

Calcolo Itinerario

```
calcolo_itinerario(m: Medico) : {Intero >= 0, Intero >= 0} :  
  
    preconditioni:  
        - nessuna  
  
    postcondizioni:  
        - Sia R l'insieme di tutti i r:Ricovero, tali che (r,  
m):med_ric  
        - Per ogni r in R, sia L l'insieme di tutti i l:Letto, tali  
che (r, l):ric_let  
        - Sia S l'insieme di tutte le s:Stanza, tali che st partecipa  
al link dell'associazione con un l in L  
        - Sia Res l'insieme delle coppie (p, s), dove per ogni s:Stanza  
in S:  
            - p è l'attributo s.piano  
            - s è l'attributo s.settore  
        - result = Res
```

Calcolo Specializzazione

```
calcola_specializzazione(s:Specializzazione): Medico [0..*]:  
  
    - preconditioni:  
        - Nessuna  
  
    - postcondizioni  
        - Sia M_primaria l'insieme di tutti i m:Medico, tale che (s,  
m):primaria  
        - Sia M_secondaria l'insieme di tutti i med:Medico, tale che (s,  
m):secondaria  
        - Se M_primaria è un insieme vuoto allora result = M_secondaria  
altrimenti result = M_primaria
```

Gestione pazienti e ricoveri:

```
registrazione_ricovero(data_ricovero : Data, int : Interno, med :  
Medico, l : Letto) :  
    - preconditioni:  
        - l deve essere presente nell'insieme  
l.disponibili(data_ricovero)  
  
    - postcondizioni:  
        - viene creati e restituiti i seguenti link/oggetti:  
            - r:Ricovero, tale che:  
                - r.data_ricovero = data_ricovero  
            - (r, pl):ric_let  
            - (int, r):paz_ric  
            - (r, m):med_ric
```

```
registra_dimissione(r : Ricovero, data_dimissione : Data) : Data:
  - precondizioni:
    - Nessuna

  - postcondizioni:
    - viene creato e restituito l'attributo r.data_dimissione =
data_dimissione
```

```
registra_paziente(nome : Stringa, cognome : Stringa, data_nascita :
Data, email : Email [0..*], telefono : NumTel[0..*], indirizzo :
Indirizzo, prest : Prestazione[0..1]) :
  - precondizioni:
    - Vengono creati e restituiti i seguenti link/oggetti:
      - p:Paziente, tale che:
        - p.nome = nome
        - p.cognome = cognome
        - p.data_nascita = data_nascita
        - p.email = email
        - p.telefono = telefono
        - p.indirizzo = indirizzo
      - (p, pr):p_pr
```