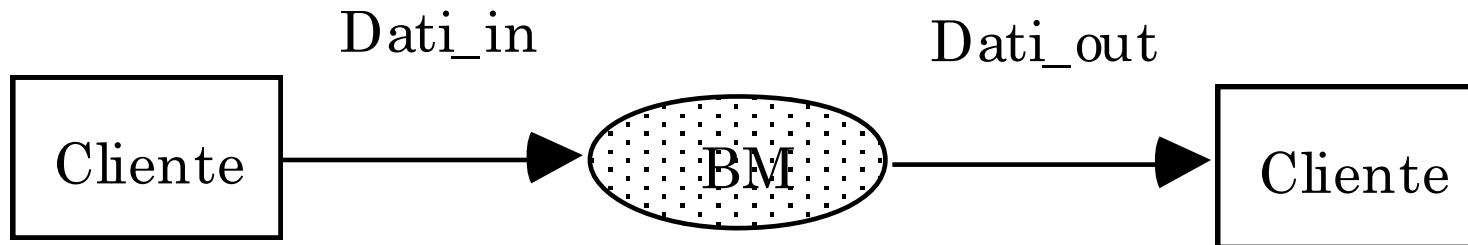


# Esercizio su DFD

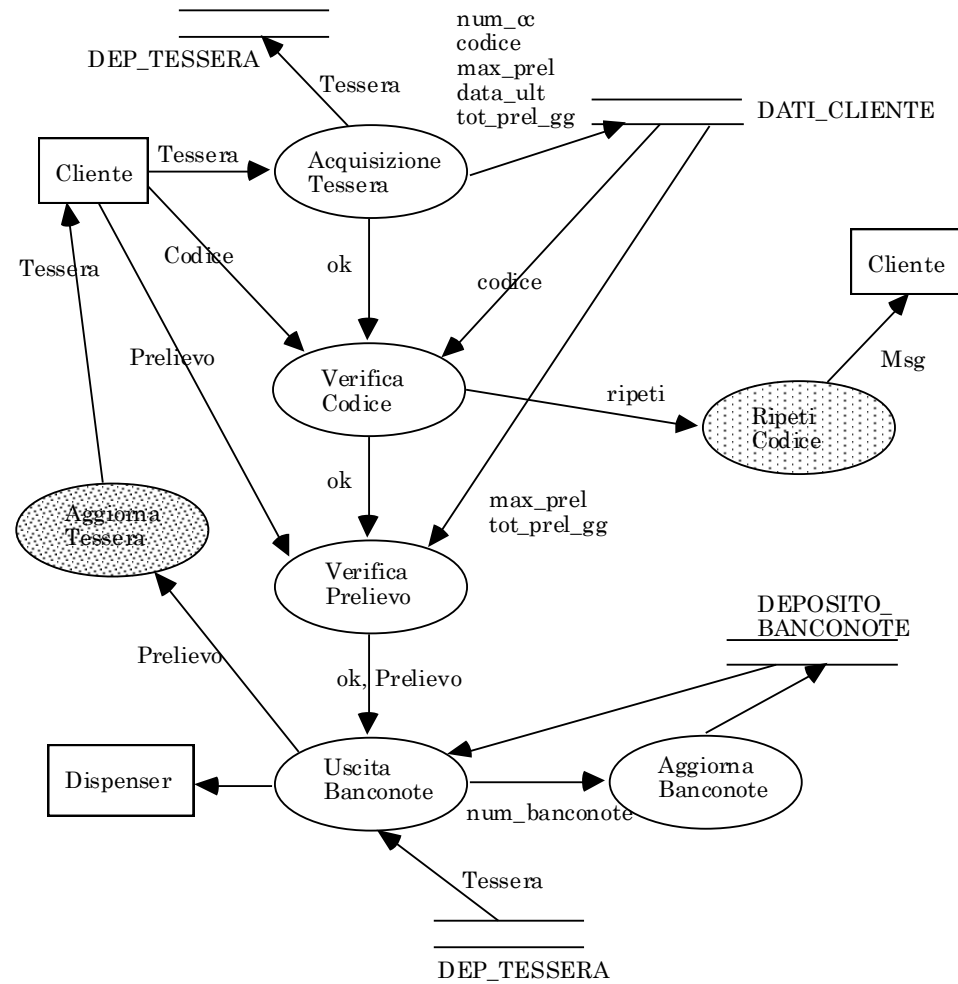
- Si scriva usando dei DFD la specifica di un sistema per il prelievo automatizzato di denaro contante (Bancomat) che possieda le seguenti caratteristiche:
- Per poter utilizzare il sistema l'utente deve inserire una tessera magnetica e successivamente digitare il codice segreto e l'ammontare del prelievo desiderato in banconote da 50 Euro.
- La tessera magnetica contiene i seguenti dati:
  - 1) Il numero di conto corrente dell'utente
  - 2) Il codice segreto
  - 3) L'ammontare del prelievo massimo (500 Euro)
  - 4) La data dell'ultimo prelievo effettuato
  - 5) L'ammontare dei prelievi già effettuati dall'utente il giorno stesso.
- Il sistema deve verificare che il codice segreto digitato corrisponda a quello registrato sulla tessera, e che l'ammontare del prelievo richiesto non sia tale da far superare il prelievo massimo consentito.
- Qualora l'utente non digiti il codice corretto, il sistema gli permetterà di ridigitare il codice segreto. Qualora anche il secondo tentativo dovesse fallire il sistema deve trattenere la tessera ed azionare un opportuno allarme.
- Per semplicità si ipotizzi che il sistema abbia una disponibilità di banconote infinita.

# Soluzione

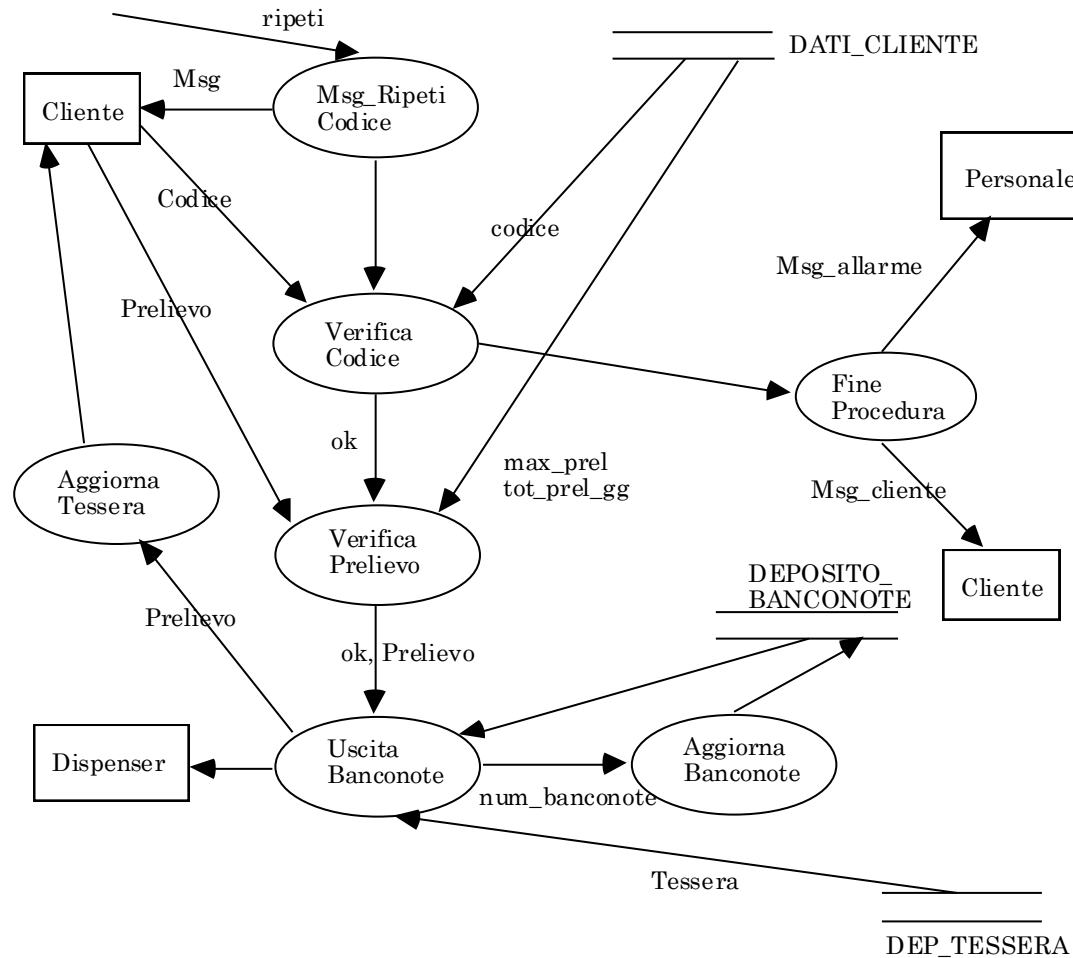


- dove:
  - $\text{Dati\_in} ::= \{\text{Tessera}, \text{Codice}, \text{Richiesta\_prelievo}\}$
  - $\text{Dati\_out} ::= \{\text{Messaggi}\}$

# Esplosione di BM



# Esplosione di Ripeti\_codice



# Esplosione di Aggiorna\_tessera

