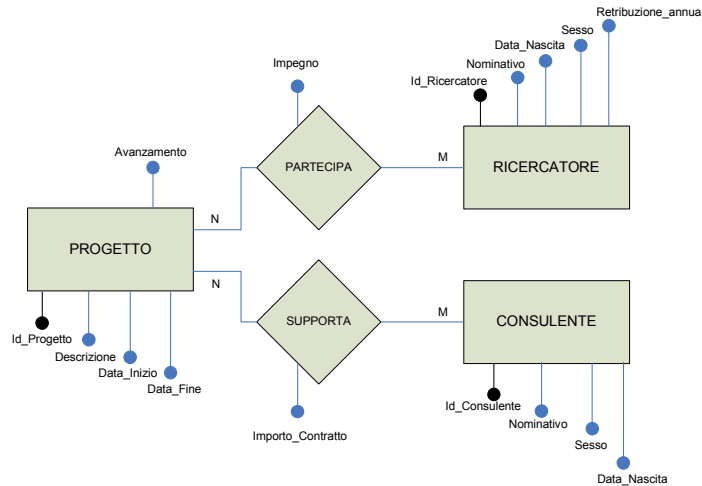


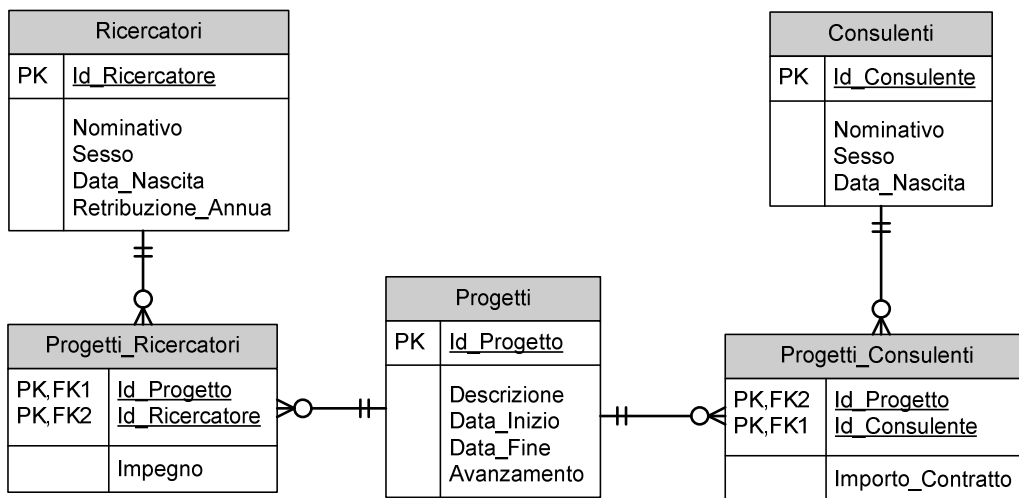
## Progetti

### Esercizio 7 capitolo A2

#### DIAGRAMMA E-R



#### DIAGRAMMA TABELLE



#### SCHEMA TABELLE

```

Consulenti(Id_Consulente, Nominativo, Sesso, Data_Nascita)
Progetti(Id_Progetto, Descrizione, Data_Inizio, Data_Fine, Avanzamento)
Progetti_Consulenti(Id_Progetto, Id_Consulente, Importo_Contratto);
Ricercatori(Id_Ricercatore, Nominativo, Sesso, Data_Nascita,
            Retribuzione_Annua);
Progetti_Ricercatori(Id_Progetto, Id_Ricercatore, Impegno)
  
```

### Tabella Ricercatori

E' la tabella in cui viene memorizzata l'anagrafica dei vari ricercatori dipendenti dell'azienda.

Campo	R	Tipo	Descrizione
Id_Ricercatore	PK	Numerico	Identificativo ricercatore
Nominativo		Carattere	Cognome e nome ricercatore
Sesso		Carattere	Sesso
Data_Nascita		Data/ora	Data_Nascita
Retribuzione_Annua		Dopp.Prec.	Retribuzione annua in euro

Chiave Primaria: Id\_Ricercatore

### Tabella Consulenti

E' la tabella in cui viene memorizzata l'anagrafica dei vari consulenti.

Campo	R	Tipo	Descrizione
Id_Consulente	PK	Numerico	Identificativo consulente
Nominativo		Carattere	Cognome e nome ricercatore
Sesso		Carattere	Sesso
Data_Nascita		Data/ora	Data_Nascita

Chiave Primaria: Id\_Consulente

### Tabella Progetti

E' la tabella in cui vengono memorizzati i dati caratteristici di ogni progetto.

Campo	R	Tipo	Descrizione
Id_Progetto	PK	Carattere	Identificativo progetto
Descrizione		Carattere	Descrizione progetto
Data_Inizio		Data/ora	Data inizio progetto
Data_Fine		Data/ora	Data di fine progetto
Avanzamento		Numerico	Percentuale avanzamento

Chiave Primaria: Id\_Progetto

### Tabella Progetti\_Consulenti

E' la tabella che realizza associazione tra i vari progetti ed i consulenti. Essa permette di spezzare l'associazione di tipo M:N tra le due entità Progetti e Consulenti in due associazioni di tipo 1:N. In questa tabella viene inserito l'importo in euro del contratto che ogni consulente stipula per ogni progetto a cui partecipa.

Campo	R	Tipo	Descrizione
Id_Progetto	PK	Carattere	Identificativo progetto
Id_Consulente	PK	Numerico	Identificativo consulente
Importo_Contratto		Numerico	Importo contratto consulente sul progetto

Chiave Primaria: Id\_Progetto,Id\_Consulente

Chiave Esterna.: Id\_Consulente → Consulenti.Id\_Consulente

Chiave Esterna.: Id\_Progetto Rif. Progetti.Id\_Progetto

### **Tabella Progetti\_Ricercatori**

E' la tabella che realizza associazione tra i vari progetti ed i ricercatori dipendenti dell'azienda. Essa permette di spezzare l'associazione di tipo M:N tra le due entità Progetti e Ricercatori in due associazioni di tipo 1:N. In questa tabella viene inserito la percentuale di impegno sull'orario settimanale richiesta ad un certo ricercatore su un determinato progetto a cui partecipa.

<b>Campo</b>	<b>R</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descrizione</b>
Id_Progetto	PK	Carattere	Identificativo progetto
Id_Ricercatore	PK	Numerico	Identificativo ricercatore
Impegno		Numerico	Percentuale impegno su orario settimanale

Chiave Primaria: Id\_Progetto,Id\_Ricercatore

Chiave Esterna.: Id\_Progetto → Progetti.Id\_Progetto

Chiave Esterna.: Id\_Ricercatore → Ricercatori.Id\_Ricercatore