

Funzioni ausiliarie

```
sovraposti(i1 : DataOra, i2 : DataOra, f1 : DataOra, f2 : DataOra) : Booleano
    precondizioni:
        Deve essere vero che i1 <= f1 e che i2 <= f2.
    postcondizioni:
        result = true se gli intervalli si sovrappongono, cioÃ‡ se i1 <= f2 e i2 <= f1;
        altrimenti result = false.
```

[V.Rappresentazione_fine_dopo_inizio]

La fine della rappresentazione di uno spettacolo non deve essere prima del suo inizio

Per ogni rapp:Rappresentazione non deve essere vero che rapp.fine <= rapp.inizio

[V.Stesso_spett_no_rappresentazione_prima_della_fine_della_precedente_se_tipologia_non_film]

Uno spettacolo non puÃ² essere rappresentato prima della fine della rappresentazione precedente

Per ogni sed:Sede, rapp1:Rappresentazione, rapp2:Rappresentazione ed spett:Spettacolo tali che (sed,rapp1):sed_rap, (rapp1,spett):rap_spe, (sed,rapp2):sed_rap e (rapp2,spett):rap_spe sia spett.tipologia = concerto oppure spett.tipologia = rappresentazione teatrale
deve essere vero che rapp2.inizio >= rapp1.fine

[V.Istante_prenotazione_minore_fine_Rappresentazione]

L'istante della prenotazione deve essere <= dell'istante di fine rappresentazione

Per ogni rapp:Rappresentazione e pren:Prenotazione tali che (pren,rapp):rapp_pren,
deve essere vero che pren.istante <= rapp.fine

[V.prezzo_pieno_maggiore_prezzo_ridotto]

Il prezzo pieno deve essere maggiore del prezzo ridotto

Per ogni rapp:Rappresentazione deve essere vero che rapp.prezzo_pieno > rapp.prezzo_ridotto

[V.No_due_rappresentazioni_nella_stessa_sala_nello_stesso_momento]
Non ci possono essere due rappresentazioni nella stessa sala nello stesso momento

Per ogni rapp1:Rappresentazione, rapp2:Rappresentazione, sed:Sede e sal:Sala tali che (rapp1,sed):sed_rap, (rapp2,sed):sed_rap e

```
(sed,sal):sed_sal deve essere sovrapposti(rapp1.inizio, rapp2.inizio,  
rapp1.fine, rapp2.fine) = False
```