

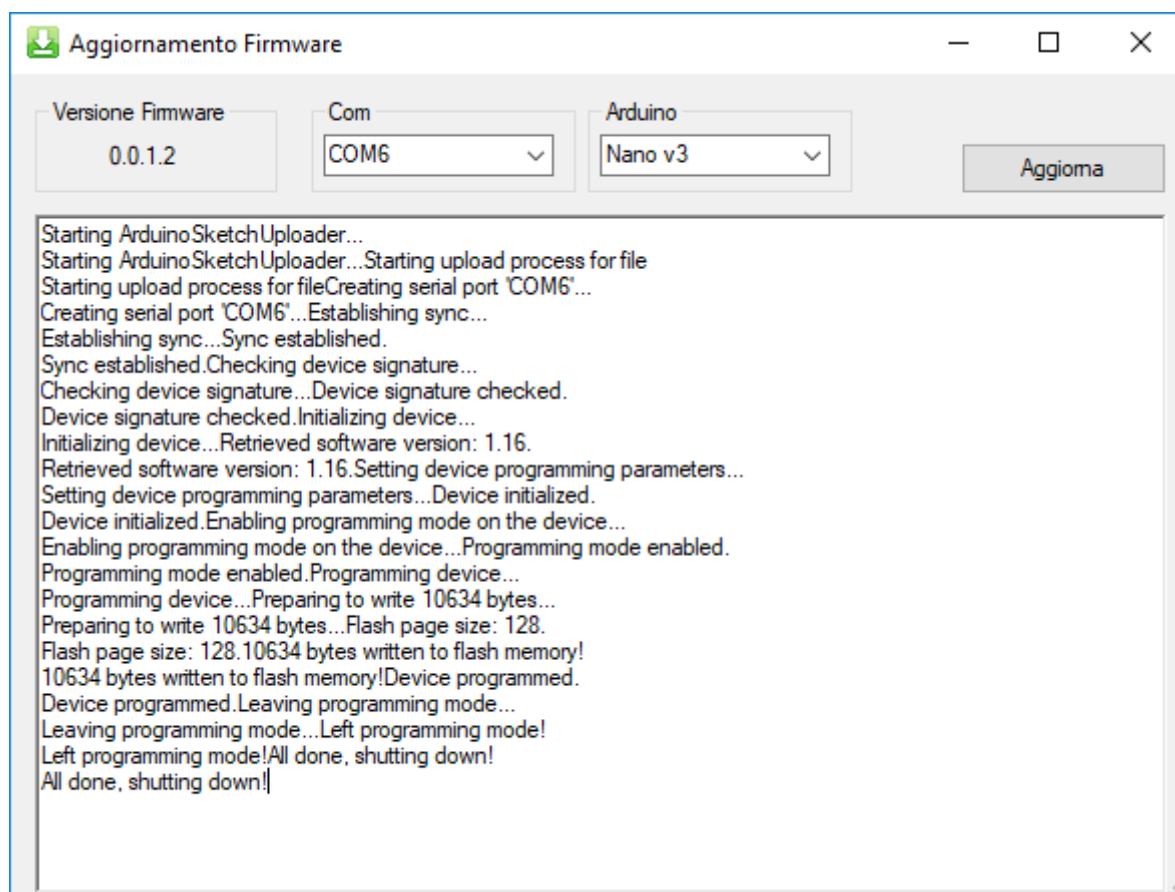
Programmazione Firmware

La prima operazione da fare su una stazione è trasferire il firmware.

Lanciare “Oribos.TS.exe” e selezionare il menù “Stazione -> Aggiornamento Firmware...”

Selezionare la COM e il modello di Arduino (il sistema è compatibile con i modelli Arduino Nano V3 e UNO).

Premere il tasto “Aggiorna” e aspettare il completamento del trasferimento come nella schermata seguente:



Configurazione Stazione

Dalla schermata principale è possibile configurare la stazione.

Prima operazione è selezionare la com e aprire la connessione.

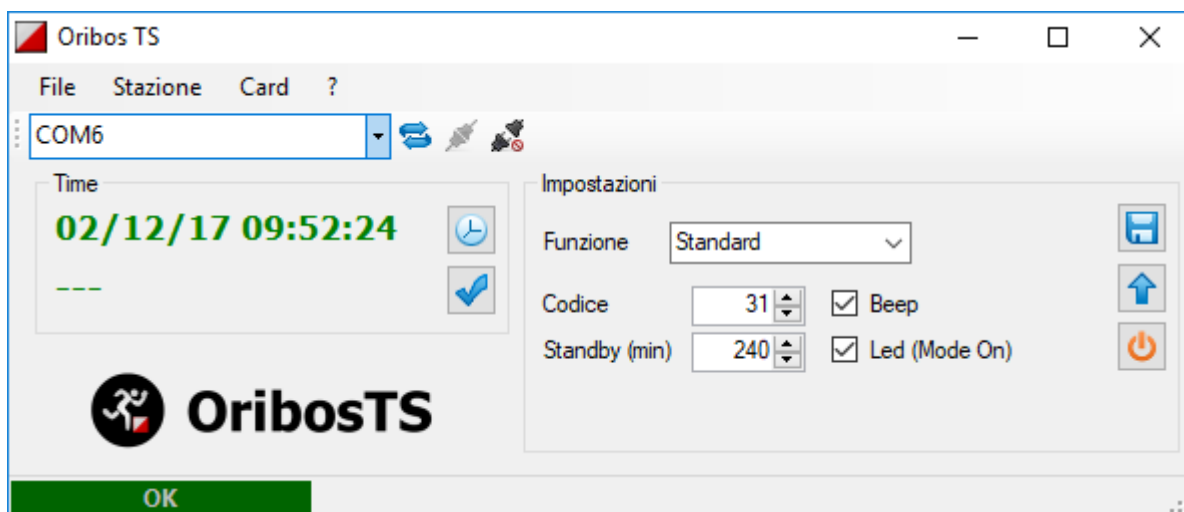
Nella parte sinistra nella sessione “Time” è possibile aggiornare l’orologio interno. Il tasto “Orologio” sincronizza l’ora del pc con la stazione mentre il tasto “Check” fa una verifica dell’orario scritto.

Nella parte destra “Impostazioni” ci sono i parametri delle stazione. Sono disponibili i seguenti tasti:

- Salva: Trasferisce le impostazioni alla stazione
- Carica: Carica le impostazioni dalla stazione

OribosTS

- Standby: Mette la stazione in modalità Standby (la stazione si riaccende appoggiando una card per 10s)



Le impostazioni disponibili per la stazione sono:

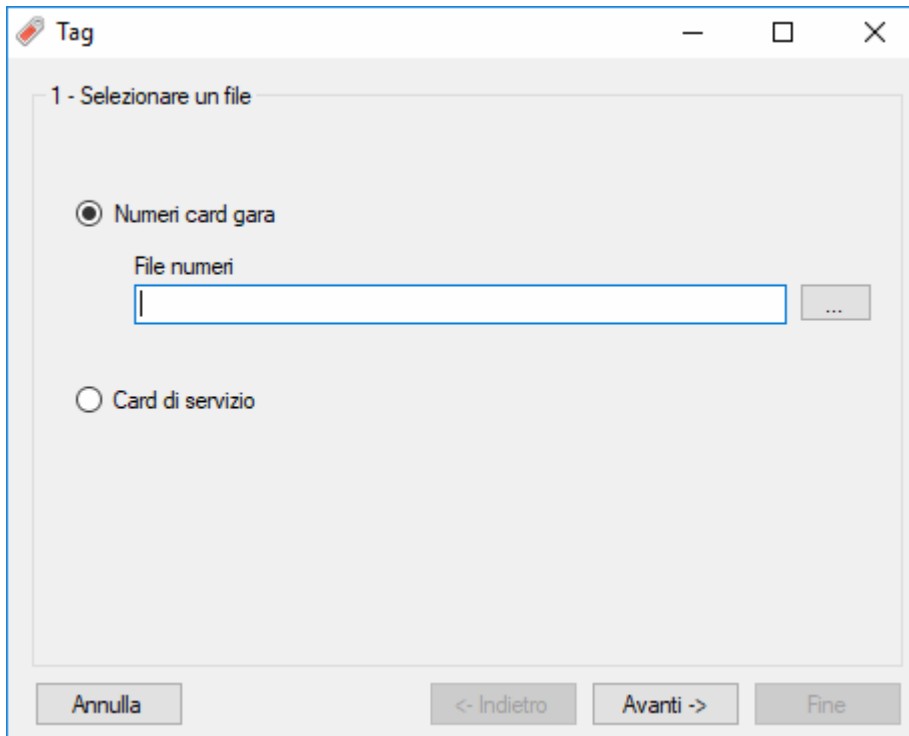
- **Funzione:**
 - *Standard*: Controllo intermedio
 - *Reader*: Stazione di lettura e programmazione card
 - *Clear*: Stazione per cancellare la card prima della gara
 - *Check*: Stazione di verifica (controlla se la card è stata cancellata)
 - *Start1/2/3*: Stazione di Start (sulla card è possibile salvare 3 start diversi)
 - *Finish1/2/3*: Stazione di Finish (come per lo start è possibile salvare 3 tempi di finish diversi)
- **Codice**: Codice stazione (solo stazione Standard)
- **Beep**: La stazione emette un beep al passaggio di una card
- **Led (Mode On)**: La stazione in modalità on lampeggia ogni 10s per verificare visivamente lo stato
- **Standby (min)**: Minuti in cui la stazione rimane in stato On (i minuti sono calcolati dall'ultima punzonatura effettuata)

Programmazione Card

Per fare in modo che i numeri delle card rimangano univoci occorre richiedere un range di numeri da utilizzare via mail.

Una volta ottenuto il file con i numeri utilizzabili collegare una stazione programmata come reader, aprire la com e selezionare il menù "Card -> Programmazione Card...".

Nella prima schermata selezionare il file con i numeri o selezionare card di servizio:



Tag

1 - Selezionare un file

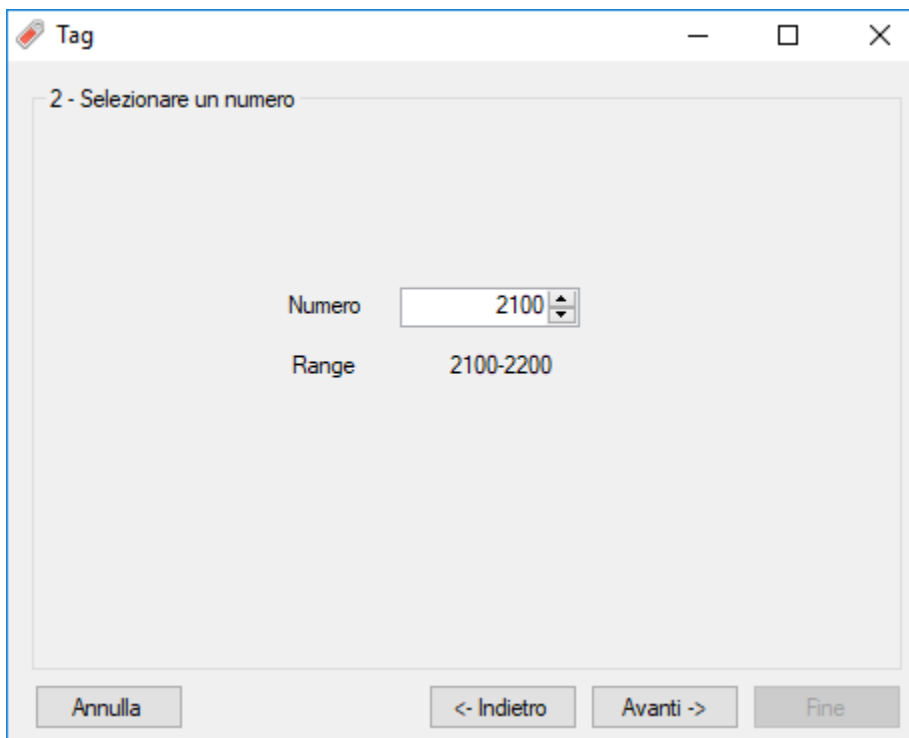
Numeri card gara

File numeri

Card di servizio

Annulla <- Indietro Avanti -> Fine

Premere avanti e selezionare un numero da programmare o il tipo di card di servizio:



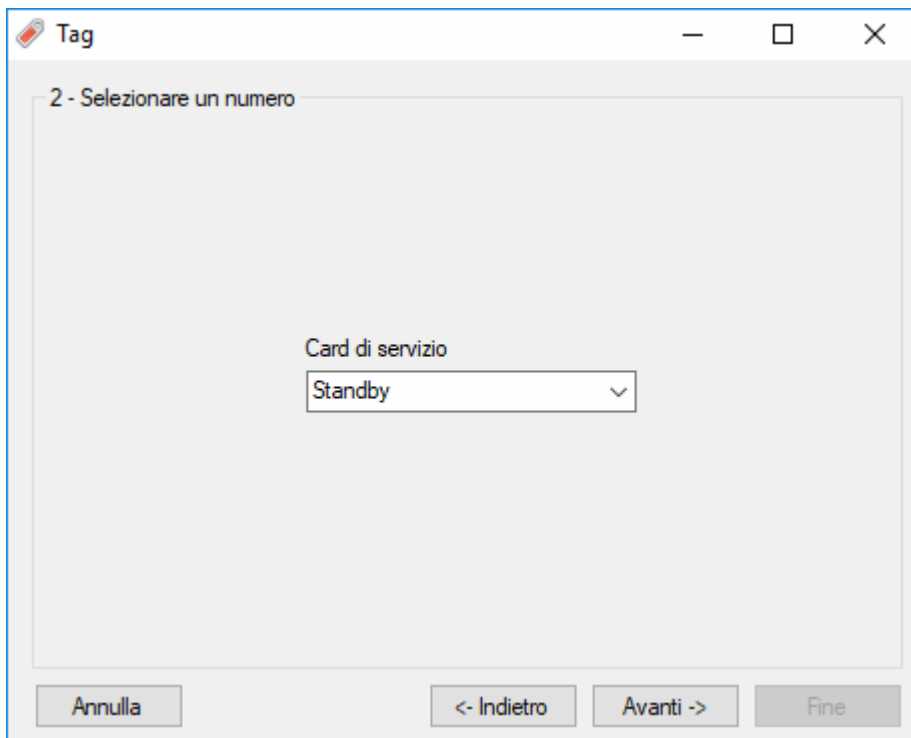
Tag

2 - Selezionare un numero

Numero

Range 2100-2200

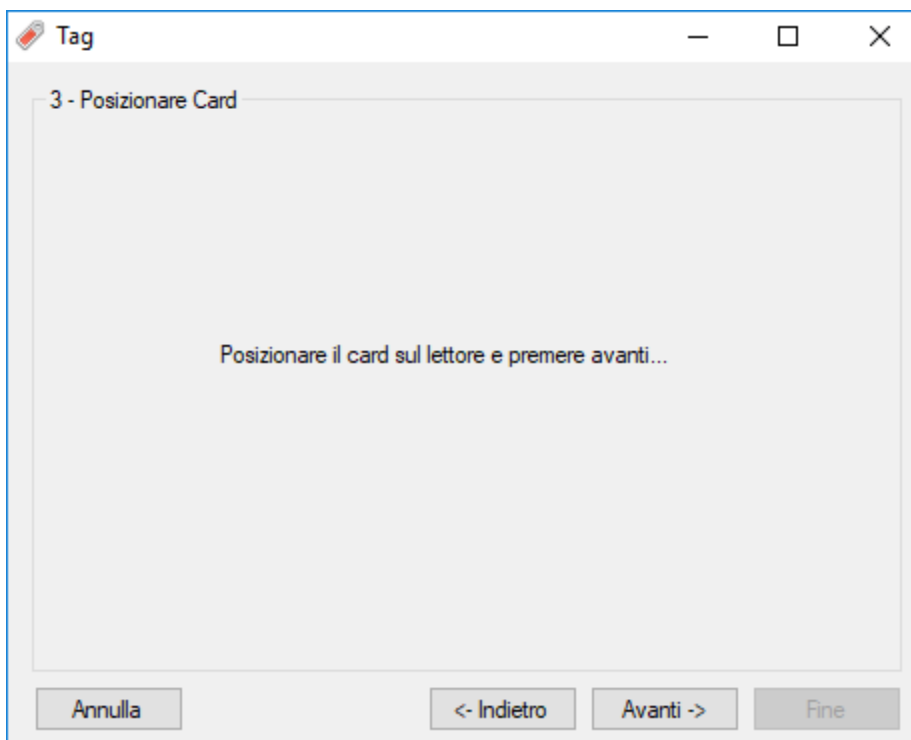
Annulla <- Indietro Avanti -> Fine



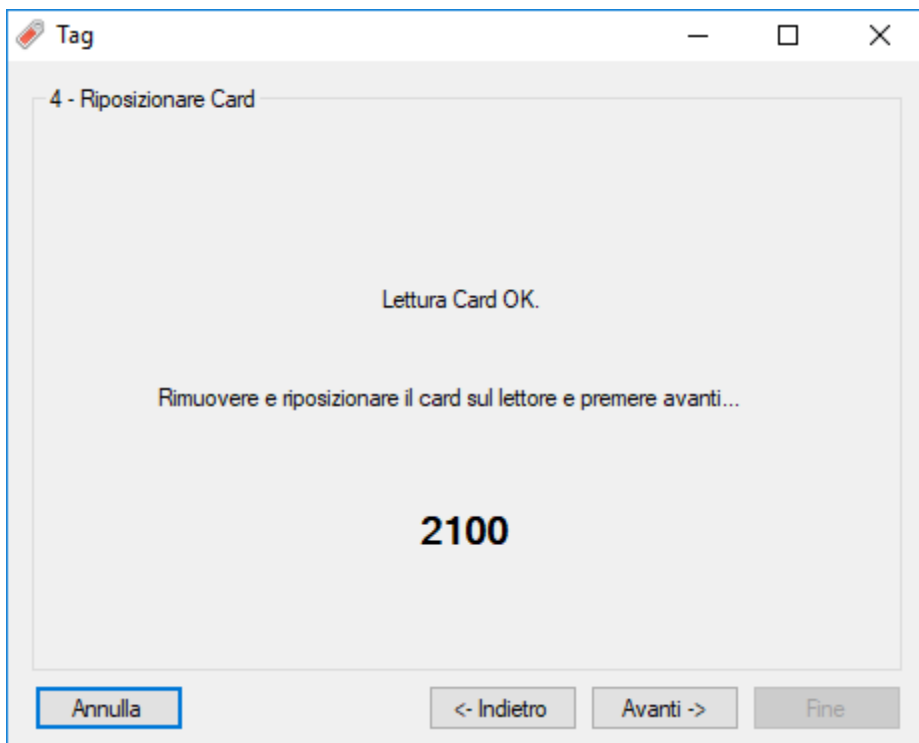
Le card di servizio posso essere:

- **Standby:** Mette in standby la stazione (per metterla in modalità on basta appoggiare una card per 10 secondi)
- **SyncTime:** Card per sincronizzare il tempo delle stazioni senza usare un pc.

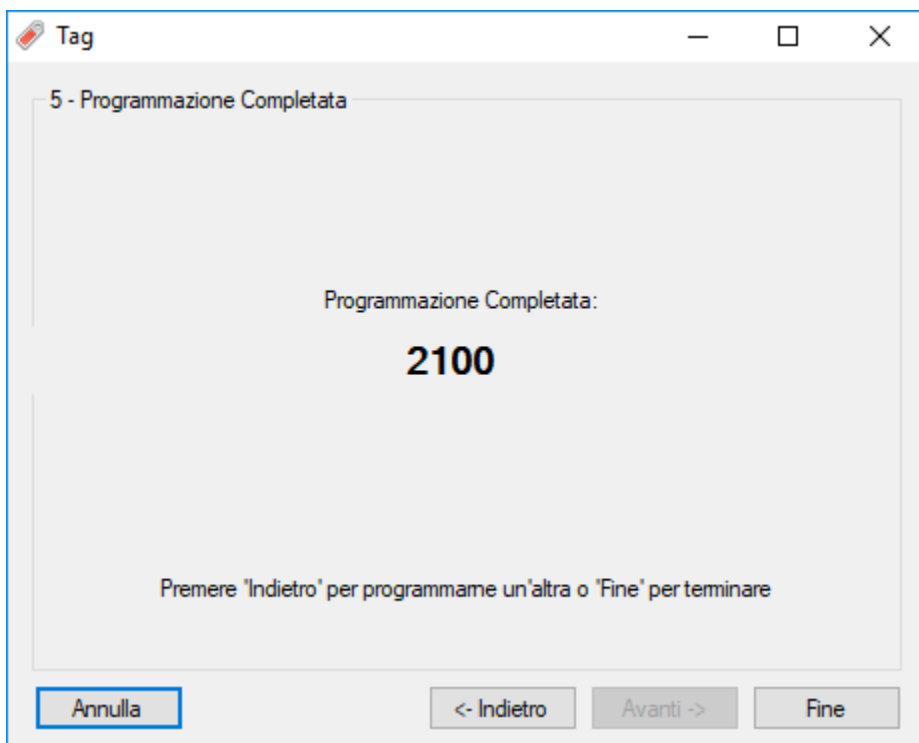
Nella schermata che segue viene richiesto di appoggiare una card, una volta fatto premere “Avanti”



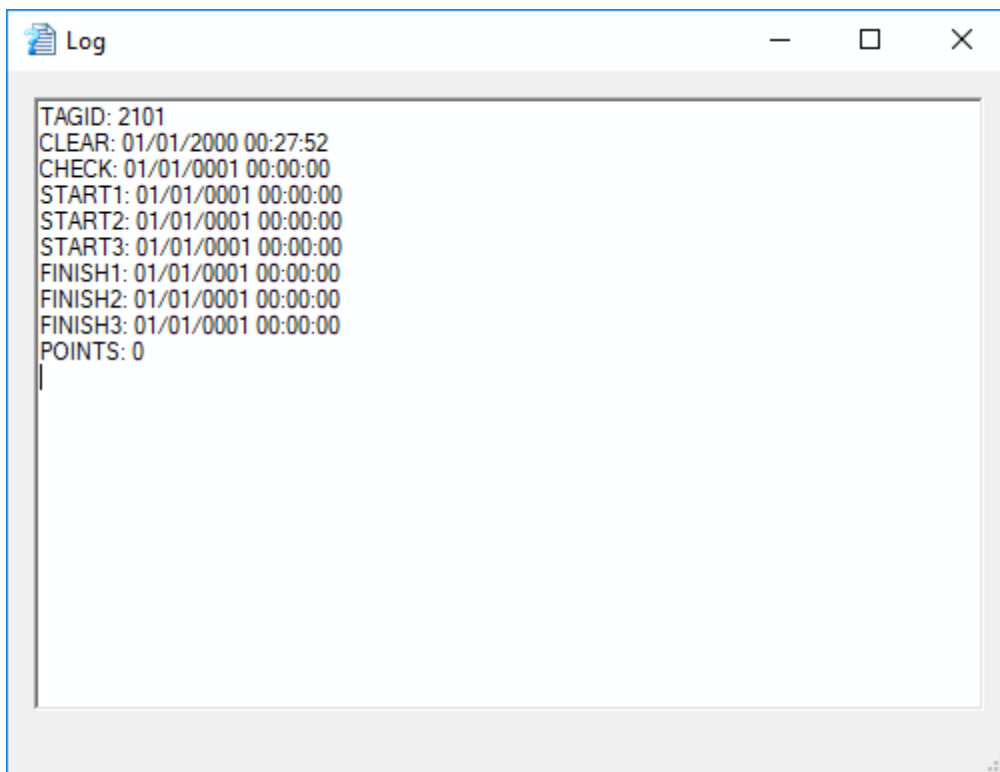
Se la card viene letta correttamente uscirà una schermata che invita a togliere e riposizionare la card sul lettore. Una volta riposizionare ripreme il tasto “Avanti”



Se la procedura è stata completata correttamente verrà visualizzata la schermata seguente. Se occorre programmare altre card premere il tasto “Indietro” altrimenti premere il tasto “Fine”.



Per verificare la corretta programmazione è possibile leggere la card appena programmata tramite la funzione "Card -> Leggi Card...". Nella schermata che viene visualizzata verrà mostrato il numero della card.



Card di servizio

Le card di servizio possono essere:

Standby

La card di standby mette in standby la stazione, per rimetterla in stato on appoggiare una card normale per 10 secondi.

SyncTime

Card per sincronizzare il tempo delle stazioni senza usare un pc.

Procedura sincronizzazione:

- Appoggiare la card sulla stazione sorgente
- Attendere un beep + led rosso
- Parte un conto alla rovescia di 3 secondi, ogni secondo la stazione sorgente emette un beep e lampeggia il led rosso
- Dopo 3 secondi il beep diventa più lungo e il led lampeggia di verde
- A questo punto appoggiare la card sulla stazione di destinazione

