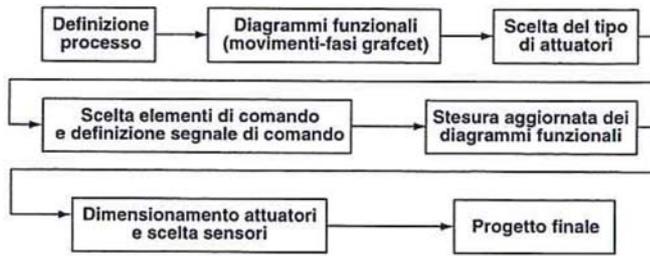
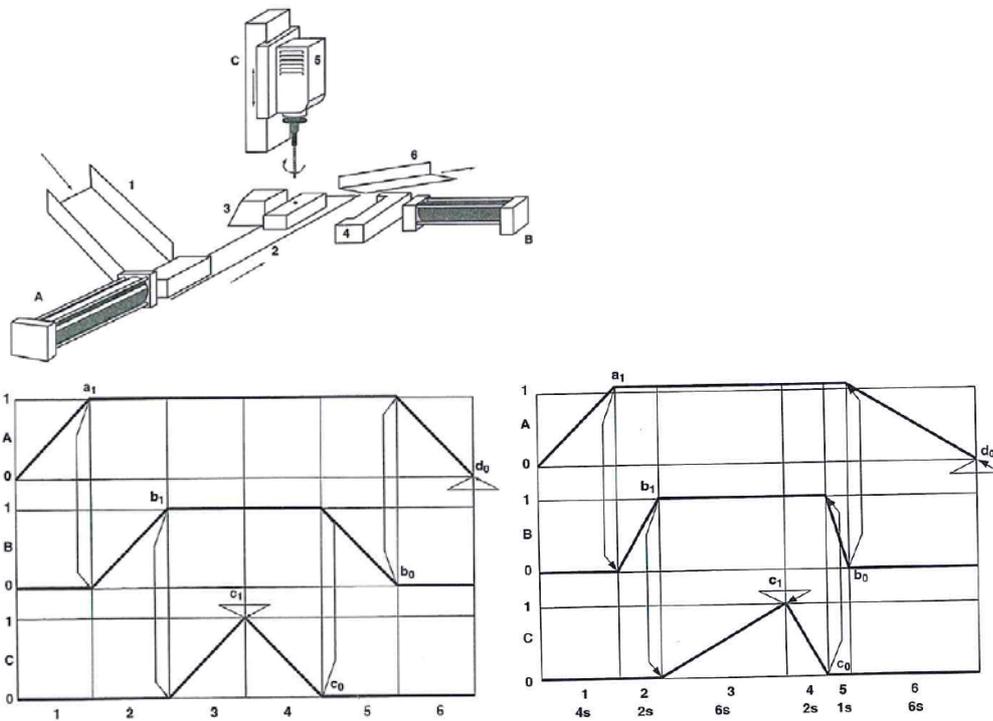


Diagrammi funzionali

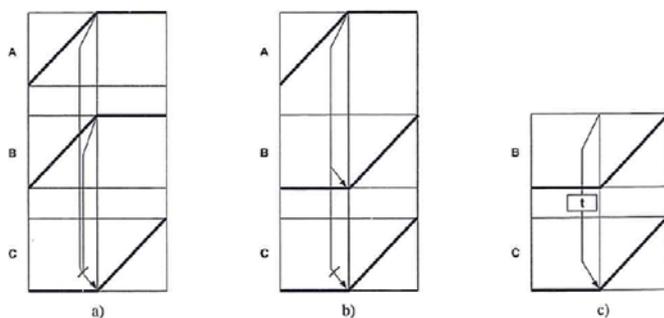


Passi logici per la definizione di uno schema di macchina automatica

Diagramma movimento fasi: diagramma in cui i movimenti dei vari attuatori sono riportati in funzione delle fasi del ciclo

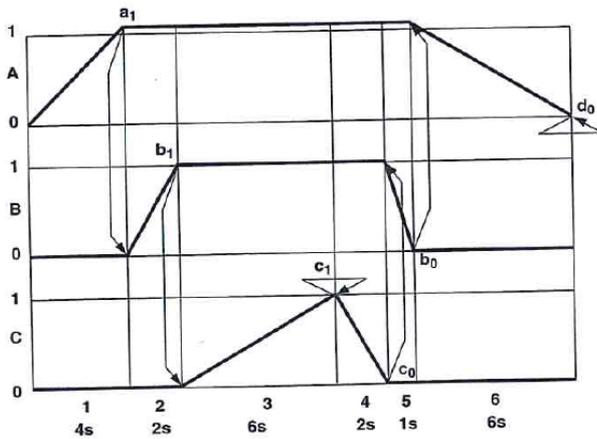


Schema di macchina per la foratura di pezzi e diagramma movimento-fasi e movimento-tempi con linee di interconnessione tra inizio e fine delle fasi (fine corsa).

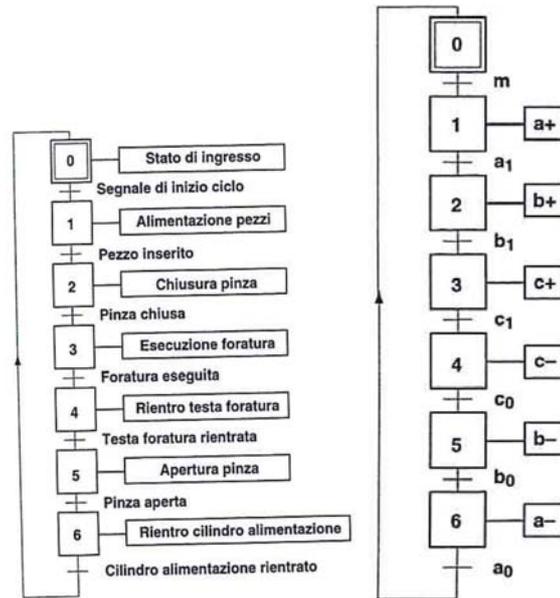


Esempio di consenso di passaggio a fase successiva: (a) segnali di fine corsa AND; (b) comando contemporaneo di più attuatori alla fine di una fase precedente; (c) passaggio a fase successiva dopo temporizzazione.

Grafcet descrittivo e funzionale



In figura si ha
 un diagramma movimento-tempo
 un diagramma grafcet descrittivo
 un diagramma grafcet funzionale



Il grafcet descrittivo rappresenta le fasi in modo esteso. In figura il grafcet descrittivo affiancato al diagramma movimento-tempi corrispondente. Il grafcet descrive le fasi e non il tipo di componenti del circuito come, ad esempio, gli attuatori. Nel grafcet si evidenziano le fasi di riposo del sistema automatico corrispondenti a condizioni di arresto tra un ciclo ed il successivo: si ha l'indicazione di una casella "0" seguita da un "segnale di inizio ciclo". Il ciclo si chiude su sé stesso con una linea che dalla fine torna all'inizio.

Il grafcet funzionale descrive sinteticamente cicli della macchina automatica ed è espresso in termini di segnali e non di movimenti come nel caso di grafcet descrittivo.