**Indice**

[**1** **Analisi dei Requisiti** 3](#_Toc60746183)

[1.1 Raccolta Informazioni 4](#_Toc60746184)

[1.1.1 Prima Intervista – Titolare 4](#_Toc60746185)

[1.1.2 Seconda Intervista – Magazziniere 7](#_Toc60746186)

[1.1.3 Terza Intervista – Addetto Vendite Online 8](#_Toc60746187)

[1.1.4 Modulistica 10](#_Toc60746188)

[1.1.5 Analisi dei Processi Interni 16](#_Toc60746189)

[1.2 Requisiti Espressi nel Linguaggio Naturale 17](#_Toc60746190)

[1.3 Glossario dei Termini 19](#_Toc60746191)

[1.4 Eliminazione delle Ambiguità Presenti 20](#_Toc60746192)

[1.5 Strutturazione dei Requisiti 21](#_Toc60746193)

[1.5.1 Frasi di Carattere Generale 21](#_Toc60746194)

[1.5.2 Frasi relative ai Prodotti 21](#_Toc60746195)

[1.5.3 Frasi relative ai Fornitori 21](#_Toc60746196)

[1.5.4 Frasi relative alle Piattaforme Online 22](#_Toc60746197)

[1.5.5 Frasi relative ai Clienti 22](#_Toc60746198)

[1.5.6 Frasi relative ai Corrieri 22](#_Toc60746199)

[1.5.7 Frasi relative ai Resi 22](#_Toc60746200)

[1.5.8 Frasi relative ai Contratti 22](#_Toc60746201)

[1.5.9 Frasi relative alle Transazioni 23](#_Toc60746202)

[1.5.10 Frasi relative ai Dipendenti 23](#_Toc60746203)

[1.5.11 Frasi relative alle Buste Paga 23](#_Toc60746204)

[1.5.12 Frasi relative ai Costi Fissi 23](#_Toc60746205)

[1.6 Specifica delle Operazioni 24](#_Toc60746206)

[**2** **Progettazione Concettuale** 26](#_Toc60746207)

[2.1 Strategia di Progetto 27](#_Toc60746208)

[2.2 Identificazione Entità e Relazioni Principali 27](#_Toc60746209)

[2.3 Scheletro dello schema ER 28](#_Toc60746210)

[2.4 Sviluppo delle Componenti dello Scheletro 29](#_Toc60746211)

[2.4.1 Persona/Azienda 29](#_Toc60746212)

[2.4.2 Contratto 30](#_Toc60746213)

[2.4.3 Prodotto 31](#_Toc60746214)

[2.4.4 Transazione 32](#_Toc60746215)

[2.4.5 Piattaforma Online 33](#_Toc60746216)

[2.5 Unione delle Componenti nello Schema Finale Ridotto 34](#_Toc60746217)

[2.6 Analisi Qualitativa dello Schema ER 35](#_Toc60746218)

[2.7 Dizionario dei Dati 36](#_Toc60746219)

[2.7.1 Entità 36](#_Toc60746220)

[2.7.2 Relazioni 38](#_Toc60746221)

[2.8 Regole di Derivazione 39](#_Toc60746222)

[**3** **Progettazione Logica** 40](#_Toc60746223)

[3.1 Tavole dei Volumi e delle Operazioni 41](#_Toc60746224)

[3.1.1 Tavola dei Volumi delle Entità 41](#_Toc60746225)

[3.1.2 Tavola dei Volumi delle Relazioni 43](#_Toc60746226)

[3.1.3 Tavola delle Operazioni 44](#_Toc60746227)

[3.2 Ristrutturazione dello Schema Concettuale 46](#_Toc60746228)

[3.2.1 Analisi Derivazioni e Ridondanze 47](#_Toc60746229)

[3.2.1.1 “Importo” in Contratto Vendita 47](#_Toc60746230)

[3.2.1.2 “Importo” in Contratto Acquisto 50](#_Toc60746231)

[3.2.1.3 “Importo” in Contratto Reso 53](#_Toc60746232)

[3.2.2 Eliminazione delle Gerarchie 56](#_Toc60746233)

[3.2.3 Accorpamento di Concetti 59](#_Toc60746234)

[3.2.4 Eliminazione degli Attributi Multivalore 61](#_Toc60746235)

[3.3 Schema Ristrutturato Finale 62](#_Toc60746236)

[3.4 Regole di Vincolo 63](#_Toc60746237)

[3.5 Elenco degli Identificatori Principali 65](#_Toc60746238)

[3.6 Normalizzazione 67](#_Toc60746239)

[3.7 Traduzione verso il Modello Relazionale 68](#_Toc60746240)

[**4** **Codifica SQL e Test** 72](#_Toc60746241)

[4.1 Definizione dello Schema e Screenshot successivo](#_Toc60746242)

[all’Inserimento dei Dati 73](#_Toc60746243)

[4.2 Codifica delle Operazioni e Screenshot delle Visualizzazioni](#_Toc60746244) [per verificarne l’Esecuzione 107](#_Toc60746245)