

# PROGETTAZIONE CONCETTUALE

## Entità individuate:

1. Attività
2. Cliente
3. Intervento
4. Personale
5. Qualifica
6. Specie
7. Tipo

## Attributi entità:

1. Attività: Nome, Costo, Codice (PK)
2. Cliente: Nome, Cognome, Data, Privato, Telefono, ID (PK)
3. Intervento: Data, DataEffettuazione, ID (PK)
4. Personale: Nome, Cognome, Anno, ID (PK)
5. Qualifica: Nome, ID (PK)
6. Specie: Nome, Descrizione, Img, Esterno, Coltivazione, Esposizione, Stagione, ID (PK)
7. Tipo: Nome, Costo, ID (PK)

## Associazioni individuate:

1. Specie-Tipo: Appartenere
2. Personale-Qualifica: Possedere
3. Personale-Specie: Custodire
4. Personale-Intervento: Svolgere
5. Attività-Intervento: Coinvolgere
6. Intervento-Cliente: Prenotare
7. Intervento-Specie: Coinvolgere

### Associazione *Appartenere* tra Specie-Tipo:

Un Tipo deve appartenere ad una Specie.  
A una Specie possono appartenere uno o più Tipi.

Tipo	Specie
1	1..1
0..N	1
N	1

L'associazione *Appartenere* tra Specie-Tipo è di tipo 1:N.

#### Associazione *Possedere* tra Personale-Qualifica:

Un Personale deve possedere una Qualifica.

Una Qualifica può essere posseduta da uno o più Personale.

Personale	Qualifica
1	1..1
0..N	1
N	1

L'associazione *Possedere* tra Qualifica-Personale è di tipo 1:N.

#### Associazione *Custodire* tra Personale-Specie:

Un Personale può custodire uno o più Specie.

Una Specie deve essere custodita da un Personale.

Personale	Specie
1	0..N
1..1	1
1	N

L'associazione *Custodire* tra Personale-Specie è di tipo 1:N.

#### Associazione *Svolgere* tra Personale-Intervento:

Un Personale può svolgere una o più Interventi.

Un Intervento può essere svolto da uno o più Personali.

Personale	Intervento
1	0..N
0..N	1
N	N

L'associazione *Svolgere* tra Personale-Intervento è di tipo N:N.

#### Associazione *Coinvolgere* tra Attività-Intervento:

Un Attività può essere coinvolta in uno o più Interventi.

In un Intervento deve essere coinvolta un Attività.

Attività	Intervento
1	0..N
1..1	1
1	N

L'associazione *Coinvolgere* tra Attività-Intervento è di tipo 1:N.

#### Associazione *Prenotare* tra Intervento-Cliente:

Un Cliente può prenotare uno o più Interventi.  
Un Intervento deve essere prenotato da un Cliente.

Cliente	Intervento
1	0..N
1..1	1
1	N

L'associazione *Prenotare* tra Cliente-Intervento è di tipo 1:N.

#### Associazione *Coinvolgere* tra Specie-Intervento:

Una Specie può essere coinvolta in uno o più Interventi.  
In un Intervento possono essere coinvolta più Specie

Specie	Intervento
1	0..N
0..N	1
N	N

L'associazione *Coinvolgere* tra Specie-Intervento è di tipo N:N.