**Requisiti software:**

1. Scaricare/ottenere dati dalla piattaforma Binance:

* un dato è caratterizzato da: prezzo di apertura, prezzo di chiusura, valore massimo, valore minimo e data/ora della candela;
* l'utente deve specificare il periodo temporale nel quale vuole ottenere i dati ed il timeframe (distanza fra una misurazione e un'altra, una due tre ore…).

1. Deve potere applicare ai dati scaricati la strategia "incrocio delle medie mobili":

* il software deve avere una funzione che calcoli una media mobile a n-periodi;
* l'utente deve essere in grado di inserire i due periodi non coincidenti;
* il software deve gestire i gradi di libertà delle due medie (dopo averle calcolate una delle due avrà più dati dell'altra quindi andranno eliminati quelli in eccesso);
* dobbiamo registrare una transazione in acquisto quando la media mobile breve (con periodo più basso/minore) è maggiore di quella lunga;
* dobbiamo chiudere l'operazione in acquisto quando la media mobile lunga è maggiore di quella a media mobile corta;
* la strategia deve produrre un vettore intero di valore 1 (se ci troviamo in fase di acquisto) 0 (se non abbiamo acquistato).

1. Deve testare la strategia calcolandone alcuni parametri:

* deve ricostruire una sequenza di operazioni dai dati usando il vettore di interi;
* dalla lista dei trade deve calcolare i seguenti parametri:
* profitto o perdita totale;
* numero totale dei trades;
* numero di trades in profitto/ trades totali;
* massimo drowdown;
* profitto/trades totali.
* presentare i dati all'utente in modo comprensibile;
* calcolare e stampare la equity-curve.