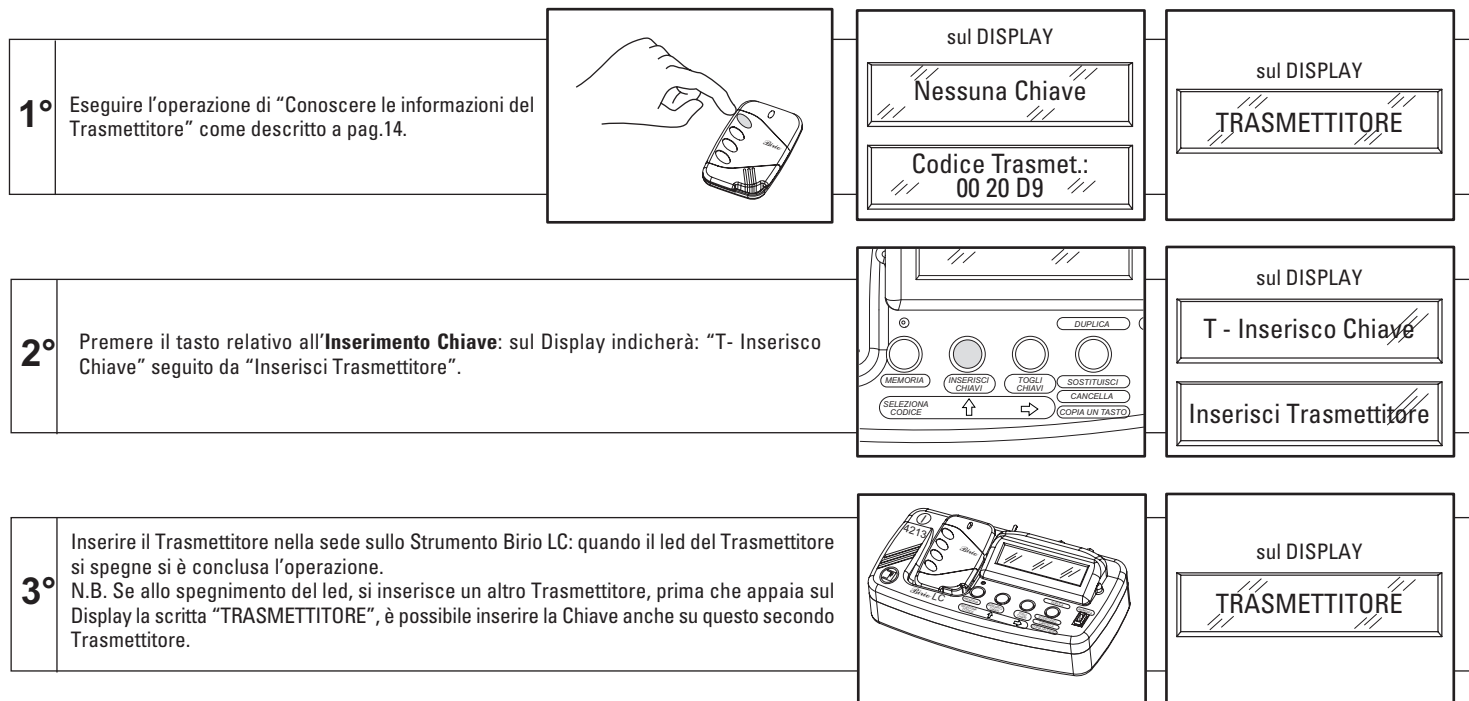
## INSERIMENTO DELLA CHIAVE NEL TRASMETTITORE

L'inserimento della singola chiave di personalizzazione deve rispettare la tipologia dello Strumento:

- Lo Strumento Padre (es. A) inserisce la 1° Chiave di personalizzazione (C1) solo su Trasmettitori e Memorie vergini.

- Lo Strumento Figlio (es. A1, A2,...) inserisce solo la 2° Chiave di personalizzazione (C2) solo su Trasmettitori e Memorie che hanno la 1° Chiave inserita dallo Strumento Padre appartenente alla stessa Famiglia.

**Un eventuale messaggio di "Errore" significa una errata procedura o la presenza di Chiavi di una Famiglia diversa.**



**IMPORTANTE:** Terminata l'operazione, controllare le informazioni del Trasmettitore con la procedura pag.14.

## TOGLIERE LA CHIAVE NEL TRASMETTITORE

La cancellazione della singola chiave di personalizzazione deve rispettare la tipologia dello Strumento:

- Lo Strumento Padre (es. A) toglie la 1° e la 2° Chiave di personalizzazione su Trasmettitori e Memorie con Chiavi appartenenti alla sua stessa Famiglia
- Lo Strumento Figlio (es. A1, A2,...) toglie solo la 2° Chiave di personalizzazione (C2) solo su Trasmettitori e Memorie che hanno la 1° e la 2° Chiave inserita

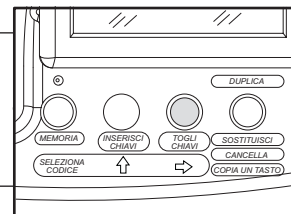
**Un eventuale messaggio di "Errore" significa una errata procedura o la presenza di Chiavi di una Famiglia diversa.**

- 1°** Eseguire l'operazione di "Conoscere le informazioni del Trasmettitore" come descritto a pag.14.

sul DISPLAY

**TRASMETTITORE**

- 2°** Premere il tasto relativo a Togli **chiave**: sul Display indicherà: "T- Cancella Chiave" seguito da "Inserisci Trasmettitore".

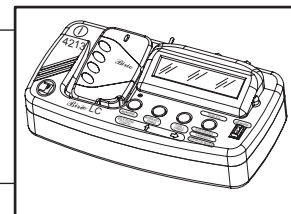


sul DISPLAY

**T - Cancella Chiave**

**Inserisci Trasmettitore**

- 3°** Inserire il Trasmettitore nella sede sullo Strumento Birio LC: quando il led del Trasmettitore si spegne si è conclusa l'operazione.  
N.B. Se allo spegnimento del led, si inserisce un altro Trasmettitore, prima che appaia sul Display la scritta "TRASMETTITORE", è possibile togliere la Chiave anche su questo secondo Trasmettitore.



sul DISPLAY

**TRASMETTITORE**

**IMPORTANTE:** Terminata l'operazione, controllare le informazioni del Trasmettitore con la procedura pag.14.

## DUPLICAZIONE DEL TRASMETTITORE NELLA RADIO RICEVENTE

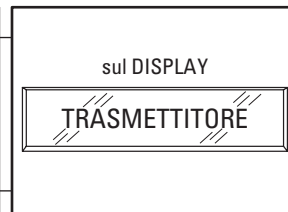
Duplicare un **Trasmettitore A** significa creare un nuovo **Trasmettitore B**, il quale per poter essere codificato all'interno della Memoria utilizza un Trasmettitore esistente A per accedere alla Memoria. **Entrambi i Trasmettitori sono differenti con codici di codifica differenti.**

Questa operazione è possibile con Trasmettitori "vergini" oppure aventi le stesse Chiavi di personalizzazione (ovviamente anche la Memoria deve possederle in questo caso). **Un eventuale messaggio di "Errore" significa una errata procedura o la presenza di Chiavi di una Famiglia diversa.**

1°

Eseguire l'operazione di "Conoscere le informazioni" del **Trasmettitore A** da duplicare come descritto a pag.14.

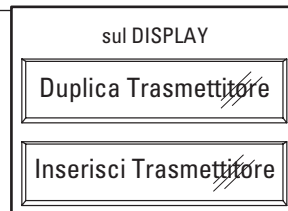
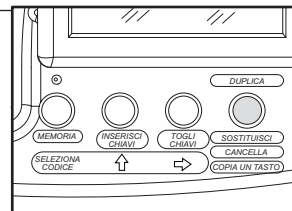
NOTA: Non è necessario avere a portata di mano il Trasmettitore A se si conosce il suo codice, in questo modo è possibile eseguire l'intera operazione come descritto a pag.21.



2°

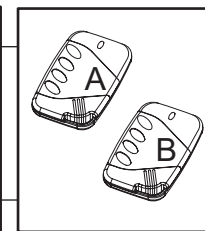
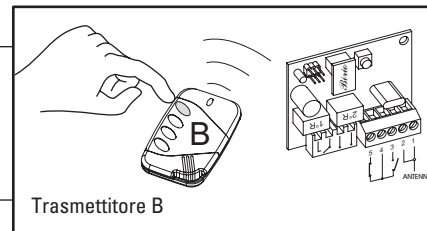
Premere il 4° tasto multifunzione: sul Display verranno visualizzati in sequenza le varie funzioni di Duplicazione, Sostituzione, Cancellazione e Copia un tasto. Per confermare premere di nuovo questo 4° tasto quando è visualizzata l'operazione desiderata. Di seguito bisognerà inserire nella sede il Trasmettitore "veicolo" che riceverà le informazioni per compiere l'operazione.

**Verifica dell'operazione: Togliere dalla sede il Trasmettitore "veicolo B" e premere un pulsante, sul Display verranno visualizzate, come conferma, le scritte "Trasmissione Comando" e "Comando di Duplicazione".**



3°

Nelle vicinanze della Radio Ricevente alimentata (non oltre i 10 metri) premere un pulsante del **Trasmettitore "veicolo B"** per 4-5 volte fino a che il Led si illumina. Terminata l'operazione il Trasmettitore "veicolo B" perde la sua funzione.



**IMPORTANTE:** Se accidentalmente viene premuto una o più volte il pulsante sul Trasmettitore B prima dell'apprendimento della Radio Ricevente, oppure non si completa l'operazione in maniera corretta, oppure la stessa operazione va fatta su più impianti (pag.27), si avranno in totale 5 possibilità per eseguire questa operazione, terminate le quali è possibile "rinnovarle" premendo il 1° pulsante del Trasmettitore per 20 secondi (dopo 5 secondi il led si spegne) fino a quando il Led si riaccenderà di nuovo.

## SOSTITUIRE IL TRASMETTITORE NELLA RADIO RICEVENTE

Sostituire un **Trasmettitore A** significa sostituirlo con un nuovo **Trasmettitore B** all'interno della Radio Ricevente, utilizzando lo Strumento Birio LC ( al termine dell'operazione il trasmettitore A non sarà più riconosciuto dalla Radio Ricevente).

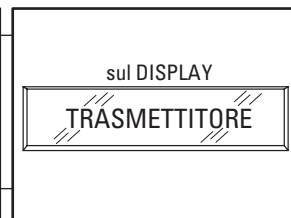
Questa operazione è possibile con Trasmettitori "vergini" oppure aventi le stesse Chiavi di personalizzazione (ovviamente anche la Memoria deve possederle in questo caso).

**Un eventuale messaggio di "Errore" significa una errata procedura o la presenza di Chiavi di una Famiglia diversa.**

1°

Eseguire l'operazione di "Conoscere le informazioni" del **Trasmettitore A** da sostituire come descritto a pag.14.

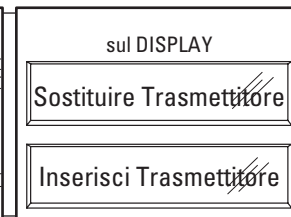
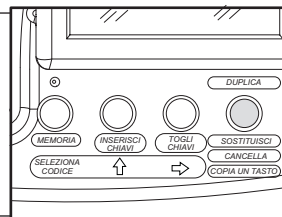
NOTA: Non è necessario avere a portata di mano il Trasmettitore A se si conosce il suo codice, in questo modo è possibile eseguire l'intera operazione come descritto a pag.21.



2°

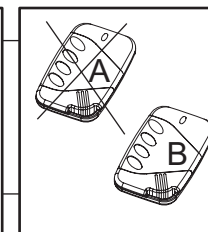
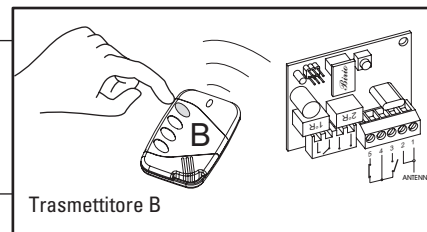
Premere il 4° tasto multifunzione: sul Display verranno visualizzati in sequenza le varie funzioni di Duplicazione, Sostituzione, Cancellazione e Copia un tasto. Per confermare premere di nuovo questo 4° tasto quando è visualizzata l'operazione desiderata. Di seguito bisognerà inserire nella sede il Trasmettitore "veicolo" che riceverà le informazioni per compiere l'operazione.

**Verifica dell'operazione: Togliere dalla sede il Trasmettitore "veicolo B" e premere un pulsante, sul Display verranno visualizzate, come conferma, le scritte "Trasmissione Comando" e "Comando di Sostituzione".**



3°

Nelle vicinanze della Radio Ricevente alimentata (non oltre i 10 metri) premere un pulsante del **Trasmettitore "veicolo B"** per 4-5 volte fino a che il Led si illumina. Terminata l'operazione il Trasmettitore "veicolo B" perde la sua funzione.



**IMPORTANTE:** Se accidentalmente viene premuto una o più volte il pulsante sul Trasmettitore B prima dell'apprendimento della Radio Ricevente, oppure non si completa l'operazione in maniera corretta, oppure la stessa operazione va fatta su più impianti (pag.27), si avranno in totale 5 possibilità per eseguire questa operazione, terminate le quali è possibile "rinnovarle" premendo il 1° pulsante del Trasmettitore per 20 secondi (dopo 5 secondi il led si spegne) fino a quando il Led si riaccenderà di nuovo.

## CANCELLA TRASMETTITORE DALLA RADIO RICEVENTE

Cancellare un **Trasmettitore A** significa cancellare il suo codice dalla Radio Ricevente, utilizzando lo Strumento Birio LC in alternativa alla procedura di pag.9. Per questa operazione sullo Strumento Birio LC si utilizza un Trasmettitore qualsiasi (vergine oppure con chiavi presente), anche lo stesso Trasmettitore, che avrà il ruolo di **"veicolo B"** presso la Radio Ricevente alimentata per compiere questa operazione.

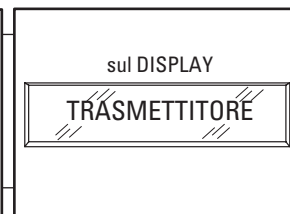
Il **Trasmettitore "veicolo B"** terminata la procedura di cancellazione termina anche la sua funzione, non sostituendosi al Trasmettitore A cancellato.

Un eventuale messaggio di "Errore" significa una errata procedura o la presenza di Chiavi di una Famiglia diversa.

1°

Eseguire l'operazione di "Conoscere le informazioni" del **Trasmettitore A** da cancellare come descritto a pag.14

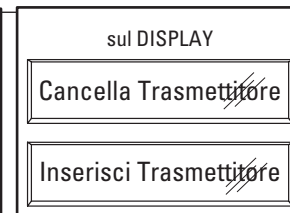
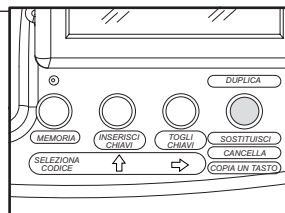
NOTA: Non è necessario avere a portata di mano il Trasmettitore A se si conosce il suo codice, in questo modo è possibile eseguire l'intera operazione come descritto a pag.21.



2°

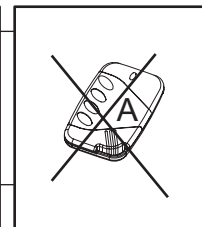
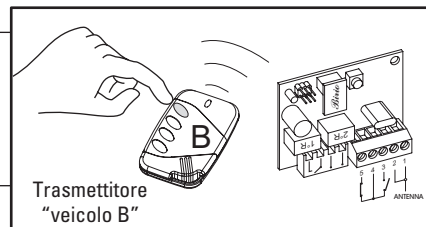
Premere il 4° tasto multifunzione: sul Display verranno visualizzati in sequenza le varie funzioni di Duplicazione, Sostituzione, Cancellazione e Copia un tasto. Per confermare premere di nuovo questo 4° tasto quando è visualizzata l'operazione desiderata. Di seguito bisognerà inserire nella sede il Trasmettitore "veicolo" che riceverà le informazioni per compiere l'operazione.

**Verifica dell'operazione: Togliere dalla sede il Trasmettitore "veicolo B" e premere un pulsante, sul Display verranno visualizzate, come conferma, le scritte "Trasmissione Comando" e "Cancellazione Comando".**



3°

Nelle vicinanze della Radio Ricevente alimentata (non oltre i 10 metri) premere un pulsante del **Trasmettitore "veicolo B"** per 4-5 volte fino a che il Led si illumina. Terminata l'operazione il Trasmettitore "veicolo B" perde la sua funzione.



**IMPORTANTE:** Se accidentalmente viene premuto una o più volte il pulsante sul Trasmettitore B prima dell'apprendimento della Radio Ricevente, oppure non si completa l'operazione in maniera corretta, oppure la stessa operazione va fatta su più impianti (pag.27), si avranno in totale 5 possibilità per eseguire questa operazione, terminate le quali è possibile "rinnovarle" premendo il 1° pulsante del Trasmettitore per 20 secondi (dopo 5 secondi il led si spegne) fino a quando il Led si riaccenderà di nuovo.

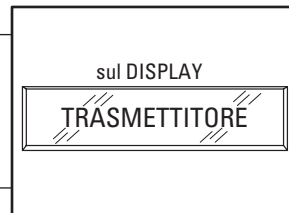
## COPIA UN PULSANTE DEL TRASMETTITORE (TASTO COMUNE)

Questa operazione consente di poter duplicare un solo pulsante del trasmettitore, spesso identificato come tasto comune per più ingressi automatizzati. Per eseguire questa operazione bisogna che sia codificato un Trasmettitore con almeno il tasto da duplicare sulla Radio Ricevente: per esempio se si vuole duplicare solamente il...3° tasto corrispondente al 3° canale della Ricevente di un Trasmettitore Birio 868 con codificati tutti e 4 i pulsanti, è necessario completare l'operazione sul nuovo Trasmettitore premendo solamente il 3° pulsante.

1°

Eseguire l'operazione di "Conoscere le informazioni" del **Trasmettitore A** da cancellare come descritto a pag.14.

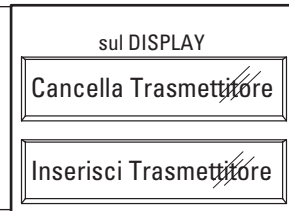
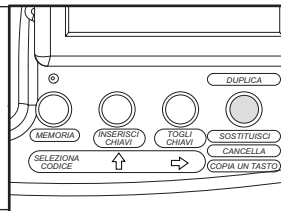
NOTA: Non è necessario avere a portata di mano il Trasmettitore A se si conosce il suo codice, in questo modo è possibile eseguire l'intera operazione come descritto a pag.21.



2°

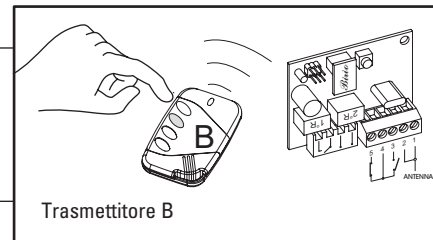
Premere il 4° tasto multifunzione: sul Display verranno visualizzati in sequenza le varie funzioni di Duplicazione, Sostituzione, Cancellazione e Copia un tasto. Per confermare premere di nuovo questo 4° tasto quando è visualizzata l'operazione desiderata. Di seguito bisognerà inserire nella sede il Trasmettitore "veicolo" che riceverà le informazioni per compiere l'operazione.

**Verifica dell'operazione: Togliere il Trasmettitore "veicolo B" e premere il pulsante sul quale si vuole il canale comune, sul Display, come conferma, le scritte "Trasmissione Comando" e "Comando di Duplicazione 1 Tasto".**



3°

Nelle vicinanze della Radio Ricevente alimentata (non oltre i 10 metri) premere un pulsante del **Trasmettitore "veicolo B"** per 4-5 volte fino a che il Led si illumina.

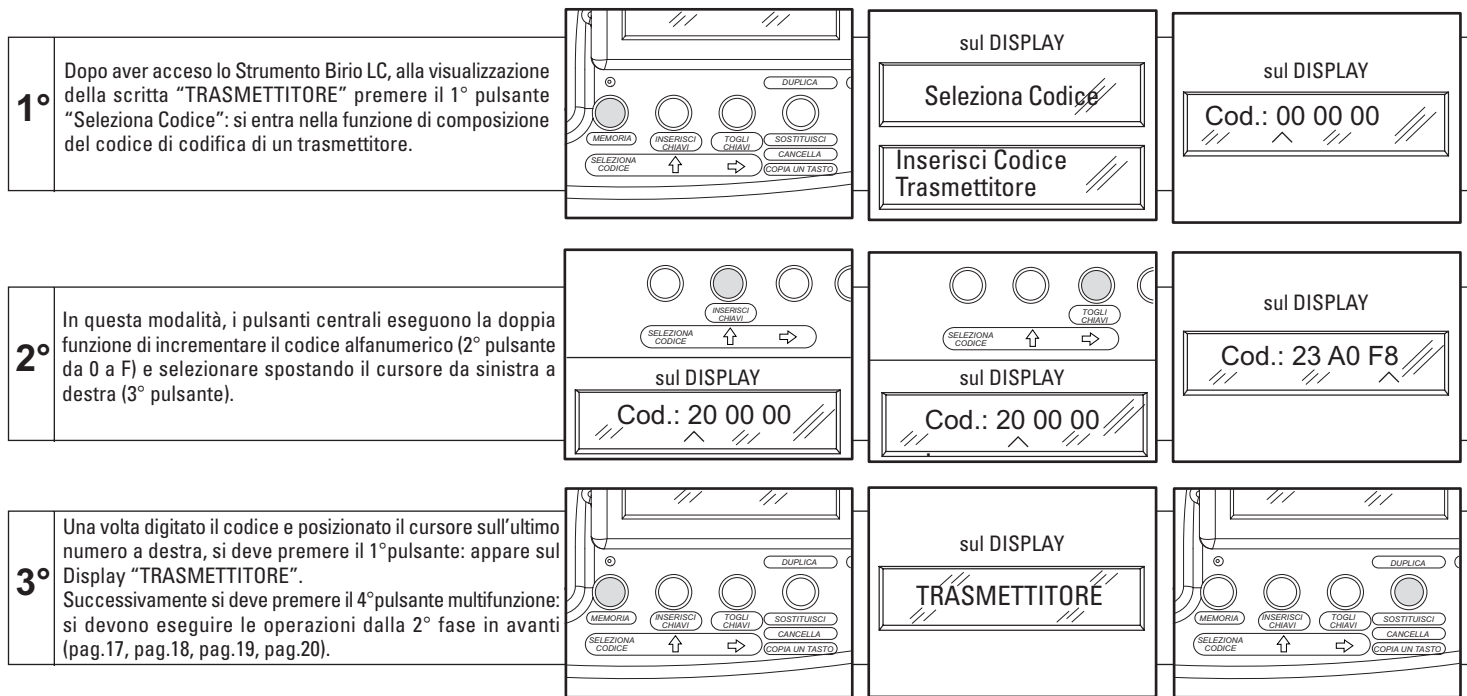


**IMPORTANTE:** Se accidentalmente viene premuto una o più volte il pulsante sul Trasmettitore B prima dell'apprendimento della Radio Ricevente, oppure non si completa l'operazione in maniera corretta, oppure la stessa operazione va fatta su più impianti (pag.27), si avranno in totale 5 possibilità per eseguire questa operazione, terminate le quali è possibile "rinnovarle" premendo il 1° pulsante del Trasmettitore per 20 secondi (dopo 5 secondi il led si spegne) fino a quando il Led si riaccenderà di nuovo.

## SELEZIONA IL CODICE DEL TRASMETTITORE

Lo Strumento Birio LC ha la possibilità di poter eseguire tutte le operazioni di Duplicazione, Sostituzione, Cancellazione e Copia di un tasto, anche senza la presenza del Trasmettitore A "sorgente" delle informazioni: infatti conoscendo il codice di quest'ultimo Trasmettitore (avendo un archivio dei propri clienti), si può prima comporre il codice e successivamente selezionare una delle operazioni.

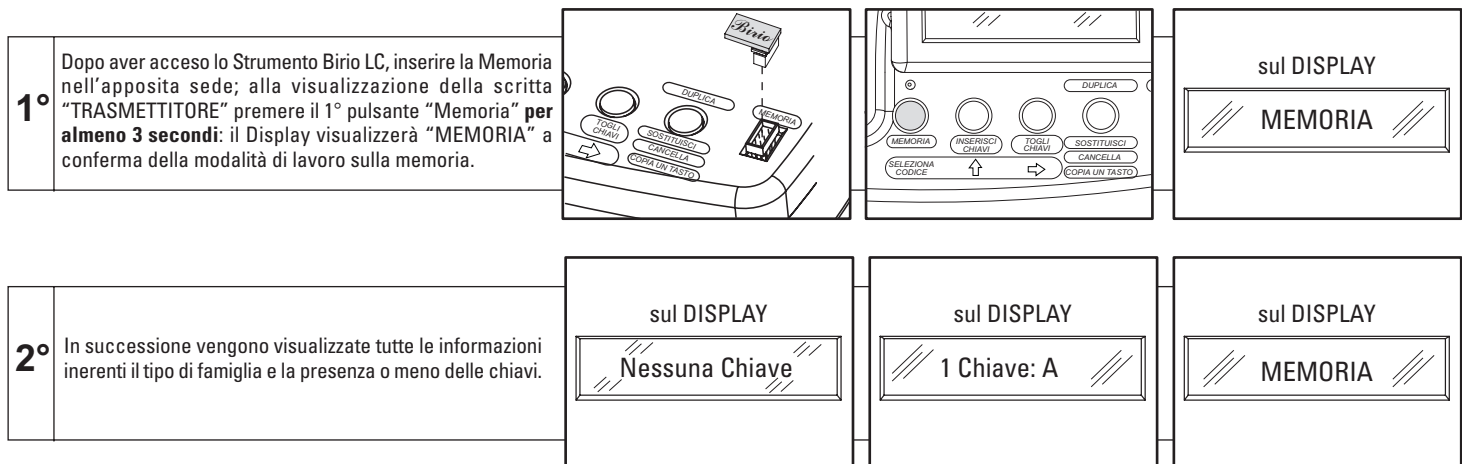
È possibile eseguire tutte le operazioni utilizzando anche un Trasmettitore "veicolo B" delle informazioni presso la Radio Ricevente, terminata la procedura quest'ultimo Trasmettitore B perderà la sua funzione.



## CONOSCERE LE INFORMAZIONI DELLA MEMORIA

Questa operazione consente di conoscere la presenza o meno delle Chiavi di personalizzazione, e se queste sono presenti all'interno della Memoria , sul Display comparirà oltre alla quantità delle Chiavi presenti anche la loro famiglia di appartenenza.

**Un eventuale messaggio di "Errore" significa una errata procedura o la presenza di Chiavi di una Famiglia diversa.**





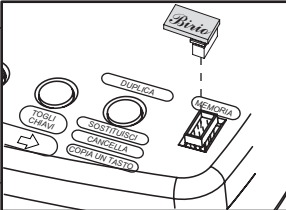
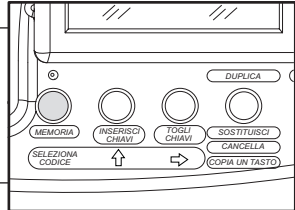
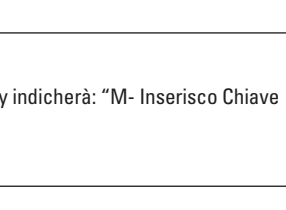
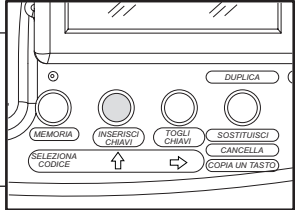
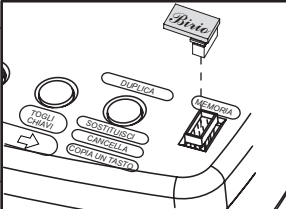
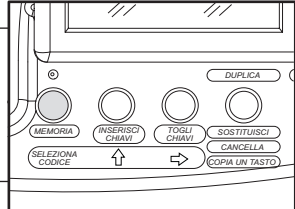
# INSERIMENTO DELLA CHIAVE NELLA MEMORIA

L'inserimento della singola chiave di personalizzazione deve rispettare la tipologia dello Strumento:

- Lo Strumento Padre (es. A) inserisce la 1° Chiave di personalizzazione (C1) solo su Trasmettitori e Memorie vergini

- Lo Strumento Figlio (es. A1, A2,...) inserisce solo la 2° Chiave di personalizzazione (C2) solo su Trasmettitori e Memorie che hanno la 1° Chiave inserita dallo Strumento Padre appartenente alla stessa Famiglia.

**Un eventuale messaggio di "Errore" significa una errata procedura o la presenza di Chiavi di una Famiglia diversa.**

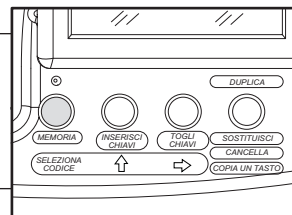
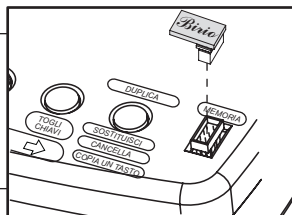
1°	Eseguire l'operazione di "Conoscere le informazioni della Memoria" come descritto a pag.22.			sul DISPLAY <b>MEMORIA</b>
2°	Premere il tasto relativo all' <b>Inserimento Chiave</b> : sul Display indicherà: "M- Inserisco Chiave 1" o "M - Inserisco Chiave 2" (se Strumento Figlio).			sul DISPLAY <b>M - Inserisco Chiave 1</b>
3°	Per confermare l'operazione bisogna conoscere le informazioni della Memoria pag.22.			sul DISPLAY <b>MEMORIA</b>

## TOGLIERE LA CHIAVE ALLA MEMORIA

La cancellazione della singola chiave di personalizzazione deve rispettare la tipologia dello Strumento:

- Lo Strumento Padre (es. A) toglie la 1° e la 2° Chiave di personalizzazione su Trasmettitori e Memorie con Chiavi appartenenti alla sua stessa Famiglia
  - Lo Strumento Figlio (es. A1, A2,...) toglie solo la 2° Chiave di personalizzazione (C2) solo su Trasmettitori e Memorie che hanno la 1° e la 2° Chiave inserita
- Un eventuale messaggio di "Errore" significa una errata procedura o la presenza di Chiavi di una Famiglia diversa.

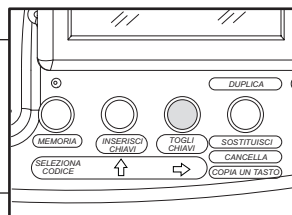
- 1° Eseguire l'operazione di "Conoscere le informazioni della Memoria" come descritto a pag.22.



sul DISPLAY

MEMORIA

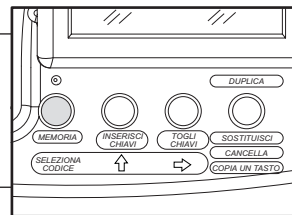
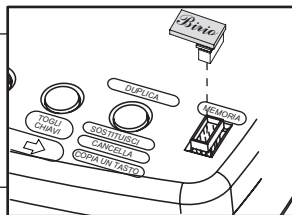
- 2° Premere il tasto relativo all'**Inserimento chiave**: sul Display indicherà: "M- Tolgo Chiave 1" o "M- Tolgo Chiave 2" (se Strumento Figlio).



sul DISPLAY

M - Tolgo  
Chiave 1

- 3° Per confermare l'operazione bisogna conoscere le informazioni della Memoria pag.22.



sul DISPLAY

MEMORIA

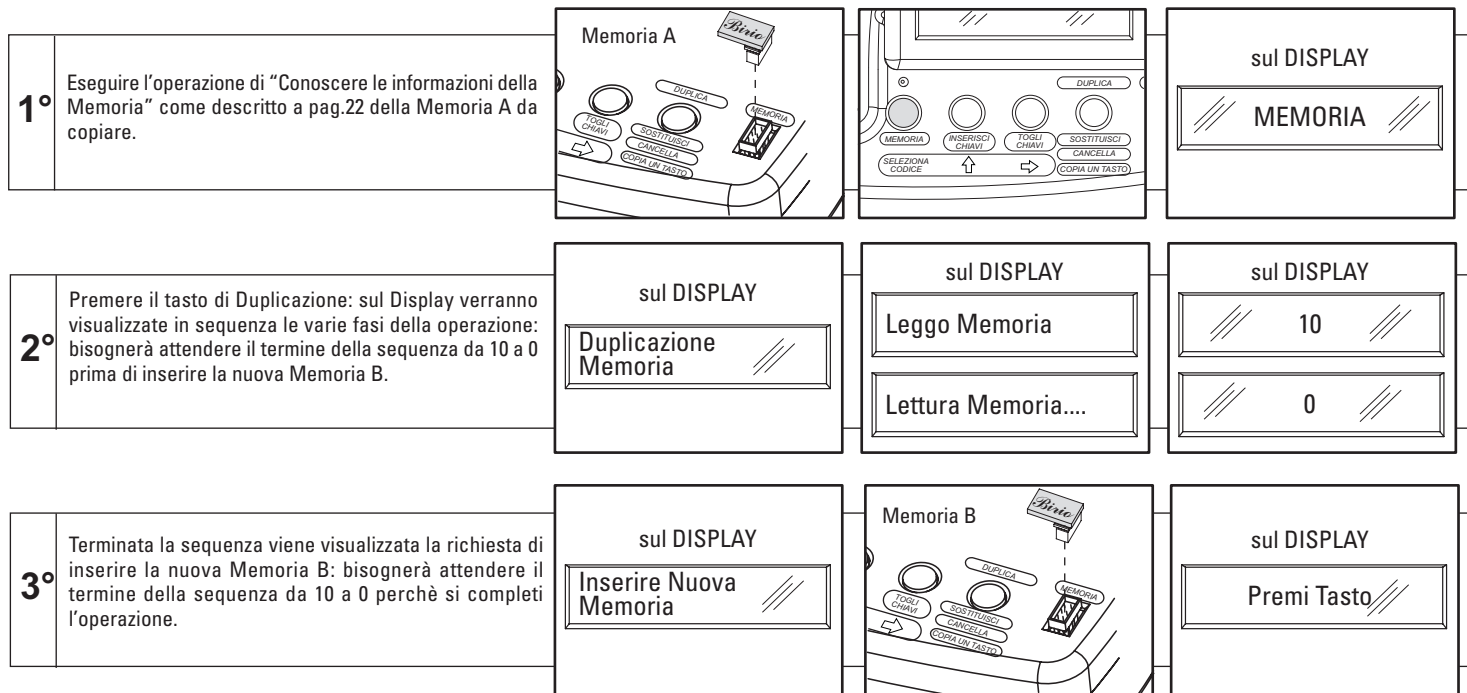
## DUPLICAZIONE DELLA MEMORIA

La Memoria Birio 868 è un componente essenziale ed importante poichè contiene le codifiche di molti Trasmettitori diventando così un elemento essenziale per la gestione di una o più automazioni; pertanto per garantire un elevato livello di sicurezza e praticità, la Memoria sullo Strumento Birio LC "riceve" solamente l'operazione di Duplicazione; mentre le altre operazioni di Sostituzione e Cancellazione sono inattive per la Memoria.

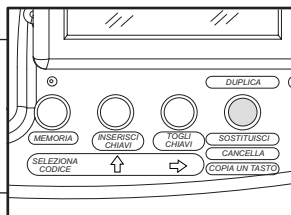
Duplicare una **Memoria A** significa creare una sua copia **Memoria B** con tutte le codifiche memorizzate, utilizzando lo Strumento Birio LC.

Questa operazione è possibile con Memorie "vergini" oppure aventi le stesse Chiavi di personalizzazione.

**Un eventuale messaggio di "Errore" significa una errata procedura o la presenza di Chiavi di una Famiglia diversa.**



4° Premere il tasto di Duplicazione.



sul DISPLAY

Duplicazione...

sul DISPLAY

10

0

5° A conferma della operazione il Display visualizza "Memoria Copiata".

sul DISPLAY

Memoria copiata

sul DISPLAY

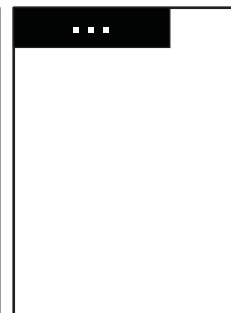
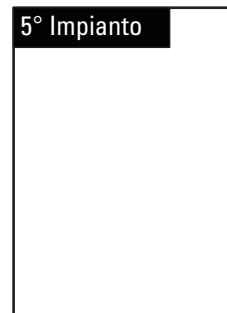
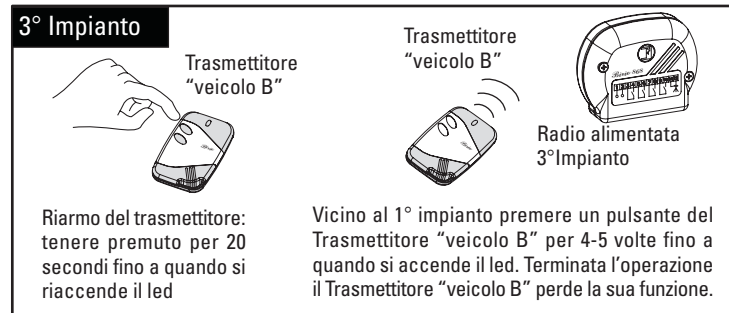
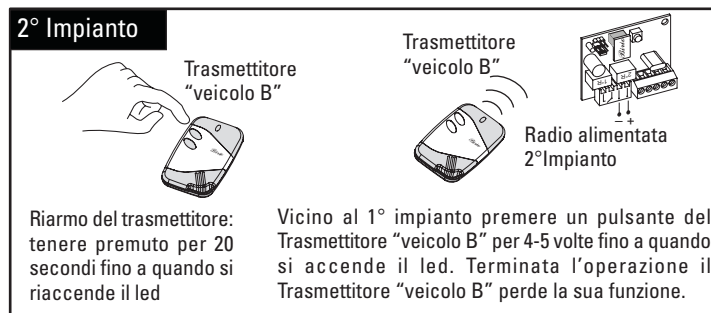
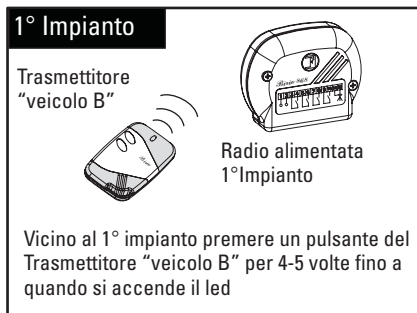
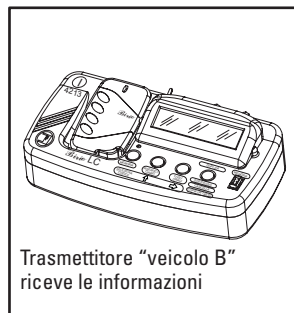
MEMORIA

## APPRENDIMENTO DI UN TRASMETTITORE SU PIÙ IMPIANTI

Questa funzione permette di far apprendere una operazione di un trasmettitore su radio installate in diversi impianti, semplicemente "Riarmando" il Trasmettitore delle informazioni in suo possesso (possono essere una Duplicazione, Sostituzione, Cancellazione o il Tasto Comune descritti nei rispettivi capitoli del presente libretto).

**Procedura:** Una volta terminate le operazioni di Duplicazione, Sostituzione, Cancellazione e Copia un Tasto come descritto nei capitoli precedenti, è possibile "Riarmare" il Trasmettitore "veicolo B" delle informazioni ricevute dallo Strumento Birio LC, premendo il 1° pulsante del Trasmettitore per 20 secondi (dopo 5 secondi il led si spegne) fino a quando il led si riaccende di nuovo. A questo punto nelle immediate vicinanze di un 2° impianto con Radio Ricevente alimentata (non oltre i 10m di distanza) premere più volte un pulsante del Trasmettitore "veicolo B" fino a quando si riaccende il led.

Allo stesso modo per eseguire la stessa operazione su un 3° impianto rifare la procedura di "Riarmo", così per un altro impianto ecc.

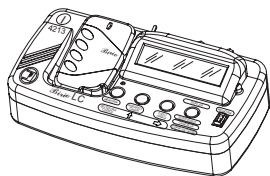


La procedura può essere ripetuta per infiniti altri impianti.

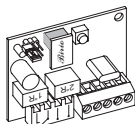
## APPRENDIMENTO MULTIPLO DELLE RADIO RICEVENTI

Nelle situazioni in cui è necessario far apprendere le stesse informazioni a più Radio Riceventi contemporaneamente, è possibile eseguire questa operazione anche lontano dall'impianto installato: è possibile alimentando le Radio Riceventi Birio 868 interessate e nelle vicinanze eseguire tutte le operazioni di Duplicazione, Cancellazione, Sostituzione e Copia il tasto Comune nelle stesse modalità descritte nei rispettivi capitoli.

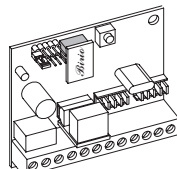
NOTA: è possibile aiutarsi in questa operazione utilizzando lo Strumento "Professional Pratico".



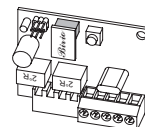
Trasmettitore "veicolo B"  
riceve le informazioni



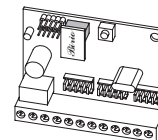
Radio alimentata  
per Impianto 1



Radio alimentata  
per Impianto 2



Radio alimentata  
per Impianto 3



Radio alimentata  
per Impianto 4



Trasmettitore  
"veicolo B"

## UTILIZZO DEL PROGRAMMA "BIRIO TOOL" SU PERSONAL COMPUTER

Lo Strumento Birio LC è supportato da un semplice programma da installare su Personal Computer che aiuta l'Installatore nella gestione dei propri clienti. Il programma in questione denominato "BIRIO TOOL" offre la possibilità di memorizzare ed eseguire tutte le operazioni sui trasmettitori Birio 868 anche senza essere nelle immediate vicinanze delle Radio Riceventi, siano essi vergini o con chiavi inserite dallo stesso strumento.

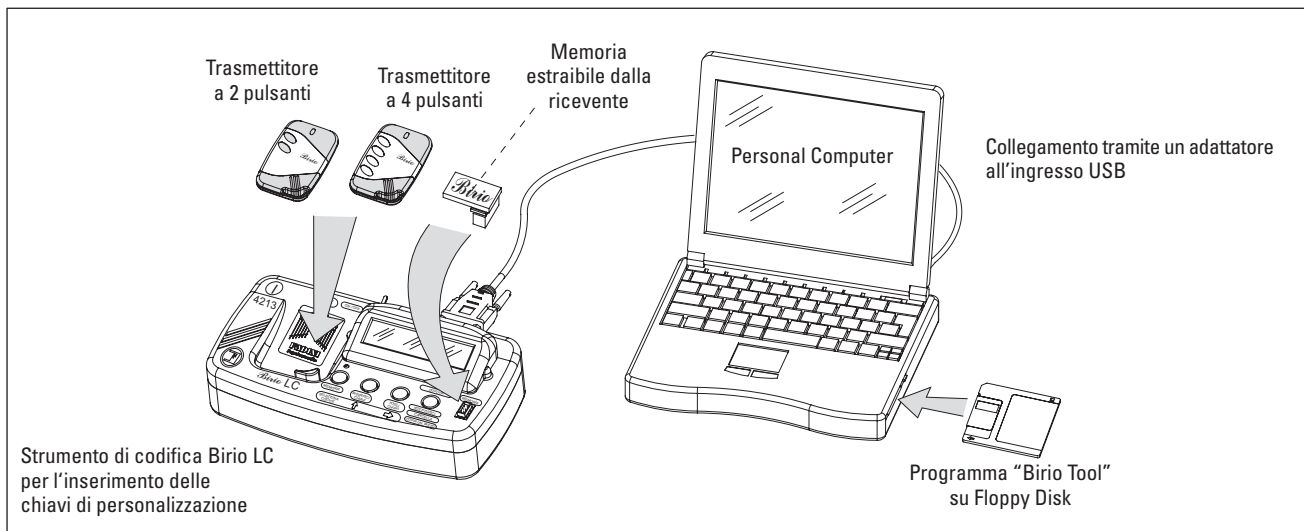
**Il Programma Birio Tool non mi da nessuna informazione inerente la presenza o meno delle Chiavi di personalizzazione.**

**IMPORTANTE:** PRIMA DI PROCEDERE AL COLLEGAMENTO DEL PERSONAL COMPUTER CON LO STRUMENTO BIRIO LC ASSICURARSI CHE SUL PC SIA PRESENTE E CONFIGURATA LA PORTA SERIALE COM1, ALTRIMENTI PER PORTA USB BISOGNA CONFIGURLA COME PORTA SERIALE COM1.

### INSTALLAZIONE DEL PROGRAMMA "BIRIO TOOL"

- Nella directory di lavoro sul Personal Computer creare una cartella "Strumento Birio LC" all'interno della quale verranno salvati i file di lavoro
- Inserire il Floppy Disk nel PC ed aprirlo, quindi copiare tutti i file di applicazione all'interno della cartella precedentemente creata.
- Aprire il file applicativo "Birio"
- All'apertura del file di applicazione compare una finestra con tutte le opzioni di lavoro, tuttavia non ancora funzionanti: cliccare perciò su **Open File** e digitare il nome del file o del cliente: es: Casa 1, Condominio Rossi, ecc...

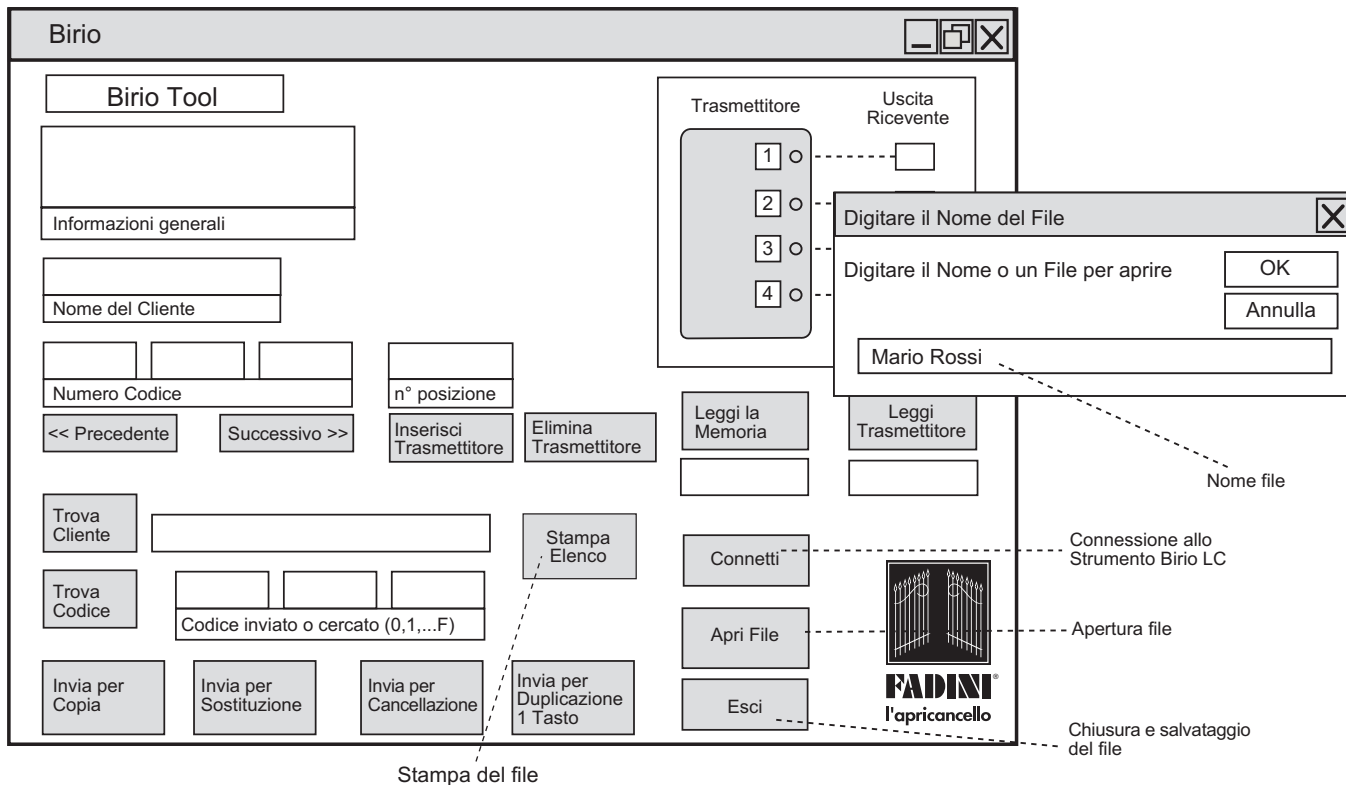
**ATTENZIONE:** per ogni installazione eseguita, oppure per ogni cliente è necessario sempre aprire un file nuovo cliccando su **Open File**.



## APERTURA DEL PROGRAMMA "BIRIO TOOL"

Per abilitare i tasti funzione e lavorare con il programma di gestione "Birio Tool", terminati tutti i collegamenti e dopo aver acceso lo Strumento Birio LC, bisogna sempre all'apertura del file Birio cliccare su **Open File** e digitare il **Nome del Cliente** sulla finestra che segue.

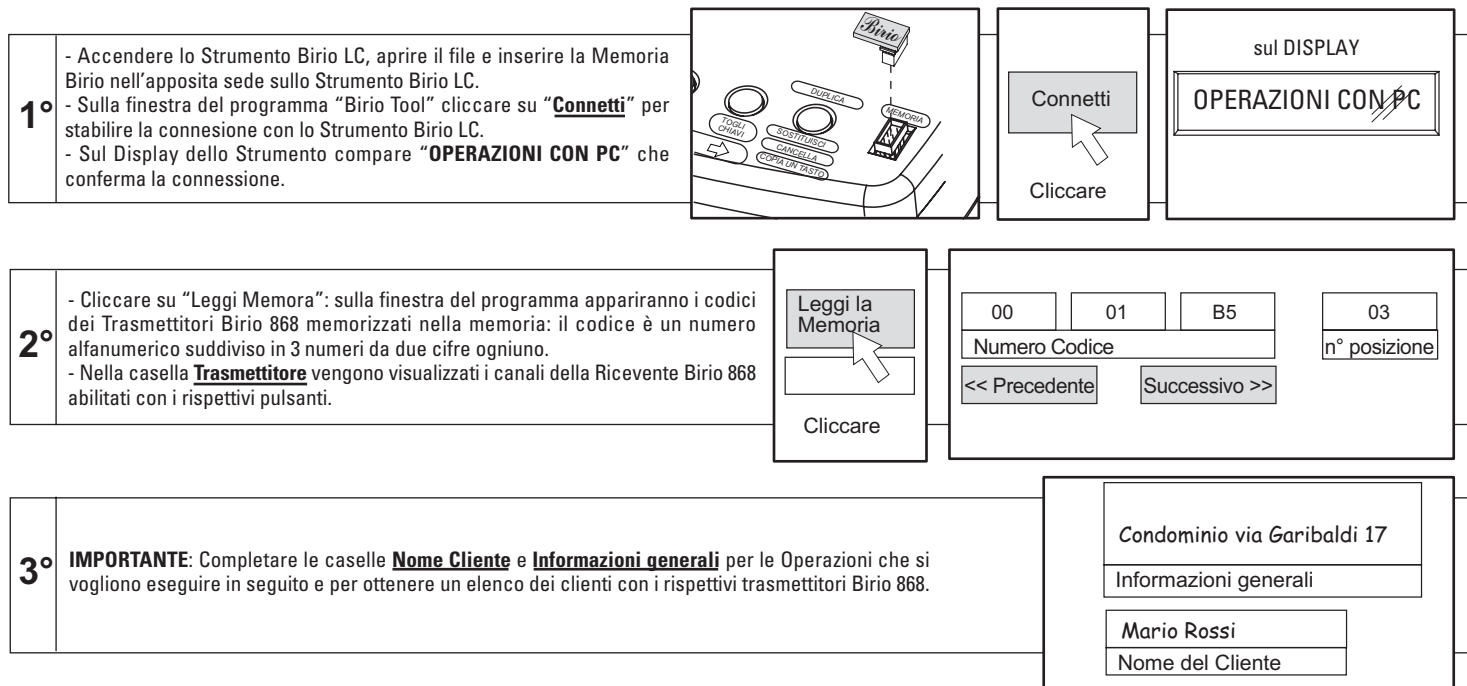
Per uscire dal programma bisogna cliccare su **Exit**, che permetterà anche l'automatico salvataggio del file all'interno della cartella creata.





# SCARICARE I DATI DELLA MEMORIA DELLA RADIO RICEVENTE SU COMPUTER

Eseguito il collegamento tra PC e lo Strumento Birio LC tramite il cavo con un adattatore all'ingresso USB, accendere lo Strumento, aprire il file "Birio Tool", quindi cliccare su "**Open File**": digitare il nome del file.

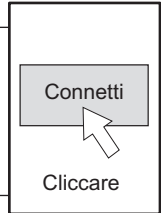

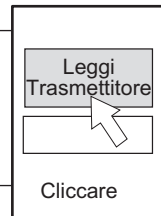
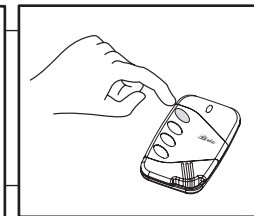
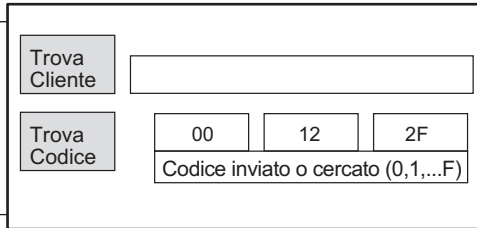
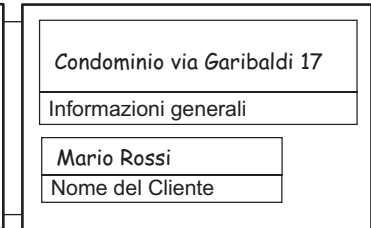


**ATTENZIONE:** Se il Numero di Codice è composto da lettere o simboli al di fuori della serie da 0,1,2,...A, B,...,F (es: §, ò, ü,...) allora la ricezione dei dati è difettosa e bisogna controllare la linea di connessione e riprovare a scaricare i dati.

**ATTENZIONE:** Terminata questa operazione, è necessario fare attenzione quando si volesse leggere i dati della Memoria su Computer (con l'operazione di "scaricare" i dati dalle Memoria) in tal caso una volta chiuso il file tutte le informazioni inserite dall'utente verranno sovrascritte e quindi cancellate, poiché la Memoria non consente di scrivere e memorizzare le informazioni generali del Cliente.

## SCARICARE I DATI DEL TRASMETTITORE SU COMPUTER

Questa operazione permette di leggere il codice di codifica di un trasmettitore Birio 868 sulla Memoria della Radio Ricevente, con o senza le Chiavi di personalizzazione inserite, per poter meglio gestire le operazioni di Copiatura, Sostituzione, Cancellazione.

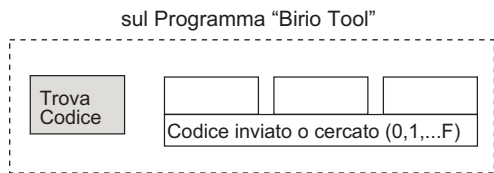
<b>1°</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Eseguito il collegamento tra PC e lo Strumento Birio LC tramite il cavo seriale alla porta COM, accendere lo Strumento, aprire il file "Birio Tool", quindi cliccare su "<b>Open File</b>": digitare il nome del file.</li><li>- Sulla finestra del programma "Birio Tool" cliccare su "<b>Connetti</b>" per stabilire la connessione con lo Strumento Birio LC.</li><li>- Sul Display dello Strumento quando compare "<b>OPERAZIONI CON PC</b>" che conferma la connessione.</li></ul>		
<b>2°</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Cliccare su "Leggi Trasmettitore".</li><li>- Premere un pulsante del Trasmettitore Birio 868.</li></ul>		
<b>3°</b>	Sulla finestra Trova Codice appare il codice alfanumerico del Trasmettitore Birio 868: è un numero alfanumerico di 6 cifre. <ul style="list-style-type: none"><li>- Nella casella <b>Trasmettitore</b> vengono visualizzati i canali della Ricevente Birio 868 abilitati con i rispettivi pulsanti.</li><li>- Completare le Informazioni Generali del Cliente.</li></ul>		

**ATTENZIONE:** Se il Numero di Codice è composto da lettere o simboli al di fuori della serie da 0,1,2,...A, B,...,F (es: \$, ò, ù,...) allora la ricezione dei dati è difettosa e bisogna controllare la linea di connessione e riprovare a scaricare i dati.

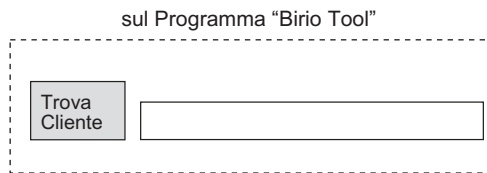
## TROVARE IL CODICE DI UN TRASMETTITORE SUL COMPUTER

La ricerca di un Trasmittitore Birio 868 all'interno del file di una Memoria può avvenire secondo tre diverse modalità:

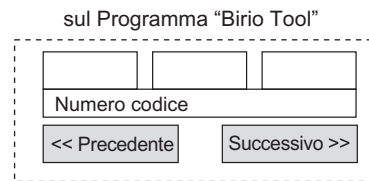
- 1) Digitare il numero di codice all'interno della casella **Codice da Inviare o Trovare**, in tal caso bisogna conoscere il codice, altrimenti è possibile scaricarlo tramite la procedura "Scarica i dati del Trasmittitore" pag.28; quindi cliccare sul tasto Trova Codice.
- 2) Oppure digitando il Nome del Cliente nella casella **Trova Cliente**, quindi cliccare su **Trova Cliente**.
- 3) È possibile inoltre, una volta aperto un file con all'interno registrati i Trasmittitore Birio 868 del Cliente, scorrere con i tasti **<<Precedente** o **Successivo>>** dentro l'elenco.



1) *Inserire il numero del Codice*

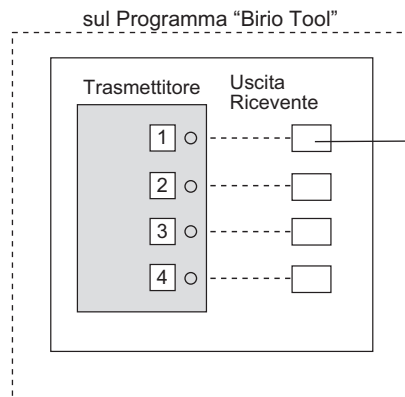
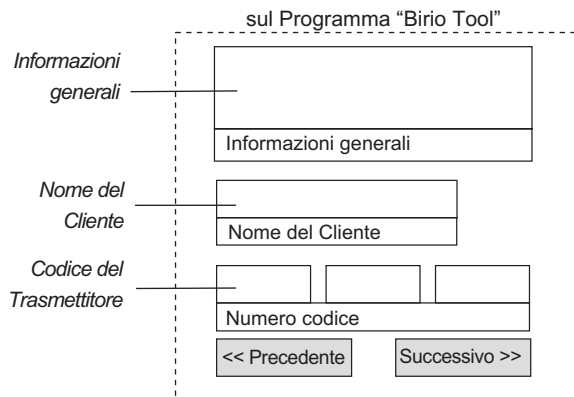


2) *Inserire il Nome del Cliente*



3) *Scorrere l'elenco dei Trasmittitori codificati all'interno della Memoria*

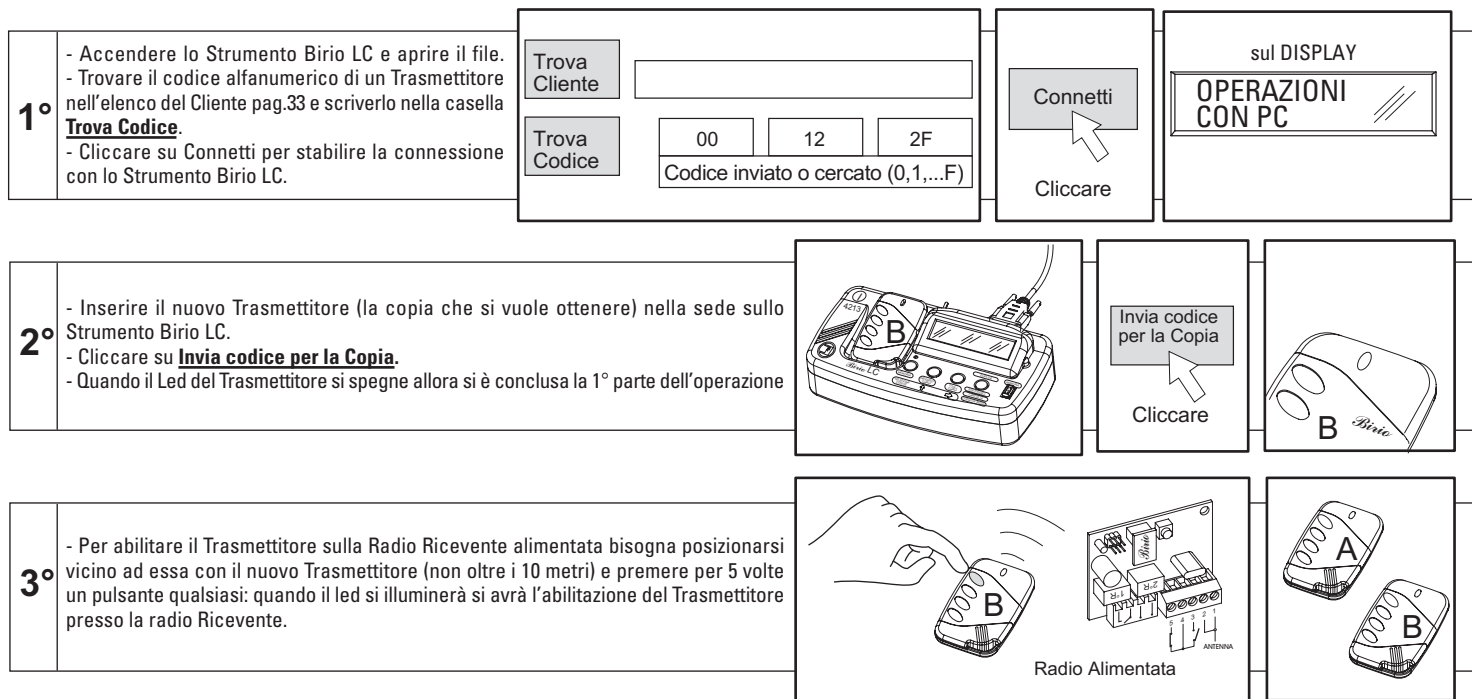
Per ogni Trasmittitore dell'elenco vengono visualizzati i dati generali del cliente e i canali abilitati per ogni singolo pulsante del trasmettitore:



## COPIA DI UN TRASMETTITORE CON IL COMPUTER

Copiare un **Trasmettitore A** significa creare un nuovo **Trasmettitore B**, il quale per poter essere codificato all'interno della Memoria utilizza un Trasmettitore esistente A per accedere alla Memoria. **Entrambi i Trasmettitori sono differenti con codici di codifica differenti.**

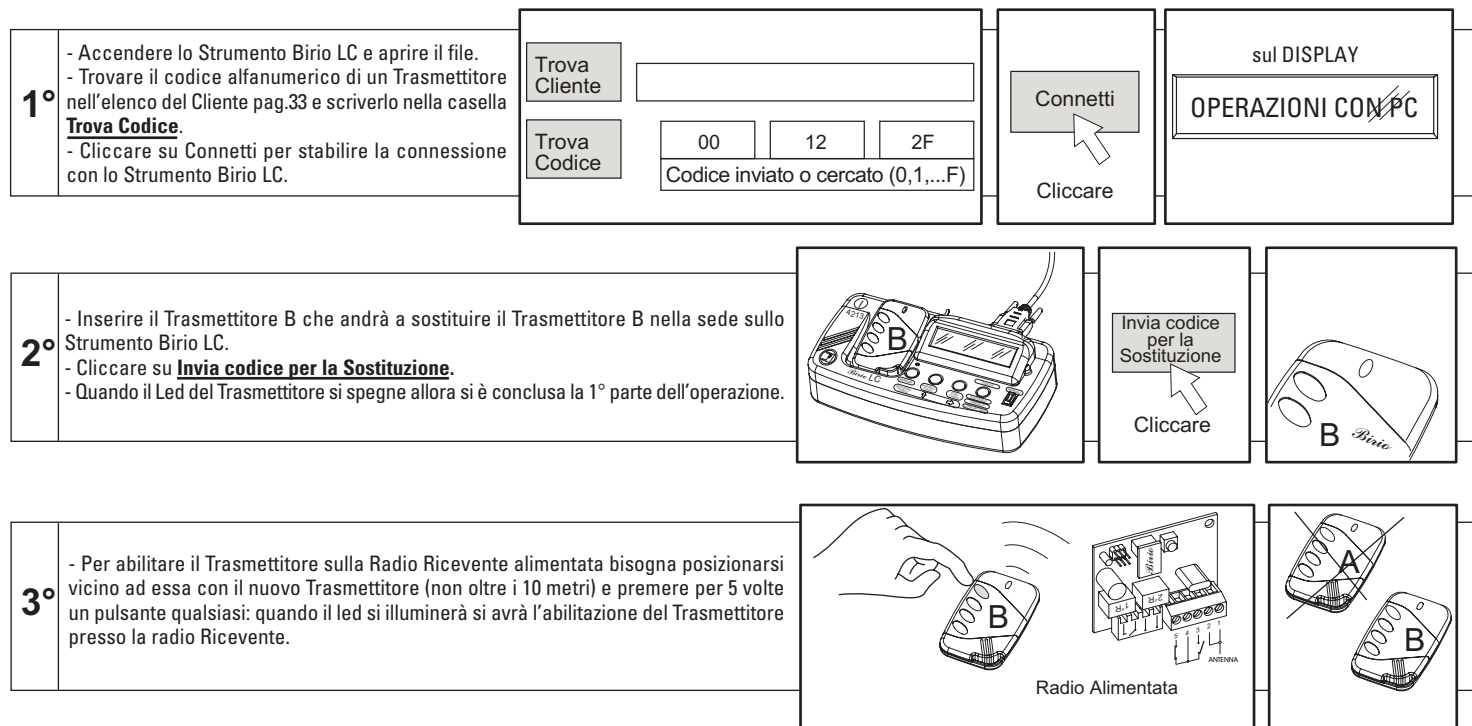
Per questa operazione è necessario conoscere anche il codice del Trasmettitore da copiare tramite la procedura "Trovare il codice di un Trasmettitore" pag.33



**IMPORTANTE:** Se accidentalmente viene premuto il pulsante sul Trasmettitore prima dell'apprendimento della Radio Ricevente, si avranno in totale 5 possibilità per eseguire questa operazione, terminate le quali è possibile "rinnovarle" premendo il 1° pulsante per 20 secondi (dopo 5 secondi il led si spegne) fino a quando il led si riaccende.

## SOSTITUZIONE DI UN TRASMETTITORE CON IL COMPUTER

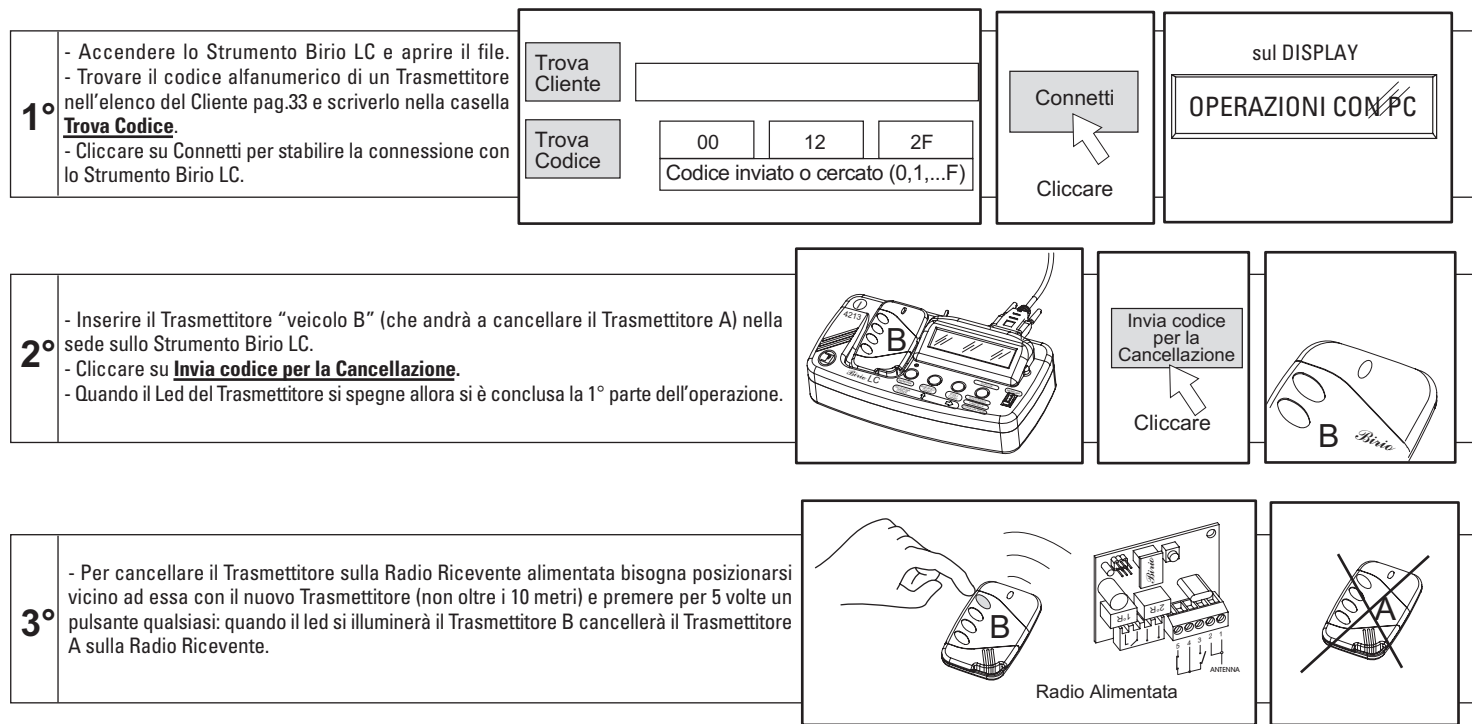
L'operazione di Sostituzione di un Trasmittitore Birio 868 permette di sostituire un Trasmittitore Birio esistente, senza farne copia, con un altro (sia senza chiavi o con chiavi inserite dal medesimo Strumento Birio LC). Per questa operazione è necessario conoscere il codice del Trasmittitore da sostituire tramite la procedura "Trovare il codice di un Trasmittitore" pag. 33.



**IMPORTANTE:** Se accidentalmente viene premuto il pulsante sul Trasmittitore prima dell'apprendimento della Radio Ricevente, si avranno in totale 5 possibilità per eseguire questa operazione, terminate le quali è possibile "rinnovarle" premendo il 1° pulsante per 20 secondi (dopo 5 secondi il led si spegne) fino a quando il led si riaccende.

## CANCELLARE UN TRASMETTITORE CON IL COMPUTER


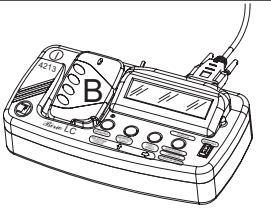

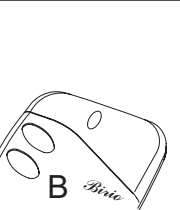
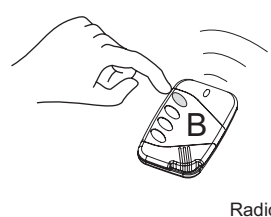
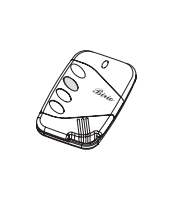
L'operazione di Cancellazione di un Trasmittitore consiste nel cancellare un **Trasmittitore Birio A** esistente utilizzando un qualsiasi **Trasmittitore Birio 868 "veicolo B"** (sia senza chiavi o con chiavi inserite dal medesimo Strumento Birio LC), il quale non andrà a sostituirsi né ad essere una copia di A. Per questa operazione è necessario conoscere il codice del **Trasmittitore A** da cancellare tramite la procedura "Trovare il codice di un Trasmittitore" pag.33.



**IMPORTANTE:** Se accidentalmente viene premuto il pulsante sul Trasmittitore prima dell'apprendimento della Radio Ricevente, si avranno in totale 5 possibilità per eseguire questa operazione, terminate le quali è possibile "rinnovarle" premendo il 1° pulsante per 20 secondi (dopo 5 secondi il led si spegne) fino a quando il led si riaccende.

## DUPLICA UN SOLO PULSANTE (TASTO COMUNE)

Questa operazione consente di poter duplicare un solo pulsante del trasmettitore, spesso identificato come tasto comune per più ingressi automatizzati. Per eseguire questa operazione bisogna che sia codificato il Trasmettitore con almeno il tasto da duplicare sulla Radio Ricevente: per esempio se si vuole duplicare solamente il...3° tasto corrispondente al 3° canale della Ricevente di un Trasmettitore Birio 868 con codificati tutti e 4 i pulsanti, è necessario completare l'operazione sul nuovo Trasmettitore premendo solamente il 3° pulsante.

<p><b>1°</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Accendere lo Strumento Birio LC e aprire il file.</li> <li>- Trovare il codice alfanumerico di un Trasmettitore nell'elenco del Cliente pag.33 e scriverlo nella casella <b>Trova Codice</b>.</li> <li>- Cliccare su Connetti per stabilire la connessione con lo Strumento Birio LC.</li> </ul>	<table border="1"> <tr> <td>Trova Cliente</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Trova Codice</td> <td>00</td> <td>12</td> <td>2F</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Codice inviato o cercato (0,1,...F)</td> </tr> </table>	Trova Cliente				Trova Codice	00	12	2F	Codice inviato o cercato (0,1,...F)				<p>Connetti</p>  <p>Cliccare</p>	<p>sul DISPLAY</p> <p><b>OPERAZIONI CON PC</b></p>
Trova Cliente																
Trova Codice	00	12	2F													
Codice inviato o cercato (0,1,...F)																
<p><b>2°</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Inserire il Trasmettitore sul quale si vuole inserire il tasto comune, nell'apposita sede sullo Strumento.</li> <li>- Cliccare su <b>Invia per Duplicazione 1 Tasto</b>.</li> <li>- Quando il Led del Trasmettitore si spegne allora si è conclusa la 1° parte dell'operazione.</li> </ul>		<p>Invia per Duplicazione 1 Tasto</p>  <p>Cliccare</p>													
<p><b>3°</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Per abilitare il Trasmettitore sulla Radio Ricevente alimentata bisogna posizionarsi vicino ad essa con il nuovo Trasmettitore (non oltre i 10 metri) e <b>premere solamente il Tasto che si vuole come Tasto Comune</b> per 5 volte: quando il led si illuminerà si avrà l'abilitazione del Trasmettitore presso la radio Ricevente.</li> </ul>	 <p>Radio Alimentata</p>														

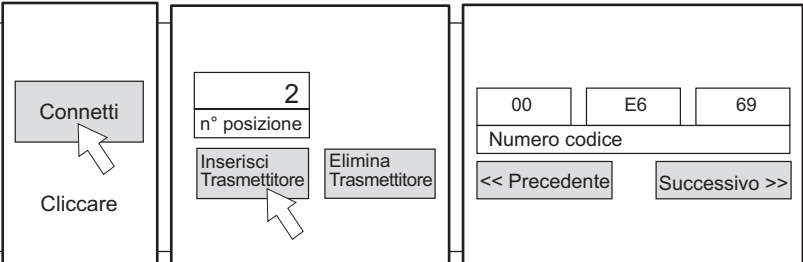
**IMPORTANTE:** Se accidentalmente viene premuto il pulsante sul Trasmettitore prima dell'apprendimento della Radio Ricevente, si avranno in totale 5 possibilità per eseguire questa operazione, terminate le quali è possibile "rinnovarle" premendo il 1° pulsante per 20 secondi (dopo 5 secondi il led si spegne) fino a quando il led si riaccende.

## AGGIUNGI UN TRASMETTITORE ALLA MEMORIA

Questa operazione consente di poter aggiungere al file della Memoria un nuovo Trasmittitore, e successivamente poterlo "inserire" senza togliere la memoria dalla Radio Ricevente.

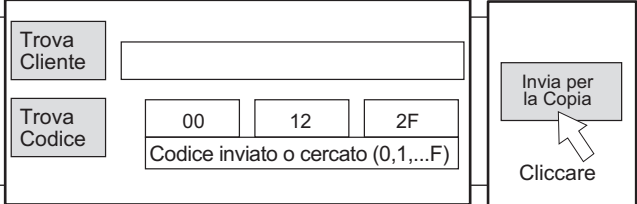
**1°**

- Accendere lo Strumento Birio LC e aprire il file.
- Cliccare su Connetti per stabilire la connessione con lo Strumento Birio LC.
- Cliccare su Inserisci Trasmittitore.
- Scrivere nella casella corrispondente al codice alfanumerico il codice del nuovo Trasmittitore (pag.32 spiega come Scaricare i dati del Trasmittitore e quindi il codice) e completare le caselle relative alle informazioni generali.



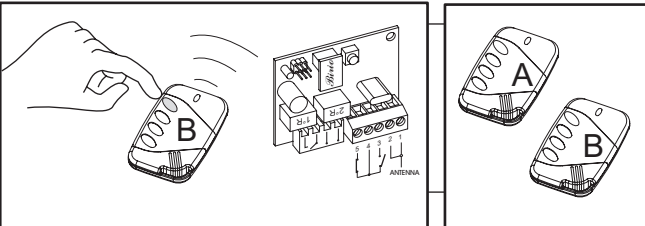
**2°**

- Eseguire l'operazione di Copiatura del Trasmittitore (pag.34 dalla 2° fase in avanti) inviando il codice di un Trasmittitore già codificato in Memoria, il quale permetterà l'accesso al nuovo Trasmittitore "dentro" la Memoria.



**3°**

- Per abilitare il Trasmittitore sulla Radio Ricevente alimentata bisogna posizionarsi vicino ad essa con il nuovo Trasmittitore (non oltre i 10 metri) e premere per 5 volte un pulsante qualsiasi: quando il led si illuminerà si avrà l'abilitazione del Trasmittitore presso la radio Ricevente.



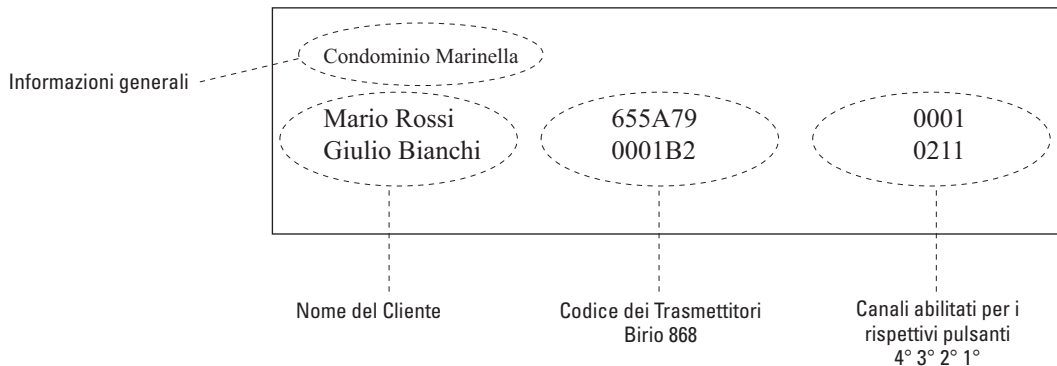
**N.B.:** Terminata questa operazione, è necessario fare attenzione quando si volesse leggere i dati della Memoria su Computer (con l'operazione di "scaricare" i dati dalla Memoria pag.31) in tal caso una volta chiuso il file tutte le informazioni inserite dall'utente verranno sovrascritte e quindi cancellate, poiché la Memoria non consente di scrivere e memorizzare le informazioni generali del Cliente.



## STAMPA DEI DATI

Per una gestione completa dei dati immagazzinati dal programma "Birio Tool", ogni file salvato nella cartella creata può essere stampato su carta cliccando semplicemente sul pulsante Stampa (oppure chiudere e riaprire il file con un programma di testo).

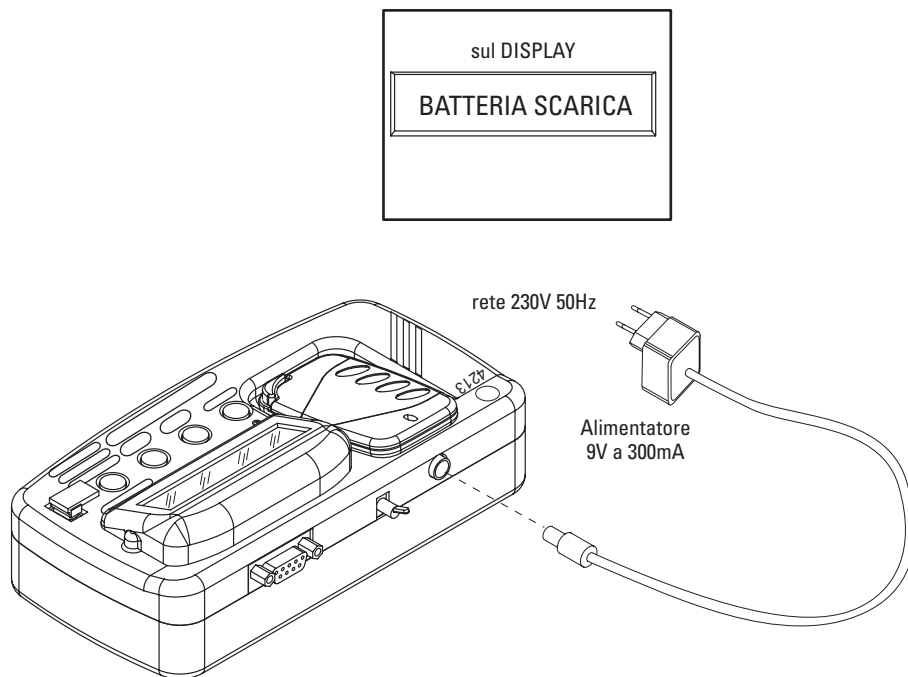
**IMPORTANTE:** Inserire sempre informazioni sul cliente o il possessore del Trasmettitore Birio 868, poichè in questo modo i dati verranno stampati automaticamente accanto ai rispettivi codici



## RICARICA BATTERIA STRUMENTO DI CODIFICA Birio LC

Lo Strumento Birio LC ha una propria batteria interna che gli permette di lavorare in autonomia per circa 6 ore, oltre le quali il Birio LC visualizza sul Display **BATTERIA SCARICA**. È necessario a questo punto collegare il Caricabatteria (reperibile tuttavia in commercio facendo attenzione che sia compatibile con i dati tecnici delle batterie) e lasciare per un tempo di carica di 5 ore circa.

È possibile inoltre prevenire questa situazione non appena si nota un calo di luce sul Display, pertanto è possibile quindi impiegare da subito il Carica batteria potendo tranquillamente lavorare con lo Strumento collegato all'alimentazione elettrica di rete.



## DATI TECNICI *Birio 868, Birio LC*

### TRASMETTITORE

Frequenza di lavoro .....	868,35 MHz
Tolleranza della frequenza portante.....	± 150 KHz
Potenza irradiata .....	100 µW
Larghezza di banda.....	>25 KHz
Potenza apparente dei prodotti armonici.....	<-54 dBm (<4µW)
Alimentazione.....	6 Vcc (2 batterie CR2032)
Assorbimento medio.....	14 mA
Temperatura di lavoro.....	-40° C +85° C
Numero canali.....	2 e 4
Portata di trasmissione.....	120 metri
Codifica .....	DIGITALE(2 <sup>64</sup> Crittografato) "Rolling-Code"

### RICEVITORE RADIO

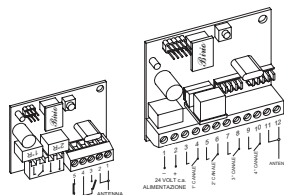
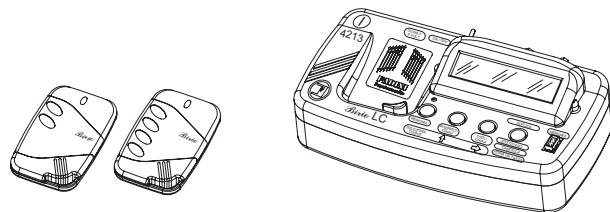
Frequenza di lavoro .....	868,35 MHz
Spazio in memoria.....	1'800 Trasmettitori
Sensibilità (per segnale utile).....	> 1 µV
Portata del segnale .....	120 metri
Alimentazione in corrente alternata .....	24 Vca (+/-10%)
Alimentazione in corrente continua .....	13 Vcc (+20% -5%)
Assorbimento di lavoro .....	28 mA (1° canale attivo)
Assorbimento a riposo .....	14 mA
Decodifica .....	DIGITALE
N° canali.....	2 e 4
Contatto relè .....	N.A.(1°,2°,3°,4° Canale da Esterno) - N.A. o N.C.(2° Canale Innesto)
Portata contatto relè.....	0,5 A - 125 Vca
Tempo di eccitazione.....	200 ms (1 codice completo)
Tempo di diseccitazione.....	300 ms (dall'ultimo codice valido)
Temperatura di funzionamento .....	-10° C +55° C

### PROGRAMMA "BIRIO TOOL":

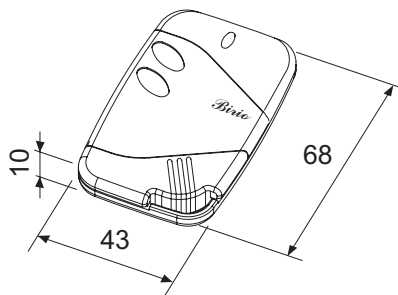
Sistemi Operativi: Windows '98; Windows 2000; Windows Millennium; Windows XP.

### STRUMENTO BIRIO LC

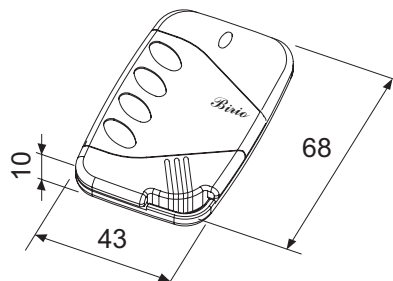
Consumo massimo.....	40 mA
Consumo medio.....	25 mA
Autonomia .....	6 ore
Tempo di Ricarica Batterie .....	5 ore
Potenza irradiata dallo Strumento (come Trasmettitore).....	80µW
Sensibilità di ricezione Strumento (per segnale utile).....	1µV
Pacco Batterie al NiMh (n°8 ricaricabili) .....	9,6 V 250 mA
Display .....	16x2 cifre



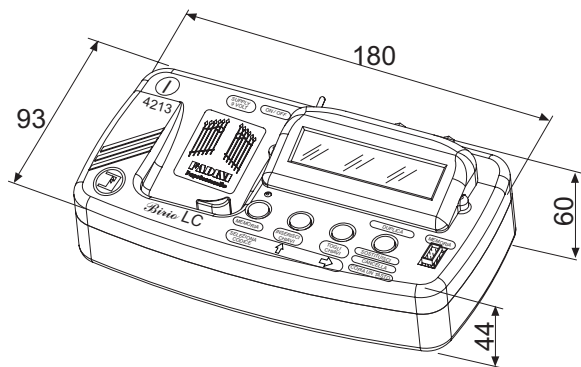
## MISURE DI INGOMBRO *Birio 868, Birio A8, Birio LC*



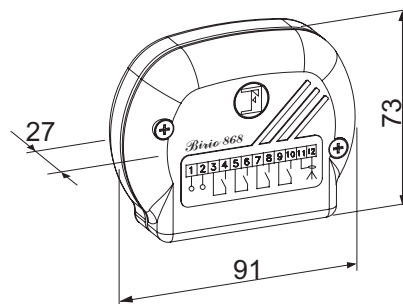
Trasmettitore Birio 868  
2 canali - peso 23 g



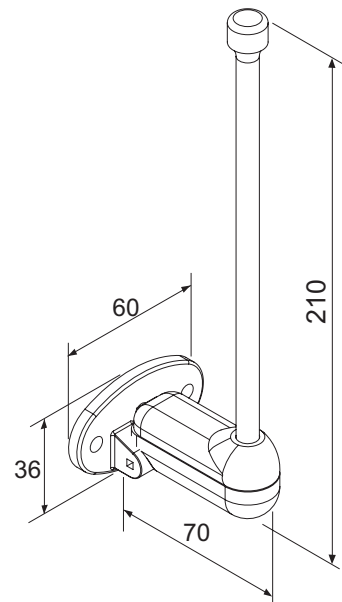
Trasmettitore Birio 868  
4 canali - peso 23 g



Strumento per l'inserimento delle chiavi di personalizzazione dei Trasmettitori e Radio riceventi - peso 340 g



Contenitore Radio Ricevente da Esterno - peso 68 g



Antenna Birio A8 - peso 63 g









**FADINI**<sup>®</sup>  
l'apricancello  
Made in Italy



**meccanica**  
**FADINI**<sup>®</sup>  
s.n.c.

FABBRICA AUTOMAZIONI CANCELLI

Via Mantova, 177/A - 37053 Cerea (Verona) Italy - Tel. +39 0442 330422 r.a. - Fax +39 0442 331054 - e-mail: [info@fadini.net](mailto:info@fadini.net) - [www.fadini.net](http://www.fadini.net)

La ditta costruttrice si riserva di apportare modifiche al presente libretto senza preavviso.