

Calcolo Itinerario

```
calcolo_itinerario(m: Medico) : {Intero >= 0, Intero >= 0} :

    precondizioni:
        - 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..*]():

    - precondizioni:
        - 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):
    - precondizioni:
        - 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

```