

Protocollo Monitoraggio azioni

Il protocollo **Monitoraggio azioni** permette di monitorare le quotazioni di un'azione scelta da un elenco.

La parte server del protocollo prevede che nel momento in cui un client si connette al server, questo gli invii la lista di tutte le azioni monitorate, e una volta che il client avrà comunicato al server l'azione da monitorare, questo invierà le quotazioni del titolo ogni *tot tempo*.

Il server ascolterà sulla porta *nnnnn*.

Il protocollo è completamente testuale con un formato dei comandi del seguente tipo:

COMANDO\$<Dato1>[#<Dato2>][#<Dato3>][#...]

Ogni COMANDO dovrà essere inviato in capital letters. Il comando è terminato dal carattere \$ (section), e il dati inviati possono essere costituiti da un solo elemento o da una lista di elementi separati dal carattere # (hash).

Il protocollo è connectionless, non affidabile in quanto non prevede un meccanismo di conferma di ricezione dei pacchetti e del conseguente recupero nel caso non fossero stati ricevuti, e non prevede un controllo del flusso; il server invia le quotazioni ogni *tot tempo*, non prevedendo comandi che modifichino la velocità di spedizione.

I dati scambiati non sono frammentati, sebbene il comando TITLE LIST possa prevedere una lista di titoli molto estesa.

Comandi del server

I comandi descritti di seguito sono quelli inviati dal server al client (server → client).

TITLE LIST

TITLE LIST\$Dato1#Dato2#Dato3...

Il comando invia la lista dei titoli azionari.

Esempio: TITLE LIST\$Adidas#First Capital#Unicredit

VALUE

VALUE\$n

Il comando invia la quotazione attuale del titolo azionario scelto.

Esempio: VALUE\$134

Comandi del client

I comandi descritti di seguito sono quelli inviati dal client al server (client → server)

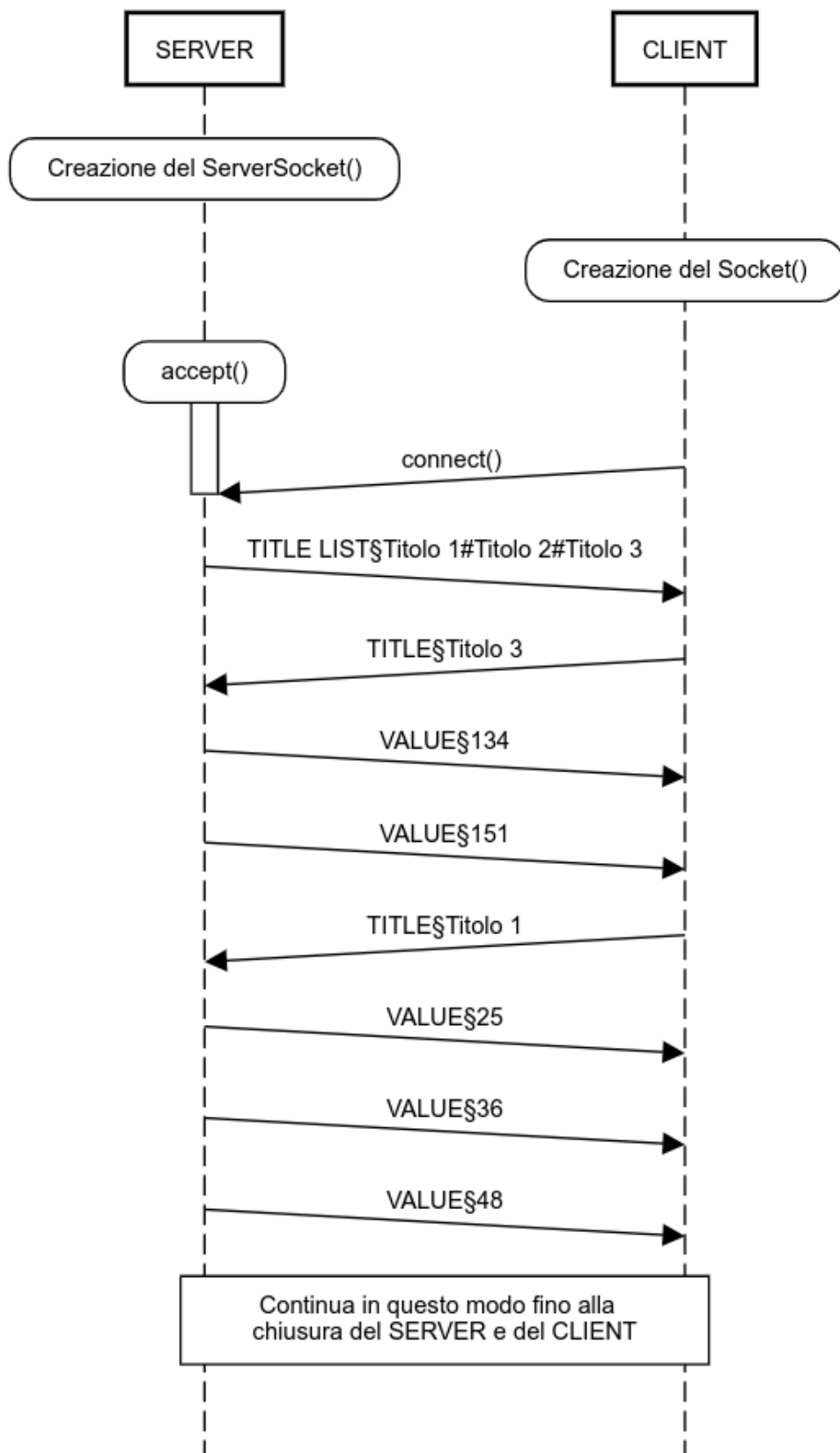
TITLE

TITLE\$Titolo n

Il comando indica il titolo di cui si vogliono monitorare le quotazioni.

Esempio: TITLE\$First Capital

Sequenza temporale¹



¹ Il sequence diagram è stato creato usando [Sequence Diagram Online Tool](#)