

Vincoli esterni:

1. Disgiunzione: non devono esistere av:AreaVerde, f:Fruibile, nf:NonFruibile tali che (f, av): f_isa_av, (nf, av): nf_isa_av
2. Completezza: per ogni av:Verde:
- esiste f:Fruibile per cui (f, av): f_isa_av
- oppure esiste nf:NonFruibile per cui (nf, av): nf_isa_av

```
CREATE DOMAIN Stringa as varchar(100);
CREATE DOMAIN CodiceFiscale as varchar(16)
  check (value ~ '^[A-Z0-9]{16}$');
CREATE DOMAIN IntGZ as integer
  check (value > 0);
CREATE DOMAIN Latitudine as NUMERIC(8, 5)
  check (value >= -90 and value <= 90);
CREATE DOMAIN Longitudine as NUMERIC(8, 5)
  check (value >= -180 and value <= 180);
CREATE DOMAIN Priorità as integer
  check (value between 1 and 10);
```

```
CREATE TABLE Specie(
  id Serial not null,
  n_scientifico Stringa not null,
  n_comune Stringa not null,
  primary key (id),
  unique(n_scientifico)
);

CREATE TABLE AreaVerde(
  id Serial not null,
  lat Latitudine not null,
  lon Longitudine not null,
  primary key (id)
);

CREATE TABLE Fruibile(
  areaverde Integer not null,
  sensibile Boolean not null,
  primary key (areaverde),
  foreign key (areaverde) references AreaVerde(id)
);

CREATE TABLE NonFruibile(
  areaverde Integer not null,
  primary key (areaverde),
  foreign key (areaverde) references AreaVerde(id)
);
```

```
CREATE TABLE SoggettoVerde(
  id Serial not null,
  data Date not null,
  specie Integer not null,
  areaverde Integer not null,
  primary key (id),
  foreign key (specie) references Specie(id),
  foreign key (areaverde) references AreaVerde(id)
);

CREATE TABLE Intervento(
  id Serial not null,
  inizio Timestamp not null,
  durata_prev IntGZ not null,
  priorità Priorità not null,
  areaverde Integer not null,
  primary key (id),
  foreign key (areaverde) references AreaVerde(id)
);

CREATE TABLE Assegnato(
  intervento Integer not null,
  primary key (intervento),
  foreign key (intervento) references Intervento(id)
  --v inclusione: Assegnato(intervento) occorre in
  --assegna(assegnato)
);
```

```
CREATE TABLE Operatore(
  nome Stringa not null,
  cognome Stringa not null,
  cf CodiceFiscale not null,
  inizio Date not null,
  fine Date not null,
  primary key (cf)
);

CREATE TABLE assegna(
  assegnato Integer not null,
  operatore CodiceFiscale not null,
  istante Timestamp not null,
  primary key (assegnato, operatore),
  foreign key (assegnato) references Assegnato(intervento),
  foreign key (operatore) references Operatore(cf)
);

CREATE TABLE Completato(
  assegnato Integer not null,
  fine Timestamp not null,
  primary key (assegnato),
  foreign key (assegnato) references Assegnato(intervento)
);
```

