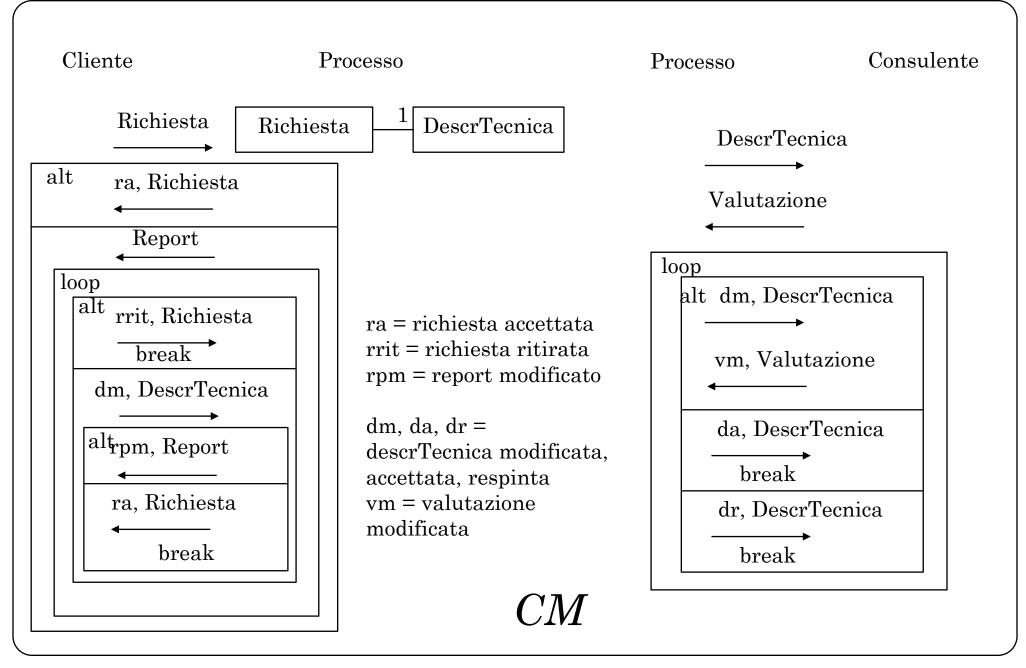


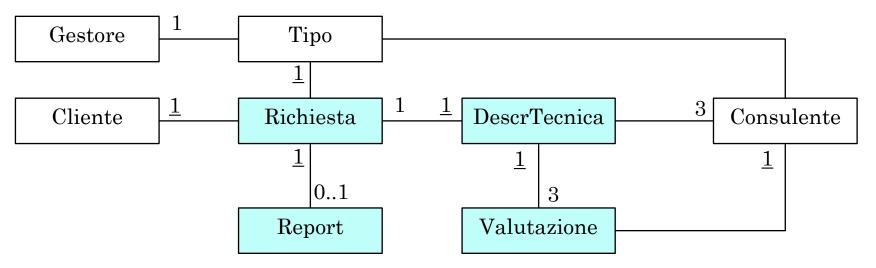
## Gestione Descrizioni Tecniche

Il processo B2B GestioneDescrizioniTecniche opera in un'agenzia che tratta le richieste provenienti dai clienti. Una richiesta porta una descrizione tecnica (DescrTecnica) ed è relativa ad un tipo di descrizione (Tipo). Nel sistema informativo sono registrati i clienti, i consulenti, i tipi trattati e le relazioni tra i consulenti e i tipi. Ogni tipo è associato a un gestore (ruolo di staff).

- 1. Ricevuta una richiesta, il gestore assegna la descrizione (tecnica) a 3 consulenti idonei per il tipo della richiesta a cui fa riferimento la descrizione (1). Il sistema invia la descrizione ai consulenti ciascuno dei quali dà la propria valutazione.
- 2. Ricevute tutte le valutazioni, il gestore accetta la richiesta o prepara un report relativo alla richiesta.
- 3. Nel primo caso il sistema informa il cliente che la richiesta è stata accettata e i consulenti che la descrizione è stata accettata. Nel secondo caso il sistema manda il report al cliente.
- 4. Il cliente risponde ritirando la richiesta o mandando la descrizione modificata. Nel primo caso il sistema informa i consulenti che la descrizione è stata respinta. Nel secondo caso il sistema passa la descrizione modificata ai consulenti che inviano le loro valutazioni modificate.
- 5. Ricevute le valutazioni modificate, il gestore accetta la richiesta o modifica il report; il processo riprende dal punto 3. Si può quindi avere un loop di interazioni con il cliente e con i consulenti: dal primo si esce quando il cliente ritira la richiesta o il gestore la accetta; dal secondo quando la descrizione è accettata o respinta.
- (1) Si usi un invariante per esprimere il vincolo.

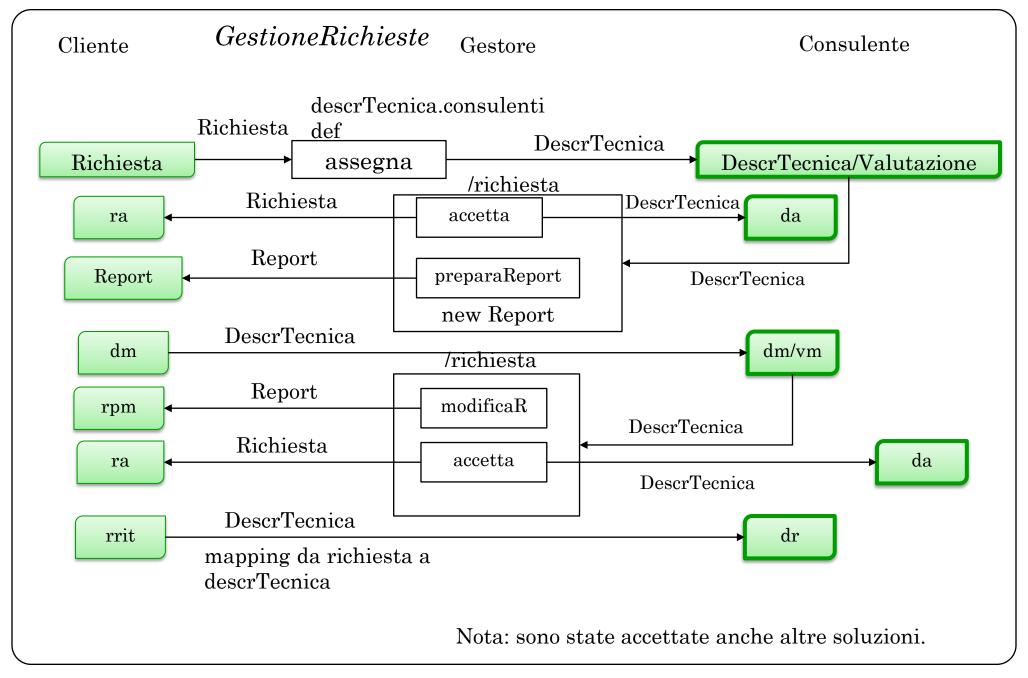


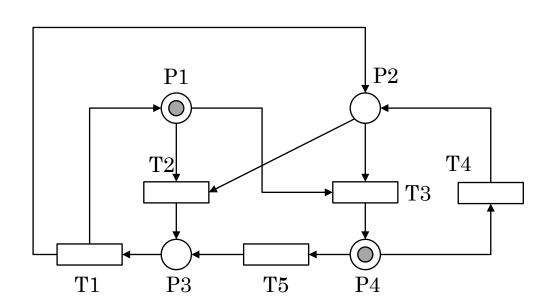




Invariante richiesta.descrTecnica.consulenti in richiesta.tipo.consulenti.

Ci sono altre formulazioni corrette, mentre descrTecnica.consulenti in descrTecnica.richiesta.tipo.consulenti è errata.





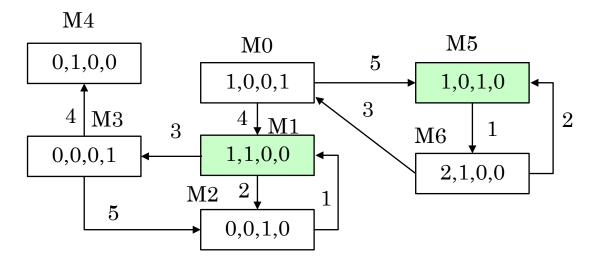
## EFC

Si analizzi (senza modificarla) la rete data, che ha un token iniziale in P1 e in P4, per rispondere alle domande in tabella.

## Risposte

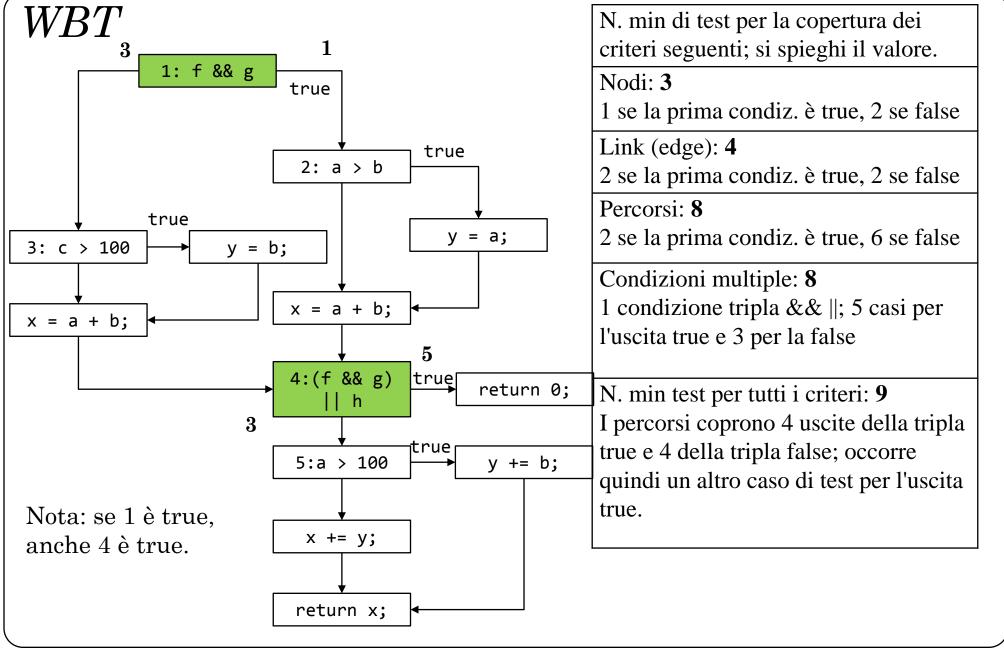
Che tipo di rete è?	EFC in P1 e P2
Quali sono i sifoni?	[1, 3, 4], [2, 3, 4]
Quali sono le trappole?	[2, 3, 4]
Le rete è live oppure no? Si spieghi perché.	No, perché il sifone [1, 3, 4] non contiene alcuna trappola.
La rete ha dei deadlock o no? Se sì con quale marcatura?	Sì, con la marcatura [0,1,0,0].
La rete è bounded? Se no in quali posti?	Sì.
La rete è safe o no?	No come dimostra la marcatura [2,1,0,0].
La rete è reversibile o no e perché?	No, perché ha un deadlock.
Nel grafo delle marcature come sono scritte le marcature che si ottengono con uno scatto di transizione da M0?	[1,1,0,0], [1,0,1,0]

## Grafo delle marcature



WBT

```
static int w3 (boolean f, boolean g,
boolean h, int a, int b, int c) {
int x = 0; int y = 0;
if (f && g) {
        if (a > b) y = a;
        x = a + b;
} else {
        if (c > 100) y = b;
        x = a + b;
if ((f && g) || h) return 0;
else {
        if (a > 100) y += b;
        else x += y;
        return x;
```



Domande 2

Domanda	Vero	Falso
Nel testing white box il numero minimo di casi di test necessari per la copertura delle condizioni multiple è sempre maggiore di quello per la copertura dei link (edge).		
Baseline sta a versioni di sistema come codeline sta a versioni di componente.		
Un'istanza di processo SCRUM è governata dallo SCRUM master.		

Domanda	Vero	Falso
Nel testing white box il numero minimo di casi di test necessari per la copertura delle condizioni multiple è sempre maggiore di quello per la copertura dei link (edge).		X
Baseline sta a versioni di sistema come codeline sta a versioni di componente.		X
Un'istanza di processo SCRUM è governata dallo SCRUM master.		X