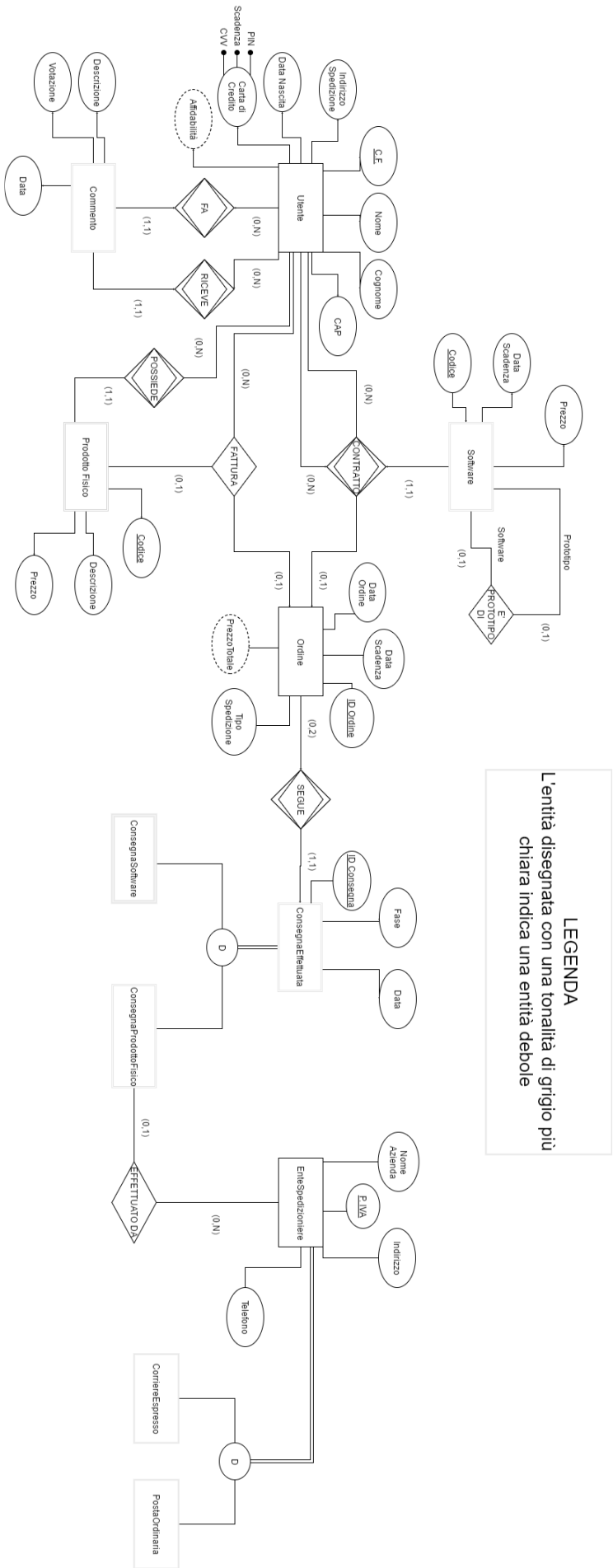


Schema EER



Dizionario dei Dati

Nome del Dato	Tipo	Descrizione	Attributi
Utente	E	Soggetto registrato in grado sia di acquistare prodotti sia di venderli	C.F (Chiave) Nome, Cognome, CAP, Indirizzo Spedizione, Data di Nascita, Carta di Credito (Attributo composto: PIN, Data Scadenza, CVV), Affidabilità (Attributo derivabile: Somma tra voto dei commenti e ordini andati a buon fine)
Fa	R (debole)	Relazione che collega utente che fa il commento allo stesso	
Riceve	R (Debole)	Relazione che collega l'utente ai commenti ricevuti da altri	
Commento	E (debole)	Un commento è un'entità debole nei confronti dell'utente	Descrizione, Data, Voto
Possiede	R (debole)	Relazione che collega un utente ad un oggetto di tipo fisico in vendita	
Prodotto Fisico	E (debole)	Un prodotto fisico è un'entità debole collegata ad un solo venditore	Codice (Chiave parziale collegata ad Utente), Prezzo, Descrizione
Contratto	R	Contratto è una relazione quaternaria che collega due utenti (un venditore e un compratore) ad un prodotto Software (per il quale assume ruolo di relazione debole) e ad un Ordine	
Software	E (debole)	Software è un'entità debole rispetto all'utente venditore che viene creata nel momento di creazione del Contratto	Codice (Chiave parziale collegata ad Utente), Data Scadenza, Prezzo
E' prototipo di	R	Questa relazione collega un software al suo prototipo che è unico	
Fattura	R	Fattura è una relazione ternaria che collega l'Utente compratore ad un Prodotto Fisico e ad un Ordine	
Ordine	E	L'ordine è un'entità collegata ad un unico Prodotto (sia questo Fisico o Software) e collegato a Consegna Effettuata (Il numero di relazione con questa ne indica il completamento, in caso siano due l'ordine è da ritenersi completato)	ID Ordine (Chiave), Data Ordine, Data Scadenza, Tipo Spedizione, Prezzo Totale (Attributo Derivabile: Somma del prezzo del prodotto col prezzo del tipo di spedizione)
Segue	R (debole)	Relazione che collega l'Ordine (che ne può possedere al più	

		2) con Consegna Effettuata che è entità debole	
Consegna Effettuata	E (debole)	Consegna Effettuata è un'entità debole rispetto a Ordine), è la superclasse di una gerarchia totale e disgiunta, le sue sottoclassi sono: Consegna Software e Consegna Prodotto Fisico.	ID Consegna (Chiave), Fase: questo attributo identifica se la consegna è di fase uno (fatta dall'utente venditore al magazzino) o di fase due (fatta dall'ente spedizioniere all'utente compratore), in questo modo permette di tracciare la spedizione in caso di rimborso; Data
Effettuato da	R	Questa relazione collega Consegna Prodotto Fisico a Ente Spedizioniere, se il prodotto è alla fase due di consegna	
Ente Spedizioniere	E	Ente Spedizioniere è la superclasse di una gerarchia totale e disgiunta, le sue sottoclassi sono: Corriere Espresso e Posta Ordinaria	P.IVA (Chiave), Nome Azienda, Telefono, Indirizzo.