

```

// *****
// SCHEMA DI UNA AZIONE ATOMICA
// *****
// Begin action
<< creazione del descrittore di azione atomica (memoria stabile) >>;

// Fase crescente del Two Phases Lock Protocol

    << richiesta esclusiva degli oggetti residenti in memoria stabile >>;

    << creazione copie volatili degli oggetti >>;

// Corpo azione atomica

    << sequenza di operazioni sulle copie volatili >>;

    if (<< nessun malfunzionamento >>)
        terminazione(descrittore);
    else
        abort(descrittore);

    << distruzione copie volatili >>;

// Fase decrescente del Two Phases Lock Protocol

    << rilascio oggetti in memoria stabile >>;

// End action
<< eliminazione descrittore >>

// *****
// SCHEMA DI TERMINAZIONE
// *****
void terminazione(descrittoreAzione x)
{
    << creazione copia di intenzioni in memoria stabile >>;

    // Passaggio da working -> committing
    commit(x);

    << trasferimento valori da copia di intenzioni a oggetto in memoria stabile >>;

    << distruzione copia intenzioni >>;
}

```