**4.1 & 4.2 TRADUZIONE DELLE ENTITÀ E DELLE RELAZIONI**

**Persona**

(Codice\_Fiscale, Nome, Cognome, Data\_ Nascita, Genere, Peso, Altezza, Data\_ Inizio\_ Menopausa, Stile\_ Di\_ Vita, Numero\_Telefono, Email, (Nome\_Gruppo, Fattore\_Rhesus)\*, Luogo\_Nascita\*)

Con vincolo di integrità referenziale tra gli attributi (NOME\_GRUPPO, FATTORE\_RHESUS) e la relazione GRUPPO\_SANGUIGNO, e tra l’attributo LUOGO\_NASCITA e la relazione COMUNE.

**Gruppo\_Sanguigno**

(Nome\_Gruppo, Fattore\_Rhesus)

**Donatore**

((Nome\_Gruppo\_Donatore, Fattore\_Rhesus\_Donatore)\*,

(Nome\_Gruppo\_Ricevente, Fattore\_Rhesus\_Ricevente )\*)

Con vincolo d’integrità referenziale tra gli attributi (NOME\_GRUPPO\_DONATORE, FATTORE\_RHESUS\_DONATORE) e la relazione GRUPPO\_SANGUIGNO, tra gli attributi (NOME\_GRUPPO\_RICEVENTE, FATTORE\_RHESUS\_RICEVENTE) e la relazione GRUPPO\_SANGUIGNO

**Parentela**

(CF\_Persona\*, CF\_Parente\*, Grado\_Parentela)

Con vincolo di integrità referenziale tra l’attributo CF\_PERSONA e la relazione PERSONA, e tra l’attributo CF\_PARENTE e la relazione PERSONA.

**Tessera\_ Sanitaria**

(Numero\_ Seriale, Data\_Scadenza, Numero\_Identificazione\_Istituzione, CF\_Intestatario \*)

Con vincolo di integrità referenziale tra l’attributo

CF\_INTESTATARIO e la relazione PERSONA.

**Sport**

(ID, Nome, Descrizione)

**Sport\_Praticati**

(Persona \*, Sport\*, Data\_Inizio, Frequenza\_Settimanale, Data\_Fine)

Con vincolo di integrità referenziale tra l’attributo PERSONA e la relazione PERSONA, e tra l’attributo SPORT e la relazione SPORT.

**Dipendenza**

(ID, Nome, Descrizione)

**Dipendenza\_Persona**

(CF\_Persona \*, ID\_Dipendenza\*, Data\_Inizio, Data\_Fine)

Con vincolo di integrità referenziale tra l’attributo CF\_PERSONA e la relazione PERSONA, e tra l’attributo ID\_DIPENDENZA e la relazione DIPENDENZA.

**Gravidanza**

(Data\_Presunta\_Di Parto, CF\_Donna\*, Data\_ Effettiva\_ Di\_ Parto)

Con vincolo di integrità referenziale tra l’attributo CF\_DONNA e la relazione PERSONA.

**Gravidanza\_ Interrotta**

((CF\_Donna , Data\_Presunta\_Di\_Parto)\*,

Data\_Interruzione, Tipo\_Interruzione, Causa)

Con vincolo di integrità referenziale tra gli attributi

(CF\_DONNA, DATA\_PRESUNTA\_DI\_PARTO) e la relazione GRAVIDANZA.

**Comune**

(Codice\_Istat, Nome, Sigla\_Provincia\*, Cap)

Con vincolo di integrità referenziale tra l’attributo SIGLA\_PROVINCIA e la relazione PROVINCIA.

**Provincia**

(Sigla, Estensione, Numero\_Comuni, Nome, Nome\_Regione\*)

Con vincolo di integrità referenziale tra l’attributo NOME\_REGIONE e la relazione REGIONE.

**Regione**

(Nome, Estensione, Numero\_Province)

**Domicilio**

(Persona\*, Comune\*, Indirizzo, Data\_Inizio, Data\_Fine)

Con vincolo di integrità referenziale tra l’attributo PERSONA e la relazione PERSONA, e tra l’attributo COMUNE e la relazione COMUNE.

**Residenza**

(Persona\*, Comune\*, Indirizzo, Data\_Inizio, Data\_Fine)

Con vincolo di integrità referenziale tra l’attributo PERSONA e la relazione PERSONA, e tra l’attributo COMUNE e la relazione COMUNE.

**Asp**

(Codice, Nome, Comune\_Ubicazione\*, Indirizzo)

Con vincolo di integrità referenziale tra l’attributo COMUNE\_UBICAZIONE e la relazione COMUNE

**Asl**

(Numero\_Progressivo, Codice\_Asp\*,Nome, Comune\_Ubicazione\*, Indirizzo)

Con vincolo di integrità referenziale tra l’attributo CODICE\_ASP e la relazione ASP, e tra l’attributo COMUNE\_UBICAZIONE e la relazione COMUNE.

**Struttura\_Medica**

(Partita\_Iva, Nome, Numero\_Telefonico, Numero\_Piani, Email, Fax, (Numero\_Progressivo\_Asl, Codice\_Asp)\*,

Data\_ Abilitazione, Comune\_Ubicazione\*, Indirizzo)

Con vincolo di integrità referenziale tra gli attributi (NUMERO\_PROGRESSIVO\_ASL, CODICE\_ASP) e la relazione ASL, e tra l’attributo COMUNE\_UBICAZIONE e la relazione COMUNE.

**Laboratori\_Analisi**

(Numero, Struttura\_Medica\*, Piano)

Con vincolo di integrità referenziale tra l’attributo

STRUTTURA\_MEDICA e la relazione STRUTTURA\_MEDICA.

**Clinica\_Convenzionata**

(Struttura\_Medica\*)

Con vincolo di integrità referenziale tra l’attributo STRUTTURA\_MEDICA e la relazione STRUTTURA\_MEDICA

**Ospedale**

(Struttura\_Medica\*, Tipo)

Con vincolo di integrità referenziale tra l’attributo STRUTTURA\_MEDICA e la relazione STRUTTURA\_MEDICA.

**Specializzazione\_Struttura**

(Nome, Ospedale\*)

Con vincolo di integrità referenziale tra l’attributo OSPEDALE e la relazione OSPEDALE.

**Reparto**

(ID\_Reparto, Numero\_Progressivo, Numero\_Piano, Tipo, Capienza\_Max\_M, Capienza\_Max\_F, (ID\_Nome, ID\_Ospedale)\*)

Con vincolo di integrità referenziale tra gli attributi

(ID\_NOME, ID\_OSPEDALE) e la relazione SPECIALIZZAZIONE\_STRUTTURA

**Stanza**

(ID\_Stanza, Numero\_Progressivo, Numero\_Letti, ID\_Reparto\*)

Con vincolo di integrità referenziale tra l’attributo ID\_REPARTO e la relazione REPARTO.

**Posto\_Letto**

(ID\_Posto\_Letto, Numero\_Progressivo, Occupato, ID\_Stanza\*)

Con vincolo di integrità referenziale tra l’attributo ID\_STANZA e la relazione STANZA.

**Listino\_Prezzi**

(Struttura\_Medica\*, Esame\*, Data, Prezzo)

Con vincolo di integrità referenziale tra l’attributo STRUTTURA\_MEDICA e la relazione STRUTTURA\_MEDICA, e tra l’attributo ESAME e la relazione ESAME.

**Esame**

(Codice, Nome, Descrizione, Categoria)

**Farmaco**

(Codice\_Ean, Nome, Principio\_Attivo, Quantità, Prescrivibile, Costo, Scadenza, Generico\*, Casa\_Farmaceutica\*)

Con vincolo di integrità referenziale tra l’attributo GENERICO e la relazione FARMACO, e tra l’attributo CASA\_FARMACEUTICA e la relazione CASA\_FARMACEUTICA.

**Intervento**

(Codice, Nome, Descrizione, ICDM, Intervento\_Specifico\*)

Con vincolo di integrità referenziale tra l’attributo INTERVENTO\_SPECIFICO e la relazione INTERVENTO

**Intervento\_Sostenuto**

(Intervento\*, ID\_Ricovero\*, (Codice\_Fiscale\_Medico, Numero\_Progressivo\_Asl, Codice\_Asp)\*, Data,

(Numero\_Protocollo, Struttura\_Medica)\*)

Con vincolo d’integrità referenziale tra l’attributo INTERVENTO e la relazione INTERVENTO, tra l’attributo ID\_RICOVERO e la relazione RICOVERO, tra gli attributi (CODICE\_FISCALE\_MEDICO, NUMERO\_PROGRESSIVO\_ASL, CODICE\_ASP) e la relazione MEDICO\_SPECIALISTA, tra gli attributi (NUMERO\_PROTOCOLLO, STRUTTURA\_MEDICA) e la relazione REFERTO.

**Ricetta**

(Codice, Tipo, Data\_Emissione, Stato\_Validità, PATH, ID\_Visita\*, Farmacia\*, Data\_Esaurimento)

Con vincolo di integrità referenziale tra l’attributo ID\_VISITA e la relazione VISITA\_MEDICA, e tra l’attributo FARMACIA e la relazione FARMACIA.

**Patologia**

(Codice, Nome, Descrizione, ICDM, Periodo\_Ricaduta, Patologia\_Specifica\*)

Con vincolo di integrità referenziale tra l’attributo PATOLOGIA\_SPECIFICA e la relazione PATOLOGIA.

**Patologia\_Effettiva**

(ID\_Patologia\_Effettiva, Data\_Diagnosticazione, Monitorabile, Paziente\*, Patologia\*, Ricaduta\*)

Con vincolo di integrità referenziale tra l’attributo PAZIENTE e la relazione PAZIENTE, tra l’attributo PATOLOGIA e la relazione PATOLOGIA, tra l’attributo RICADUTA e la relazione PATOLOGIA\_EFFETTIVA

**Causa\_Di\_Ricovero**

(ID, Nome, Descrizione)

**Referto**

(Numero\_Protocollo, Struttura\_Medica\*, Data, PATH, Descrizione\_Esito, Tipo\_Di\_Referto, (Medico\_Redattore, Numero\_Asl, Codice\_Asp)\*)

Con vincolo di integrità referenziale tra l’attributo STRUTTURA\_MEDICA e la relazione STRUTTURA\_MEDICA, tra gli attributi (MEDICO\_REDATTORE, NUMERO\_ASL, CODICE\_ASP) e la relazione MEDICO\_ SPECIALISTA.

**Dato\_Monitorabile**

(ID, Nome, Descrizione, Valore\_Minimo, Valore\_Massimo)

**Ricovero**

(ID\_Ricovero, Data\_Inizio\_Ricovero, Codice\_Numerico\_ Progressivo, Ospedale\*, Paziente\*, Data\_Fine\_Ricovero)

Con vincolo di integrità referenziale tra l’attributo OSPEDALE e la relazione OSPEDALE, e tra l’attributo PAZIENTE e la relazione PAZIENTE.

**Staff\_Medico\_Reparto**

(Reparto\*, (Medico\_Specialista, ASL, ASP)\*)

Con vincolo di integrità referenziale tra l’attributo REPARTO e la relazione REPARTO, tra gli attributi (MEDICO\_SPECIALISTA, ASL, ASP) e la relazione MEDICO\_SPECIALISTA.

**Esame\_Sostenuto**

(Esame\*, (Medico\_Specialista, Asl\_Abilitante, Asp)\*, Paziente\*, Data, (Numero\_Protocollo, Struttura\_Medica)\*)

Con vincolo di integrità referenziale tra l'attributo ESAME e la relazione ESAME, tra l'attributo PAZIENTE e la relazione PAZIENTE, tra gli attributi (MEDICO\_SPECIALISTA, ASL\_ABILITANTE, ASP) e la relazione MEDICO\_SPECIALISTA e tra gli attributi (NUMERO\_PROTOCOLLO, STRUTTURA\_MEDICA) e la relazione REFERTO.

**Comunicazione**

(ID, Da, A, Testo, Stato, Data\_Invio)

Con vincolo di integrità referenziale tra l’attributo Persona e la relazione Persona.

**Assegnazione\_Letto**

(Data\_ Assegnazione, Ricovero\*, Posto\_Letto\*, Data\_ Liberamento)

Con vincolo di integrità referenziale tra l’attributo RICOVERO e la relazione RICOVERO, e tra l’attributo POSTO\_LETTO e la relazione POSTO\_LETTO.

**Staff\_Medico\_Struttura**

(Struttura\_Medica\*, (Medico\_Specialista, Asl\_Abilitante, Asp)\*, Data\_Inizio\_ Rapporto\_ Lavorativo, Data\_Fine\_ Rapporto\_Lavorativo)

Con vincolo di integrità referenziale tra l’attributo STRUTTURA\_MEDICA e la relazione STRUTTURA\_MEDICA, e tra gli attributi (MEDICO\_SPECIALISTA, ASL\_ABILITANTE,ASP) e la relazione MEDICO\_SPECIALISTA.

**Causa**

(Patologia\_Causata\*, Patologia\_Causante\*)

Con vincolo di integrità referenziale tra l’attributo PATOLOGIA\_CAUSATA e la relazione PATOLOGIA\_EFFETTIVA, e tra l’attributo PATOLOGIA\_CAUSANTE e la relazione PATOLOGIA\_EFFETTIVA.

**Monitoraggio\_Assegnato**

(Patologia\*, Indicatore\*, Frequenza)

Con vincolo di integrità referenziale tra l'attributo PATOLOGIA e la relazione PATOLOGIA EFFETTIVA, e tra l’attributo INDICATORE e la relazione DATO MONITORABILE.

**Monitoraggio**

((Patologia, ID\_Indicatore)\*, Data, Valore)

Con vincolo di integrità referenziale tra gli attributi (PATOLOGIA, ID\_INDICATORE) e la relazione MONITORAGGIO\_ASSEGNATO

**Casa\_Farmaceutica**

(Partita\_Iva, Nome, Email, Numero\_Telefonico, Stato, Indirizzo, Ubicazione\*)

Con vincolo d’integrità referenziale tra l’attributo UBICAZIONE e la relazione COMUNE

**Farmacia**

(Partita\_Iva, Nome, Email, Numero\_Telefonico, Ubicazione\*, Indirizzo)

Con vincolo di integrità referenziale tra l’attributo UBICAZIONE e la relazione COMUNE.

**Prescrizione\_Paziente**

(Farmaco\*, Ricetta\*, Patologia\*, Frequenza\_Assunzione, Quantità\_ Assunzione, Modalità\_Assunzione)

Con vincolo di integrità referenziale tra l’attributo FARMACO e la relazione FARMACO, e tra l’attributo RICETTA e la relazione RICETTA, tra l’attributo PATOLOGIA e la relazione PATOLOGIA\_EFFETTIVA.

**Afferenza\_Medica**

((Medico, ASL, ASP)\*, Paziente\*, Data\_da, Data\_a)

Con vincolo di integrità referenziale tra gli attributi (MEDICO, ASL, ASP) e la relazione MEDICO\_DI\_BASE, e tra l’attributo PAZIENTE e la relazione PAZIENTE.

**Specializzazione\_Medico**

(Specializzazione\*, (Medico Specialista, ASL, ASP)\*)

Con vincolo di integrità referenziale tra l’attributo SPECIALIZZAZIONE e la relazione SPECIALIZZAZIONE, e tra gli attributi (MEDICO\_SPECIALISTA, ASL, ASP) e la relazione MEDICO\_SPECIALISTA.

**Specializzazione**

(Nome, Descrizione)

**Medico\_Specialista**

(Medico\_Di\_Base\*, ASL\*, ASP\*)

Con vincolo di integrità referenziale tra gli attributi MEDICO\_DI\_BASE, ASL,ASP e la relazione MEDICO\_DI\_BASE.

**Medico\_Di\_Base**

(Persona\*, (ASL, ASP)\*)

Con vincolo di integrità referenziale tra l’attributo PERSONA e la relazione PERSONA, tra gli attributi (ASL, ASP) e la relazione ASL.

**Motivazione\_Ricovero**

(Ricovero\*, Causa\*)

Con vincolo di integrità referenziale tra gli attributi RICOVERO e la relazione RICOVERO e tra ID\_CAUSA e la relazione CAUSA.

**Paziente**

(Codice\_Fiscale\*, Disabile, Codice\_Fiscale\_Tutore\*, Data\_Inizio, Data\_Fine)

Con vincolo d’integrità referenziale tra l’attributo CODICE\_FISCALE e la relazione PERSONA, tra l’attributo CODICE\_FISCALE\_TUTORE e la relazione PAZIENTE

**Visita\_Medica**

(ID\_Visita, Data, Codice\_Fiscale\*, (Codice\_Fiscale\_Medico, Codice, Numero\_Progressivo)\*)

Con vincolo d’integrità referenziale tra l’attributo CODICE\_FISCALE e la relazione PAZIENTE, tra gli attributi CODICE\_FISCALE\_MEDICO, CODICE, NUMERO\_PROGRESSIVO) e la relazione MEDICO\_DI\_BASE.

**Prescrizione\_Esame**

(Ricetta\*, Esame\*)

Con vincolo d’integrità referenziale tra l’attributo ESAME e la relazione ESAME, e tra l’attributo RICETTA e la relazione RICETTA.

**Cura\_In\_Ricovero**

(Farmaco\*, Ricovero\*)

Con vincolo d’integrità referenziale tra l’attributo CODICE\_FARMACO e la relazione FARMACO, e tra l’attributo RICOVERO e la relazione RICOVERO.