



Progetto Basi di Dati:
Ingrosso

Pasquale Paribello 0124002113
Marco Ferrara 0124001776

Indice

1	Progettazione	3
1.1	Sintesi dei requisiti	3
1.2	Glossario	5
1.3	Diagramma EE/R	6
1.4	Diagramma relazionale	7
1.5	Utenti e loro categorie	9
1.6	Operazioni di Base e degli Utenti	10
1.6.1	Descrittore di Operazioni	11
1.7	Volumi	13
1.8	Vincoli di integrità	14
1.8.1	Vincoli di integrità statici	14
1.8.2	Vincoli di integrità dinamici	15
1.9	Verifica di normalità	16
1.9.1	Prima forma normale	16
1.9.2	Seconda forma normale	16
1.9.3	Terza forma normale	16
2	Implementazione	17
2.1	Creazione Utenti	17
2.2	Data Definition Language	17
2.3	Data Manipulation Language	23
2.4	Trigger	47
2.5	Procedure e funzioni	53
2.6	Viste	57
2.7	Data Control Language	59

1 Progettazione

Un ingrosso, decide di investire per ingrandire la sua attività, tuttavia, si necessita di un sistema di un Database per agevolare le grandi quantità di attività.

1.1 Sintesi dei requisiti

Lo scopo del presente lavoro riguarda la progettazione di un Database per la modellazione di un ingrosso, che consente una gestione efficace di quest'ultimo, visto l'espansione della sua attività. Il Database deve garantire il corretto flusso delle attività quotidiane di vendita e di fornitura, ovvero garantire una gestione ottimale dei rifornimenti e delle vendite.

I rifornimenti vengono effettuati da fornitori esterni, scelti dall'ingrosso stesso, rilasciando ad ogni rifornimento una **ricevuta** che identifica la fornitura effettuata (la ricevuta mostrerà la quantità di merce in pallet, e le quantità dei prodotti all'interno di essi saranno precisamente note nell'inventario). La merce fornita dai fornitori, viene identificata in diverse categorie di prodotti che (esempio: elettronica, edilizia, casalinga, bricolage), verrà poi suddivisa nei vari reparti numerati e a loro assegnati. La gestione dei prodotti (che verranno smistati nei opportuni reparti) verrà effettuata dai dipendenti dell'ingrosso, ovvero dai magazzinieri.

L'inventario lo gestiscono con il **codice SKU**, che permette di migliorare la tracciabilità dei prodotti e contribuisce a migliorare le procedure di stoccaggio delle merci ed è riconosciuto da molte aziende.

Per dare un'idea chiara dell'inventario sarà strutturata similmente in questo modo:

SKU	DESCRIZIONE	POSIZIONE	UNITÀ	QTÀ
SP7875	Articolo 1	Fila 2, slot 1	Ciascuno	20
TR87680	Articolo 2	Fila 2, slot 1	Ciascuno	30
MK676554	Articolo 3	Fila 1, slot 1	Ciascuno	10
YE98767	Articolo 4	Fila 3, slot 2	Scatola (10 ct.)	40
XR23423	Articolo 5	Fila 3, slot 1	Ciascuno	12
PW98762	Articolo 6	Fila 2, slot 1	Ciascuno	7
BM87684	Articolo 7	Fila 1, slot 2	Ciascuno	10
BH67655	Articolo 8	Fila 1, slot 1	Ciascuno	19
WT98768	Articolo 9	Fila 2, slot 2	Confezione (5 ct.)	20
TS3456	Articolo 10	Fila 1, slot 2	Ciascuno	15
WDG123	Articolo 11	Fila 1, slot 2	Ciascuno	25

Figura 1: Idea inventario

Quindi, ogni **codice SKU** rappresenta il dominio di un genere di prodotti (di codici a barre), in che reparto si trovano e la quantità disponibile.

Gli acquisti dei prodotti sono consentiti sia ai clienti con una partita iva, quali aziende, e anche a clienti senza partita iva. Questo perché l'ingrosso si è specializzata in più settori e quindi nei reparti sono presenti sia prodotti di grandi quantità confezionati sui pallet, sia sfusi e in confezione.

La merce, quindi, viene venduta in varie unità, sia in grandi quantità sia in articoli sfusi. Per dare una idea chiara come da immagine sottostante:



Figura 2: Sintesi ingrosso

Per i clienti con partita iva, questi godranno di una agevolazione. Ovvero se effettuano un acquisto di una determinata quantità di prodotti riceveranno degli sconti personali.

L'ingrosso accetta solo pagamenti con carta, per ragioni di sicurezza.

I prodotti possono essere ordinati effettuando appunto un ordine che gli permetterà di ricevere la merce, presso la propria attività, il magazzino dell'attività stesso o presso la propria abitazione, oppure possono essere venduti al cliente che decide di acquistarla e ritirarla personalmente all'ingrosso. Le spedizioni sono identificate tramite un codice di **tracking** che consente di monitorare e risalire ai prodotti che sono stati ordinati.

Se il cliente sceglierà di effettuare l'ordine con spedizione della merce, quest'ultima verrà appunto spedita dall'ingrosso tramite corriere (un dipendente dell'ingrosso addetto alle consegne), che andrà a consegnare i prodotti acquistati all'indirizzo fornito dal cliente con il mezzo adatto per la spedizione.

1.2 Glossario

In questa fase di analisi dei requisiti viene individuato anche il glossario che sintetizza le informazioni principali relative alle entità, per una successiva individuazione di anomalie o ambiguità della Base di Dati.

Termine	Descrizione	Sinonimi	Omonimi
Fornitore	sono esterni, e quindi dotati di propria partita iva ed effettuano forniture all'ingrosso.	Rifornitura, merce.	Fornitura.
Fornitura	Merce (contenenti prodotti) fornita dai fornitori, destinata nei reparti.	Merce, prodotti.	Fornitore, inventario.
Inventario	Inventario per monitorare i prodotti che sono smistati nei reparti	Registro, catalogo.	Fornitura, prodotti
Prodotto	Fornitura effettuata dai fornitori esterni, destinati in opportuni reparti.	Fornitura, articoli.	Reparto, Fattura, Cliente (p. iva e senza).
Reparto	È dove viene collocata la fornitura di prodotti in opportuni reparti.	Esposizione, scaffali.	Magazzinieri, Prodotto.
Fattura	Viene rilasciato dall'ingrosso nel momento dell'acquisto.	Riepilogo prodotti.	Prodotto.
Magazziniere	Gestiscono i riparti, curano l'inventario ed emettono fatture	Dipendente, personale interno.	Reparto, Inventario, Fattura.
Cliente	Effettua l'ordine fornendo i propri dati, e scegliendo in che modalità voglia reperire la merce.	Acquirente, compratore.	Prodotto, Ordine.
Persona	Clienti senza attività commerciale, quindi senza partita iva.	Acquirente, compratore.	Cliente.
Azienda	Clienti che hanno attività commerciale, quindi con partita iva.	Acquirente, compratore, partita iva.	Cliente.
Carta	L'ingrosso accetta solo pagamenti con carta, per motivi di sicurezza	Prepagata, carta di credito	Cliente.
Ordine	Merce ordinata da parte dei clienti	ordinazione	Cliente, Spedizione, Autista.
Spedizione	Recapito della merce al destinatario	Consegna, tracking.	Ordine.
Autista	dipendente dell'ingrosso ed effettua spedizioni.	Corriere.	Camion, Ordine.
Camion	Mezzi utilizzati da autisti per il trasporto merci.	Mezzo di trasporto.	Autista.

1.3 Diagramma EE/R

Si può passare a definire lo schema concettuale dei dati che è ricavato dall'unione e accorpamento dei vari schemi di settore che sintetizzano, attraverso una rappresentazione grafica formale, le specifiche dei dati definite durante la analisi dei requisiti

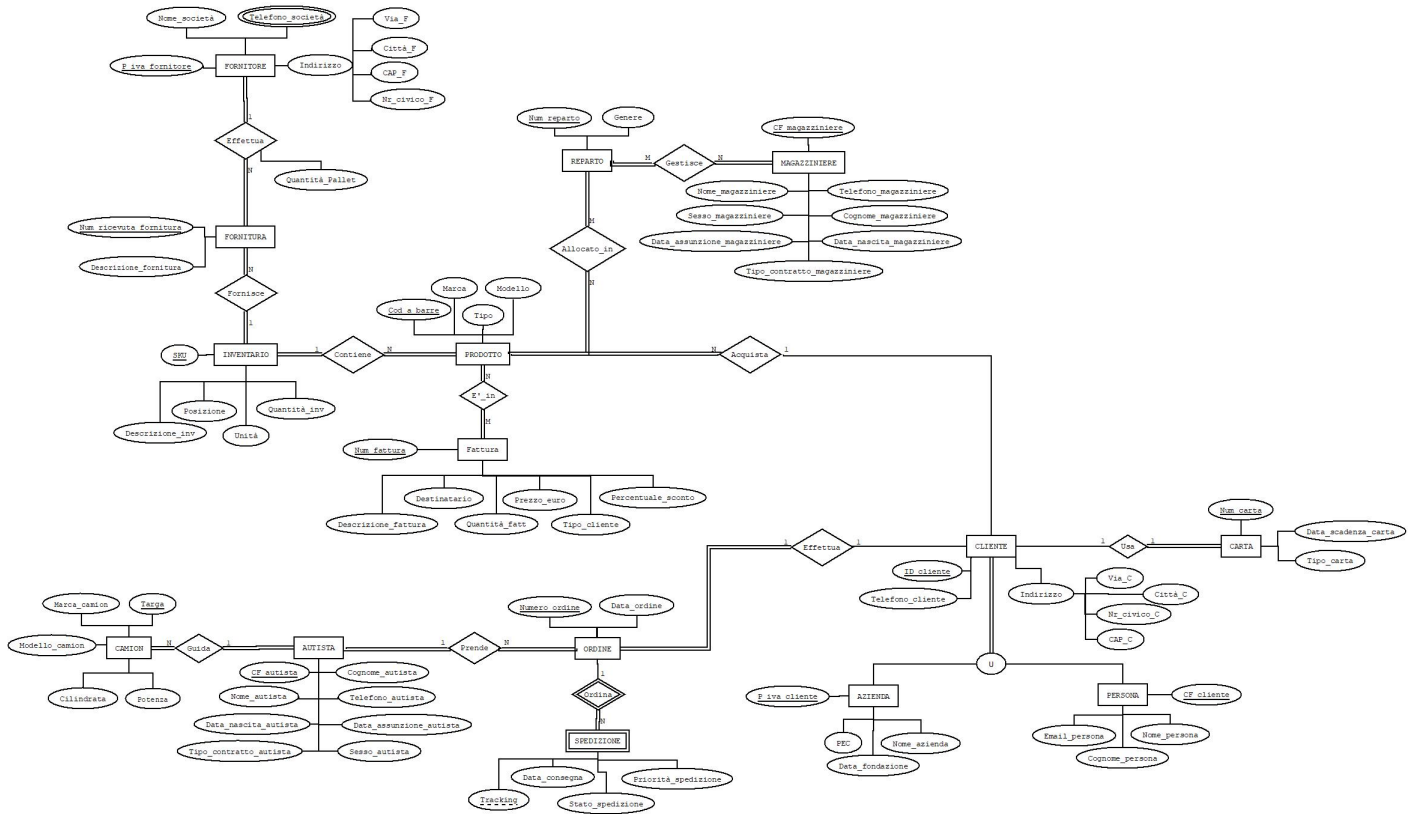


Figura 3: Diagramma EER

La progettazione del diagramma risultava eccessivamente grande in termini di dimensioni risoluzione/pxs, di conseguenza sono allegate le immagini insieme al progetto per la visualizzazione completa.

Per l'associazione tra Cliente e Carta è stato scelto di usare la molteplicità 1 – 1 con la totalità sul lato carta, questo perché non è detto che tutti i clienti effettueranno obbligatoriamente acquisti all'ingrosso, mentre se vogliono acquistare dovranno usare certamente la carta. Stesso discorso per l'associazione tra Cliente – Ordine.

1.4 Diagramma relazionale

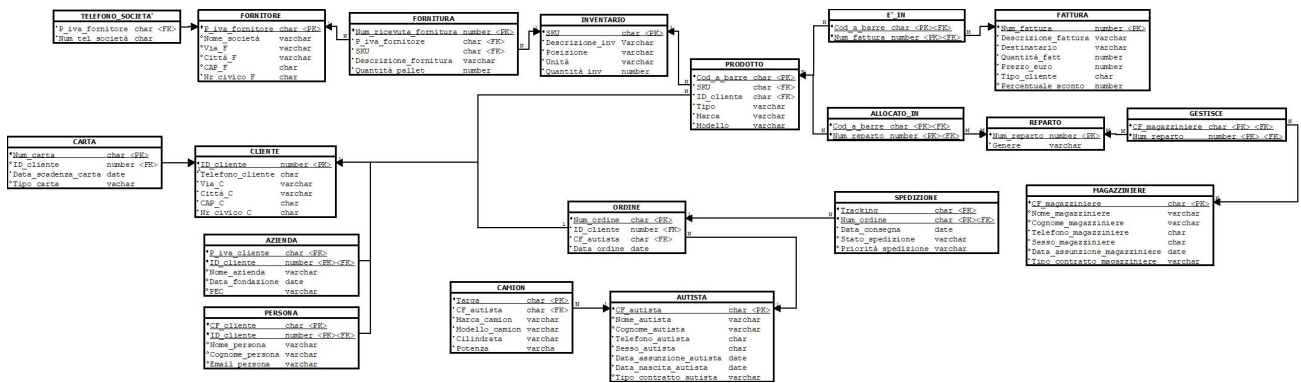


Figura 4: Modello Relazionale

Nella documentazione seguente gli attributi sono stati riportati con la nomenclatura utilizzata nel diagramma relazionale. La leggibilità sarà minore (in allegato, l'immagine insieme al progetto) ma riteniamo opportuno scrivere la documentazione in questo modo dato che è l'ultimo passaggio prima della scrittura del codice (DDL):

- **Fornitore** (P_iva_fornitore, Nome_società, Via_F, Città_F, CAP_F, Nr_civico_F)
- **Telefono_società** (P_iva_fornitore, num_tel_società)
- **Inventario** (SKU, Descrizione_inv, Posizione, Unità, Quantità_inv)
- **Fornitura** (ricevuta_fornitura, P_iva_fornitore, SKU, Descrizione_fornitura, Quantità_pallet)
- **Cliente** (ID_cliente, Telefono_cliente, Via_, Città_C, CAP_C, NR_civico_C)
- **Persona** (CF_persona, ID_cliente, Nome_persona, Cognome_persona, Email_persona)
- **Azienda** (P_iva_cliente, ID_cliente, Nome_azienza, Data_fondazione, PEC)
- **Carta** (Num_carta, ID_cliente, Data_scadenza_carta, Tipo_carta)
- **Prodotto** (Cod_a_barre, SKU, ID_cliente, Marca, Tipo, Modello)
- **Fattura** (Num_fattura, Descrizione_fattura, Destinatario, Quantità_fatt, Prezzo_euro, Tipo_cliente, Percentuale_sconto)
- **E_in** (Cod_a_barre, Num_fattura)
- **Reparto** (Num_reparto, Genere)
- **Allocato_in** (Cod_a_barre, Num_reparto)
- **Magazziniere** (CF_magazziniere, Nome_magazziniere, Cognome_magazziniere, Num_cellulare_magazziniere, Sesso_magazziniere, Data_assunzione_magazziniere, Tipo_contratto_magazziniere)
- **Gestisce** (CF_magazziniere, Num_reparto)
- **Autista** (CF_autista, Nome_autista, Cognome_autista, Num_cellulare_autista, Sesso_autista, Data_assunzione_autista, Data_nascita_autista, Tipo_contratto_autista)
- **Camion** (Targa, CF_autista, Marca_camion, Modello_camion, Cilindrata, Potenza)

- **Ordine** (Num_ordine, ID_cliente, CF_autista, Data_ordine)
- **Spedizione** (Tracking, Num_ordine, Data_consegna, Stato_spedizione, priorità_spedizione)

Breve commento:

Il Modello Relazionale è stato tradotto utilizzando per lo più il classico approccio algoritmico.

Tutte le associazioni $M : N$ ed $N : M$ sono state tradotte creando una tabella di transizione.

L'attributo multi-valore "Num tel società" nella tabella "fornitore" si è trasformato in una ulteriore tabella, in quanto i Fornitori hanno più contatti telefonici.

In merito al costrutto Union "Cliente" con "Persona" "Azienda" si è scelto di utilizzare la tecnica del partizionamento verticale, verrà creata una tabella per ogni entità, dove la chiave della classe figlia (Cliente) che diventerà chiave esterna delle classi madre (Persona, Azienda). Union perché prevalgono gli attributi che non sono in comune sulle superclassi.

Tutte le associazioni $1 : N$ ed $N : 1$ sono state tradotte aggiungendo la "chiave esterna" nella tabella dal lato di N .

Tutte le associazioni $1 : 1$ sono state tradotte aggiungendo la "chiave esterna" nella tabella dal lato totalità, e sarà aggiunto il vincolo UNIQUE perché altrimenti sembreranno associazioni 1-N;

1.5 Utenti e loro categorie

il DB avrà cinque utenti: l'amministratore, fornitore, il magazziniere, l'autista e il cliente. La tavola degli utenti, nella quale sono indicati solamente i privilegi di oggetto, è rappresentata nella tabella seguente.

Utente	Tipo	Permessi
DB_AMM	Amministratore	ALL
Fornitore	Comune	EXECUTE ON Avvia_Fornitura
Magazziniere	Comune	EXECUTE ON Calcola_Totale SELECT ON Lista_Magazzinieri_Reparti
Autista	Comune	EXECUTE ON Numero_Ordini SELECT ON Autisti_Spedizioni
Cliente	Comune	EXECUTE ON Cancella_Carte_Scadute SELECT ON Clienti_con_Iva_Prodotti SELECT ON Clienti_Senza_Iva_Prodotti

1.6 Operazioni di Base e degli Utenti

Le operazioni si suddividono in operazioni base e in operazioni degli utenti. Le operazioni base sono quelle che possono essere eseguite con un semplice comando DML, al contrario delle operazioni degli utenti che sono più complesse e devono essere implementate con delle procedure o funzioni.

Le operazioni base nel nostro caso sono tutte quelle operazioni di inserimento, aggiornamento ed eliminazioni di una tupla che possono essere effettuate sulle tabelle del DB dai dipendenti dell'ingrosso senza utilizzare nessuna procedura.

Ecco una descrizione grafica del funzionamento generale del sistema ingrosso:

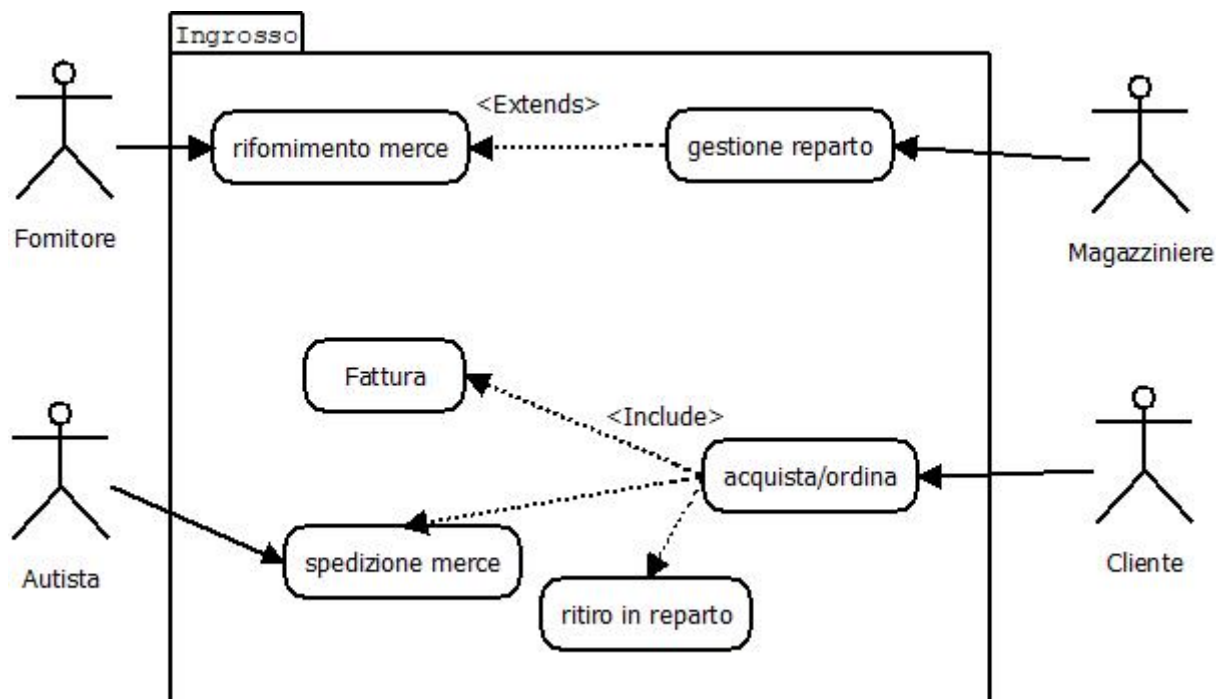


Figura 5: UML Use Case

1.6.1 Descrittore di Operazioni

Operazione	Rifornimento merce
scopo	Fornire merce all'ingrosso
argomenti	Unità di misura, denominazione merce, codice
risultati	Ingrosso rifornito/errore
errori	Mancata disponibilità della merce
usa	Fornitore, fornitura
modifica	Fornitore, fornitura
prima	non c'è merce all'ingrosso
poi	L'ingrosso ha a disposizioni determinati prodotti

Operazione	Gestione reparto
scopo	Gestione merce nei reparti
argomenti	n° reparto, genere
risultati	Reparti riempiti/errore
errori	Mancanza merce Reparti pieni
usa	Magazziniere, reparto
modifica	Reparto, magazziniere
prima	Reparti vuoti
poi	Merce distribuita nei reparti

Operazione	Gestione inventario
scopo	Controllo di prodotti se presenti nell'inventario
argomenti	Posizione, quantità
risultati	Inventario vuoto
errori	Mancanza merce
usa	Magazziniere, merce
modifica	Inventario, magazziniere
prima	Inventario vuoto
poi	Inventario aggiornato

Operazione	Fattura
scopo	Prodotti in fattura dopo l'acquisto
argomenti	Mittente, destinatario
risultati	Merce acquistata
errori	Fattura non emessa per errori di pagamento
usa	Cliente
modifica	Cliente
prima	Fattura non emessa
poi	Fattura emessa

Operazione	ordine
scopo	Effettuare ordine
argomenti	Data consegna, n° ordine, (P. iva e CF) cliente
risultati	Ordine effettuato
errori	Mancata disponibilità merce
usa	Cliente, merce, spedizione
modifica	Spedizione, merce, cliente
prima	Merce disponibile per l'ordine
poi	Ordine aggiunto

Operazione	spedizione
scopo	Spedire la merce
argomenti	Data consegna, n° ordine, tracking
risultati	Merce arrivata a destinazione
errori	Guasto mezzo, assenza cliente all'arrivo della merce, smarrimento merce, errore di spedizione
usa	Autista, camion
modifica	Camion, autista
prima	Ricevimento ordine
poi	Merce arrivata al cliente

1.7 Volumi

La tabella dei volumi, che segue, cerca di fare una stima verosimile di tuple presenti in ciascuna tabella una volta che il DB sarà a regime. La tabella indica altresì l'incremento atteso di tuple in un determinato periodo di tempo che nel nostro caso sarà calcolato mensilmente.

Legenda:

- **E= Entità**
- **ED= Entità debole**
- **A= Associazione**
- **1K= 1000**

Tabella	Tipo	Volume	Incremento	Periodo
Fornitore	E	20	0	Mese
Telefono_società	E	27	0	Mese
Inventario	E	40	0	Mese
Fornitura	E	40	0	Mese
Cliente	E	4K	2K	Mese
Persona	E	Vedi Cliente	Vedi Cliente	Mese
Azienda	E	Vedi Cliente	Vedi Cliente	Mese
Carta	E	Vedi Cliente	Vedi Cliente	Mese
Prodotto	E	10K	5K	Mese
Fattura	E	4K	2K	Mese
E_in	A	3K	5K	Mese
Reparto	E	15	0	Mese
Allocato_in	A	10k	5K	Mese
Magazziniere	E	15	0	Mese
Gestisce	A	15	0	Mese
Autista	E	15	0	Mese
Camion	E	15	0	Mese
Ordine	E	6k	2K	Mese
spedizione	ED	6K	2K	Mese

1.8 Vincoli di integrità

Sono detti statici i vincoli che limitano i valori assumibili da alcuni attributi indipendentemente dal tempo, mentre sono detti dinamici quelli che riguardano valori che cambiano nel tempo.

1.8.1 Vincoli di integrità statici

Prima di procedere alla progettazione logica e alla fase implementativa, definiamo i vincoli di integrità della base di dati, cioè individuiamo le restrizioni sui possibili valori di alcuni attributi. I vincoli di integrità statici, definiti a prescindere da come evolve la base di dati nel tempo, consentono una corretta immissione di dati relativi al personale e all'attività quotidiana dell'ingrosso.

1. Gli indirizzi Via, Città, CAP e Nr_Civico di: Azienda e Persona non devono essere nulli, perché nel caso in cui effettuano ordini è necessario conoscere l'indirizzo del cliente.
2. I numeri di Telefono di: Fornitore, Persona, Azienda, Magazziniere e Autista non devono essere nulli e devono essere univoci.
3. Il sesso di: Autista e Magazziniere è rappresentato da 'M', 'F', 'N' (N= altro).
4. La quantità_pallet di: Fornitura deve essere maggiore di 0. Mentre la quantità di: Fattura maggiore di 0.
5. Tutti gli attributi di: Fattura non devono essere nulli; inoltre, l'attributo "Tipo cliente" può assumere i seguenti valori: 1) il cliente è un'azienda, 2) il cliente è una persona; servirà per stabilire se il cliente è un'azienda ha diritto di sconti, altrimenti no.
6. L'attributo genere di: Reparto deve essere univoco e non nullo, inoltre riconosce solo i seguenti generi: ABBIGLIAMENTO, CASALINGA, GIARDINAGGIO, EDILIZIA, BRICOLAGE', CARTOLERIA, BEVANDE, SPORT, AUTO, INFISSI, CAMPEGGIO, ELETTRONICA, ANIMALI, MUSICA, ILLUMINAZIONE.
7. Gli attributi tipo_contratto_autista e tipo_contratto_magazziniere riconosce solo i seguenti tipi: STAGE, APPRENDISTATO, INDETERMINATO.
8. Gli attributi stato_spedizione e priorità_spedizione di: Spedizione riconosce solo i seguenti campi: per stato_spedizione: IN PARTENZA, IN CONSEGNA, IN RITARDO, TERMINATO; per priorità_spedizione: BASSA, NORMALE, URGENTE. Come valore di default ha la priorità BASSA.
9. Vari attributi su varie entità sono stati resi univoci e unici.

1.8.2 Vincoli di integrità dinamici

Qui sottorappresentati i vincoli di integrità dinamici, definite con dei trigger, cioè delle operazioni che vengono avviate durante l'inserimento, modifica o eliminazione di un record. Nel caso in cui tali operazioni dovessero essere ritenute non valide, vengono annullate manipolando i codici interessati rendendoli errati.

1. Gli autisti devono essere maggiorenni per poter guidare i camion ed effettuare consegne.
2. La carta non deve essere scaduta per poter convalidare gli acquisti.
3. All'inserimento di spedizioni, i num_ordine e tracking_ devono essere unici per evitare ambiguità, e le date degli ordini non vanno dopo alle date delle spedizioni.
4. Va notificato se una quantità di prodotti è esaurita, perchè la quantità non può assumere un valore negativo.
5. All'inserimento di clienti con Partita Iva gli attributi devono essere unici tra loro.
6. All'inserimento di fornitori i nomi devono essere unici tra loro.

1.9 Verifica di normalità

A fase successiva alla traduzione dallo schema concettuale allo schema relazionale è la normalizzazione. Questa operazione consente, attraverso un insieme di criteri previsti dalla teoria della normalizzazione, di prevenire l'insorgere di anomalie (inconsistenza dei dati) e di situazioni non volute. Le definizioni di forme normali sono mirate soprattutto alla minimizzazione di ridondanze dei dati, analizzando e modificando gli schemi relazionali ottenendo degli schemi equivalenti a quelli precedenti, ma privi di eventuali anomalie.

1.9.1 Prima forma normale

Il Database sul Diagramma EE/R non rispetta la prima forma normale, ma necessitano delle spiegazioni dettagliate:

- sono presenti attributi strutturati, come "Indirizzo" che comunque saranno scomposti nel Modello Relazionale in attributi atomici in "via" "Città", "CAP" "Nr_civico".
- Abbiamo "Num_tel" del Fornitore che è un attributo multivalore, però non creeranno ridondanze perché sarà creata la tabella separata e va definire i numeri di telefono differenti unici per ogni fornitore.

1.9.2 Seconda forma normale

Non abbiamo chiavi multiattributi, e quindi il Database rispetta la seconda forma normale. Altrimenti, nel caso contrario gli attributi non devono dipendere parzialmente dalle chiavi.

1.9.3 Terza forma normale

Un attributo non-chiave non deve dipendere da un altro attributo non-chiave. In effetti non esiste alcuna dipendenza tra attributi non chiave e la chiave primaria. Ad ogni modo, è in forma BCNF.

2 Implementazione

Di seguito vengono riportate tutte le istruzioni per la strutturazione del database per la gestione dei dati.

DBMS utilizzato: Oracle Live SQL.

2.1 Creazione Utenti

Il primo passo da compiere è accedere al DBMS come amministratore di sistema e creare l'utente proprietario della base di dati. È possibile creare contestualmente anche altri utenti, sebbene essi non possano ricevere alcun privilegio di oggetto, poiché lo schema ancora non esiste.

```
--CREAZIONE UTENTI

CREATE USER DB_AMM IDENTIFIED BY v0mDZHR2wF1dJy2a;
CREATE USER MAGAZZINIERE IDENTIFIED BY W4upChd8KKdaWlj9;
CREATE USER AUTISTA IDENTIFIED BY CmY8YUYFxKPK4T0a;
CREATE USER FORNITORE IDENTIFIED BY eXFZ1pgwN3I1SBFN;
CREATE USER CLIENTE IDENTIFIED BY DEIVdD7c3Ry1nrZ1;

GRANT ALL PRIVILEGES TO DB_AMM;
```

2.2 Data Definition Language

IL DDL riflette alla lettera il diagramma relazionale. Rappresenta la prima fase implementativa dove si va a mettere per la prima volta mano al codice. Di seguito verrà riportato il codice per la creazione delle tabelle.

```
--RIPULITURA TABELLE

--DROP TABLE SPEDIZIONE;
--DROP TABLE ORDINE;
--DROP TABLE CAMION;
--DROP TABLE AUTISTA;
--DROP TABLE GESTISCE;
--DROP TABLE MAGAZZINIERE;
--DROP TABLE ALLOCATO_IN;
--DROP TABLE REPARTO;
--DROP TABLE E_IN;
--DROP TABLE FATTURA;
--DROP TABLE PRODOTTO;
--DROP TABLE CARTA;
--DROP TABLE AZIENDA;
--DROP TABLE PERSONA;
--DROP TABLE CLIENTE;
--DROP TABLE FORNITURA;
--DROP TABLE INVENTARIO;
--DROP TABLE TELEFONO_SOCIETA;
--DROP TABLE FORNITORE;
```

```

--FORNITORE
CREATE TABLE FORNITORE (
    P_IVA_FORNITORE CHAR(11) PRIMARY KEY,
    NOME_SOCIETA VARCHAR2(25) NOT NULL UNIQUE,
    VIA_F VARCHAR2(25),
    CITTA_F VARCHAR2(25),
    CAP_F CHAR(5),
    NR_CIVICO_F CHAR(3)
);

--TELEFONO FORNITORE (ATTRIBUTO MULTIVALORE DI FORNITORE)
-- [SU FK_FORNITORE NON HO AGGIUNTO NESSUNA POLITICA DI REAZIONE]
CREATE TABLE TELEFONO_SOCIETA (
    P_IVA_FORNITORE CHAR(11),
    NUM_TEL_SOCIETA CHAR(17) NOT NULL UNIQUE,
    CONSTRAINT FK_FORNITORE FOREIGN KEY (P_IVA_FORNITORE) REFERENCES FORNITORE
    (P_IVA_FORNITORE)
);

--INVENTARIO
CREATE TABLE INVENTARIO (
    SKU CHAR(13) PRIMARY KEY,
    DESCRIZIONE_INV VARCHAR2(25) NOT NULL,
    POSIZIONE VARCHAR2(25) NOT NULL UNIQUE,
    UNITA VARCHAR2(25) NOT NULL,
    QUANTITA_INV NUMBER NOT NULL
);

--FORNITURA
-- [SU FK2_FORNITORE NON HO AGGIUNTO NESSUNA POLITICA DI REAZIONE]
CREATE TABLE FORNITURA (
    NUM_RICEVUTA_FORNITURA NUMBER PRIMARY KEY,
    P_IVA_FORNITORE CHAR(11) NOT NULL,
    SKU CHAR(13),
    DESCRIZIONE_FORNITURA VARCHAR2(25) NOT NULL,
    QUANTITA_PALLET NUMBER NOT NULL CHECK(QUANTITA_PALLET >0),
    CONSTRAINT FK2_FORNITORE FOREIGN KEY (P_IVA_FORNITORE) REFERENCES FORNITORE
    (P_IVA_FORNITORE),
    CONSTRAINT FK_INVENTARIO FOREIGN KEY (SKU) REFERENCES INVENTARIO (SKU) ON DELETE SET
    NULL
);

--CLIENTE (CON CHIAVE SURROGATA) UNION CON AZIENDA E PERSONA
-- [SU FK_CLIENTE E FK2_CLIENTE NON HO AGGIUNTO NESSUNA POLITICA DI REAZIONE]
CREATE TABLE CLIENTE (
    ID_CLIENTE NUMBER PRIMARY KEY,
    TELEFONO_CLIENTE CHAR(17) NOT NULL UNIQUE,
    VIA_C VARCHAR2(25) NOT NULL,
    CITTA_C VARCHAR2(25) NOT NULL,
    CAP_C CHAR(5) NOT NULL,
    NR_CIVICO_C CHAR(3) NOT NULL
);

```

```

--SUPERCLASSE PERSONA CLIENTE
CREATE TABLE PERSONA (
    CF_PERSONA      CHAR(16),
    ID_CLIENTE      NUMBER,
    NOME_PERSONA    VARCHAR2(25),
    COGNOME_PERSONA VARCHAR2(25),
    EMAIL_PERSONA   VARCHAR2(25) NOT NULL UNIQUE,
    CONSTRAINT PK_PERSONA PRIMARY KEY(CF_PERSONA, ID_CLIENTE),
    CONSTRAINT FK_CLIENTE FOREIGN KEY (ID_CLIENTE) REFERENCES CLIENTE (ID_CLIENTE)
);

--SUPERCLASSE AZIENDA CLIENTE
CREATE TABLE AZIENDA (
    P_IVA_CLIENTE   CHAR(11),
    ID_CLIENTE      NUMBER,
    NOME_AZIENDA    VARCHAR2(25),
    DATA_FONDAZIONE DATE,
    PEC             VARCHAR2(25) NOT NULL UNIQUE,
    CONSTRAINT PK_AZIENDA PRIMARY KEY(P_IVA_CLIENTE, ID_CLIENTE),
    CONSTRAINT FK2_CLIENTE FOREIGN KEY (ID_CLIENTE) REFERENCES CLIENTE (ID_CLIENTE)
);

--CARTA
CREATE TABLE CARTA (
    NUM_CARTA       CHAR(19) PRIMARY KEY,
    ID_CLIENTE      NUMBER UNIQUE,
    DATA_SCADENZA_CARTA DATE NOT NULL,
    TIPO_CARTA      VARCHAR2(25),
    CONSTRAINT FK3_CLIENTE FOREIGN KEY (ID_CLIENTE) REFERENCES CLIENTE (ID_CLIENTE) ON
        DELETE SET NULL
);

--PRODOTTO
-- [SU FK2_INVENTARIO NON HO AGGIUNTO NESSUNA POLITICA DI REAZIONE]
CREATE TABLE PRODOTTO (
    COD_A_BARRE CHAR(13) PRIMARY KEY,
    SKU         CHAR(13) NOT NULL,
    ID_CLIENTE  NUMBER NOT NULL,
    MARCA       VARCHAR2 (25) NOT NULL,
    TIPO        VARCHAR2 (25) NOT NULL,
    MODELLO     VARCHAR2 (25) NOT NULL,
    CONSTRAINT FK2_INVENTARIO FOREIGN KEY (SKU) REFERENCES INVENTARIO (SKU),
    CONSTRAINT FK4_CLIENTE FOREIGN KEY (ID_CLIENTE) REFERENCES CLIENTE (ID_CLIENTE) ON
        DELETE CASCADE
);

```

```

--FATTURA
--TIPO_CLIENTE 1: AZIENDA(QUINDI HA DIRITTO DI SCONTO)
--TIPO_CLIENTE 2: PERSONA(ACQUISTI NORMALI)
CREATE TABLE FATTURA (
    NUM_FATTURA          NUMBER PRIMARY KEY,
    DESCRIZIONE_FATTURA  VARCHAR2(25) NOT NULL,
    DESTINATARIO          VARCHAR2(25) NOT NULL,
    QUANTITA_FATT         NUMBER NOT NULL,
    PREZZO_EURO           NUMBER NOT NULL,
    TIPO_CLIENTE          CHAR(1) NOT NULL,
    PERCENTUALE_SCONTO    NUMBER,
    CONSTRAINT CHECK_QUANTITA CHECK(QUANTITA_FATT>0),
    CONSTRAINT CHECK_TIPO_CLIENTE CHECK(TIPO_CLIENTE IN ('1','2'))
);

--E'_IN (ASSOCIAZIONE: N PRODOTTO - M FATTURA)
CREATE TABLE E_IN (
    COD_A_BARRE CHAR(13),
    NUM_FATTURA NUMBER,
    CONSTRAINT PK_E_IN PRIMARY KEY (COD_A_BARRE, NUM_FATTURA),
    CONSTRAINT FK_PRODOTTO FOREIGN KEY (COD_A_BARRE) REFERENCES PRODOTTO (COD_A_BARRE) ON
        DELETE CASCADE,
    CONSTRAINT FK_FATTURA FOREIGN KEY (NUM_FATTURA) REFERENCES FATTURA (NUM_FATTURA) ON
        DELETE SET NULL
);

--REPARTO
CREATE TABLE REPARTO (
    NUM_REPARTO NUMBER PRIMARY KEY,
    GENERE        VARCHAR2(25) NOT NULL UNIQUE,
    CONSTRAINT CHECK_GENERE CHECK(UPPER(GENERE) IN ('ABBIGLIAMENTO', 'CASALINGA',
        'GIARDINAGGIO', 'EDILIZIA', 'BRICOLAGE', 'CARTOLERIA', 'BEVANDE', 'SPORT', 'AUTO',
        'INFISSI', 'CAMPEGGIO', 'ELETTRONICA', 'ANIMALI', 'MUSICA', 'ILLUMINAZIONE'))
);

--ALLOCATO_IN (ASSOCIAZIONE: N PRODOTTO - M REPARTO)
-- [SU FK_REPARTO NON HO AGGIUNTO NESSUNA POLITICA DI REAZIONE]
CREATE TABLE ALLOCATO_IN (
    COD_A_BARRE CHAR(13),
    NUM_REPARTO NUMBER,
    CONSTRAINT PK_ALLOCATO_IN PRIMARY KEY (COD_A_BARRE, NUM_REPARTO),
    CONSTRAINT FK2_PRODOTTO FOREIGN KEY (COD_A_BARRE) REFERENCES PRODOTTO (COD_A_BARRE)
        ON DELETE CASCADE,
    CONSTRAINT FK_REPARTO FOREIGN KEY (NUM_REPARTO) REFERENCES REPARTO (NUM_REPARTO)
);

```

```

--MAGAZZINIERE
CREATE TABLE MAGAZZINIERE (
    CF_MAGAZZINIERE          CHAR(16) PRIMARY KEY,
    NOME_MAGAZZINIERE        VARCHAR2(25),
    COGNOME_MAGAZZINIERE     VARCHAR2(25),
    TELEFONO_MAGAZZINIERE    CHAR(17) NOT NULL UNIQUE,
    SESSO_MAGAZZINIERE       CHAR(1) NOT NULL,
    DATA_ASSUNZIONE_MAGAZZINIERE DATE,
    TIPO_CONTRATTO_MAGAZZINIERE VARCHAR(25) NOT NULL,
    CONSTRAINT CHECK_SESSO_MAGAZZINIERE CHECK(UPPER(SESSO_MAGAZZINIERE) IN ('M', 'F',
        'N')),
    CONSTRAINT CHECK_TIPO_CONTRATTO_MAGAZZINIERE CHECK(UPPER(TIPO_CONTRATTO_MAGAZZINIERE)
        IN ('STAGE', 'APPRENDISTATO', 'INDETERMINATO'))
);

--GESTISCE (ASSOCIAZIONE: N MAGAZZINIERE - M REPARTO)
-- [SU FK_MAGAZZINIERE E FK2_REPARTO NON HO AGGIUNTO NESSUNA POLITICA DI REAZIONE]
CREATE TABLE GESTISCE (
    CF_MAGAZZINIERE CHAR(16),
    NUM_REPARTO     NUMBER,
    CONSTRAINT PK_GESTISCE PRIMARY KEY (CF_MAGAZZINIERE, NUM_REPARTO),
    CONSTRAINT FK_MAGAZZINIERE FOREIGN KEY (CF_MAGAZZINIERE) REFERENCES MAGAZZINIERE
        (CF_MAGAZZINIERE),
    CONSTRAINT FK2_REPARTO FOREIGN KEY (NUM_REPARTO) REFERENCES REPARTO (NUM_REPARTO)
);

--AUTISTA
CREATE TABLE AUTISTA (
    CF_AUTISTA          CHAR(16) PRIMARY KEY,
    NOME_AUTISTA        VARCHAR2(25),
    COGNOME_AUTISTA     VARCHAR2(25),
    TELEFONO_AUTISTA    CHAR(17) NOT NULL UNIQUE,
    SESSO_AUTISTA       CHAR(1) NOT NULL,
    DATA_ASSUNZIONE_AUTISTA DATE NOT NULL,
    DATA_NASCITA_AUTISTA DATE NOT NULL,
    TIPO_CONTRATTO_AUTISTA VARCHAR(25) NOT NULL,
    CONSTRAINT CHECK_SESSO CHECK(UPPER(SESSO_AUTISTA) IN ('M', 'F', 'N')),
    CONSTRAINT CHECK_TIPO_CONTRATTO_AUTISTA CHECK(UPPER(TIPO_CONTRATTO_AUTISTA) IN
        ('STAGE', 'APPRENDISTATO', 'INDETERMINATO'))
);

--CAMION
-- [SU FK_AUTISTA NON HO AGGIUNTO NESSUNA POLITICA DI REAZIONE]
CREATE TABLE CAMION (
    TARGA          CHAR(7) PRIMARY KEY,
    CF_AUTISTA     CHAR (16) NOT NULL,
    MARCA_CAMION   VARCHAR2(25),
    MODELLO_CAMION VARCHAR2(25),
    CILINDRATA     VARCHAR2(25),
    POTENZA        VARCHAR2(25),
    CONSTRAINT FK_AUTISTA FOREIGN KEY (CF_AUTISTA) REFERENCES AUTISTA(CF_AUTISTA)
);

```

```

--ORDINE
-- [SU FK2_AUTISTA NON HO AGGIUNTO NESSUNA POLITICA DI REAZIONE]
CREATE TABLE ORDINE (
    NUM_ORDINE CHAR(9) PRIMARY KEY,
    ID_CLIENTE NUMBER UNIQUE,
    CF_AUTISTA CHAR(16),
    DATA_ORDINE DATE NOT NULL,
    CONSTRAINT FK5_CLIENTE FOREIGN KEY (ID_CLIENTE) REFERENCES CLIENTE (ID_CLIENTE) ON
        DELETE CASCADE,
    CONSTRAINT FK2_AUTISTA FOREIGN KEY (CF_AUTISTA) REFERENCES AUTISTA (CF_AUTISTA)
);

--SPEDIZIONE
CREATE TABLE SPEDIZIONE (
    TRACKING_ CHAR(19),
    NUM_ORDINE CHAR(9),
    DATA_CONSEGNA DATE NOT NULL,
    STATO_SPEDIZIONE VARCHAR2(25) DEFAULT 'IN PARTENZA',
    PRIORITA_SPEDIZIONE VARCHAR2(25) DEFAULT 'BASSA',
    CONSTRAINT CHECK_STATO_SPEDIZIONE CHECK(UPPER(STATO_SPEDIZIONE) IN ('IN PARTENZA', 'IN
        CONSEGNA', 'IN RITARDO', 'TERMINATO')),
    CONSTRAINT CHECK_PRIORITA_SPEDIZIONE CHECK(UPPER(PRIORITA_SPEDIZIONE) IN ('BASSA',
        'NORMALE', 'URGENTE')),
    CONSTRAINT PK_SPEDIZIONE PRIMARY KEY (TRACKING_, NUM_ORDINE),
    CONSTRAINT FK_ORDINE FOREIGN KEY (NUM_ORDINE) REFERENCES ORDINE (NUM_ORDINE) ON
        DELETE SET NULL
);

```

2.3 Data Manipulation Language

Popolamento fittizio del DB.

I popolamenti con **DATI FITTIZI CASUALI** sono stati generati gran parte su:
<https://www.mockaroo.com/>

```
--POPOLAMENTO FORNITORE
INSERT INTO FORNITORE (P_IVA_FORNITORE, NOME_SOCIETA, VIA_F, CITTA_F, CAP_F ,
    NR_CIVICO_F) VALUES ('14585146513', 'LAZZY', 'DIXON COURT', 'OYAM', '36033', '247');
INSERT INTO FORNITORE (P_IVA_FORNITORE, NOME_SOCIETA, VIA_F, CITTA_F, CAP_F ,
    NR_CIVICO_F) VALUES ('47115423960', 'LAYO', 'COMMERCIAL PLACE', 'GANDRA', '29029',
    '369');
INSERT INTO FORNITORE (P_IVA_FORNITORE, NOME_SOCIETA, VIA_F, CITTA_F, CAP_F ,
    NR_CIVICO_F) VALUES ('27453244859', 'ZOOMCAST', 'PAGET PLACE', 'UZYN', '44279',
    '193');
INSERT INTO FORNITORE (P_IVA_FORNITORE, NOME_SOCIETA, VIA_F, CITTA_F, CAP_F ,
    NR_CIVICO_F) VALUES ('23676800652', 'CHATTERPOINT', 'DEREK CENTER', 'LILJENDAL',
    '48156', '463');
INSERT INTO FORNITORE (P_IVA_FORNITORE, NOME_SOCIETA, VIA_F, CITTA_F, CAP_F ,
    NR_CIVICO_F) VALUES ('23377684099', 'ZOOMDOG', 'ANDERSON ALLEY', 'FLORENCIO VARELA',
    '46306', '144');
INSERT INTO FORNITORE (P_IVA_FORNITORE, NOME_SOCIETA, VIA_F, CITTA_F, CAP_F ,
    NR_CIVICO_F) VALUES ('33012404222', 'ZOOVU', 'THIERER CIRCLE', 'SANBAN', '45453',
    '220');
INSERT INTO FORNITORE (P_IVA_FORNITORE, NOME_SOCIETA, VIA_F, CITTA_F, CAP_F ,
    NR_CIVICO_F) VALUES ('42936203838', 'JAYO', 'PENSER PARKWAY', 'NEUILLY-SUR-SEINE',
    '36769', '326');
INSERT INTO FORNITORE (P_IVA_FORNITORE, NOME_SOCIETA, VIA_F, CITTA_F, CAP_F ,
    NR_CIVICO_F) VALUES ('45887306754', 'FEEDSPAN', 'RIDGEWAY CENTER', 'ZIBU', '49738',
    '122');
INSERT INTO FORNITORE (P_IVA_FORNITORE, NOME_SOCIETA, VIA_F, CITTA_F, CAP_F ,
    NR_CIVICO_F) VALUES ('34752699057', 'VIPE', 'SUPERIOR PARKWAY', 'CHITTAGONG',
    '12352', '240');
INSERT INTO FORNITORE (P_IVA_FORNITORE, NOME_SOCIETA, VIA_F, CITTA_F, CAP_F ,
    NR_CIVICO_F) VALUES ('20293760741', 'SKIVEE', 'BAY ALLEY', 'ZEMUN', '18638', '410');
INSERT INTO FORNITORE (P_IVA_FORNITORE, NOME_SOCIETA, VIA_F, CITTA_F, CAP_F ,
    NR_CIVICO_F) VALUES ('41375187395', 'YODEL', 'EXPRESS PARKWAY', 'TILMI', '41979',
    '454');
INSERT INTO FORNITORE (P_IVA_FORNITORE, NOME_SOCIETA, VIA_F, CITTA_F, CAP_F ,
    NR_CIVICO_F) VALUES ('24037256356', 'JABBERSTORM', 'MITCHELL WAY', 'PRIGNY', '40186',
    '423');
INSERT INTO FORNITORE (P_IVA_FORNITORE, NOME_SOCIETA, VIA_F, CITTA_F, CAP_F ,
    NR_CIVICO_F) VALUES ('41154061652', 'ROOMBO', 'ALMO AVENUE', 'TEPAL', '37585', '145');
INSERT INTO FORNITORE (P_IVA_FORNITORE, NOME_SOCIETA, VIA_F, CITTA_F, CAP_F ,
    NR_CIVICO_F) VALUES ('35695740776', 'VOOMM', 'LAWN PARKWAY', 'CHANGHAN', '16589',
    '151');
INSERT INTO FORNITORE (P_IVA_FORNITORE, NOME_SOCIETA, VIA_F, CITTA_F, CAP_F ,
    NR_CIVICO_F) VALUES ('19516317945', 'TAGTUNE', 'TOBAN WAY', 'AUNA', '39968', '122');
INSERT INTO FORNITORE (P_IVA_FORNITORE, NOME_SOCIETA, VIA_F, CITTA_F, CAP_F ,
    NR_CIVICO_F) VALUES ('20071704937', 'OMBA', 'OLF COURSE CIRCLE', 'MALUMFASHI',
    '39561', '14');
INSERT INTO FORNITORE (P_IVA_FORNITORE, NOME_SOCIETA, VIA_F, CITTA_F, CAP_F ,
    NR_CIVICO_F) VALUES ('35532916134', 'BROWSECAT', 'MAPLE WOOD PLAZA', 'BATGRM',
    '17745', '481');
```

```

INSERT INTO FORNITORE (P_IVA_FORNITORE, NOME_SOCIETA, VIA_F, CITTA_F, CAP_F ,
    NR_CIVICO_F) VALUES ('36023543964', 'VOONIX', 'UTAH PASS', 'NALUS', '25528', '8');
INSERT INTO FORNITORE (P_IVA_FORNITORE, NOME_SOCIETA, VIA_F, CITTA_F, CAP_F ,
    NR_CIVICO_F) VALUES ('26087457242', 'FIVECLUB', '156 TRUAX PASS', 'AKU', '22256',
    '496');
INSERT INTO FORNITORE (P_IVA_FORNITORE, NOME_SOCIETA, VIA_F, CITTA_F, CAP_F ,
    NR_CIVICO_F) VALUES ('32310711032', 'SKALITH', 'BUTTERFIELD DRIVE', 'PALHOA',
    '42742', '105');

-- POPOLAMENTO TELEFONO_SOCIETA (ATTRIBUTO MULTIVALORE DI FORNITORE)
INSERT INTO TELEFONO_SOCIETA (P_IVA_FORNITORE, NUM_TEL_SOCIETA) VALUES ('14585146513',
    '+51 681 754 7282');
INSERT INTO TELEFONO_SOCIETA (P_IVA_FORNITORE, NUM_TEL_SOCIETA) VALUES ('14585146513',
    '+55 416 667 7864');
INSERT INTO TELEFONO_SOCIETA (P_IVA_FORNITORE, NUM_TEL_SOCIETA) VALUES ('47115423960',
    '+380 671 290 9253');
INSERT INTO TELEFONO_SOCIETA (P_IVA_FORNITORE, NUM_TEL_SOCIETA) VALUES ('47115423960',
    '+51 116 658 7901');
INSERT INTO TELEFONO_SOCIETA (P_IVA_FORNITORE, NUM_TEL_SOCIETA) VALUES ('27453244859',
    '+63 610 359 1329');
INSERT INTO TELEFONO_SOCIETA (P_IVA_FORNITORE, NUM_TEL_SOCIETA) VALUES ('27453244859',
    '+420 290 867 4383');
INSERT INTO TELEFONO_SOCIETA (P_IVA_FORNITORE, NUM_TEL_SOCIETA) VALUES ('27453244859',
    '+351 761 834 8575');
INSERT INTO TELEFONO_SOCIETA (P_IVA_FORNITORE, NUM_TEL_SOCIETA) VALUES ('23676800652',
    '+48 810 102 5241');
INSERT INTO TELEFONO_SOCIETA (P_IVA_FORNITORE, NUM_TEL_SOCIETA) VALUES ('23676800652',
    '+351 600 756 7342');
INSERT INTO TELEFONO_SOCIETA (P_IVA_FORNITORE, NUM_TEL_SOCIETA) VALUES ('23676800652',
    '+86 205 860 7978');
INSERT INTO TELEFONO_SOCIETA (P_IVA_FORNITORE, NUM_TEL_SOCIETA) VALUES ('23377684099',
    '+1 408 195 3291');
INSERT INTO TELEFONO_SOCIETA (P_IVA_FORNITORE, NUM_TEL_SOCIETA) VALUES ('23377684099',
    '+86 684 806 5068');
INSERT INTO TELEFONO_SOCIETA (P_IVA_FORNITORE, NUM_TEL_SOCIETA) VALUES ('33012404222',
    '+55 543 827 9438');
INSERT INTO TELEFONO_SOCIETA (P_IVA_FORNITORE, NUM_TEL_SOCIETA) VALUES ('33012404222',
    '+52 272 205 0344');
INSERT INTO TELEFONO_SOCIETA (P_IVA_FORNITORE, NUM_TEL_SOCIETA) VALUES ('42936203838',
    '+54 346 793 6800');
INSERT INTO TELEFONO_SOCIETA (P_IVA_FORNITORE, NUM_TEL_SOCIETA) VALUES ('42936203838',
    '+234 796 316 6715');
INSERT INTO TELEFONO_SOCIETA (P_IVA_FORNITORE, NUM_TEL_SOCIETA) VALUES ('45887306754',
    '+48 257 882 3123');
INSERT INTO TELEFONO_SOCIETA (P_IVA_FORNITORE, NUM_TEL_SOCIETA) VALUES ('45887306754',
    '+62 773 196 5908');
INSERT INTO TELEFONO_SOCIETA (P_IVA_FORNITORE, NUM_TEL_SOCIETA) VALUES ('34752699057',
    '+62 834 648 8400');
INSERT INTO TELEFONO_SOCIETA (P_IVA_FORNITORE, NUM_TEL_SOCIETA) VALUES ('34752699057',
    '+66 236 811 5336');
INSERT INTO TELEFONO_SOCIETA (P_IVA_FORNITORE, NUM_TEL_SOCIETA) VALUES ('34752699057',
    '+63 739 803 5884');
INSERT INTO TELEFONO_SOCIETA (P_IVA_FORNITORE, NUM_TEL_SOCIETA) VALUES ('20293760741',
    '+1 910 818 4164');
INSERT INTO TELEFONO_SOCIETA (P_IVA_FORNITORE, NUM_TEL_SOCIETA) VALUES ('20293760741',
    '+62 998 982 1155');
INSERT INTO TELEFONO_SOCIETA (P_IVA_FORNITORE, NUM_TEL_SOCIETA) VALUES ('41375187395',

```



```

'+33 514 335 3062');
INSERT INTO TELEFONO_SOCIETA (P_IVA_FORNITORE, NUM_TEL_SOCIETA) VALUES ('41375187395',
'+62 176 709 7132');
INSERT INTO TELEFONO_SOCIETA (P_IVA_FORNITORE, NUM_TEL_SOCIETA) VALUES ('24037256356',
'+236 878 804 7887');
INSERT INTO TELEFONO_SOCIETA (P_IVA_FORNITORE, NUM_TEL_SOCIETA) VALUES ('24037256356',
'+62 501 507 3182');
INSERT INTO TELEFONO_SOCIETA (P_IVA_FORNITORE, NUM_TEL_SOCIETA) VALUES ('41154061652',
'+86 530 402 1087');
INSERT INTO TELEFONO_SOCIETA (P_IVA_FORNITORE, NUM_TEL_SOCIETA) VALUES ('41154061652',
'+86 333 417 6391');
INSERT INTO TELEFONO_SOCIETA (P_IVA_FORNITORE, NUM_TEL_SOCIETA) VALUES ('41154061652',
'+7 482 782 5953');
INSERT INTO TELEFONO_SOCIETA (P_IVA_FORNITORE, NUM_TEL_SOCIETA) VALUES ('35695740776',
'+86 680 929 4451');
INSERT INTO TELEFONO_SOCIETA (P_IVA_FORNITORE, NUM_TEL_SOCIETA) VALUES ('35695740776',
'+62 628 729 9915');
INSERT INTO TELEFONO_SOCIETA (P_IVA_FORNITORE, NUM_TEL_SOCIETA) VALUES ('19516317945',
'+212 361 669 0479');
INSERT INTO TELEFONO_SOCIETA (P_IVA_FORNITORE, NUM_TEL_SOCIETA) VALUES ('19516317945',
'+387 993 389 6144');
INSERT INTO TELEFONO_SOCIETA (P_IVA_FORNITORE, NUM_TEL_SOCIETA) VALUES ('19516317945',
'+63 411 906 0630');
INSERT INTO TELEFONO_SOCIETA (P_IVA_FORNITORE, NUM_TEL_SOCIETA) VALUES ('35532916134',
'+7 330 389 5727');
INSERT INTO TELEFONO_SOCIETA (P_IVA_FORNITORE, NUM_TEL_SOCIETA) VALUES ('35532916134',
'+62 506 740 9916');
INSERT INTO TELEFONO_SOCIETA (P_IVA_FORNITORE, NUM_TEL_SOCIETA) VALUES ('36023543964',
'+62 467 769 2838');
INSERT INTO TELEFONO_SOCIETA (P_IVA_FORNITORE, NUM_TEL_SOCIETA) VALUES ('36023543964',
'+58 647 311 3602');
INSERT INTO TELEFONO_SOCIETA (P_IVA_FORNITORE, NUM_TEL_SOCIETA) VALUES ('26087457242',
'+51 639 848 1066');
INSERT INTO TELEFONO_SOCIETA (P_IVA_FORNITORE, NUM_TEL_SOCIETA) VALUES ('26087457242',
'+380 819 264 8873');
INSERT INTO TELEFONO_SOCIETA (P_IVA_FORNITORE, NUM_TEL_SOCIETA) VALUES ('20071704937',
'+62 779 971 8774');
INSERT INTO TELEFONO_SOCIETA (P_IVA_FORNITORE, NUM_TEL_SOCIETA) VALUES ('20071704937',
'+86 349 112 6774');
INSERT INTO TELEFONO_SOCIETA (P_IVA_FORNITORE, NUM_TEL_SOCIETA) VALUES ('20071704937',
'+234 645 648 7800');
INSERT INTO TELEFONO_SOCIETA (P_IVA_FORNITORE, NUM_TEL_SOCIETA) VALUES ('32310711032',
'+56 867 701 2384');
INSERT INTO TELEFONO_SOCIETA (P_IVA_FORNITORE, NUM_TEL_SOCIETA) VALUES ('32310711032',
'+380 824 799 3693');
INSERT INTO TELEFONO_SOCIETA (P_IVA_FORNITORE, NUM_TEL_SOCIETA) VALUES ('32310711032',
'+351 253 505 3978');

```

--POPOLAMENTO INVENTARIO

```

INSERT INTO INVENTARIO (SKU, DESCRIZIONE_INV, POSIZIONE, UNITA, QUANTITA_INV) VALUES
('SP7875', 'SCARPE', 'REPARTO 1 FILA 1', 'SCATOLA 27x34.5x19', 123);
INSERT INTO INVENTARIO (SKU, DESCRIZIONE_INV, POSIZIONE, UNITA, QUANTITA_INV) VALUES
('SP7876', 'PANTALONI', 'REPARTO 1 FILA 2', 'CIASCUNO PAIA', 240);
INSERT INTO INVENTARIO (SKU, DESCRIZIONE_INV, POSIZIONE, UNITA, QUANTITA_INV) VALUES
('SP7877', 'MAGLIETTE', 'REPARTO 1 FILA 3', 'CIASCUNO', 540);
INSERT INTO INVENTARIO (SKU, DESCRIZIONE_INV, POSIZIONE, UNITA, QUANTITA_INV) VALUES
('TR87680', 'DETERSIVI', 'REPARTO 2 FILA 1', 'CIASCUNO', 200);
INSERT INTO INVENTARIO (SKU, DESCRIZIONE_INV, POSIZIONE, UNITA, QUANTITA_INV) VALUES
('TR87681', 'GUANTI CASALINGHI', 'REPARTO 2 FILA 2', 'PAIA', 300);
INSERT INTO INVENTARIO (SKU, DESCRIZIONE_INV, POSIZIONE, UNITA, QUANTITA_INV) VALUES
('MK676554', 'KIT SEMI', 'REPARTO 3 FILA 1', 'SCATOLA 8x14x2.4', 350);
INSERT INTO INVENTARIO (SKU, DESCRIZIONE_INV, POSIZIONE, UNITA, QUANTITA_INV) VALUES
('MK676555', 'RASAERBE', 'REPARTO 3 FILA 2', 'CIASCUNO', 95);
INSERT INTO INVENTARIO (SKU, DESCRIZIONE_INV, POSIZIONE, UNITA, QUANTITA_INV) VALUES
('MK676556', 'GAZEBI', 'REPARTO 3 FILA 3', 'CIASCUNO', 91);
INSERT INTO INVENTARIO (SKU, DESCRIZIONE_INV, POSIZIONE, UNITA, QUANTITA_INV) VALUES
('YE98767', 'MONTACARICHI', 'REPARTO 4 FILA 1', 'CIASCUNO', 90);
INSERT INTO INVENTARIO (SKU, DESCRIZIONE_INV, POSIZIONE, UNITA, QUANTITA_INV) VALUES
('YE98768', 'SCARPE DA LAVORO', 'REPARTO 4 FILA 2', 'SCATOLA 27x34.5x19', 201);
INSERT INTO INVENTARIO (SKU, DESCRIZIONE_INV, POSIZIONE, UNITA, QUANTITA_INV) VALUES
('XR23423', 'CASSETTIERE', 'REPARTO 5 FILA 1', 'CIASCUNO', 90);
INSERT INTO INVENTARIO (SKU, DESCRIZIONE_INV, POSIZIONE, UNITA, QUANTITA_INV) VALUES
('XR23424', 'BASTONCINI LEGNO', 'REPARTO 5 FILA 2', 'CONFEZIONE (600PZ)', 90);
INSERT INTO INVENTARIO (SKU, DESCRIZIONE_INV, POSIZIONE, UNITA, QUANTITA_INV) VALUES
('XR23425', 'FILO ALLUMINIO', 'REPARTO 5 FILA 3', 'ROTOLO 6 M', 123);
INSERT INTO INVENTARIO (SKU, DESCRIZIONE_INV, POSIZIONE, UNITA, QUANTITA_INV) VALUES
('PW98762', 'PENNE', 'REPARTO 6 FILA 1', 'BUSTINE', 180);
INSERT INTO INVENTARIO (SKU, DESCRIZIONE_INV, POSIZIONE, UNITA, QUANTITA_INV) VALUES
('PW98763', 'EVIDENZIATORI', 'REPARTO 6 FILA 2', 'BUSTINE', 180);
INSERT INTO INVENTARIO (SKU, DESCRIZIONE_INV, POSIZIONE, UNITA, QUANTITA_INV) VALUES
('PW98764', 'QUADERNI', 'REPARTO 6 FILA 3', 'PACCO 5 PZ', 230);
INSERT INTO INVENTARIO (SKU, DESCRIZIONE_INV, POSIZIONE, UNITA, QUANTITA_INV) VALUES
('BM87684', 'BEVANDE LATTINE', 'REPARTO 7 FILA 1', 'CONFEZIONE 19.5x39.7x24.5', 400);
INSERT INTO INVENTARIO (SKU, DESCRIZIONE_INV, POSIZIONE, UNITA, QUANTITA_INV) VALUES
('BM87685', 'BEVANDE BOTTIGLIE', 'REPARTO 7 FILA 2', 'SCATOLA 28x19x31', 400);
INSERT INTO INVENTARIO (SKU, DESCRIZIONE_INV, POSIZIONE, UNITA, QUANTITA_INV) VALUES
('BH67655', 'GUANTI DA BOXE', 'REPARTO 8 FILA 1', 'PAIA', 220);
INSERT INTO INVENTARIO (SKU, DESCRIZIONE_INV, POSIZIONE, UNITA, QUANTITA_INV) VALUES
('BH67656', 'PANCHE', 'REPARTO 8 FILA 2', 'CIASCUNO', 120);
INSERT INTO INVENTARIO (SKU, DESCRIZIONE_INV, POSIZIONE, UNITA, QUANTITA_INV) VALUES
('BH67657', 'TAPPETI', 'REPARTO 8 FILA 3', 'SET 21 PZ', 120);
INSERT INTO INVENTARIO (SKU, DESCRIZIONE_INV, POSIZIONE, UNITA, QUANTITA_INV) VALUES
('WT98768', 'ANTI GELO', 'REPARTO 9 FILA 1', 'TANICA 2L', 190);
INSERT INTO INVENTARIO (SKU, DESCRIZIONE_INV, POSIZIONE, UNITA, QUANTITA_INV) VALUES
('WT98769', 'OLIO MOTORE', 'REPARTO 9 FILA 2', 'TANICA 4L', 235);
INSERT INTO INVENTARIO (SKU, DESCRIZIONE_INV, POSIZIONE, UNITA, QUANTITA_INV) VALUES
('WT98770', 'PARASOLE', 'REPARTO 9 FILA 3', 'CIASCUNO', 340);
INSERT INTO INVENTARIO (SKU, DESCRIZIONE_INV, POSIZIONE, UNITA, QUANTITA_INV) VALUES
('TS3456', 'VERANDE', 'REPARTO 10 FILA 1', 'CIASCUNO', 92);
INSERT INTO INVENTARIO (SKU, DESCRIZIONE_INV, POSIZIONE, UNITA, QUANTITA_INV) VALUES
('TS3457', 'FINESTRE', 'REPARTO 10 FILA 2', 'CIASCUNO', 93);
INSERT INTO INVENTARIO (SKU, DESCRIZIONE_INV, POSIZIONE, UNITA, QUANTITA_INV) VALUES
('TS3458', 'SCAFFALI', 'REPARTO 10 FILA 3', 'KIT 3 SCOMPARTI', 93);
INSERT INTO INVENTARIO (SKU, DESCRIZIONE_INV, POSIZIONE, UNITA, QUANTITA_INV) VALUES
('WDG123', 'BORRACCE', 'REPARTO 11 FILA 1', 'CIASCUNO', 500);
INSERT INTO INVENTARIO (SKU, DESCRIZIONE_INV, POSIZIONE, UNITA, QUANTITA_INV) VALUES
('WDG124', 'TENDE', 'REPARTO 11 FILA 2', 'CIASCUNO', 92);

```

```

INSERT INTO INVENTARIO (SKU, DESCRIZIONE_INV, POSIZIONE, UNITA, QUANTITA_INV) VALUES
('WDG125', 'LANTERNE', 'REPARTO 11 FILA 3', 'CIASCUNO', 320);
INSERT INTO INVENTARIO (SKU, DESCRIZIONE_INV, POSIZIONE, UNITA, QUANTITA_INV) VALUES
('YY1234', 'SCHERMI', 'REPARTO 12 FILA 1', 'CIASCUNO', 220);
INSERT INTO INVENTARIO (SKU, DESCRIZIONE_INV, POSIZIONE, UNITA, QUANTITA_INV) VALUES
('YY1235', 'PILE', 'REPARTO 12 FILA 2', 'CONFEZIONE 15x5', 220);
INSERT INTO INVENTARIO (SKU, DESCRIZIONE_INV, POSIZIONE, UNITA, QUANTITA_INV) VALUES
('YY1236', 'SALDATORE', 'REPARTO 12 FILA 3', 'KIT', 96);
INSERT INTO INVENTARIO (SKU, DESCRIZIONE_INV, POSIZIONE, UNITA, QUANTITA_INV) VALUES
('XM5438', 'CUCCE', 'REPARTO 13 FILA 1', 'CIASCUNO 50x80x75', 99);
INSERT INTO INVENTARIO (SKU, DESCRIZIONE_INV, POSIZIONE, UNITA, QUANTITA_INV) VALUES
('XM5439', 'CASSETTE', 'REPARTO 13 FILA 2', 'CIASCUNO', 99);
INSERT INTO INVENTARIO (SKU, DESCRIZIONE_INV, POSIZIONE, UNITA, QUANTITA_INV) VALUES
('MYU0976', 'CHITARRE', 'REPARTO 14 FILA 1', 'CIASCUNO', 90);
INSERT INTO INVENTARIO (SKU, DESCRIZIONE_INV, POSIZIONE, UNITA, QUANTITA_INV) VALUES
('MYU0977', 'BASSO', 'REPARTO 14 FILA 2', 'CIASCUNO', 96);
INSERT INTO INVENTARIO (SKU, DESCRIZIONE_INV, POSIZIONE, UNITA, QUANTITA_INV) VALUES
('MYU0978', 'VIOLINO', 'REPARTO 14 FILA 3', 'CIASCUNO', 1000);
INSERT INTO INVENTARIO (SKU, DESCRIZIONE_INV, POSIZIONE, UNITA, QUANTITA_INV) VALUES
('2SNIVUKEN', 'LED', 'REPARTO 15 FILA 1', 'STRISCIA', 500);
INSERT INTO INVENTARIO (SKU, DESCRIZIONE_INV, POSIZIONE, UNITA, QUANTITA_INV) VALUES
('2SNIVUKEM', 'LAMPAD', 'REPARTO 15 FILA 2', 'CIASUNO', 120);

```

-- POPOLAMENTO FORNITURA

```

INSERT INTO FORNITURA (NUM_RICEVUTA_FORNITURA, P_IVA_FORNITORE, SKU,
DESCRIZIONE_FORNITURA, QUANTITA_PALLET) VALUES (628, '14585146513', 'SP7875',
'ARTICOLI ABBIGLIAMENTO', 6 );
INSERT INTO FORNITURA (NUM_RICEVUTA_FORNITURA, P_IVA_FORNITORE, SKU,
DESCRIZIONE_FORNITURA, QUANTITA_PALLET) VALUES (198, '35532916134', 'SP7876',
'ARTICOLI ABBIGLIAMENTO', 3 );
INSERT INTO FORNITURA (NUM_RICEVUTA_FORNITURA, P_IVA_FORNITORE, SKU,
DESCRIZIONE_FORNITURA, QUANTITA_PALLET) VALUES (199, '35532916134', 'SP7877',
'ARTICOLI ABBIGLIAMENTO', 4 );
INSERT INTO FORNITURA (NUM_RICEVUTA_FORNITURA, P_IVA_FORNITORE, SKU,
DESCRIZIONE_FORNITURA, QUANTITA_PALLET) VALUES (620, '47115423960', 'TR87680',
'ARTICOLI CASALINGA', 10);
INSERT INTO FORNITURA (NUM_RICEVUTA_FORNITURA, P_IVA_FORNITORE, SKU,
DESCRIZIONE_FORNITURA, QUANTITA_PALLET) VALUES (621, '47115423960', 'TR87681',
'ARTICOLI CASALINGA', 10);
INSERT INTO FORNITURA (NUM_RICEVUTA_FORNITURA, P_IVA_FORNITORE, SKU,
DESCRIZIONE_FORNITURA, QUANTITA_PALLET) VALUES (263, '27453244859', 'MK676554',
'ARTICOLI GIARDINAGGIO', 5 );
INSERT INTO FORNITURA (NUM_RICEVUTA_FORNITURA, P_IVA_FORNITORE, SKU,
DESCRIZIONE_FORNITURA, QUANTITA_PALLET) VALUES (264, '27453244859', 'MK676555',
'ARTICOLI GIARDINAGGIO', 5 );
INSERT INTO FORNITURA (NUM_RICEVUTA_FORNITURA, P_IVA_FORNITORE, SKU,
DESCRIZIONE_FORNITURA, QUANTITA_PALLET) VALUES (265, '27453244859', 'MK676556',
'ARTICOLI GIARDINAGGIO', 5 );
INSERT INTO FORNITURA (NUM_RICEVUTA_FORNITURA, P_IVA_FORNITORE, SKU,
DESCRIZIONE_FORNITURA, QUANTITA_PALLET) VALUES (633, '23676800652', 'YE98767',
'ARTICOLI EDILIZIA', 6 );
INSERT INTO FORNITURA (NUM_RICEVUTA_FORNITURA, P_IVA_FORNITORE, SKU,
DESCRIZIONE_FORNITURA, QUANTITA_PALLET) VALUES (634, '23676800652', 'YE98768',
'ARTICOLI EDILIZIA', 6 );
INSERT INTO FORNITURA (NUM_RICEVUTA_FORNITURA, P_IVA_FORNITORE, SKU,
DESCRIZIONE_FORNITURA, QUANTITA_PALLET) VALUES (909, '23377684099', 'XR23423',
'ARTICOLI BRICOLAGE', 9 );

```

```

INSERT INTO FORNITURA (NUM_RICEVUTA_FORNITURA, P_IVA_FORNITORE, SKU,
DESCRIZIONE_FORNITURA, QUANTITA_PALLET) VALUES (950, '36023543964', 'XR23424',
'ARTICOLI BRICOLAGE' , 11);
INSERT INTO FORNITURA (NUM_RICEVUTA_FORNITURA, P_IVA_FORNITORE, SKU,
DESCRIZIONE_FORNITURA, QUANTITA_PALLET) VALUES (951, '36023543964', 'XR23425',
'ARTICOLI BRICOLAGE' , 12);
INSERT INTO FORNITURA (NUM_RICEVUTA_FORNITURA, P_IVA_FORNITORE, SKU,
DESCRIZIONE_FORNITURA, QUANTITA_PALLET) VALUES (357, '33012404222', 'PW98762',
'ARTICOLI CARTOLERIA' , 1 );
INSERT INTO FORNITURA (NUM_RICEVUTA_FORNITURA, P_IVA_FORNITORE, SKU,
DESCRIZIONE_FORNITURA, QUANTITA_PALLET) VALUES (358, '33012404222', 'PW98763',
'ARTICOLI CARTOLERIA' , 3 );
INSERT INTO FORNITURA (NUM_RICEVUTA_FORNITURA, P_IVA_FORNITORE, SKU,
DESCRIZIONE_FORNITURA, QUANTITA_PALLET) VALUES (359, '33012404222', 'PW98764',
'ARTICOLI CARTOLERIA' , 4 );
INSERT INTO FORNITURA (NUM_RICEVUTA_FORNITURA, P_IVA_FORNITORE, SKU,
DESCRIZIONE_FORNITURA, QUANTITA_PALLET) VALUES (146, '42936203838', 'BM87684',
'ARTICOLI BEVANDE' , 5 );
INSERT INTO FORNITURA (NUM_RICEVUTA_FORNITURA, P_IVA_FORNITORE, SKU,
DESCRIZIONE_FORNITURA, QUANTITA_PALLET) VALUES (147, '42936203838', 'BM87685',
'ARTICOLI BEVANDE' , 5 );
INSERT INTO FORNITURA (NUM_RICEVUTA_FORNITURA, P_IVA_FORNITORE, SKU,
DESCRIZIONE_FORNITURA, QUANTITA_PALLET) VALUES (683, '45887306754', 'BH67655',
'ARTICOLI SPORT' , 15);
INSERT INTO FORNITURA (NUM_RICEVUTA_FORNITURA, P_IVA_FORNITORE, SKU,
DESCRIZIONE_FORNITURA, QUANTITA_PALLET) VALUES (684, '45887306754', 'BH67656',
'ARTICOLI SPORT' , 15);
INSERT INTO FORNITURA (NUM_RICEVUTA_FORNITURA, P_IVA_FORNITORE, SKU,
DESCRIZIONE_FORNITURA, QUANTITA_PALLET) VALUES (685, '45887306754', 'BH67657',
'ARTICOLI SPORT' , 12);
INSERT INTO FORNITURA (NUM_RICEVUTA_FORNITURA, P_IVA_FORNITORE, SKU,
DESCRIZIONE_FORNITURA, QUANTITA_PALLET) VALUES (896, '34752699057', 'WT98768',
'ARTICOLI AUTO' , 8 );
INSERT INTO FORNITURA (NUM_RICEVUTA_FORNITURA, P_IVA_FORNITORE, SKU,
DESCRIZIONE_FORNITURA, QUANTITA_PALLET) VALUES (897, '26087457242', 'WT98769',
'ARTICOLI AUTO' , 8 );
INSERT INTO FORNITURA (NUM_RICEVUTA_FORNITURA, P_IVA_FORNITORE, SKU,
DESCRIZIONE_FORNITURA, QUANTITA_PALLET) VALUES (898, '34752699057', 'WT98770',
'ARTICOLI AUTO' , 11 );
INSERT INTO FORNITURA (NUM_RICEVUTA_FORNITURA, P_IVA_FORNITORE, SKU,
DESCRIZIONE_FORNITURA, QUANTITA_PALLET) VALUES (46, '20293760741' , 'TS3456',
'ARTICOLI INFISSI' , 13);
INSERT INTO FORNITURA (NUM_RICEVUTA_FORNITURA, P_IVA_FORNITORE, SKU,
DESCRIZIONE_FORNITURA, QUANTITA_PALLET) VALUES (47, '20293760741' , 'TS3457',
'ARTICOLI INFISSI' , 15);
INSERT INTO FORNITURA (NUM_RICEVUTA_FORNITURA, P_IVA_FORNITORE, SKU,
DESCRIZIONE_FORNITURA, QUANTITA_PALLET) VALUES (48, '20293760741' , 'TS3458',
'ARTICOLI INFISSI' , 14);
INSERT INTO FORNITURA (NUM_RICEVUTA_FORNITURA, P_IVA_FORNITORE, SKU,
DESCRIZIONE_FORNITURA, QUANTITA_PALLET) VALUES (492, '41375187395', 'WDG123',
'ARTICOLI CAMPEGGIO' , 12);
INSERT INTO FORNITURA (NUM_RICEVUTA_FORNITURA, P_IVA_FORNITORE, SKU,
DESCRIZIONE_FORNITURA, QUANTITA_PALLET) VALUES (493, '41375187395', 'WDG124',
'ARTICOLI CAMPEGGIO' , 11);
INSERT INTO FORNITURA (NUM_RICEVUTA_FORNITURA, P_IVA_FORNITORE, SKU,
DESCRIZIONE_FORNITURA, QUANTITA_PALLET) VALUES (494, '41375187395', 'WDG125',
'ARTICOLI CAMPEGGIO' , 10);
INSERT INTO FORNITURA (NUM_RICEVUTA_FORNITURA, P_IVA_FORNITORE, SKU,
DESCRIZIONE_FORNITURA, QUANTITA_PALLET) VALUES (762, '24037256356', 'YY1234',

```

```

'ARTICOLI ELETTRONICA' , 12);
INSERT INTO FORNITURA (NUM_RICEVUTA_FORNITURA, P_IVA_FORNITORE, SKU,
DESCRIZIONE_FORNITURA, QUANTITA_PALLET) VALUES (763, '24037256356', 'YY1235',
'ARTICOLI ELETTRONICA' , 12);
INSERT INTO FORNITURA (NUM_RICEVUTA_FORNITURA, P_IVA_FORNITORE, SKU,
DESCRIZIONE_FORNITURA, QUANTITA_PALLET) VALUES (764, '24037256356', 'YY1236',
'ARTICOLI ELETTRONICA' , 4);
INSERT INTO FORNITURA (NUM_RICEVUTA_FORNITURA, P_IVA_FORNITORE, SKU,
DESCRIZIONE_FORNITURA, QUANTITA_PALLET) VALUES (136, '41154061652', 'XM5438',
'ARTICOLI ANIMALI' , 10);
INSERT INTO FORNITURA (NUM_RICEVUTA_FORNITURA, P_IVA_FORNITORE, SKU,
DESCRIZIONE_FORNITURA, QUANTITA_PALLET) VALUES (137, '41154061652', 'XM5439',
'ARTICOLI ANIMALI' , 10);
INSERT INTO FORNITURA (NUM_RICEVUTA_FORNITURA, P_IVA_FORNITORE, SKU,
DESCRIZIONE_FORNITURA, QUANTITA_PALLET) VALUES (16, '35695740776' , 'MYU0976',
'ARTICOLI MUSICA' , 15);
INSERT INTO FORNITURA (NUM_RICEVUTA_FORNITURA, P_IVA_FORNITORE, SKU,
DESCRIZIONE_FORNITURA, QUANTITA_PALLET) VALUES (17, '32310711032' , 'MYU0977',
'ARTICOLI MUSICA' , 10);
INSERT INTO FORNITURA (NUM_RICEVUTA_FORNITURA, P_IVA_FORNITORE, SKU,
DESCRIZIONE_FORNITURA, QUANTITA_PALLET) VALUES (18, '35695740776' , 'MYU0978',
'ARTICOLI MUSICA' , 15);
INSERT INTO FORNITURA (NUM_RICEVUTA_FORNITURA, P_IVA_FORNITORE, SKU,
DESCRIZIONE_FORNITURA, QUANTITA_PALLET) VALUES (967, '19516317945', '2SNIVUKEN',
'ARTICOLI ILLUMINAZIONE' , 10);
INSERT INTO FORNITURA (NUM_RICEVUTA_FORNITURA, P_IVA_FORNITORE, SKU,
DESCRIZIONE_FORNITURA, QUANTITA_PALLET) VALUES (345, '20071704937',
'2SNIVUKEM', 'ARTICOLI ILLUMINAZIONE', 3 );

```

--POPOLAMENTO CLIENTE

```

INSERT INTO CLIENTE (ID_CLIENTE, TELEFONO_CLIENTE, VIA_C, CITTA_C, CAP_C, NR_CIVICO_C)
VALUES (1, '+86 140 181 60608', 'SCOFIELD', 'JINSHI', '18199', '27');
INSERT INTO CLIENTE (ID_CLIENTE, TELEFONO_CLIENTE, VIA_C, CITTA_C, CAP_C, NR_CIVICO_C)
VALUES (2, '+82 113 959 4322', 'WARRIOR', 'JINAN-GUN', '44774', '89');
INSERT INTO CLIENTE (ID_CLIENTE, TELEFONO_CLIENTE, VIA_C, CITTA_C, CAP_C, NR_CIVICO_C)
VALUES (3, '+52 944 705 5863', 'MELROSE', 'FRANCISCO I MADERO', '39106', '38');
INSERT INTO CLIENTE (ID_CLIENTE, TELEFONO_CLIENTE, VIA_C, CITTA_C, CAP_C, NR_CIVICO_C)
VALUES (4, '+66 342 324 2369', 'WAXWING', 'BANG KRATHUM', '25623', '50');
INSERT INTO CLIENTE (ID_CLIENTE, TELEFONO_CLIENTE, VIA_C, CITTA_C, CAP_C, NR_CIVICO_C)
VALUES (5, '+62 729 332 1148', 'ANHALT', 'CAMPAKA', '19347', '100');
INSERT INTO CLIENTE (ID_CLIENTE, TELEFONO_CLIENTE, VIA_C, CITTA_C, CAP_C, NR_CIVICO_C)
VALUES (6, '+7 170 539 8483', 'DEBS', 'ZAGORYANSKIY', '25342', '33');
INSERT INTO CLIENTE (ID_CLIENTE, TELEFONO_CLIENTE, VIA_C, CITTA_C, CAP_C, NR_CIVICO_C)
VALUES (7, '+31 964 841 2442', 'FAIRVIEW', 'ZWOLLE', '23645', '55');
INSERT INTO CLIENTE (ID_CLIENTE, TELEFONO_CLIENTE, VIA_C, CITTA_C, CAP_C, NR_CIVICO_C)
VALUES (8, '+351 518 976 3120', '5TH', 'TERCENA', '40234', '69');
INSERT INTO CLIENTE (ID_CLIENTE, TELEFONO_CLIENTE, VIA_C, CITTA_C, CAP_C, NR_CIVICO_C)
VALUES (9, '+66 209 842 5456', 'HOFFMAN', 'SUAN LUANG', '48905', '97');
INSERT INTO CLIENTE (ID_CLIENTE, TELEFONO_CLIENTE, VIA_C, CITTA_C, CAP_C, NR_CIVICO_C)
VALUES (10, '+86 548 228 7494', 'DELLADONNA', 'DANYANG', '21534', '75');
INSERT INTO CLIENTE (ID_CLIENTE, TELEFONO_CLIENTE, VIA_C, CITTA_C, CAP_C, NR_CIVICO_C)
VALUES (11, '+7 332 699 2004', 'DARWIN', 'NOVYY URGAL', '42556', '57');
INSERT INTO CLIENTE (ID_CLIENTE, TELEFONO_CLIENTE, VIA_C, CITTA_C, CAP_C, NR_CIVICO_C)
VALUES (12, '+7 229 518 4025', 'BLACKBIRD', 'TSOTSIN-YURT', '35375', '42');
INSERT INTO CLIENTE (ID_CLIENTE, TELEFONO_CLIENTE, VIA_C, CITTA_C, CAP_C, NR_CIVICO_C)
VALUES (13, '+7 392 491 8370', 'ROTH', 'PERFILOVO', '25094', '37');
INSERT INTO CLIENTE (ID_CLIENTE, TELEFONO_CLIENTE, VIA_C, CITTA_C, CAP_C, NR_CIVICO_C)

```



```

VALUES (14, '+966 807 527 5095', 'MICHIGAN', 'AL MUAYRIF', '29843', '95');
INSERT INTO CLIENTE (ID_CLIENTE, TELEFONO_CLIENTE, VIA_C, CITTA_C, CAP_C, NR_CIVICO_C)
VALUES (15, '+63 316 603 8604', 'DEL MAR', 'BANOCBOC', '16759', '49');
INSERT INTO CLIENTE (ID_CLIENTE, TELEFONO_CLIENTE, VIA_C, CITTA_C, CAP_C, NR_CIVICO_C)
VALUES (16, '+62 829 714 4523', 'GLENDALE', 'KOTA TERNATE', '17856', '57');
INSERT INTO CLIENTE (ID_CLIENTE, TELEFONO_CLIENTE, VIA_C, CITTA_C, CAP_C, NR_CIVICO_C)
VALUES (17, '+63 557 441 7613', 'SUTTERIDGE', 'BAGUMBAYAN', '32773', '67');
INSERT INTO CLIENTE (ID_CLIENTE, TELEFONO_CLIENTE, VIA_C, CITTA_C, CAP_C, NR_CIVICO_C)
VALUES (18, '+7 145 362 9894', 'STEPHEN', 'VOLGORECHENSK', '15908', '67');
INSERT INTO CLIENTE (ID_CLIENTE, TELEFONO_CLIENTE, VIA_C, CITTA_C, CAP_C, NR_CIVICO_C)
VALUES (19, '+850 123 359 0453', 'MCBRIDE', 'CHONGJIN', '29578', '37');
INSERT INTO CLIENTE (ID_CLIENTE, TELEFONO_CLIENTE, VIA_C, CITTA_C, CAP_C, NR_CIVICO_C)
VALUES (20, '+44 860 242 8653', 'EMMET', 'UPTON', '15268', '27');
INSERT INTO CLIENTE (ID_CLIENTE, TELEFONO_CLIENTE, VIA_C, CITTA_C, CAP_C, NR_CIVICO_C)
VALUES (21, '+52 638 518 5617', 'LAUREL', 'BENITO JUAREZ', '46436', '9');
INSERT INTO CLIENTE (ID_CLIENTE, TELEFONO_CLIENTE, VIA_C, CITTA_C, CAP_C, NR_CIVICO_C)
VALUES (22, '+62 974 427 8786', 'BAY', 'SERIRIT', '26454', '91');
INSERT INTO CLIENTE (ID_CLIENTE, TELEFONO_CLIENTE, VIA_C, CITTA_C, CAP_C, NR_CIVICO_C)
VALUES (23, '+234 437 874 1199', '1ST', 'GAGARAWA', '28357', '98');
INSERT INTO CLIENTE (ID_CLIENTE, TELEFONO_CLIENTE, VIA_C, CITTA_C, CAP_C, NR_CIVICO_C)
VALUES (24, '+352 934 995 7287', 'LINDBERGH', 'WILWERWILTZ', '40914', '37');
INSERT INTO CLIENTE (ID_CLIENTE, TELEFONO_CLIENTE, VIA_C, CITTA_C, CAP_C, NR_CIVICO_C)
VALUES (25, '+86 160 492 9278', 'MERRICK', 'TIANMUHU', '18596', '82');
INSERT INTO CLIENTE (ID_CLIENTE, TELEFONO_CLIENTE, VIA_C, CITTA_C, CAP_C, NR_CIVICO_C)
VALUES (26, '+51 236 618 9870', 'GLENDALE', 'POZUZO', '41872', '79');
INSERT INTO CLIENTE (ID_CLIENTE, TELEFONO_CLIENTE, VIA_C, CITTA_C, CAP_C, NR_CIVICO_C)
VALUES (27, '+370 643 632 4351', 'CREST LINE', 'KURNAI', '45996', '74');
INSERT INTO CLIENTE (ID_CLIENTE, TELEFONO_CLIENTE, VIA_C, CITTA_C, CAP_C, NR_CIVICO_C)
VALUES (28, '+63 212 707 1192', 'GRAEDEL', 'TAMBAC', '22283', '16');
INSERT INTO CLIENTE (ID_CLIENTE, TELEFONO_CLIENTE, VIA_C, CITTA_C, CAP_C, NR_CIVICO_C)
VALUES (29, '+86 666 139 6598', 'MANUFACTURERS', 'CHENGBEI', '38221', '36');
INSERT INTO CLIENTE (ID_CLIENTE, TELEFONO_CLIENTE, VIA_C, CITTA_C, CAP_C, NR_CIVICO_C)
VALUES (30, '+63 530 642 4636', 'SUNDOWN', 'BALADING', '46598', '26');
INSERT INTO CLIENTE (ID_CLIENTE, TELEFONO_CLIENTE, VIA_C, CITTA_C, CAP_C, NR_CIVICO_C)
VALUES (31, '+351 991 258 3024', 'GROVER', 'ABBODA', '21326', '29');
INSERT INTO CLIENTE (ID_CLIENTE, TELEFONO_CLIENTE, VIA_C, CITTA_C, CAP_C, NR_CIVICO_C)
VALUES (32, '+374 438 934 3823', 'GRAYHAWK', 'GETAHOVIT', '14913', '8');
INSERT INTO CLIENTE (ID_CLIENTE, TELEFONO_CLIENTE, VIA_C, CITTA_C, CAP_C, NR_CIVICO_C)
VALUES (33, '+81 558 748 5526', 'GREEN', 'TAKEDAMACHI', '10006', '57');
INSERT INTO CLIENTE (ID_CLIENTE, TELEFONO_CLIENTE, VIA_C, CITTA_C, CAP_C, NR_CIVICO_C)
VALUES (34, '+86 514 190 7198', 'LINDEN', 'BAYAN HUXU', '48017', '28');
INSERT INTO CLIENTE (ID_CLIENTE, TELEFONO_CLIENTE, VIA_C, CITTA_C, CAP_C, NR_CIVICO_C)
VALUES (35, '+7 718 321 2217', 'PARKSIDE', 'NOVYYE KUZMINKI', '26342', '4');
INSERT INTO CLIENTE (ID_CLIENTE, TELEFONO_CLIENTE, VIA_C, CITTA_C, CAP_C, NR_CIVICO_C)
VALUES (36, '+222 913 734 5705', 'WARNER', 'ATAR', '48429', '10');
INSERT INTO CLIENTE (ID_CLIENTE, TELEFONO_CLIENTE, VIA_C, CITTA_C, CAP_C, NR_CIVICO_C)
VALUES (37, '+81 417 884 3894', 'LONDONDERRY', 'NAGAHAMA', '35908', '72');
INSERT INTO CLIENTE (ID_CLIENTE, TELEFONO_CLIENTE, VIA_C, CITTA_C, CAP_C, NR_CIVICO_C)
VALUES (38, '+62 281 193 9365', 'BELLGROVE', 'PONGGEOK', '14015', '85');
INSERT INTO CLIENTE (ID_CLIENTE, TELEFONO_CLIENTE, VIA_C, CITTA_C, CAP_C, NR_CIVICO_C)
VALUES (39, '+7 470 885 5897', 'CAMBRIDGE', 'KALASHNIKOV', '12924', '79');
INSERT INTO CLIENTE (ID_CLIENTE, TELEFONO_CLIENTE, VIA_C, CITTA_C, CAP_C, NR_CIVICO_C)
VALUES (40, '+49 787 879 4260', 'MONUMENT', 'HANNOVER', '48635', '75');

```

--POPOLAMENTO PERSONA

```
INSERT INTO PERSONA (CF_PERSONA, ID_CLIENTE, NOME_PERSONA, COGNOME_PERSONA,
    EMAIL_PERSONA) VALUES ('5245650997223359', 1, 'LUTHER', 'SHELLUM',
    'LSHELLUMO@MAPY.CZ');
INSERT INTO PERSONA (CF_PERSONA, ID_CLIENTE, NOME_PERSONA, COGNOME_PERSONA,
    EMAIL_PERSONA) VALUES ('2247861108805570', 2, 'MAYNARD', 'YOSKOWITZ',
    'MYOSKOWITZ1@SLATE.COM');
INSERT INTO PERSONA (CF_PERSONA, ID_CLIENTE, NOME_PERSONA, COGNOME_PERSONA,
    EMAIL_PERSONA) VALUES ('1389193094564461', 3, 'DARRELLE', 'OLOHAN',
    'DOLOHAN2@STORIFY.COM');
INSERT INTO PERSONA (CF_PERSONA, ID_CLIENTE, NOME_PERSONA, COGNOME_PERSONA,
    EMAIL_PERSONA) VALUES ('2663140025996345', 4, 'NEDA', 'PATTULLO',
    'NPATULO3@INDEPENDENT.UK');
INSERT INTO PERSONA (CF_PERSONA, ID_CLIENTE, NOME_PERSONA, COGNOME_PERSONA,
    EMAIL_PERSONA) VALUES ('9821939247358803', 5, 'WOODMAN', 'MADDAMS',
    'WMADDAMS4@SEESAA.NET');
INSERT INTO PERSONA (CF_PERSONA, ID_CLIENTE, NOME_PERSONA, COGNOME_PERSONA,
    EMAIL_PERSONA) VALUES ('4713549102384979', 6, 'SHELL', 'SILVERSMIDT',
    'SILVEMIDT5@IMAGESHACK.US');
INSERT INTO PERSONA (CF_PERSONA, ID_CLIENTE, NOME_PERSONA, COGNOME_PERSONA,
    EMAIL_PERSONA) VALUES ('1998962951016018', 7, 'HELENKA',
    'PETROLLO', 'HPROLO6@BIBLEGATEWAY.COM');
INSERT INTO PERSONA (CF_PERSONA, ID_CLIENTE, NOME_PERSONA, COGNOME_PERSONA,
    EMAIL_PERSONA) VALUES ('3074218884994356', 8, 'JAYSON',
    'MCGUINEY', 'JMCUGINEY7@GOOGLE.ES');
INSERT INTO PERSONA (CF_PERSONA, ID_CLIENTE, NOME_PERSONA, COGNOME_PERSONA,
    EMAIL_PERSONA) VALUES ('1537240045930879', 9, 'LILIAS',
    'BEEBLE', 'LBEEBLE8@PRLOG.ORG');
INSERT INTO PERSONA (CF_PERSONA, ID_CLIENTE, NOME_PERSONA, COGNOME_PERSONA,
    EMAIL_PERSONA) VALUES ('2141679732962100', 10, 'KATLEEN',
    'JAGOE', 'KJAGOE9@LYCOS.COM');
INSERT INTO PERSONA (CF_PERSONA, ID_CLIENTE, NOME_PERSONA, COGNOME_PERSONA,
    EMAIL_PERSONA) VALUES ('2622338608596157', 11, 'CATHY', 'SHAY', 'CSHAYA@SOHU.COM');
INSERT INTO PERSONA (CF_PERSONA, ID_CLIENTE, NOME_PERSONA, COGNOME_PERSONA,
    EMAIL_PERSONA) VALUES ('4786192209561179', 12, 'OLWEN', 'CACCAVELLA',
    'OCACCAVELLAB@CPANEL.NET');
INSERT INTO PERSONA (CF_PERSONA, ID_CLIENTE, NOME_PERSONA, COGNOME_PERSONA,
    EMAIL_PERSONA) VALUES ('9259987953904525', 13, 'BARTY',
    'NICKOLLS', 'BNICKOLLSC@CNET.COM');
INSERT INTO PERSONA (CF_PERSONA, ID_CLIENTE, NOME_PERSONA, COGNOME_PERSONA,
    EMAIL_PERSONA) VALUES ('1840892743429529', 14, 'MARCELLO',
    'MUNNIS', 'MMUNNISD@LOC.GOV');
INSERT INTO PERSONA (CF_PERSONA, ID_CLIENTE, NOME_PERSONA, COGNOME_PERSONA,
    EMAIL_PERSONA) VALUES ('3013557869389238', 15, 'SIDONNIE', 'IVASHEV',
    'SIVASHEVE@COM.COM');
INSERT INTO PERSONA (CF_PERSONA, ID_CLIENTE, NOME_PERSONA, COGNOME_PERSONA,
    EMAIL_PERSONA) VALUES ('1764059754036884', 16, 'NOMI', 'HASTE', 'NHASTE@USTREAM.TV');
INSERT INTO PERSONA (CF_PERSONA, ID_CLIENTE, NOME_PERSONA, COGNOME_PERSONA,
    EMAIL_PERSONA) VALUES ('2645486683453991', 17, 'JANY', 'DODS', 'JDODSG@HHS.GOV');
INSERT INTO PERSONA (CF_PERSONA, ID_CLIENTE, NOME_PERSONA, COGNOME_PERSONA,
    EMAIL_PERSONA) VALUES ('4180861398764726', 18, 'CORLY', 'MCGILBON',
    'CMCGILBONH@TIME.COM');
INSERT INTO PERSONA (CF_PERSONA, ID_CLIENTE, NOME_PERSONA, COGNOME_PERSONA,
    EMAIL_PERSONA) VALUES ('3753030315080833', 19, 'AAREN',
    'CAWTHORN', 'ACAWTHORNI@STATE.TX.US');
INSERT INTO PERSONA (CF_PERSONA, ID_CLIENTE, NOME_PERSONA, COGNOME_PERSONA,
    EMAIL_PERSONA) VALUES ('3287090324280292', 20, 'TEMP', 'PANNER', 'TPANNERJ@SKYPE.COM');
```

--POPOLAMENTO AZIENDA

```
INSERT INTO AZIENDA (P_IVA_CLIENTE, ID_CLIENTE, NOME_AZIENDA, DATA_FONDAZIONE, PEC)
VALUES ('32975276887', 21, 'KOVACEK, HYATT AND WEHNER', TO_DATE('01/1960',
'MM/YYYY'), 'IDEAKINO@MLB.COM');
INSERT INTO AZIENDA (P_IVA_CLIENTE, ID_CLIENTE, NOME_AZIENDA, DATA_FONDAZIONE, PEC)
VALUES ('10811643878', 22, 'MONAHAN AND FEENEY', TO_DATE('02/1960', 'MM/YYYY'),
'LRUDDOCK1@GODADDY.COM');
INSERT INTO AZIENDA (P_IVA_CLIENTE, ID_CLIENTE, NOME_AZIENDA, DATA_FONDAZIONE, PEC)
VALUES ('21759441498', 23, 'WIZA GROUP', TO_DATE('03/1960', 'MM/YYYY'),
'BSCROWBY2@TYPEPAD.COM');
INSERT INTO AZIENDA (P_IVA_CLIENTE, ID_CLIENTE, NOME_AZIENDA, DATA_FONDAZIONE, PEC)
VALUES ('30341621022', 24, 'BECKER-SCHIMMEL', TO_DATE('04/1960', 'MM/YYYY'),
'CRUECASTLE3@HUBPAGES.COM');
INSERT INTO AZIENDA (P_IVA_CLIENTE, ID_CLIENTE, NOME_AZIENDA, DATA_FONDAZIONE, PEC)
VALUES ('52822804809', 25, 'RATKE, MAYER AND LANGOSH', TO_DATE('05/1960', 'MM/YYYY'),
'KSHIMON4@YOUKU.COM');
INSERT INTO AZIENDA (P_IVA_CLIENTE, ID_CLIENTE, NOME_AZIENDA, DATA_FONDAZIONE, PEC)
VALUES ('43907967008', 26, 'WUNSCH, HESSEL AND BECKER', TO_DATE('06/1960',
'MM/YYYY'), 'PBIDDISS5@RAKUTEN.CO.JP');
INSERT INTO AZIENDA (P_IVA_CLIENTE, ID_CLIENTE, NOME_AZIENDA, DATA_FONDAZIONE, PEC)
VALUES ('22093128651', 27, 'FEENEY AND FAHEY', TO_DATE('07/1960', 'MM/YYYY'),
'MCHENNELLS6@ILLINOIS.EDU');
INSERT INTO AZIENDA (P_IVA_CLIENTE, ID_CLIENTE, NOME_AZIENDA, DATA_FONDAZIONE, PEC)
VALUES ('36601290486', 28, 'VON, WEHNER AND TREUTEL', TO_DATE('08/1960', 'MM/YYYY'),
'DKIMMINGS7@PHP.NET');
INSERT INTO AZIENDA (P_IVA_CLIENTE, ID_CLIENTE, NOME_AZIENDA, DATA_FONDAZIONE, PEC)
VALUES ('91207592118', 29, 'PRICE LLC', TO_DATE('09/1960', 'MM/YYYY'),
'SCOWGIL8@DOMAINMARKET.COM');
INSERT INTO AZIENDA (P_IVA_CLIENTE, ID_CLIENTE, NOME_AZIENDA, DATA_FONDAZIONE, PEC)
VALUES ('12926053277', 30, 'MCCLURE AND CONNELLY', TO_DATE('10/1960', 'MM/YYYY'),
'LBULLANT9@NBCNEWS.COM');
INSERT INTO AZIENDA (P_IVA_CLIENTE, ID_CLIENTE, NOME_AZIENDA, DATA_FONDAZIONE, PEC)
VALUES ('42466550280', 31, 'SATTERFIELD AND SONS', TO_DATE('11/1960', 'MM/YYYY'),
'HJAYEA@GOOGLE.CA');
INSERT INTO AZIENDA (P_IVA_CLIENTE, ID_CLIENTE, NOME_AZIENDA, DATA_FONDAZIONE, PEC)
VALUES ('25212408818', 32, 'REMPEL AND WINTHEISER', TO_DATE('12/1960', 'MM/YYYY'),
'AKINGSNORTH@YELP.COM');
INSERT INTO AZIENDA (P_IVA_CLIENTE, ID_CLIENTE, NOME_AZIENDA, DATA_FONDAZIONE, PEC)
VALUES ('48948857960', 33, 'JACOBI-JONES', TO_DATE('11/1961', 'MM/YYYY'),
'HDOGGRELLC@REDDIT.COM');
INSERT INTO AZIENDA (P_IVA_CLIENTE, ID_CLIENTE, NOME_AZIENDA, DATA_FONDAZIONE, PEC)
VALUES ('17905940701', 34, 'BREKKE-WUNSCH', TO_DATE('10/1961', 'MM/YYYY'),
'MMARGRIED@MSU.EDU');
INSERT INTO AZIENDA (P_IVA_CLIENTE, ID_CLIENTE, NOME_AZIENDA, DATA_FONDAZIONE, PEC)
VALUES ('16152436560', 35, 'WILLMS AND LEHNER', TO_DATE('09/1962', 'MM/YYYY'),
'MDERMOTTE@YELLOWPAGES.COM');
INSERT INTO AZIENDA (P_IVA_CLIENTE, ID_CLIENTE, NOME_AZIENDA, DATA_FONDAZIONE, PEC)
VALUES ('17291844635', 36, 'STOKES, SENGHER AND MRAZ', TO_DATE('08/1965', 'MM/YYYY'),
'MLETSONF@YELLOWBOOK.COM');
INSERT INTO AZIENDA (P_IVA_CLIENTE, ID_CLIENTE, NOME_AZIENDA, DATA_FONDAZIONE, PEC)
VALUES ('30745243095', 37, 'GRANT LLC', TO_DATE('07/1972', 'MM/YYYY'),
'CBLIGHG@NBCNEWS.COM');
INSERT INTO AZIENDA (P_IVA_CLIENTE, ID_CLIENTE, NOME_AZIENDA, DATA_FONDAZIONE, PEC)
VALUES ('24056809541', 38, 'MERTZ-HILLS', TO_DATE('06/1980', 'MM/YYYY'),
'BHOBLEH@KICKSTARTER.COM');
INSERT INTO AZIENDA (P_IVA_CLIENTE, ID_CLIENTE, NOME_AZIENDA, DATA_FONDAZIONE, PEC)
VALUES ('31789336587', 39, 'ARMSTRONG AND SONS', TO_DATE('05/1992', 'MM/YYYY'),
'SPECKHAMI@GOOGLE.COM.HK');
```



```
INSERT INTO AZIENDA (P_IVA_CLIENTE, ID_CLIENTE, NOME_AZIENDA, DATA_FONDAZIONE, PEC)
VALUES ('44936197739', 40, 'WILDERMAN AND SONS', TO_DATE('04/2000', 'MM/YYYY'),
'GCRISTOFOLLOJ@GODADDY.COM');
```

--POPOLAMENTO CARTA

```
INSERT INTO CARTA (NUM_CARTA, ID_CLIENTE, DATA_SCADENZA_CARTA, TIPO_CARTA) VALUES
('3578417140339096', 1, TO_DATE('04/2026', 'MM/YYYY'), 'JCB');
INSERT INTO CARTA (NUM_CARTA, ID_CLIENTE, DATA_SCADENZA_CARTA, TIPO_CARTA) VALUES
('3572352571916888', 2, TO_DATE('01/2026', 'MM/YYYY'), 'JCB');
INSERT INTO CARTA (NUM_CARTA, ID_CLIENTE, DATA_SCADENZA_CARTA, TIPO_CARTA) VALUES
('6372188917032393', 3, TO_DATE('04/2023', 'MM/YYYY'), 'INSTAPAYMENT');
INSERT INTO CARTA (NUM_CARTA, ID_CLIENTE, DATA_SCADENZA_CARTA, TIPO_CARTA) VALUES
('6771291225012839', 4, TO_DATE('01/2023', 'MM/YYYY'), 'LASER');
INSERT INTO CARTA (NUM_CARTA, ID_CLIENTE, DATA_SCADENZA_CARTA, TIPO_CARTA) VALUES
('3539224059188839', 5, TO_DATE('12/2023', 'MM/YYYY'), 'JCB');
INSERT INTO CARTA (NUM_CARTA, ID_CLIENTE, DATA_SCADENZA_CARTA, TIPO_CARTA) VALUES
('5243860739941964', 6, TO_DATE('10/2024', 'MM/YYYY'), 'MASTERCARD');
INSERT INTO CARTA (NUM_CARTA, ID_CLIENTE, DATA_SCADENZA_CARTA, TIPO_CARTA) VALUES
('201568907846342', 7, TO_DATE('11/2026', 'MM/YYYY'), 'DINERS-CLUB-ENROUTE');
INSERT INTO CARTA (NUM_CARTA, ID_CLIENTE, DATA_SCADENZA_CARTA, TIPO_CARTA) VALUES
('4291166280139295', 8, TO_DATE('01/2023', 'MM/YYYY'), 'VISA');
INSERT INTO CARTA (NUM_CARTA, ID_CLIENTE, DATA_SCADENZA_CARTA, TIPO_CARTA) VALUES
('5472945450345669', 9, TO_DATE('01/2023', 'MM/YYYY'), 'DINERS-CLUB-US-CA');
INSERT INTO CARTA (NUM_CARTA, ID_CLIENTE, DATA_SCADENZA_CARTA, TIPO_CARTA) VALUES
('3576901944204657', 10, TO_DATE('02/2027', 'MM/YYYY'), 'JCB');
INSERT INTO CARTA (NUM_CARTA, ID_CLIENTE, DATA_SCADENZA_CARTA, TIPO_CARTA) VALUES
('3571772154053026', 11, TO_DATE('01/2027', 'MM/YYYY'), 'JCB');
INSERT INTO CARTA (NUM_CARTA, ID_CLIENTE, DATA_SCADENZA_CARTA, TIPO_CARTA) VALUES
('5602247090871987', 12, TO_DATE('10/2023', 'MM/YYYY'), 'BANKCARD');
INSERT INTO CARTA (NUM_CARTA, ID_CLIENTE, DATA_SCADENZA_CARTA, TIPO_CARTA) VALUES
('3586830659550541', 13, TO_DATE('07/2024', 'MM/YYYY'), 'JCB');
INSERT INTO CARTA (NUM_CARTA, ID_CLIENTE, DATA_SCADENZA_CARTA, TIPO_CARTA) VALUES
('5415816566391915', 14, TO_DATE('03/2023', 'MM/YYYY'), 'MASTERCARD');
INSERT INTO CARTA (NUM_CARTA, ID_CLIENTE, DATA_SCADENZA_CARTA, TIPO_CARTA) VALUES
('633450997915081491', 15, TO_DATE('03/2026', 'MM/YYYY'), 'SOLO');
INSERT INTO CARTA (NUM_CARTA, ID_CLIENTE, DATA_SCADENZA_CARTA, TIPO_CARTA) VALUES
('3557583092206594', 16, TO_DATE('12/2026', 'MM/YYYY'), 'JCB');
INSERT INTO CARTA (NUM_CARTA, ID_CLIENTE, DATA_SCADENZA_CARTA, TIPO_CARTA) VALUES
('3554561872375626', 17, TO_DATE('11/2022', 'MM/YYYY'), 'JCB');
INSERT INTO CARTA (NUM_CARTA, ID_CLIENTE, DATA_SCADENZA_CARTA, TIPO_CARTA) VALUES
('344753589666949', 18, TO_DATE('03/2023', 'MM/YYYY'), 'AMERICANEXPRESS');
INSERT INTO CARTA (NUM_CARTA, ID_CLIENTE, DATA_SCADENZA_CARTA, TIPO_CARTA) VALUES
('4844130674586448', 19, TO_DATE('07/2023', 'MM/YYYY'), 'VISA-ELECTRON');
INSERT INTO CARTA (NUM_CARTA, ID_CLIENTE, DATA_SCADENZA_CARTA, TIPO_CARTA) VALUES
('3580413143403126', 20, TO_DATE('07/2024', 'MM/YYYY'), 'JCB');
INSERT INTO CARTA (NUM_CARTA, ID_CLIENTE, DATA_SCADENZA_CARTA, TIPO_CARTA) VALUES
('3541860768952373', 21, TO_DATE('10/2024', 'MM/YYYY'), 'JCB');
INSERT INTO CARTA (NUM_CARTA, ID_CLIENTE, DATA_SCADENZA_CARTA, TIPO_CARTA) VALUES
('3537648186815207', 22, TO_DATE('06/2025', 'MM/YYYY'), 'JCB');
INSERT INTO CARTA (NUM_CARTA, ID_CLIENTE, DATA_SCADENZA_CARTA, TIPO_CARTA) VALUES
('3556303245282686', 23, TO_DATE('08/2024', 'MM/YYYY'), 'JCB');
INSERT INTO CARTA (NUM_CARTA, ID_CLIENTE, DATA_SCADENZA_CARTA, TIPO_CARTA) VALUES
('3571250772273292', 24, TO_DATE('01/2025', 'MM/YYYY'), 'JCB');
INSERT INTO CARTA (NUM_CARTA, ID_CLIENTE, DATA_SCADENZA_CARTA, TIPO_CARTA) VALUES
('5108751123866947', 25, TO_DATE('09/2022', 'MM/YYYY'), 'MASTERCARD');
INSERT INTO CARTA (NUM_CARTA, ID_CLIENTE, DATA_SCADENZA_CARTA, TIPO_CARTA) VALUES
('6389048821274229', 26, TO_DATE('09/2026', 'MM/YYYY'), 'INSTAPAYMENT');
```

```

INSERT INTO CARTA (NUM_CARTA, ID_CLIENTE, DATA_SCADENZA_CARTA, TIPO_CARTA) VALUES
('201523816380669', 27, TO_DATE('05/2026', 'MM/YYYY'), 'DINERS-CLUB-ENROUTE');
INSERT INTO CARTA (NUM_CARTA, ID_CLIENTE, DATA_SCADENZA_CARTA, TIPO_CARTA) VALUES
('3559757508768714', 28, TO_DATE('09/2026', 'MM/YYYY'), 'JCB');
INSERT INTO CARTA (NUM_CARTA, ID_CLIENTE, DATA_SCADENZA_CARTA, TIPO_CARTA) VALUES
('3589484047185763', 29, TO_DATE('03/2026', 'MM/YYYY'), 'JCB');
INSERT INTO CARTA (NUM_CARTA, ID_CLIENTE, DATA_SCADENZA_CARTA, TIPO_CARTA) VALUES
('3537814056005648', 30, TO_DATE('06/2026', 'MM/YYYY'), 'JCB');
INSERT INTO CARTA (NUM_CARTA, ID_CLIENTE, DATA_SCADENZA_CARTA, TIPO_CARTA) VALUES
('4911488310713458709', 31, TO_DATE('11/2025', 'MM/YYYY'), 'SWITCH');
INSERT INTO CARTA (NUM_CARTA, ID_CLIENTE, DATA_SCADENZA_CARTA, TIPO_CARTA) VALUES
('201719780883981', 32, TO_DATE('12/2024', 'MM/YYYY'), 'DINERS-CLUB-ENROUTE');
INSERT INTO CARTA (NUM_CARTA, ID_CLIENTE, DATA_SCADENZA_CARTA, TIPO_CARTA) VALUES
('5007666044106953', 33, TO_DATE('04/2026', 'MM/YYYY'), 'MASTERCARD');
INSERT INTO CARTA (NUM_CARTA, ID_CLIENTE, DATA_SCADENZA_CARTA, TIPO_CARTA) VALUES
('201857484528716', 34, TO_DATE('05/2024', 'MM/YYYY'), 'DINERS-CLUB-ENROUTE');
INSERT INTO CARTA (NUM_CARTA, ID_CLIENTE, DATA_SCADENZA_CARTA, TIPO_CARTA) VALUES
('3541221947822294', 35, TO_DATE('07/2026', 'MM/YYYY'), 'JCB');
INSERT INTO CARTA (NUM_CARTA, ID_CLIENTE, DATA_SCADENZA_CARTA, TIPO_CARTA) VALUES
('3573390032619088', 36, TO_DATE('10/2022', 'MM/YYYY'), 'JCB');
INSERT INTO CARTA (NUM_CARTA, ID_CLIENTE, DATA_SCADENZA_CARTA, TIPO_CARTA) VALUES
('3566160490154608', 37, TO_DATE('08/2026', 'MM/YYYY'), 'JCB');
INSERT INTO CARTA (NUM_CARTA, ID_CLIENTE, DATA_SCADENZA_CARTA, TIPO_CARTA) VALUES
('4905759257176160526', 38, TO_DATE('08/2023', 'MM/YYYY'), 'SWITCH');
INSERT INTO CARTA (NUM_CARTA, ID_CLIENTE, DATA_SCADENZA_CARTA, TIPO_CARTA) VALUES
('5108753326765009', 39, TO_DATE('08/2026', 'MM/YYYY'), 'MASTERCARD');
INSERT INTO CARTA (NUM_CARTA, ID_CLIENTE, DATA_SCADENZA_CARTA, TIPO_CARTA) VALUES
('201937308582337', 40, TO_DATE('10/2023', 'MM/YYYY'), 'DINERS-CLUB-ENROUTE');

```

--POPOLAMENTO PRODOTTO

```

INSERT INTO PRODOTTO (COD_A_BARRE, SKU, ID_CLIENTE, MARCA, TIPO, MODELLO) VALUES
('2123068136948', 'SP7875', 14, 'NIKE', 'JORDAN', 'SCARPE');
INSERT INTO PRODOTTO (COD_A_BARRE, SKU, ID_CLIENTE, MARCA, TIPO, MODELLO) VALUES
('1147146288144', 'SP7876', 29, 'PUMA', 'LIGA SIDELINE WOVEN', 'PANTALONI');
INSERT INTO PRODOTTO (COD_A_BARRE, SKU, ID_CLIENTE, MARCA, TIPO, MODELLO) VALUES
('4591770060213', 'SP7877', 38, 'LEVIS', 'ORIGINAL HM', 'T-SHIRT');
INSERT INTO PRODOTTO (COD_A_BARRE, SKU, ID_CLIENTE, MARCA, TIPO, MODELLO) VALUES
('4868170438643', 'TR87680', 4, 'DASH', 'LIQUIDO', 'NUOVA FORMULA');
INSERT INTO PRODOTTO (COD_A_BARRE, SKU, ID_CLIENTE, MARCA, TIPO, MODELLO) VALUES
('2453291606504', 'TR87681', 31, 'VILEDA', 'GUANTI', 'DERMO PLUS');
INSERT INTO PRODOTTO (COD_A_BARRE, SKU, ID_CLIENTE, MARCA, TIPO, MODELLO) VALUES
('4389952512077', 'MK676554', 1, 'OWNGROWN', 'SEMI DI ERBE', 'KIT');
INSERT INTO PRODOTTO (COD_A_BARRE, SKU, ID_CLIENTE, MARCA, TIPO, MODELLO) VALUES
('4389952512078', 'MK676555', 32, 'ALPINA', 'ELETTRICO', 'TAGLIO 3 POSIZIONI');
INSERT INTO PRODOTTO (COD_A_BARRE, SKU, ID_CLIENTE, MARCA, TIPO, MODELLO) VALUES
('2535090470044', 'MK676556', 24, 'CIMMINO', 'ANTIPIOGGIA_PVC', 'GAZEBO');
INSERT INTO PRODOTTO (COD_A_BARRE, SKU, ID_CLIENTE, MARCA, TIPO, MODELLO) VALUES
('3411699099567', 'YE98767', 23, 'XINYUN', 'MONTACARICHI', 'ELETTRICO 220V');
INSERT INTO PRODOTTO (COD_A_BARRE, SKU, ID_CLIENTE, MARCA, TIPO, MODELLO) VALUES
('4697555199203', 'YE98768', 32, 'U POWER', 'REPTILE RS S3 SRC - T',
'ANTIFORTUNISTICO');
INSERT INTO PRODOTTO (COD_A_BARRE, SKU, ID_CLIENTE, MARCA, TIPO, MODELLO) VALUES
('4972669961078', 'XR23423', 18, 'STANLEY', 'CASSETTIERA', '39 SCOMPARTI');
INSERT INTO PRODOTTO (COD_A_BARRE, SKU, ID_CLIENTE, MARCA, TIPO, MODELLO) VALUES
('3386782315796', 'XR23424', 16, 'GOLDGE', 'BASTONCINI', 'CRAFT KIT');
INSERT INTO PRODOTTO (COD_A_BARRE, SKU, ID_CLIENTE, MARCA, TIPO, MODELLO) VALUES
('3450673484012', 'XR23425', 11, 'BENECREAT', 'FILO', 'ALLUMINIO');

```

```

INSERT INTO PRODOTTO (COD_A_BARRE, SKU, ID_CLIENTE, MARCA, TIPO, MODELLO) VALUES
('4345996248300', 'PW98762', 10, 'BIC', 'MEDIUM', 'PENNA');
INSERT INTO PRODOTTO (COD_A_BARRE, SKU, ID_CLIENTE, MARCA, TIPO, MODELLO) VALUES
('4672191910276', 'PW98763', 25, 'STAEDTLER', 'PUNTA SOTTILE', 'EVIDENZIATORE');
INSERT INTO PRODOTTO (COD_A_BARRE, SKU, ID_CLIENTE, MARCA, TIPO, MODELLO) VALUES
('2496579567215', 'PW98764', 35, 'PIGNA', 'QUADERNO A4', 'MONOCROMO');
INSERT INTO PRODOTTO (COD_A_BARRE, SKU, ID_CLIENTE, MARCA, TIPO, MODELLO) VALUES
('4053932021299', 'BM87684', 5, 'MONSTER', 'ENERGY', 'LATTINA');
INSERT INTO PRODOTTO (COD_A_BARRE, SKU, ID_CLIENTE, MARCA, TIPO, MODELLO) VALUES
('3525179531881', 'BM87684', 20, 'LETE', 'MINERALE', 'BOTTIGLIA 1.5L');
INSERT INTO PRODOTTO (COD_A_BARRE, SKU, ID_CLIENTE, MARCA, TIPO, MODELLO) VALUES
('3676593253425', 'BH67655', 28, 'LEONE', 'SINTETICO', 'GUANTI ALLENAMENTO');
INSERT INTO PRODOTTO (COD_A_BARRE, SKU, ID_CLIENTE, MARCA, TIPO, MODELLO) VALUES
('2105219111625', 'BH67656', 13, 'ACTIVEWEIGHT', 'REGOLABILE 90 GRADI', 'PANCA
PEGHEVOLE');
INSERT INTO PRODOTTO (COD_A_BARRE, SKU, ID_CLIENTE, MARCA, TIPO, MODELLO) VALUES
('2122334447897', 'BH67657', 39, 'TUCO SPORT', 'A PUZZLE', 'TAPPETO FITNESS');
INSERT INTO PRODOTTO (COD_A_BARRE, SKU, ID_CLIENTE, MARCA, TIPO, MODELLO) VALUES
('3876509887063', 'WT98768', 8, 'CORA', 'LIQUIDO ANTIGELO', 'RADIATORI');
INSERT INTO PRODOTTO (COD_A_BARRE, SKU, ID_CLIENTE, MARCA, TIPO, MODELLO) VALUES
('3920590301320', 'WT98769', 33, 'AREXONS', 'OLIO MOTORE', '15W40');
INSERT INTO PRODOTTO (COD_A_BARRE, SKU, ID_CLIENTE, MARCA, TIPO, MODELLO) VALUES
('2343214964094', 'WT98770', 37, 'URAQT', 'PARASOLE AUTO', 'CONTRO RAGGI UV');
INSERT INTO PRODOTTO (COD_A_BARRE, SKU, ID_CLIENTE, MARCA, TIPO, MODELLO) VALUES
('3732118429645', 'TS3456', 9, 'CIMMINO', 'ANTIPIOGGIA_PVC', 'VERANDA');
INSERT INTO PRODOTTO (COD_A_BARRE, SKU, ID_CLIENTE, MARCA, TIPO, MODELLO) VALUES
('2432017565892', 'TS3457', 3, 'EMICA', 'APERTURA 130', 'FINESTRA DA TETTO');
INSERT INTO PRODOTTO (COD_A_BARRE, SKU, ID_CLIENTE, MARCA, TIPO, MODELLO) VALUES
('3095576964447', 'TS3458', 26, 'BENECREAT', 'SCAFFALE', 'ALLUMINIO');
INSERT INTO PRODOTTO (COD_A_BARRE, SKU, ID_CLIENTE, MARCA, TIPO, MODELLO) VALUES
('4131216097752', 'WDG123', 21, 'QUECHUA', 'BORRACCIA', '1 LITRO');
INSERT INTO PRODOTTO (COD_A_BARRE, SKU, ID_CLIENTE, MARCA, TIPO, MODELLO) VALUES
('4497620225271', 'WDG124', 6, 'QUECHUA', 'POP_UP', 'TENDA');
INSERT INTO PRODOTTO (COD_A_BARRE, SKU, ID_CLIENTE, MARCA, TIPO, MODELLO) VALUES
('4387786510498', 'WDG125', 36, 'LEELBOX', 'SOLARE, USB, RICARICABILE', 'LED
LAMPADA');
INSERT INTO PRODOTTO (COD_A_BARRE, SKU, ID_CLIENTE, MARCA, TIPO, MODELLO) VALUES
('4526496990298', 'YY1234', 2, 'SAMSUNG', 'TV', 'MONITOR');
INSERT INTO PRODOTTO (COD_A_BARRE, SKU, ID_CLIENTE, MARCA, TIPO, MODELLO) VALUES
('4718917495224', 'YY1235', 17, 'DURACELL', 'PLUS AAA', 'PILA');
INSERT INTO PRODOTTO (COD_A_BARRE, SKU, ID_CLIENTE, MARCA, TIPO, MODELLO) VALUES
('1748603249149', 'YY1236', 40, 'VIRMI', 'A STAGNO', 'REGOLABILE 60W 220V');
INSERT INTO PRODOTTO (COD_A_BARRE, SKU, ID_CLIENTE, MARCA, TIPO, MODELLO) VALUES
('2897781414165', 'XM5438', 12, 'FEANDREA', 'RIALZATO', 'CUCCIA');
INSERT INTO PRODOTTO (COD_A_BARRE, SKU, ID_CLIENTE, MARCA, TIPO, MODELLO) VALUES
('1663337118626', 'XM5439', 27, 'JOYELF', 'MEMORY', 'CASETTA');
INSERT INTO PRODOTTO (COD_A_BARRE, SKU, ID_CLIENTE, MARCA, TIPO, MODELLO) VALUES
('2233864576192', 'MYU0976', 7, 'GIBSON', 'SG', 'CHITARRA ELETTRICA');
INSERT INTO PRODOTTO (COD_A_BARRE, SKU, ID_CLIENTE, MARCA, TIPO, MODELLO) VALUES
('3165561969805', 'MYU0977', 22, 'FENDER', 'AMERICAN ORIGINAL 60S', 'BASSO
ELETTRICO');
INSERT INTO PRODOTTO (COD_A_BARRE, SKU, ID_CLIENTE, MARCA, TIPO, MODELLO) VALUES
('4731744297347', 'MYU0978', 34, 'FORENZA', 'F1151A', 'VIOLINO MISURA 4/4');
INSERT INTO PRODOTTO (COD_A_BARRE, SKU, ID_CLIENTE, MARCA, TIPO, MODELLO) VALUES
('4545067061337', '2SNIVUKEN', 30, 'WEILY', 'LED', 'STRISCIA 10M');
INSERT INTO PRODOTTO (COD_A_BARRE, SKU, ID_CLIENTE, MARCA, TIPO, MODELLO) VALUES
('1852312870743', '2SNIVUKEM', 15, 'SLATOR', 'LED', 'LAMPADA');

```

--POPOLAMENTO FATTURA

```
INSERT INTO FATTURA (NUM_FATTURA, DESCRIZIONE_FATTURA, DESTINATARIO, QUANTITA_FATT,
    PREZZO_EURO, TIPO_CLIENTE, PERCENTUALE_SCONTO) VALUES (534, 'NIKE JORDAN SCARPE' ,
    'LUTHER SHELLUM' , 57, 570 , '2' , 0 );
INSERT INTO FATTURA (NUM_FATTURA, DESCRIZIONE_FATTURA, DESTINATARIO, QUANTITA_FATT,
    PREZZO_EURO, TIPO_CLIENTE, PERCENTUALE_SCONTO) VALUES (506, 'PUMA LIGA SID PANTALONI'
    , 'MAYNARD YOSKOWITZ' , 10, 403 , '2' , 0 );
INSERT INTO FATTURA (NUM_FATTURA, DESCRIZIONE_FATTURA, DESTINATARIO, QUANTITA_FATT,
    PREZZO_EURO, TIPO_CLIENTE, PERCENTUALE_SCONTO) VALUES (442, 'LEVIS ORIGINAL HM
    T-SHIRT' , 'DARRELLE OLOHAN' , 38, 694 , '2' , 0 );
INSERT INTO FATTURA (NUM_FATTURA, DESCRIZIONE_FATTURA, DESTINATARIO, QUANTITA_FATT,
    PREZZO_EURO, TIPO_CLIENTE, PERCENTUALE_SCONTO) VALUES (158, 'DASH LIQUID NUOVA
    FORMULA' , 'NEDA PATTULLO' , 12, 333 , '2' , 0 );
INSERT INTO FATTURA (NUM_FATTURA, DESCRIZIONE_FATTURA, DESTINATARIO, QUANTITA_FATT,
    PREZZO_EURO, TIPO_CLIENTE, PERCENTUALE_SCONTO) VALUES (248, 'VILEDA GUANTI DERMO
    PLUS' , 'WOODMAN MADDAMS' , 3 , 688 , '2' , 0 );
INSERT INTO FATTURA (NUM_FATTURA, DESCRIZIONE_FATTURA, DESTINATARIO, QUANTITA_FATT,
    PREZZO_EURO, TIPO_CLIENTE, PERCENTUALE_SCONTO) VALUES (686, 'OWNGROWN SEMI DI ERBE
    KIT' , 'SHELL SILVERSMIDT' , 71, 513 , '2' , 0 );
INSERT INTO FATTURA (NUM_FATTURA, DESCRIZIONE_FATTURA, DESTINATARIO, QUANTITA_FATT,
    PREZZO_EURO, TIPO_CLIENTE, PERCENTUALE_SCONTO) VALUES (780, 'ALPINA 3 POSIZIONI' ,
    'HELENKA PETROLLO' , 71, 415 , '2' , 0 );
INSERT INTO FATTURA (NUM_FATTURA, DESCRIZIONE_FATTURA, DESTINATARIO, QUANTITA_FATT,
    PREZZO_EURO, TIPO_CLIENTE, PERCENTUALE_SCONTO) VALUES (10 , 'ANTIPIOGGIA GAZEBO' ,
    'JAYSON MCGUINEY' , 25, 529 , '2' , 0 );
INSERT INTO FATTURA (NUM_FATTURA, DESCRIZIONE_FATTURA, DESTINATARIO, QUANTITA_FATT,
    PREZZO_EURO, TIPO_CLIENTE, PERCENTUALE_SCONTO) VALUES (128, 'XINYUN MONTACARICHI
    220V' , 'LILIAS BEEBLE' , 73, 558 , '2' , 0 );
INSERT INTO FATTURA (NUM_FATTURA, DESCRIZIONE_FATTURA, DESTINATARIO, QUANTITA_FATT,
    PREZZO_EURO, TIPO_CLIENTE, PERCENTUALE_SCONTO) VALUES (977, 'U POWER
    ANTIFORTUNISTICO' , 'KATLEEN JAGOE' , 48, 155 , '2' , 0 );
INSERT INTO FATTURA (NUM_FATTURA, DESCRIZIONE_FATTURA, DESTINATARIO, QUANTITA_FATT,
    PREZZO_EURO, TIPO_CLIENTE, PERCENTUALE_SCONTO) VALUES (873, 'STANLEY CASSETTIERA' ,
    'CATHY SHAY' , 16, 555 , '2' , 0 );
INSERT INTO FATTURA (NUM_FATTURA, DESCRIZIONE_FATTURA, DESTINATARIO, QUANTITA_FATT,
    PREZZO_EURO, TIPO_CLIENTE, PERCENTUALE_SCONTO) VALUES (706, 'GOLDGE BASTONCINI KIT' ,
    'OLWEN CACCAVELLA' , 60, 459 , '2' , 0 );
INSERT INTO FATTURA (NUM_FATTURA, DESCRIZIONE_FATTURA, DESTINATARIO, QUANTITA_FATT,
    PREZZO_EURO, TIPO_CLIENTE, PERCENTUALE_SCONTO) VALUES (724, 'BENECREAT FILO
    ALLUMINIO' , 'BARTY NICKOLLS' , 80, 300 , '2' , 0 );
INSERT INTO FATTURA (NUM_FATTURA, DESCRIZIONE_FATTURA, DESTINATARIO, QUANTITA_FATT,
    PREZZO_EURO, TIPO_CLIENTE, PERCENTUALE_SCONTO) VALUES (999, 'BIC MEDIUM PENNA' ,
    'MARCELLO MUNNIS' , 52, 480 , '2' , 0 );
INSERT INTO FATTURA (NUM_FATTURA, DESCRIZIONE_FATTURA, DESTINATARIO, QUANTITA_FATT,
    PREZZO_EURO, TIPO_CLIENTE, PERCENTUALE_SCONTO) VALUES (875, 'STAEDTLER EVIDENZIATORE'
    , 'SIDONNIE IVASHEV' , 42, 549 , '2' , 0 );
INSERT INTO FATTURA (NUM_FATTURA, DESCRIZIONE_FATTURA, DESTINATARIO, QUANTITA_FATT,
    PREZZO_EURO, TIPO_CLIENTE, PERCENTUALE_SCONTO) VALUES (693, 'PIGNA QUADERNO
    MONOCROMO' , 'NOMI HASTE' , 61, 124 , '2' , 0 );
INSERT INTO FATTURA (NUM_FATTURA, DESCRIZIONE_FATTURA, DESTINATARIO, QUANTITA_FATT,
    PREZZO_EURO, TIPO_CLIENTE, PERCENTUALE_SCONTO) VALUES (895, 'MONSTER ENERGY LATTINA'
    , 'JANY DODS' , 67, 812 , '2' , 0 );
INSERT INTO FATTURA (NUM_FATTURA, DESCRIZIONE_FATTURA, DESTINATARIO, QUANTITA_FATT,
    PREZZO_EURO, TIPO_CLIENTE, PERCENTUALE_SCONTO) VALUES (700, 'LETE MINERALE 1.5L' ,
    'CORLY MCGILBON' , 79, 526 , '2' , 0 );
INSERT INTO FATTURA (NUM_FATTURA, DESCRIZIONE_FATTURA, DESTINATARIO, QUANTITA_FATT,
    PREZZO_EURO, TIPO_CLIENTE, PERCENTUALE_SCONTO) VALUES (435, 'LEONE SINTETICO GUANTI'
    , 'AAREN CAWTHORN' , 17, 922 , '2' , 0 );
```



```

INSERT INTO FATTURA (NUM_FATTURA, DESCRIZIONE_FATTURA, DESTINATARIO, QUANTITA_FATT,
PREZZO_EURO, TIPO_CLIENTE, PERCENTUALE_SCONTO) VALUES (364, 'ACTIVEWEIGHT PANCA' ,
'TEMP PANNER' , 72, 287 , '2' , 0 );
INSERT INTO FATTURA (NUM_FATTURA, DESCRIZIONE_FATTURA, DESTINATARIO, QUANTITA_FATT,
PREZZO_EURO, TIPO_CLIENTE, PERCENTUALE_SCONTO) VALUES (108, 'TUCO SPORT TAPPETO FIT'
, 'KOVACEK, HYATT AND WEHNER' , 10, 530 , '1' , 32 );
INSERT INTO FATTURA (NUM_FATTURA, DESCRIZIONE_FATTURA, DESTINATARIO, QUANTITA_FATT,
PREZZO_EURO, TIPO_CLIENTE, PERCENTUALE_SCONTO) VALUES (312, 'CORAL LIQUIDO ANTIGELO' ,
'MONAHAN AND FEENEY' , 72, 948 , '1' , 16 );
INSERT INTO FATTURA (NUM_FATTURA, DESCRIZIONE_FATTURA, DESTINATARIO, QUANTITA_FATT,
PREZZO_EURO, TIPO_CLIENTE, PERCENTUALE_SCONTO) VALUES (285, 'AREXONS OLIO MOTORE
15W40' , 'WIZA GROUP' , 65, 381 , '1' , 16 );
INSERT INTO FATTURA (NUM_FATTURA, DESCRIZIONE_FATTURA, DESTINATARIO, QUANTITA_FATT,
PREZZO_EURO, TIPO_CLIENTE, PERCENTUALE_SCONTO) VALUES (577, 'URAGT PARASOLE AUTO' ,
'BECKER-SCHIMMEL' , 90 , 582 , '1' , 11 );
INSERT INTO FATTURA (NUM_FATTURA, DESCRIZIONE_FATTURA, DESTINATARIO, QUANTITA_FATT,
PREZZO_EURO, TIPO_CLIENTE, PERCENTUALE_SCONTO) VALUES (71 , 'CIMMINO VERANDA' ,
'RATKE, MAYER AND LANGOSH' , 78, 540 , '1' , 29 );
INSERT INTO FATTURA (NUM_FATTURA, DESCRIZIONE_FATTURA, DESTINATARIO, QUANTITA_FATT,
PREZZO_EURO, TIPO_CLIENTE, PERCENTUALE_SCONTO) VALUES (956, 'EMICA FINESTRA DA TETTO'
, 'WUNSCH, HESSEL AND BECKER' , 23, 792 , '1' , 16 );
INSERT INTO FATTURA (NUM_FATTURA, DESCRIZIONE_FATTURA, DESTINATARIO, QUANTITA_FATT,
PREZZO_EURO, TIPO_CLIENTE, PERCENTUALE_SCONTO) VALUES (36 , 'BENECREAT SCAFFALE' ,
'FEENEY AND FAHEY' , 16, 649 , '1' , 11 );
INSERT INTO FATTURA (NUM_FATTURA, DESCRIZIONE_FATTURA, DESTINATARIO, QUANTITA_FATT,
PREZZO_EURO, TIPO_CLIENTE, PERCENTUALE_SCONTO) VALUES (962, 'QUECHUA BORRACCIA 1
LITRO' , 'VON, WEHNER AND TREUTEL' , 22, 814 , '1' , 20 );
INSERT INTO FATTURA (NUM_FATTURA, DESCRIZIONE_FATTURA, DESTINATARIO, QUANTITA_FATT,
PREZZO_EURO, TIPO_CLIENTE, PERCENTUALE_SCONTO) VALUES (338, 'QUECHUA POP_UP TENDA' ,
'PRICE LLC' , 19, 977 , '1' , 33 );
INSERT INTO FATTURA (NUM_FATTURA, DESCRIZIONE_FATTURA, DESTINATARIO, QUANTITA_FATT,
PREZZO_EURO, TIPO_CLIENTE, PERCENTUALE_SCONTO) VALUES (651, 'LEELBOX LED LAMPADA' ,
'MCCLURE AND CONNELLY' , 30, 194 , '1' , 30 );
INSERT INTO FATTURA (NUM_FATTURA, DESCRIZIONE_FATTURA, DESTINATARIO, QUANTITA_FATT,
PREZZO_EURO, TIPO_CLIENTE, PERCENTUALE_SCONTO) VALUES (546, 'SAMSUNG TV MONITOR' ,
'SATTERFIELD AND SONS' , 68, 958 , '1' , 2 );
INSERT INTO FATTURA (NUM_FATTURA, DESCRIZIONE_FATTURA, DESTINATARIO, QUANTITA_FATT,
PREZZO_EURO, TIPO_CLIENTE, PERCENTUALE_SCONTO) VALUES (245, 'DURACELL PLUS AAA' ,
'REMPEL AND WINTHEISER' , 78, 558 , '1' , 7 );
INSERT INTO FATTURA (NUM_FATTURA, DESCRIZIONE_FATTURA, DESTINATARIO, QUANTITA_FATT,
PREZZO_EURO, TIPO_CLIENTE, PERCENTUALE_SCONTO) VALUES (704, 'VIRMI A STAGNO
REGOLABILE' , 'JACOBI-JONES' , 56, 447 , '1' , 11 );
INSERT INTO FATTURA (NUM_FATTURA, DESCRIZIONE_FATTURA, DESTINATARIO, QUANTITA_FATT,
PREZZO_EURO, TIPO_CLIENTE, PERCENTUALE_SCONTO) VALUES (801, 'FEANDREA RIALZATO
CUCCIA' , 'BREKKE-WUNSCH' , 32, 861 , '1' , 17 );
INSERT INTO FATTURA (NUM_FATTURA, DESCRIZIONE_FATTURA, DESTINATARIO, QUANTITA_FATT,
PREZZO_EURO, TIPO_CLIENTE, PERCENTUALE_SCONTO) VALUES (592, 'JOYELF MEMORY CASSETTA' ,
'WILLMS AND LEHNER' , 59, 829 , '1' , 26 );
INSERT INTO FATTURA (NUM_FATTURA, DESCRIZIONE_FATTURA, DESTINATARIO, QUANTITA_FATT,
PREZZO_EURO, TIPO_CLIENTE, PERCENTUALE_SCONTO) VALUES (938, 'GIBSON SG ELETTRICA' ,
'STOKES, SENGER AND MRAZ' , 61, 176 , '1' , 2 );
INSERT INTO FATTURA (NUM_FATTURA, DESCRIZIONE_FATTURA, DESTINATARIO, QUANTITA_FATT,
PREZZO_EURO, TIPO_CLIENTE, PERCENTUALE_SCONTO) VALUES (301, 'FENDER AMERICAN 60S' ,
'GRANT LLC' , 56, 223 , '1' , 23 );
INSERT INTO FATTURA (NUM_FATTURA, DESCRIZIONE_FATTURA, DESTINATARIO, QUANTITA_FATT,
PREZZO_EURO, TIPO_CLIENTE, PERCENTUALE_SCONTO) VALUES (781, 'FORENZA F1151A VIOLINO'
, 'MERTZ-HILLS' , 20, 586 , '1' , 3 );
INSERT INTO FATTURA (NUM_FATTURA, DESCRIZIONE_FATTURA, DESTINATARIO, QUANTITA_FATT,
PREZZO_EURO, TIPO_CLIENTE, PERCENTUALE_SCONTO) VALUES (410, 'WEILY LED STRISCIA 10M'

```

```
, 'ARMSTRONG AND SONS' , 28, 962 , '1' , 6 );
INSERT INTO FATTURA (NUM_FATTURA, DESCRIZIONE_FATTURA, DESTINATARIO, QUANTITA_FATT,
PREZZO_EURO, TIPO_CLIENTE, PERCENTUALE_SCONTO) VALUES (371, 'SLATOR LED LAMPADA' ,
'WILDERMAN AND SONS' , 86 , 458 , '1' , 1 );
```

--POPOLAMENTO E_IN

```
INSERT INTO E_IN (COD_A_BARRE, NUM_FATTURA) VALUES ('2123068136948', 534);
INSERT INTO E_IN (COD_A_BARRE, NUM_FATTURA) VALUES ('1147146288144', 506);
INSERT INTO E_IN (COD_A_BARRE, NUM_FATTURA) VALUES ('4591770060213', 442);
INSERT INTO E_IN (COD_A_BARRE, NUM_FATTURA) VALUES ('4868170438643', 158);
INSERT INTO E_IN (COD_A_BARRE, NUM_FATTURA) VALUES ('2453291606504', 248);
INSERT INTO E_IN (COD_A_BARRE, NUM_FATTURA) VALUES ('4389952512077', 686);
INSERT INTO E_IN (COD_A_BARRE, NUM_FATTURA) VALUES ('4389952512078', 780);
INSERT INTO E_IN (COD_A_BARRE, NUM_FATTURA) VALUES ('2535090470044', 10 );
INSERT INTO E_IN (COD_A_BARRE, NUM_FATTURA) VALUES ('3411699099567', 128);
INSERT INTO E_IN (COD_A_BARRE, NUM_FATTURA) VALUES ('4697555199203', 977);
INSERT INTO E_IN (COD_A_BARRE, NUM_FATTURA) VALUES ('4972669961078', 873);
INSERT INTO E_IN (COD_A_BARRE, NUM_FATTURA) VALUES ('3386782315796', 706);
INSERT INTO E_IN (COD_A_BARRE, NUM_FATTURA) VALUES ('3450673484012', 724);
INSERT INTO E_IN (COD_A_BARRE, NUM_FATTURA) VALUES ('4345996248300', 999);
INSERT INTO E_IN (COD_A_BARRE, NUM_FATTURA) VALUES ('4672191910276', 875);
INSERT INTO E_IN (COD_A_BARRE, NUM_FATTURA) VALUES ('2496579567215', 693);
INSERT INTO E_IN (COD_A_BARRE, NUM_FATTURA) VALUES ('4053932021299', 895);
INSERT INTO E_IN (COD_A_BARRE, NUM_FATTURA) VALUES ('3525179531881', 700);
INSERT INTO E_IN (COD_A_BARRE, NUM_FATTURA) VALUES ('3676593253425', 435);
INSERT INTO E_IN (COD_A_BARRE, NUM_FATTURA) VALUES ('2105219111625', 364);
INSERT INTO E_IN (COD_A_BARRE, NUM_FATTURA) VALUES ('2122334447897', 108);
INSERT INTO E_IN (COD_A_BARRE, NUM_FATTURA) VALUES ('3876509887063', 312);
INSERT INTO E_IN (COD_A_BARRE, NUM_FATTURA) VALUES ('3920590301320', 285);
INSERT INTO E_IN (COD_A_BARRE, NUM_FATTURA) VALUES ('2343214964094', 577);
INSERT INTO E_IN (COD_A_BARRE, NUM_FATTURA) VALUES ('3732118429645', 71 );
INSERT INTO E_IN (COD_A_BARRE, NUM_FATTURA) VALUES ('2432017565892', 956);
INSERT INTO E_IN (COD_A_BARRE, NUM_FATTURA) VALUES ('3095576964447', 36 );
INSERT INTO E_IN (COD_A_BARRE, NUM_FATTURA) VALUES ('4131216097752', 962);
INSERT INTO E_IN (COD_A_BARRE, NUM_FATTURA) VALUES ('4497620225271', 338);
INSERT INTO E_IN (COD_A_BARRE, NUM_FATTURA) VALUES ('4387786510498', 651);
INSERT INTO E_IN (COD_A_BARRE, NUM_FATTURA) VALUES ('4526496990298', 546);
INSERT INTO E_IN (COD_A_BARRE, NUM_FATTURA) VALUES ('4718917495224', 245);
INSERT INTO E_IN (COD_A_BARRE, NUM_FATTURA) VALUES ('1748603249149', 704);
INSERT INTO E_IN (COD_A_BARRE, NUM_FATTURA) VALUES ('2897781414165', 801);
INSERT INTO E_IN (COD_A_BARRE, NUM_FATTURA) VALUES ('1663337118626', 592);
INSERT INTO E_IN (COD_A_BARRE, NUM_FATTURA) VALUES ('2233864576192', 938);
INSERT INTO E_IN (COD_A_BARRE, NUM_FATTURA) VALUES ('3165561969805', 301);
INSERT INTO E_IN (COD_A_BARRE, NUM_FATTURA) VALUES ('4731744297347', 781);
INSERT INTO E_IN (COD_A_BARRE, NUM_FATTURA) VALUES ('4545067061337', 410);
INSERT INTO E_IN (COD_A_BARRE, NUM_FATTURA) VALUES ('1852312870743', 371);
```

--POPOLAMENTO REPARTO

```
INSERT INTO REPARTO (NUM_REPARTO, GENERE) VALUES (1 , 'ABBIGLIAMENTO');
INSERT INTO REPARTO (NUM_REPARTO, GENERE) VALUES (2 , 'CASALINGA');
INSERT INTO REPARTO (NUM_REPARTO, GENERE) VALUES (3 , 'GIARDINAGGIO');
INSERT INTO REPARTO (NUM_REPARTO, GENERE) VALUES (4 , 'EDILIZIA');
INSERT INTO REPARTO (NUM_REPARTO, GENERE) VALUES (5 , 'BRICOLAGE');
INSERT INTO REPARTO (NUM_REPARTO, GENERE) VALUES (6 , 'CARTOLERIA');
INSERT INTO REPARTO (NUM_REPARTO, GENERE) VALUES (7 , 'BEVANDE');
INSERT INTO REPARTO (NUM_REPARTO, GENERE) VALUES (8 , 'SPORT');
INSERT INTO REPARTO (NUM_REPARTO, GENERE) VALUES (9 , 'AUTO');
INSERT INTO REPARTO (NUM_REPARTO, GENERE) VALUES (10, 'INFISSI');
INSERT INTO REPARTO (NUM_REPARTO, GENERE) VALUES (11, 'CAMPEGGIO');
INSERT INTO REPARTO (NUM_REPARTO, GENERE) VALUES (12, 'ELETTRONICA');
INSERT INTO REPARTO (NUM_REPARTO, GENERE) VALUES (13, 'ANIMALI');
INSERT INTO REPARTO (NUM_REPARTO, GENERE) VALUES (14, 'MUSICA');
INSERT INTO REPARTO (NUM_REPARTO, GENERE) VALUES (15, 'ILLUMINAZIONE');
```

--POPOLAMENTO ALLOCATO_IN

```
INSERT INTO ALLOCATO_IN (COD_A_BARRE, NUM_REPARTO) VALUES ('2123068136948', 1);
INSERT INTO ALLOCATO_IN (COD_A_BARRE, NUM_REPARTO) VALUES ('1147146288144', 1);
INSERT INTO ALLOCATO_IN (COD_A_BARRE, NUM_REPARTO) VALUES ('4591770060213', 1);
INSERT INTO ALLOCATO_IN (COD_A_BARRE, NUM_REPARTO) VALUES ('4868170438643', 2);
INSERT INTO ALLOCATO_IN (COD_A_BARRE, NUM_REPARTO) VALUES ('2453291606504', 2);
INSERT INTO ALLOCATO_IN (COD_A_BARRE, NUM_REPARTO) VALUES ('4389952512077', 3);
INSERT INTO ALLOCATO_IN (COD_A_BARRE, NUM_REPARTO) VALUES ('4389952512078', 3);
INSERT INTO ALLOCATO_IN (COD_A_BARRE, NUM_REPARTO) VALUES ('2535090470044', 3);
INSERT INTO ALLOCATO_IN (COD_A_BARRE, NUM_REPARTO) VALUES ('3411699099567', 4);
INSERT INTO ALLOCATO_IN (COD_A_BARRE, NUM_REPARTO) VALUES ('4697555199203', 4);
INSERT INTO ALLOCATO_IN (COD_A_BARRE, NUM_REPARTO) VALUES ('4972669961078', 5);
INSERT INTO ALLOCATO_IN (COD_A_BARRE, NUM_REPARTO) VALUES ('3386782315796', 5);
INSERT INTO ALLOCATO_IN (COD_A_BARRE, NUM_REPARTO) VALUES ('3450673484012', 5);
INSERT INTO ALLOCATO_IN (COD_A_BARRE, NUM_REPARTO) VALUES ('4345996248300', 6);
INSERT INTO ALLOCATO_IN (COD_A_BARRE, NUM_REPARTO) VALUES ('4672191910276', 6);
INSERT INTO ALLOCATO_IN (COD_A_BARRE, NUM_REPARTO) VALUES ('2496579567215', 6);
INSERT INTO ALLOCATO_IN (COD_A_BARRE, NUM_REPARTO) VALUES ('4053932021299', 7);
INSERT INTO ALLOCATO_IN (COD_A_BARRE, NUM_REPARTO) VALUES ('3525179531881', 7);
INSERT INTO ALLOCATO_IN (COD_A_BARRE, NUM_REPARTO) VALUES ('3676593253425', 8);
INSERT INTO ALLOCATO_IN (COD_A_BARRE, NUM_REPARTO) VALUES ('2105219111625', 8);
INSERT INTO ALLOCATO_IN (COD_A_BARRE, NUM_REPARTO) VALUES ('2122334447897', 8);
INSERT INTO ALLOCATO_IN (COD_A_BARRE, NUM_REPARTO) VALUES ('3876509887063', 9);
INSERT INTO ALLOCATO_IN (COD_A_BARRE, NUM_REPARTO) VALUES ('3920590301320', 9);
INSERT INTO ALLOCATO_IN (COD_A_BARRE, NUM_REPARTO) VALUES ('2343214964094', 9);
INSERT INTO ALLOCATO_IN (COD_A_BARRE, NUM_REPARTO) VALUES ('3732118429645', 10);
INSERT INTO ALLOCATO_IN (COD_A_BARRE, NUM_REPARTO) VALUES ('2432017565892', 10);
INSERT INTO ALLOCATO_IN (COD_A_BARRE, NUM_REPARTO) VALUES ('3095576964447', 10);
INSERT INTO ALLOCATO_IN (COD_A_BARRE, NUM_REPARTO) VALUES ('4131216097752', 11);
INSERT INTO ALLOCATO_IN (COD_A_BARRE, NUM_REPARTO) VALUES ('4497620225271', 11);
INSERT INTO ALLOCATO_IN (COD_A_BARRE, NUM_REPARTO) VALUES ('4387786510498', 11);
INSERT INTO ALLOCATO_IN (COD_A_BARRE, NUM_REPARTO) VALUES ('4526496990298', 12);
INSERT INTO ALLOCATO_IN (COD_A_BARRE, NUM_REPARTO) VALUES ('4718917495224', 12);
INSERT INTO ALLOCATO_IN (COD_A_BARRE, NUM_REPARTO) VALUES ('1748603249149', 12);
INSERT INTO ALLOCATO_IN (COD_A_BARRE, NUM_REPARTO) VALUES ('2897781414165', 13);
INSERT INTO ALLOCATO_IN (COD_A_BARRE, NUM_REPARTO) VALUES ('1663337118626', 13);
INSERT INTO ALLOCATO_IN (COD_A_BARRE, NUM_REPARTO) VALUES ('2233864576192', 14);
INSERT INTO ALLOCATO_IN (COD_A_BARRE, NUM_REPARTO) VALUES ('3165561969805', 14);
INSERT INTO ALLOCATO_IN (COD_A_BARRE, NUM_REPARTO) VALUES ('4731744297347', 14);
INSERT INTO ALLOCATO_IN (COD_A_BARRE, NUM_REPARTO) VALUES ('4545067061337', 15);
```

```
INSERT INTO ALLOCATO_IN (COD_A_BARRE, NUM_REPARTO) VALUES ('1852312870743', 15);
```

--POPOLAMENTO MAGAZZINIERE

```
INSERT INTO MAGAZZINIERE (CF_MAGAZZINIERE, NOME_MAGAZZINIERE, COGNOME_MAGAZZINIERE,
    TELEFONO_MAGAZZINIERE, SESSO_MAGAZZINIERE, DATA_ASSUNZIONE_MAGAZZINIERE,
    TIPO_CONTRATTO_MAGAZZINIERE) VALUES ('40586094416', 'PATRIZIUS', 'ALBRO', '+351 759
    552 4349', 'M', TO_DATE('26/02/2023', 'DD/MM/YYYY'), 'STAGE');
INSERT INTO MAGAZZINIERE (CF_MAGAZZINIERE, NOME_MAGAZZINIERE, COGNOME_MAGAZZINIERE,
    TELEFONO_MAGAZZINIERE, SESSO_MAGAZZINIERE, DATA_ASSUNZIONE_MAGAZZINIERE,
    TIPO_CONTRATTO_MAGAZZINIERE) VALUES ('12028220968', 'LOUISETTE', 'MALKINSON', '+593
    882 389 9583', 'F', TO_DATE('18/10/2016', 'DD/MM/YYYY'), 'INDETERMINATO');
INSERT INTO MAGAZZINIERE (CF_MAGAZZINIERE, NOME_MAGAZZINIERE, COGNOME_MAGAZZINIERE,
    TELEFONO_MAGAZZINIERE, SESSO_MAGAZZINIERE, DATA_ASSUNZIONE_MAGAZZINIERE,
    TIPO_CONTRATTO_MAGAZZINIERE) VALUES ('11733058311', 'CARLA', 'TURBAN', '+1 858 503
    1953', 'F', TO_DATE('04/12/2021', 'DD/MM/YYYY'), 'APPRENDISTATO');
INSERT INTO MAGAZZINIERE (CF_MAGAZZINIERE, NOME_MAGAZZINIERE, COGNOME_MAGAZZINIERE,
    TELEFONO_MAGAZZINIERE, SESSO_MAGAZZINIERE, DATA_ASSUNZIONE_MAGAZZINIERE,
    TIPO_CONTRATTO_MAGAZZINIERE) VALUES ('19654776516', 'KENNY', 'ROSLING', '+269 365 412
    2741', 'M', TO_DATE('14/04/2017', 'DD/MM/YYYY'), 'INDETERMINATO');
INSERT INTO MAGAZZINIERE (CF_MAGAZZINIERE, NOME_MAGAZZINIERE, COGNOME_MAGAZZINIERE,
    TELEFONO_MAGAZZINIERE, SESSO_MAGAZZINIERE, DATA_ASSUNZIONE_MAGAZZINIERE,
    TIPO_CONTRATTO_MAGAZZINIERE) VALUES ('48254291314', 'ARDELIS', 'WANTLING', '+62 228
    619 9570', 'N', TO_DATE('24/09/2011', 'DD/MM/YYYY'), 'INDETERMINATO');
INSERT INTO MAGAZZINIERE (CF_MAGAZZINIERE, NOME_MAGAZZINIERE, COGNOME_MAGAZZINIERE,
    TELEFONO_MAGAZZINIERE, SESSO_MAGAZZINIERE, DATA_ASSUNZIONE_MAGAZZINIERE,
    TIPO_CONTRATTO_MAGAZZINIERE) VALUES ('17136216841', 'PORTIA', 'LINDL', '+380 659 223
    4518', 'F', TO_DATE('25/07/2020', 'DD/MM/YYYY'), 'APPRENDISTATO');
INSERT INTO MAGAZZINIERE (CF_MAGAZZINIERE, NOME_MAGAZZINIERE, COGNOME_MAGAZZINIERE,
    TELEFONO_MAGAZZINIERE, SESSO_MAGAZZINIERE, DATA_ASSUNZIONE_MAGAZZINIERE,
    TIPO_CONTRATTO_MAGAZZINIERE) VALUES ('14653072934', 'ZEBEDEE', 'SON', '+81 284 530
    5542', 'M', TO_DATE('19/04/2016', 'DD/MM/YYYY'), 'INDETERMINATO');
INSERT INTO MAGAZZINIERE (CF_MAGAZZINIERE, NOME_MAGAZZINIERE, COGNOME_MAGAZZINIERE,
    TELEFONO_MAGAZZINIERE, SESSO_MAGAZZINIERE, DATA_ASSUNZIONE_MAGAZZINIERE,
    TIPO_CONTRATTO_MAGAZZINIERE) VALUES ('37701858808', 'SHERILYN', 'WORLING', '+62 420
    429 9416', 'F', TO_DATE('20/03/2011', 'DD/MM/YYYY'), 'INDETERMINATO');
INSERT INTO MAGAZZINIERE (CF_MAGAZZINIERE, NOME_MAGAZZINIERE, COGNOME_MAGAZZINIERE,
    TELEFONO_MAGAZZINIERE, SESSO_MAGAZZINIERE, DATA_ASSUNZIONE_MAGAZZINIERE,
    TIPO_CONTRATTO_MAGAZZINIERE) VALUES ('36960073499', 'KALINA', 'HUGHS', '+57 217 609
    6407', 'F', TO_DATE('26/03/2018', 'DD/MM/YYYY'), 'INDETERMINATO');
INSERT INTO MAGAZZINIERE (CF_MAGAZZINIERE, NOME_MAGAZZINIERE, COGNOME_MAGAZZINIERE,
    TELEFONO_MAGAZZINIERE, SESSO_MAGAZZINIERE, DATA_ASSUNZIONE_MAGAZZINIERE,
    TIPO_CONTRATTO_MAGAZZINIERE) VALUES ('12294650298', 'ADELINA', 'BLOWFIELD', '+86 623
    110 6265', 'F', TO_DATE('31/07/2014', 'DD/MM/YYYY'), 'INDETERMINATO');
INSERT INTO MAGAZZINIERE (CF_MAGAZZINIERE, NOME_MAGAZZINIERE, COGNOME_MAGAZZINIERE,
    TELEFONO_MAGAZZINIERE, SESSO_MAGAZZINIERE, DATA_ASSUNZIONE_MAGAZZINIERE,
    TIPO_CONTRATTO_MAGAZZINIERE) VALUES ('28267637476', 'JASPER', 'NEND', '+86 307 315
    3806', 'M', TO_DATE('08/06/2014', 'DD/MM/YYYY'), 'INDETERMINATO');
INSERT INTO MAGAZZINIERE (CF_MAGAZZINIERE, NOME_MAGAZZINIERE, COGNOME_MAGAZZINIERE,
    TELEFONO_MAGAZZINIERE, SESSO_MAGAZZINIERE, DATA_ASSUNZIONE_MAGAZZINIERE,
    TIPO_CONTRATTO_MAGAZZINIERE) VALUES ('49383945795', 'CRIS', 'MARDY', '+374 332 272
    2817', 'M', TO_DATE('20/04/2014', 'DD/MM/YYYY'), 'INDETERMINATO');
INSERT INTO MAGAZZINIERE (CF_MAGAZZINIERE, NOME_MAGAZZINIERE, COGNOME_MAGAZZINIERE,
    TELEFONO_MAGAZZINIERE, SESSO_MAGAZZINIERE, DATA_ASSUNZIONE_MAGAZZINIERE,
    TIPO_CONTRATTO_MAGAZZINIERE) VALUES ('12541828266', 'DOMENIGA', 'KAUBISCH', '+86 799
    470 2760', 'F', TO_DATE('22/01/2023', 'DD/MM/YYYY'), 'STAGE');
INSERT INTO MAGAZZINIERE (CF_MAGAZZINIERE, NOME_MAGAZZINIERE, COGNOME_MAGAZZINIERE,
    TELEFONO_MAGAZZINIERE, SESSO_MAGAZZINIERE, DATA_ASSUNZIONE_MAGAZZINIERE,
```



```

        TIPO_CONTRATTO_MAGAZZINIERE) VALUES ('11012688003', 'ELVA', 'ASPOLE', '+1 958 363
        7265', 'F', TO_DATE('11/10/2010', 'DD/MM/YYYY'), 'INDETERMINATO');
INSERT INTO MAGAZZINIERE (CF_MAGAZZINIERE, NOME_MAGAZZINIERE, COGNOME_MAGAZZINIERE,
        TELEFONO_MAGAZZINIERE, SESSO_MAGAZZINIERE, DATA_ASSUNZIONE_MAGAZZINIERE,
        TIPO_CONTRATTO_MAGAZZINIERE) VALUES ('16542961696', 'TRICIA', 'DENSHAM', '+62 920 789
        6135', 'N', TO_DATE('05/04/2014', 'DD/MM/YYYY'), 'INDETERMINATO');
INSERT INTO MAGAZZINIERE (CF_MAGAZZINIERE, NOME_MAGAZZINIERE, COGNOME_MAGAZZINIERE,
        TELEFONO_MAGAZZINIERE, SESSO_MAGAZZINIERE, DATA_ASSUNZIONE_MAGAZZINIERE,
        TIPO_CONTRATTO_MAGAZZINIERE) VALUES ('40472838062', 'PAYTON', 'SPELLER', '+62 838 850
        2213', 'M', TO_DATE('05/02/2023', 'DD/MM/YYYY'), 'STAGE');
INSERT INTO MAGAZZINIERE (CF_MAGAZZINIERE, NOME_MAGAZZINIERE, COGNOME_MAGAZZINIERE,
        TELEFONO_MAGAZZINIERE, SESSO_MAGAZZINIERE, DATA_ASSUNZIONE_MAGAZZINIERE,
        TIPO_CONTRATTO_MAGAZZINIERE) VALUES ('47199641202', 'RICKARD', 'OLLENBUTTEL', '+58
        127 173 4707', 'N', TO_DATE('10/07/2011', 'DD/MM/YYYY'), 'INDETERMINATO');
INSERT INTO MAGAZZINIERE (CF_MAGAZZINIERE, NOME_MAGAZZINIERE, COGNOME_MAGAZZINIERE,
        TELEFONO_MAGAZZINIERE, SESSO_MAGAZZINIERE, DATA_ASSUNZIONE_MAGAZZINIERE,
        TIPO_CONTRATTO_MAGAZZINIERE) VALUES ('32205824072', 'WEIDAR', 'SCHUELCKE', '+7 572
        264 7483', 'M', TO_DATE('21/06/2021', 'DD/MM/YYYY'), 'APPRENDISTATO');
INSERT INTO MAGAZZINIERE (CF_MAGAZZINIERE, NOME_MAGAZZINIERE, COGNOME_MAGAZZINIERE,
        TELEFONO_MAGAZZINIERE, SESSO_MAGAZZINIERE, DATA_ASSUNZIONE_MAGAZZINIERE,
        TIPO_CONTRATTO_MAGAZZINIERE) VALUES ('32120713804', 'AURELEA', 'BILLYARD', '+502 742
        739 5387', 'M', TO_DATE('02/11/2012', 'DD/MM/YYYY'), 'INDETERMINATO');
INSERT INTO MAGAZZINIERE (CF_MAGAZZINIERE, NOME_MAGAZZINIERE, COGNOME_MAGAZZINIERE,
        TELEFONO_MAGAZZINIERE, SESSO_MAGAZZINIERE, DATA_ASSUNZIONE_MAGAZZINIERE,
        TIPO_CONTRATTO_MAGAZZINIERE) VALUES ('21969968952', 'THOMASINE', 'MACALLASTER', '+62
        288 842 8556', 'M', TO_DATE('26/2/2023', 'DD/MM/YYYY'), 'STAGE');

```

--POPOLAMENTO GESTISCE

```

INSERT INTO GESTISCE (CF_MAGAZZINIERE, NUM_REPARTO) VALUES ('40586094416', 1 );
INSERT INTO GESTISCE (CF_MAGAZZINIERE, NUM_REPARTO) VALUES ('12028220968', 1 );
INSERT INTO GESTISCE (CF_MAGAZZINIERE, NUM_REPARTO) VALUES ('11733058311', 2 );
INSERT INTO GESTISCE (CF_MAGAZZINIERE, NUM_REPARTO) VALUES ('19654776516', 2 );
INSERT INTO GESTISCE (CF_MAGAZZINIERE, NUM_REPARTO) VALUES ('48254291314', 4 );
INSERT INTO GESTISCE (CF_MAGAZZINIERE, NUM_REPARTO) VALUES ('17136216841', 4 );
INSERT INTO GESTISCE (CF_MAGAZZINIERE, NUM_REPARTO) VALUES ('14653072934', 5 );
INSERT INTO GESTISCE (CF_MAGAZZINIERE, NUM_REPARTO) VALUES ('37701858808', 6 );
INSERT INTO GESTISCE (CF_MAGAZZINIERE, NUM_REPARTO) VALUES ('36960073499', 7 );
INSERT INTO GESTISCE (CF_MAGAZZINIERE, NUM_REPARTO) VALUES ('12294650298', 8 );
INSERT INTO GESTISCE (CF_MAGAZZINIERE, NUM_REPARTO) VALUES ('28267637476', 9 );
INSERT INTO GESTISCE (CF_MAGAZZINIERE, NUM_REPARTO) VALUES ('49383945795', 10);
INSERT INTO GESTISCE (CF_MAGAZZINIERE, NUM_REPARTO) VALUES ('12541828266', 10);
INSERT INTO GESTISCE (CF_MAGAZZINIERE, NUM_REPARTO) VALUES ('11012688003', 11);
INSERT INTO GESTISCE (CF_MAGAZZINIERE, NUM_REPARTO) VALUES ('16542961696', 12);
INSERT INTO GESTISCE (CF_MAGAZZINIERE, NUM_REPARTO) VALUES ('40472838062', 12);
INSERT INTO GESTISCE (CF_MAGAZZINIERE, NUM_REPARTO) VALUES ('47199641202', 13);
INSERT INTO GESTISCE (CF_MAGAZZINIERE, NUM_REPARTO) VALUES ('32205824072', 13);
INSERT INTO GESTISCE (CF_MAGAZZINIERE, NUM_REPARTO) VALUES ('32120713804', 14);
INSERT INTO GESTISCE (CF_MAGAZZINIERE, NUM_REPARTO) VALUES ('21969968952', 14);

```

--POPOLAMENTO AUTISTA

```
INSERT INTO AUTISTA (CF_AUTISTA, NOME_AUTISTA, COGNOME_AUTISTA, TELEFONO_AUTISTA,
    SESSO_AUTISTA, DATA_ASSUNZIONE_AUTISTA, DATA_NASCITA_AUTISTA, TIPO_CONTRATTO_AUTISTA)
VALUES ('22027366462', 'WARE', 'SANDOM', '+212 737 519 3266', 'M',
    TO_DATE('17/08/2022', 'DD/MM/YYYY'), TO_DATE('09/12/1996', 'DD/MM/YYYY'),
    'APPRENDISTATO');

INSERT INTO AUTISTA (CF_AUTISTA, NOME_AUTISTA, COGNOME_AUTISTA, TELEFONO_AUTISTA,
    SESSO_AUTISTA, DATA_ASSUNZIONE_AUTISTA, DATA_NASCITA_AUTISTA, TIPO_CONTRATTO_AUTISTA)
VALUES ('19864456740', 'NADYA', 'ROCKEY', '+962 143 607 3757', 'F',
    TO_DATE('03/08/2018', 'DD/MM/YYYY'), TO_DATE('16/03/1989', 'DD/MM/YYYY'),
    'INDETERMINATO');

INSERT INTO AUTISTA (CF_AUTISTA, NOME_AUTISTA, COGNOME_AUTISTA, TELEFONO_AUTISTA,
    SESSO_AUTISTA, DATA_ASSUNZIONE_AUTISTA, DATA_NASCITA_AUTISTA, TIPO_CONTRATTO_AUTISTA)
VALUES ('17131394303', 'GAULTIERO', 'MCAMISH', '+46 108 862 6587', 'N',
    TO_DATE('17/01/2023', 'DD/MM/YYYY'), TO_DATE('18/07/2001', 'DD/MM/YYYY'), 'STAGE');

INSERT INTO AUTISTA (CF_AUTISTA, NOME_AUTISTA, COGNOME_AUTISTA, TELEFONO_AUTISTA,
    SESSO_AUTISTA, DATA_ASSUNZIONE_AUTISTA, DATA_NASCITA_AUTISTA, TIPO_CONTRATTO_AUTISTA)
VALUES ('47327926937', 'MINNY', 'BAUDAINS', '+212 836 299 1467', 'F',
    TO_DATE('29/09/2015', 'DD/MM/YYYY'), TO_DATE('07/05/1997', 'DD/MM/YYYY'),
    'INDETERMINATO');

INSERT INTO AUTISTA (CF_AUTISTA, NOME_AUTISTA, COGNOME_AUTISTA, TELEFONO_AUTISTA,
    SESSO_AUTISTA, DATA_ASSUNZIONE_AUTISTA, DATA_NASCITA_AUTISTA, TIPO_CONTRATTO_AUTISTA)
VALUES ('37630612595', 'LINDIE', 'WILLIAMSON', '+86 292 219 7687', 'F',
    TO_DATE('21/04/2011', 'DD/MM/YYYY'), TO_DATE('24/02/1994', 'DD/MM/YYYY'),
    'INDETERMINATO');

INSERT INTO AUTISTA (CF_AUTISTA, NOME_AUTISTA, COGNOME_AUTISTA, TELEFONO_AUTISTA,
    SESSO_AUTISTA, DATA_ASSUNZIONE_AUTISTA, DATA_NASCITA_AUTISTA, TIPO_CONTRATTO_AUTISTA)
VALUES ('30137117241', 'XAVIER', 'TREADGOLD', '+86 458 985 6002', 'M',
    TO_DATE('03/06/2012', 'DD/MM/YYYY'), TO_DATE('07/12/1990', 'DD/MM/YYYY'),
    'INDETERMINATO');

INSERT INTO AUTISTA (CF_AUTISTA, NOME_AUTISTA, COGNOME_AUTISTA, TELEFONO_AUTISTA,
    SESSO_AUTISTA, DATA_ASSUNZIONE_AUTISTA, DATA_NASCITA_AUTISTA, TIPO_CONTRATTO_AUTISTA)
VALUES ('12374464208', 'BARNABY', 'VALLERINE', '+7 320 545 3288', 'M',
    TO_DATE('03/08/2010', 'DD/MM/YYYY'), TO_DATE('06/06/1990', 'DD/MM/YYYY'),
    'INDETERMINATO');

INSERT INTO AUTISTA (CF_AUTISTA, NOME_AUTISTA, COGNOME_AUTISTA, TELEFONO_AUTISTA,
    SESSO_AUTISTA, DATA_ASSUNZIONE_AUTISTA, DATA_NASCITA_AUTISTA, TIPO_CONTRATTO_AUTISTA)
VALUES ('36303204202', 'KASSIE', 'GREENSTREET', '+359 165 230 0833', 'F',
    TO_DATE('29/06/2011', 'DD/MM/YYYY'), TO_DATE('25/12/1993', 'DD/MM/YYYY'),
    'INDETERMINATO');

INSERT INTO AUTISTA (CF_AUTISTA, NOME_AUTISTA, COGNOME_AUTISTA, TELEFONO_AUTISTA,
    SESSO_AUTISTA, DATA_ASSUNZIONE_AUTISTA, DATA_NASCITA_AUTISTA, TIPO_CONTRATTO_AUTISTA)
VALUES ('16827004998', 'BOBBY', 'ZUM FELDE', '+7 247 603 3697', 'F',
    TO_DATE('08/03/2018', 'DD/MM/YYYY'), TO_DATE('30/03/1990', 'DD/MM/YYYY'),
    'INDETERMINATO');

INSERT INTO AUTISTA (CF_AUTISTA, NOME_AUTISTA, COGNOME_AUTISTA, TELEFONO_AUTISTA,
    SESSO_AUTISTA, DATA_ASSUNZIONE_AUTISTA, DATA_NASCITA_AUTISTA, TIPO_CONTRATTO_AUTISTA)
VALUES ('19690851247', 'GIUSTINO', 'PLACIDE', '+63 203 779 7427', 'N',
    TO_DATE('27/01/2015', 'DD/MM/YYYY'), TO_DATE('03/07/1992', 'DD/MM/YYYY'),
    'INDETERMINATO');

INSERT INTO AUTISTA (CF_AUTISTA, NOME_AUTISTA, COGNOME_AUTISTA, TELEFONO_AUTISTA,
    SESSO_AUTISTA, DATA_ASSUNZIONE_AUTISTA, DATA_NASCITA_AUTISTA, TIPO_CONTRATTO_AUTISTA)
VALUES ('40768470484', 'ALBERT', 'JILLARD', '+98 914 796 8243', 'M',
    TO_DATE('12/02/2023', 'DD/MM/YYYY'), TO_DATE('04/03/2001', 'DD/MM/YYYY'), 'STAGE');

INSERT INTO AUTISTA (CF_AUTISTA, NOME_AUTISTA, COGNOME_AUTISTA, TELEFONO_AUTISTA,
    SESSO_AUTISTA, DATA_ASSUNZIONE_AUTISTA, DATA_NASCITA_AUTISTA, TIPO_CONTRATTO_AUTISTA)
VALUES ('20021347681', 'PACE', 'COMINOLI', '+51 443 582 4939', 'M',
    TO_DATE('05/10/2019', 'DD/MM/YYYY'), TO_DATE('30/09/1989', 'DD/MM/YYYY'),
    'INDETERMINATO');
```

```

INSERT INTO AUTISTA (CF_AUTISTA, NOME_AUTISTA, COGNOME_AUTISTA, TELEFONO_AUTISTA,
    SESSO_AUTISTA, DATA_ASSUNZIONE_AUTISTA, DATA_NASCITA_AUTISTA, TIPO_CONTRATTO_AUTISTA)
VALUES ('18615652948', 'FAYTHE', 'ROOKSBY', '+31 776 502 9233', 'F',
    TO_DATE('31/05/2010', 'DD/MM/YYYY'), TO_DATE('12/03/1990', 'DD/MM/YYYY'),
    'INDETERMINATO');
INSERT INTO AUTISTA (CF_AUTISTA, NOME_AUTISTA, COGNOME_AUTISTA, TELEFONO_AUTISTA,
    SESSO_AUTISTA, DATA_ASSUNZIONE_AUTISTA, DATA_NASCITA_AUTISTA, TIPO_CONTRATTO_AUTISTA)
VALUES ('19907992683', 'CAL', 'PALPHREYMAN', '+55 454 995 2172', 'M',
    TO_DATE('29/01/2020', 'DD/MM/YYYY'), TO_DATE('17/12/1996', 'DD/MM/YYYY'),
    'APPRENDISTATO');
INSERT INTO AUTISTA (CF_AUTISTA, NOME_AUTISTA, COGNOME_AUTISTA, TELEFONO_AUTISTA,
    SESSO_AUTISTA, DATA_ASSUNZIONE_AUTISTA, DATA_NASCITA_AUTISTA, TIPO_CONTRATTO_AUTISTA)
VALUES ('32496699885', 'WHITBY', 'KLEINPLAC', '+53 289 239 5028', 'N',
    TO_DATE('15/07/2010', 'DD/MM/YYYY'), TO_DATE('19/04/1991', 'DD/MM/YYYY'),
    'INDETERMINATO');

--POPOLAMENTO CAMION
INSERT INTO CAMION (TARGA, CF_AUTISTA, MARCA_CAMION, MODELLO_CAMION, CILINDRATA, POTENZA)
VALUES ('EP865CP', '22027366462', 'IVECO', 'DAILY', '3000', '116CV');
INSERT INTO CAMION (TARGA, CF_AUTISTA, MARCA_CAMION, MODELLO_CAMION, CILINDRATA, POTENZA)
VALUES ('EP955CP', '19864456740', 'IVECO', 'DAILY', '3000', '116CV');
INSERT INTO CAMION (TARGA, CF_AUTISTA, MARCA_CAMION, MODELLO_CAMION, CILINDRATA, POTENZA)
VALUES ('MI865CP', '17131394303', 'IVECO', 'DAILY', '3000', '116CV');
INSERT INTO CAMION (TARGA, CF_AUTISTA, MARCA_CAMION, MODELLO_CAMION, CILINDRATA, POTENZA)
VALUES ('PO865TP', '47327926937', 'IVECO', 'DAILY', '3000', '116CV');
INSERT INTO CAMION (TARGA, CF_AUTISTA, MARCA_CAMION, MODELLO_CAMION, CILINDRATA, POTENZA)
VALUES ('EP878HP', '37630612595', 'IVECO', 'DAILY', '3000', '116CV');
INSERT INTO CAMION (TARGA, CF_AUTISTA, MARCA_CAMION, MODELLO_CAMION, CILINDRATA, POTENZA)
VALUES ('PO865TK', '30137117241', 'IVECO', 'PORTAL', '3200', '150CV');
INSERT INTO CAMION (TARGA, CF_AUTISTA, MARCA_CAMION, MODELLO_CAMION, CILINDRATA, POTENZA)
VALUES ('PO945TP', '12374464208', 'IVECO', 'PORTAL', '3200', '150CV');
INSERT INTO CAMION (TARGA, CF_AUTISTA, MARCA_CAMION, MODELLO_CAMION, CILINDRATA, POTENZA)
VALUES ('MT865TP', '36303204202', 'IVECO', 'PORTAL', '3200', '150CV');
INSERT INTO CAMION (TARGA, CF_AUTISTA, MARCA_CAMION, MODELLO_CAMION, CILINDRATA, POTENZA)
VALUES ('PI865TP', '16827004998', 'IVECO', 'PORTAL', '3200', '150CV');
INSERT INTO CAMION (TARGA, CF_AUTISTA, MARCA_CAMION, MODELLO_CAMION, CILINDRATA, POTENZA)
VALUES ('23865TP', '19690851247', 'IVECO', 'PORTAL', '3200', '150CV');
INSERT INTO CAMION (TARGA, CF_AUTISTA, MARCA_CAMION, MODELLO_CAMION, CILINDRATA, POTENZA)
VALUES ('TO565TP', '40768470484', 'IVECO', 'POWER', '2500', '110CV');
INSERT INTO CAMION (TARGA, CF_AUTISTA, MARCA_CAMION, MODELLO_CAMION, CILINDRATA, POTENZA)
VALUES ('HT86YMD', '20021347681', 'IVECO', 'POWER', '2500', '110CV');
INSERT INTO CAMION (TARGA, CF_AUTISTA, MARCA_CAMION, MODELLO_CAMION, CILINDRATA, POTENZA)
VALUES ('TD865MP', '18615652948', 'IVECO', 'POWER', '2500', '110CV');
INSERT INTO CAMION (TARGA, CF_AUTISTA, MARCA_CAMION, MODELLO_CAMION, CILINDRATA, POTENZA)
VALUES ('KJ865TK', '19907992683', 'IVECO', 'POWER', '2500', '110CV');
INSERT INTO CAMION (TARGA, CF_AUTISTA, MARCA_CAMION, MODELLO_CAMION, CILINDRATA, POTENZA)
VALUES ('MU4578K', '32496699885', 'IVECO', 'POWER', '2500', '110CV');

```

--POPOLAMENTO ORDINE

```
INSERT INTO ORDINE (NUM_ORDINE, ID_CLIENTE, CF_AUTISTA, DATA_ORDINE) VALUES ('2342-4567',
1, '22027366462', TO_DATE('01/01/2023','DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO ORDINE (NUM_ORDINE, ID_CLIENTE, CF_AUTISTA, DATA_ORDINE) VALUES ('2342-4568',
2, '19864456740', TO_DATE('02/01/2023','DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO ORDINE (NUM_ORDINE, ID_CLIENTE, CF_AUTISTA, DATA_ORDINE) VALUES ('2342-4569',
3, '17131394303', TO_DATE('03/01/2023','DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO ORDINE (NUM_ORDINE, ID_CLIENTE, CF_AUTISTA, DATA_ORDINE) VALUES ('2342-4570',
4, '47327926937', TO_DATE('04/01/2023','DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO ORDINE (NUM_ORDINE, ID_CLIENTE, CF_AUTISTA, DATA_ORDINE) VALUES ('2342-4571',
5, '37630612595', TO_DATE('05/01/2023','DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO ORDINE (NUM_ORDINE, ID_CLIENTE, CF_AUTISTA, DATA_ORDINE) VALUES ('2342-4572',
6, '30137117241', TO_DATE('06/01/2023','DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO ORDINE (NUM_ORDINE, ID_CLIENTE, CF_AUTISTA, DATA_ORDINE) VALUES ('2342-4573',
7, '12374464208', TO_DATE('07/01/2023','DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO ORDINE (NUM_ORDINE, ID_CLIENTE, CF_AUTISTA, DATA_ORDINE) VALUES ('2342-4574',
8, '36303204202', TO_DATE('08/01/2023','DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO ORDINE (NUM_ORDINE, ID_CLIENTE, CF_AUTISTA, DATA_ORDINE) VALUES ('2342-4575',
9, '16827004998', TO_DATE('09/01/2023','DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO ORDINE (NUM_ORDINE, ID_CLIENTE, CF_AUTISTA, DATA_ORDINE) VALUES ('2342-4576',
10, '19690851247', TO_DATE('10/01/2023','DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO ORDINE (NUM_ORDINE, ID_CLIENTE, CF_AUTISTA, DATA_ORDINE) VALUES ('2342-4577',
11, '40768470484', TO_DATE('11/01/2023','DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO ORDINE (NUM_ORDINE, ID_CLIENTE, CF_AUTISTA, DATA_ORDINE) VALUES ('2342-4578',
12, '20021347681', TO_DATE('12/01/2023','DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO ORDINE (NUM_ORDINE, ID_CLIENTE, CF_AUTISTA, DATA_ORDINE) VALUES ('2342-4580',
13, '18615652948', TO_DATE('13/01/2023','DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO ORDINE (NUM_ORDINE, ID_CLIENTE, CF_AUTISTA, DATA_ORDINE) VALUES ('2342-4579',
14, '19907992683', TO_DATE('14/01/2023','DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO ORDINE (NUM_ORDINE, ID_CLIENTE, CF_AUTISTA, DATA_ORDINE) VALUES ('2342-4581',
15, '32496699885', TO_DATE('15/01/2023','DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO ORDINE (NUM_ORDINE, ID_CLIENTE, CF_AUTISTA, DATA_ORDINE) VALUES ('2342-4582',
16, '22027366462', TO_DATE('16/01/2023','DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO ORDINE (NUM_ORDINE, ID_CLIENTE, CF_AUTISTA, DATA_ORDINE) VALUES ('2342-4583',
17, '19864456740', TO_DATE('17/01/2023','DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO ORDINE (NUM_ORDINE, ID_CLIENTE, CF_AUTISTA, DATA_ORDINE) VALUES ('2342-4584',
18, '17131394303', TO_DATE('18/01/2023','DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO ORDINE (NUM_ORDINE, ID_CLIENTE, CF_AUTISTA, DATA_ORDINE) VALUES ('2342-4595',
19, '47327926937', TO_DATE('19/01/2023','DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO ORDINE (NUM_ORDINE, ID_CLIENTE, CF_AUTISTA, DATA_ORDINE) VALUES ('2342-4586',
20, '37630612595', TO_DATE('20/01/2023','DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO ORDINE (NUM_ORDINE, ID_CLIENTE, CF_AUTISTA, DATA_ORDINE) VALUES ('2342-4587',
21, '30137117241', TO_DATE('21/01/2023','DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO ORDINE (NUM_ORDINE, ID_CLIENTE, CF_AUTISTA, DATA_ORDINE) VALUES ('2342-4588',
22, '12374464208', TO_DATE('22/01/2023','DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO ORDINE (NUM_ORDINE, ID_CLIENTE, CF_AUTISTA, DATA_ORDINE) VALUES ('2342-4589',
23, '36303204202', TO_DATE('23/01/2023','DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO ORDINE (NUM_ORDINE, ID_CLIENTE, CF_AUTISTA, DATA_ORDINE) VALUES ('2342-4590',
24, '16827004998', TO_DATE('24/01/2023','DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO ORDINE (NUM_ORDINE, ID_CLIENTE, CF_AUTISTA, DATA_ORDINE) VALUES ('2342-4591',
25, '19690851247', TO_DATE('25/01/2023','DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO ORDINE (NUM_ORDINE, ID_CLIENTE, CF_AUTISTA, DATA_ORDINE) VALUES ('2342-4592',
26, '40768470484', TO_DATE('26/01/2023','DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO ORDINE (NUM_ORDINE, ID_CLIENTE, CF_AUTISTA, DATA_ORDINE) VALUES ('2342-4593',
27, '20021347681', TO_DATE('26/01/2023','DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO ORDINE (NUM_ORDINE, ID_CLIENTE, CF_AUTISTA, DATA_ORDINE) VALUES ('2342-4594',
28, '18615652948', TO_DATE('26/01/2023','DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO ORDINE (NUM_ORDINE, ID_CLIENTE, CF_AUTISTA, DATA_ORDINE) VALUES ('2342-4597',
29, '19907992683', TO_DATE('26/01/2023','DD/MM/YYYY'));
```



```

INSERT INTO ORDINE (NUM_ORDINE, ID_CLIENTE, CF_AUTISTA, DATA_ORDINE) VALUES ('2342-4596',
30, '32496699885', TO_DATE('26/01/2023', 'DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO ORDINE (NUM_ORDINE, ID_CLIENTE, CF_AUTISTA, DATA_ORDINE) VALUES ('2343-4596',
31, '22027366462', TO_DATE('26/01/2023', 'DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO ORDINE (NUM_ORDINE, ID_CLIENTE, CF_AUTISTA, DATA_ORDINE) VALUES ('2344-4596',
32, '19864456740', TO_DATE('01/02/2023', 'DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO ORDINE (NUM_ORDINE, ID_CLIENTE, CF_AUTISTA, DATA_ORDINE) VALUES ('2345-4596',
33, '17131394303', TO_DATE('02/02/2023', 'DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO ORDINE (NUM_ORDINE, ID_CLIENTE, CF_AUTISTA, DATA_ORDINE) VALUES ('2346-4596',
34, '47327926937', TO_DATE('03/02/2023', 'DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO ORDINE (NUM_ORDINE, ID_CLIENTE, CF_AUTISTA, DATA_ORDINE) VALUES ('2347-4596',
35, '37630612595', TO_DATE('04/02/2023', 'DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO ORDINE (NUM_ORDINE, ID_CLIENTE, CF_AUTISTA, DATA_ORDINE) VALUES ('2348-4596',
36, '30137117241', TO_DATE('05/02/2023', 'DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO ORDINE (NUM_ORDINE, ID_CLIENTE, CF_AUTISTA, DATA_ORDINE) VALUES ('2349-4596',
37, '12374464208', TO_DATE('06/02/2023', 'DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO ORDINE (NUM_ORDINE, ID_CLIENTE, CF_AUTISTA, DATA_ORDINE) VALUES ('2352-4596',
38, '12374464208', TO_DATE('07/02/2023', 'DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO ORDINE (NUM_ORDINE, ID_CLIENTE, CF_AUTISTA, DATA_ORDINE) VALUES ('2362-4596',
39, '36303204202', TO_DATE('08/02/2023', 'DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO ORDINE (NUM_ORDINE, ID_CLIENTE, CF_AUTISTA, DATA_ORDINE) VALUES ('2372-4596',
40, '16827004998', TO_DATE('09/02/2023', 'DD/MM/YYYY'));

```

--POPOLAMENTO SPEDIZIONE

```

INSERT INTO SPEDIZIONE (TRACKING_, NUM_ORDINE, DATA_CONSEGNA) VALUES
('408-1160334-5899503', '2342-4567', TO_DATE('12/02/2023', 'DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO SPEDIZIONE (TRACKING_, NUM_ORDINE, DATA_CONSEGNA) VALUES
('409-1160335-5899504', '2342-4568', TO_DATE('11/02/2023', 'DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO SPEDIZIONE (TRACKING_, NUM_ORDINE, DATA_CONSEGNA) VALUES
('410-1160336-5899505', '2342-4569', TO_DATE('12/02/2023', 'DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO SPEDIZIONE (TRACKING_, NUM_ORDINE, DATA_CONSEGNA) VALUES
('411-1160337-5899506', '2342-4570', TO_DATE('12/02/2023', 'DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO SPEDIZIONE (TRACKING_, NUM_ORDINE, DATA_CONSEGNA) VALUES
('412-1160338-5899507', '2342-4571', TO_DATE('12/02/2023', 'DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO SPEDIZIONE (TRACKING_, NUM_ORDINE, DATA_CONSEGNA) VALUES
('413-1160339-5899508', '2342-4572', TO_DATE('12/02/2023', 'DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO SPEDIZIONE (TRACKING_, NUM_ORDINE, DATA_CONSEGNA) VALUES
('414-1160340-5899509', '2342-4573', TO_DATE('12/02/2023', 'DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO SPEDIZIONE (TRACKING_, NUM_ORDINE, DATA_CONSEGNA) VALUES
('415-1160341-5899510', '2342-4574', TO_DATE('12/02/2023', 'DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO SPEDIZIONE (TRACKING_, NUM_ORDINE, DATA_CONSEGNA) VALUES
('416-1160342-5899511', '2342-4575', TO_DATE('12/02/2023', 'DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO SPEDIZIONE (TRACKING_, NUM_ORDINE, DATA_CONSEGNA) VALUES
('417-1160343-5899512', '2342-4576', TO_DATE('13/02/2023', 'DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO SPEDIZIONE (TRACKING_, NUM_ORDINE, DATA_CONSEGNA) VALUES
('418-1160344-5899513', '2342-4577', TO_DATE('14/02/2023', 'DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO SPEDIZIONE (TRACKING_, NUM_ORDINE, DATA_CONSEGNA) VALUES
('419-1160345-5899514', '2342-4578', TO_DATE('15/02/2023', 'DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO SPEDIZIONE (TRACKING_, NUM_ORDINE, DATA_CONSEGNA) VALUES
('420-1160346-5899515', '2342-4580', TO_DATE('16/02/2023', 'DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO SPEDIZIONE (TRACKING_, NUM_ORDINE, DATA_CONSEGNA) VALUES
('421-1160347-5899516', '2342-4579', TO_DATE('17/02/2023', 'DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO SPEDIZIONE (TRACKING_, NUM_ORDINE, DATA_CONSEGNA) VALUES
('422-1160348-5899517', '2342-4581', TO_DATE('18/02/2023', 'DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO SPEDIZIONE (TRACKING_, NUM_ORDINE, DATA_CONSEGNA) VALUES
('423-1160349-5899518', '2342-4582', TO_DATE('19/02/2023', 'DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO SPEDIZIONE (TRACKING_, NUM_ORDINE, DATA_CONSEGNA) VALUES

```

```

        ('424-1160350-5899519', '2342-4583', TO_DATE('20/02/2023', 'DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO SPEDIZIONE (TRACKING_, NUM_ORDINE, DATA_CONSEGNA) VALUES
        ('425-1160351-5899520', '2342-4584', TO_DATE('21/02/2023', 'DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO SPEDIZIONE (TRACKING_, NUM_ORDINE, DATA_CONSEGNA) VALUES
        ('426-1160352-5899521', '2342-4595', TO_DATE('22/02/2023', 'DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO SPEDIZIONE (TRACKING_, NUM_ORDINE, DATA_CONSEGNA) VALUES
        ('427-1160353-5899522', '2342-4586', TO_DATE('23/02/2023', 'DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO SPEDIZIONE (TRACKING_, NUM_ORDINE, DATA_CONSEGNA) VALUES
        ('428-1160354-5899523', '2342-4587', TO_DATE('24/02/2023', 'DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO SPEDIZIONE (TRACKING_, NUM_ORDINE, DATA_CONSEGNA) VALUES
        ('429-1160355-5899524', '2342-4588', TO_DATE('25/02/2023', 'DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO SPEDIZIONE (TRACKING_, NUM_ORDINE, DATA_CONSEGNA) VALUES
        ('430-1160356-5899525', '2342-4589', TO_DATE('26/02/2023', 'DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO SPEDIZIONE (TRACKING_, NUM_ORDINE, DATA_CONSEGNA) VALUES
        ('431-1160357-5899526', '2342-4590', TO_DATE('27/02/2023', 'DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO SPEDIZIONE (TRACKING_, NUM_ORDINE, DATA_CONSEGNA) VALUES
        ('432-1160358-5899527', '2342-4591', TO_DATE('28/02/2023', 'DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO SPEDIZIONE (TRACKING_, NUM_ORDINE, DATA_CONSEGNA) VALUES
        ('433-1160359-5899528', '2342-4592', TO_DATE('19/03/2023', 'DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO SPEDIZIONE (TRACKING_, NUM_ORDINE, DATA_CONSEGNA) VALUES
        ('434-1160360-5899529', '2342-4593', TO_DATE('19/02/2023', 'DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO SPEDIZIONE (TRACKING_, NUM_ORDINE, DATA_CONSEGNA) VALUES
        ('435-1160361-5899530', '2342-4594', TO_DATE('19/02/2023', 'DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO SPEDIZIONE (TRACKING_, NUM_ORDINE, DATA_CONSEGNA) VALUES
        ('436-1160362-5899531', '2342-4597', TO_DATE('20/02/2023', 'DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO SPEDIZIONE (TRACKING_, NUM_ORDINE, DATA_CONSEGNA) VALUES
        ('437-1160363-5899532', '2342-4596', TO_DATE('13/02/2023', 'DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO SPEDIZIONE (TRACKING_, NUM_ORDINE, DATA_CONSEGNA) VALUES
        ('438-1160364-5899532', '2343-4596', TO_DATE('13/02/2023', 'DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO SPEDIZIONE (TRACKING_, NUM_ORDINE, DATA_CONSEGNA) VALUES
        ('439-1160365-5899532', '2344-4596', TO_DATE('14/02/2023', 'DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO SPEDIZIONE (TRACKING_, NUM_ORDINE, DATA_CONSEGNA) VALUES
        ('440-1160366-5899532', '2345-4596', TO_DATE('15/02/2023', 'DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO SPEDIZIONE (TRACKING_, NUM_ORDINE, DATA_CONSEGNA) VALUES
        ('441-1160367-5899532', '2346-4596', TO_DATE('16/02/2023', 'DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO SPEDIZIONE (TRACKING_, NUM_ORDINE, DATA_CONSEGNA) VALUES
        ('442-1160368-5899532', '2347-4596', TO_DATE('17/02/2023', 'DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO SPEDIZIONE (TRACKING_, NUM_ORDINE, DATA_CONSEGNA) VALUES
        ('443-1160369-5899532', '2348-4596', TO_DATE('18/02/2023', 'DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO SPEDIZIONE (TRACKING_, NUM_ORDINE, DATA_CONSEGNA) VALUES
        ('444-1160370-5899532', '2349-4596', TO_DATE('19/02/2023', 'DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO SPEDIZIONE (TRACKING_, NUM_ORDINE, DATA_CONSEGNA) VALUES
        ('445-1160363-5899532', '2352-4596', TO_DATE('20/02/2023', 'DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO SPEDIZIONE (TRACKING_, NUM_ORDINE, DATA_CONSEGNA) VALUES
        ('446-1160363-5899532', '2362-4596', TO_DATE('21/02/2023', 'DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO SPEDIZIONE (TRACKING_, NUM_ORDINE, DATA_CONSEGNA) VALUES
        ('447-1160363-5899532', '2372-4596', TO_DATE('22/02/2023', 'DD/MM/YYYY'));

```

2.4 Trigger

I trigger DML sono utili principalmente per il controllo di vincoli in fase di immissione o aggiornamento dei dati.

I trigger sono stati utilizzati per implementare vincoli dinamici, cioè vincoli che non possiamo rappresentare a livello statico all'interno delle dichiarazioni di “create table”. Di seguito breve spiegazione e implementazione tramite codice dei trigger.

Autisti_Minorenni

```
--Gli autisti devono essere maggiorenni per poter guidare i camion ed effettuare consegne.

-- Evento DML: INSERT INTO
-- Tabella di appoggio: AUTISTA
-- Temporizzazione: BEFORE INSERT

--Intestazione
CREATE OR REPLACE TRIGGER Autisti_Minorenni
BEFORE INSERT ON AUTISTA
FOR EACH ROW

DECLARE
    MINORENNE EXCEPTION;

BEGIN
    --CODICE CHE GESTISCE L'INSERIMENTO
    IF INSERTING THEN
        IF FLOOR((SYSDATE - :NEW.DATA_NASCITA_AUTISTA)/365)<18 THEN
            RAISE MINORENNE;
        END IF;
    END IF;

EXCEPTION
    WHEN MINORENNE THEN
        RAISE_APPLICATION_ERROR(-20000, 'Attenzione, l autista minorenne!');

END;

--TEST:

--INSERT INTO AUTISTA (CF_AUTISTA, NOME_AUTISTA, COGNOME_AUTISTA, TELEFONO_AUTISTA,
    SESSO_AUTISTA, DATA_ASSUNZIONE_AUTISTA, DATA_NASCITA_AUTISTA, TIPO_CONTRATTO_AUTISTA)
VALUES ('22RGFDGD366462', 'PIPP0', 'TOPOLINO', '+212 737 519 3266', 'M',
    TO_DATE('17/08/2022', 'DD/MM/YYYY'), TO_DATE('09/12/2022', 'DD/MM/YYYY'),
    'APPRENDISTATO');
```

Check_Carta

```
--La carta non deve essere scaduta per poter convalidare gli acquisti

-- Evento DML: INSERT INTO
-- Tabella di appoggio: CARTA
-- Temporizzazione: BEFORE INSERT

--Intestazione
CREATE OR REPLACE TRIGGER Check_Carta
BEFORE INSERT ON CARTA
FOR EACH ROW

DECLARE
    DS_CARTA DATE;
    CARTA_SCADUTA EXCEPTION;

BEGIN
    --Codice che gestisce l'inserimento
    IF INSERTING THEN
        SELECT MAX(DATA_SCADENZA_CARTA) INTO DS_CARTA
        FROM CARTA
        WHERE NUM_CARTA = :NEW.NUM_CARTA;

        IF DS_CARTA <= SYSDATE THEN
            RAISE CARTA_SCADUTA;
        END IF;

    END IF;

EXCEPTION
    WHEN CARTA_SCADUTA THEN
        RAISE_APPLICATION_ERROR(-20001, 'Attenzione la carta del cliente
        scaduta!');

END;

--TEST:

--INSERT INTO CLIENTE(ID_CLIENTE) VALUES (1);

--INSERT INTO CARTA (NUM_CARTA, ID_CLIENTE, DATA_SCADENZA_CARTA, TIPO_CARTA) VALUES
('PIPP017140339096', 1, TO_DATE('04/2020', 'MM/YYYY'), 'JCB');
```


Check_Quantità

```
--Va notificato se una quantita' di prodotti e' esaurita (la quantita' non puo' assumere
    un valore negativo)

-- Evento DML: INSERT INTO
-- Tabella di appoggio: INVENTARIO
-- Temporizzazione: BEFORE INSERT

--Intestazione
CREATE OR REPLACE TRIGGER Check_Quantita
BEFORE INSERT ON INVENTARIO
FOR EACH ROW

DECLARE
    ESAURITO EXCEPTION;
    QUANTITA_ NUMBER :=0;

BEGIN
    --Codice che gestisce l'inserimento
    IF INSERTING THEN
        SELECT MAX(QUANTITA_INV) INTO QUANTITA_
        FROM INVENTARIO
        WHERE QUANTITA_INV = :NEW. QUANTITA_INV;

        IF :NEW.QUANTITA_INV = QUANTITA_ THEN
            RAISE ESAURITO;
        END IF;
    END IF;

EXCEPTION
    WHEN ESAURITO THEN
        RAISE_APPLICATION_ERROR(-20002,'Attenzione, il prodotto esaurito!');

END;

--TEST:

--INSERT INTO INVENTARIO (SKU, DESCRIZIONE_INV, POSIZIONE, UNITA, QUANTITA_INV) VALUES
    ('PIPP05', 'SCARPE', 'REPARTO P FILA P', 'SCATOLA P', 0);
```

Check_Azienda

```
--all'inserimento di clienti con Partita Iva gli attributi devono essere unici tra loro

-- Evento DML: INSERT INTO
-- Tabella di appoggio: AZIENDA
-- Temporizzazione: BEFORE INSERT OR UPDATE

--Intestazione
CREATE OR REPLACE TRIGGER Check_Azienda
BEFORE INSERT OR UPDATE ON AZIENDA
FOR EACH ROW

DECLARE
    CONT NUMBER;
    ERROR_OVERLAP EXCEPTION;

BEGIN
    --Codice che gestisce l'inserimento
    IF INSERTING THEN
        SELECT COUNT(*) INTO CONT
        FROM AZIENDA
        WHERE AZIENDA.ID_CLIENTE = :NEW.ID_CLIENTE
            OR AZIENDA.P_IVA_CLIENTE = :NEW.P_IVA_CLIENTE
            OR AZIENDA.NOME_AZIENDA = :NEW.NOME_AZIENDA
            OR AZIENDA.PEC=:NEW.PEC;

        IF CONT <> 0 THEN
            RAISE ERROR_OVERLAP;
        END IF;
    END IF;

EXCEPTION
    WHEN ERROR_OVERLAP THEN
        RAISE_APPLICATION_ERROR(-20003, 'Attenzione, i dati delle Partite Iva devono
            essere unici tra loro!');
END;

--TEST:

--LANCIARE PRIMA LO SCRIPT DML

--INSERT INTO AZIENDA (P_IVA_CLIENTE, ID_CLIENTE, NOME_AZIENDA, VIA_A, CITTA_A, CAP_A,
    NR_CIVICO_A, PEC) VALUES ('44936197739', 40, 'WILDERMAN AND SONS', 'MONUMENT',
    'HANNOVER', '48635', '75', 'GCRISTOFOLLOJ@GODADDY.COM');
```

Check_Spedizioni

```
--all'inserimento di spedizioni, i numeri e tracking devono essere unici per evitare
ambiguit
-- e le date degli ordini vanno sempre prima alle date delle consegne

-- Evento DML: INSERT INTO
-- Tabella di appoggio: SPEDIZIONE
-- Temporizzazione: BEFORE INSERT OR UPDATE

CREATE OR REPLACE TRIGGER Check_Spedizioni
BEFORE INSERT OR UPDATE ON SPEDIZIONE
FOR EACH ROW

DECLARE
    ERRORE_DATE EXCEPTION;
    SPED_ORD_DATE NUMBER := 0;

    CONT NUMBER;
    ERROR_OVERLAP EXCEPTION;

BEGIN
    --Codice che gestisce l'inserimento
    IF INSERTING THEN

        --codice per gestire le date degli ordini e delle consegne
        SELECT COUNT(*) INTO SPED_ORD_DATE FROM ORDINE JOIN SPEDIZIONE ON
            (SPEDIZIONE.NUM_ORDINE = ORDINE.NUM_ORDINE) WHERE TRUNC(:NEW.DATA_CONSEGNA) <
            DATA_ORDINE;

        IF SPED_ORD_DATE > 0 THEN
            RAISE ERRORE_DATE;
        END IF;

        --codice per gestire num ordini e tracking
        SELECT COUNT(*) INTO CONT
        FROM SPEDIZIONE
        WHERE SPEDIZIONE.NUM_ORDINE = :NEW.NUM_ORDINE
            OR SPEDIZIONE.TRACKING_ = :NEW.TRACKING_;

        IF CONT <> 0 THEN
            RAISE ERROR_OVERLAP;
        END IF;
    END IF;

EXCEPTION
    WHEN ERRORE_DATE THEN
        RAISE_APPLICATION_ERROR(-20004, 'Attenzione, date ordini-spedizioni incoerent!');

    WHEN ERROR_OVERLAP THEN
        RAISE_APPLICATION_ERROR(-20005, 'Attenzione, numeri e tracking delle spedizioni
        devono essere unici tra loro!');

END;

--TEST: LANCIANDO LO SCRIPT DML CON DATI MODIFICATI, IL TRIGGER SI ATTIVA CON SUCCESSO
GESTENDO ENTRAMBI I VINCOLI
```

Check_Fornitore

```
--all'inserimento di fornitori i nomi delle societ devono essere unici tra loro

-- Evento DML: INSERT INTO
-- Tabella di appoggio: FORNITORE
-- Temporizzazione: BEFORE INSERT

CREATE OR REPLACE TRIGGER Check_Fornitore
BEFORE INSERT ON FORNITORE
FOR EACH ROW

DECLARE
    COUNT_FORNITORE NUMBER :=0;
    ERR              EXCEPTION;

BEGIN
    --codice che gestisce l'inserimento
    SELECT COUNT(*) INTO COUNT_FORNITORE
    FROM FORNITORE
    WHERE NOME_SOCIETA = :NEW.NOME_SOCIETA;

    --se tale numero maggiore di 0, attiva l'eccezione
    IF COUNT_FORNITORE > 0 THEN
        RAISE ERR;
    END IF;

EXCEPTION
    WHEN ERR THEN
        RAISE_APPLICATION_ERROR (-20006, 'Attenzione, i nomi di fornitori devono essere
            diversi!');
END;

--TEST:

--LANCIARE SCRIPT DML

--INSERT INTO FORNITORE (P_IVA_FORNITORE, NOME_SOCIETA, VIA_F, CITTA_F, CAP_F ,
    NR_CIVICO_F) VALUES ('32310711032', 'SKALITH', 'BUTTERFIELD DRIVE', 'PALHOA',
    '42742', '105');
```

2.5 Procedure e funzioni

Le procedure sono quella parte legata all'automazione del DB e a tutte quelle operazioni che non possono essere implementate con comandi basi.

Avvia_Fornitura

```
-- Avvia_Fornitura

CREATE OR REPLACE PROCEDURE Avvia_Fornitura (NUM_RICEVUTA_FORNITURA1 NUMBER,
      P_IVA_FORNITORE CHAR, SKU CHAR, DESCRIZIONE_FORNITURA VARCHAR, QUANTITA_PALLET NUMBER)
IS
  verifica_fornitura NUMBER;
  errore1 EXCEPTION;

BEGIN
  INSERT INTO FORNITURA VALUES (NUM_RICEVUTA_FORNITURA1, P_IVA_FORNITORE, SKU,
    DESCRIZIONE_FORNITURA, QUANTITA_PALLET);

  SELECT COUNT(NUM_RICEVUTA_FORNITURA) INTO verifica_fornitura
  FROM FORNITURA
  WHERE NUM_RICEVUTA_FORNITURA = NUM_RICEVUTA_FORNITURA1;

  IF verifica_fornitura = 1 THEN
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Fornitura avviata con successo!');
  ELSE
    RAISE errore1;
  END IF;

EXCEPTION
  WHEN errore1 THEN
    RAISE_APPLICATION_ERROR(-20010,'Errore durante l'' inserimento!');

END;

--EXECUTE Avvia_Fornitura (777, '14585146513','SP7875', 'ARTICOLI TEST' , 6);
```

Calcola_Totale

```
-- Calcola il costo e sconto totale nella fattura

CREATE OR REPLACE PROCEDURE Calcola_Totale (NUM_FATTURA1 NUMBER)
IS
    TOT_COSTO  NUMBER;
    PERCENTUALE NUMBER;
    SOTT       NUMBER;

BEGIN
    SELECT SUM(PREZZO_EURO*QUANTITA_FATT) INTO TOT_COSTO
    FROM FATTURA
    WHERE NUM_FATTURA = NUM_FATTURA1;

    SELECT SUM(PERCENTUALE_SCONTO) INTO PERCENTUALE
    FROM FATTURA
    WHERE NUM_FATTURA = NUM_FATTURA1;

    SOTT := (TOT_COSTO*PERCENTUALE)/100;
    TOT_COSTO := TOT_COSTO - SOTT;

    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Il totale della spesa e: ' || TOT_COSTO);
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Sconto totale della spesa e: ' || SOTT);

END;

-- EXECUTE Calcola_Totale (962);
```

Cancella_Carte_Scadute

```
-- Eliminare dal DB tutte le carte scadute

CREATE OR REPLACE PROCEDURE Cancella_Carte_Scadute
IS
    CARTE_SCADUTE NUMBER;

BEGIN
    FOR R IN
    (
        SELECT NUM_CARTA
        FROM CARTA
        WHERE CARTA.DATA_SCADENZA > SYSDATE
    )

        LOOP
            DELETE FROM CARTA
            WHERE CARTA.DATA_SCADENZA = R.NUM_CARTA;
        END LOOP;

END;

--INSERT INTO CARTA (NUM_CARTA, ID_CLIENTE, DATA_SCADENZA_CARTA, TIPO_CARTA) VALUES
-- ('201937308582337', 40, TO_DATE('10/2022', 'MM/YYYY'), 'DINERS-CLUB-ENROUTE');

-- EXECUTE Cancella_Carte_Scadute
```

Numero_Ordini

```
-- Monitora il numero di ordini

CREATE OR REPLACE PROCEDURE Numero_Ordini (GIORNO DATE)
IS
    ORDINI NUMBER := 0;

BEGIN

    SELECT COUNT(*) INTO ORDINI
    FROM ORDINE
    WHERE DATA_ORDINE = GIORNO;

    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE (ORDINI);
END;

-- EXECUTE Numero_Ordini (TO_DATE('26/01/2023','DD/MM/YYYY'));
```


2.6 Viste

Le viste sono relazioni virtuali utili a regolamentare l'accesso ed aumentare la fruibilità dei dati per i vari utenti. Una vista è una query che però si presenta come se fosse una tabella.

Clienti_Senza_Iva_Prodotti

Tabelle coinvolte: Cliente, Prodotto, Persona

```
--Clienti senza Partita Iva visualizzano i prodotti

CREATE VIEW Clienti_Senza_Iva_Prodotti AS
(
SELECT CL.ID_CLIENTE, PERS.NOME_PERSONA, PROD.MARCA, PROD.TIPO, PROD.MODELLO
FROM ((CLIENTE CL JOIN PRODOTTO PROD ON CL.ID_CLIENTE = PROD.ID_CLIENTE)
      JOIN PERSONA PERS ON CL.ID_CLIENTE = PERS.ID_CLIENTE)
);

--SELECT * FROM CLIENTI_NO_IVA_PRODOTTI
```

Clienti_con_Iva_Prodotti

Tabelle coinvolte: Cliente, Prodotto, Azienda

```
--Clienti Con Partita Iva visualizzano i prodotti

CREATE VIEW Clienti_con_Iva_Prodotti AS
(
SELECT CL.ID_CLIENTE, AZ.NOME_AZIENDA, PROD.MARCA, PROD.TIPO, PROD.MODELLO
FROM ((CLIENTE CL JOIN PRODOTTO PROD ON CL.ID_CLIENTE = PROD.ID_CLIENTE)
      JOIN AZIENDA AZ ON CL.ID_CLIENTE = AZ.ID_CLIENTE)
);

--SELECT * FROM CLIENTI_CON_IVA_PRODOTTI
```

Lista_Magazzinieri_Reparti

Tabelle coinvolte: Magazziniere, Gestisce, Reparto

```
--Lista di Magazzinieri che gestiscono opportuni reparti

CREATE VIEW Lista_Magazzinieri_Reparti AS
(
SELECT MAG.NOME_MAGAZZINIERE, GEST.NUM_REPARTO, REP.GENERE
FROM (MAGAZZINIERE MAG JOIN GESTISCE GEST ON MAG.CF_MAGAZZINIERE = GEST.CF_MAGAZZINIERE
      JOIN REPARTO REP ON GEST.NUM_REPARTO = REP.NUM_REPARTO)
);

--SELECT * FROM LISTA_MAGAZZINIERI_REPARTI
```

Autisti_Spedizioni

Tabelle coinvolte: Autista, Ordine, Spedizione

```
--Visualizza spedizioni a carico degli autisti,

CREATE VIEW Autisti_Spedizioni AS
(
SELECT AUT.NOME, AUT.COGNOME, ORD.NUM_ORDINE, SP.DATA_CONSEGNA, SP.TRACKING_ AS
      COD_TRACCIAMENTO
FROM ((AUTISTA AUT JOIN ORDINE ORD ON AUT.CF_AUTISTA = ORD.CF_AUTISTA)
      JOIN SPEDIZIONE SP ON ORD.NUM_ORDINE = SP.NUM_ORDINE)
);

--SELECT * FROM AUTISTI_SPEDIZIONI;
```

2.7 Data Control Language

Magazziniere

```
-- Magazziniere  
  
GRANT CONNECT, CREATE SESSION          TO Magazziniere;  
GRANT EXECUTE ON Calcola_Totale        TO Magazziniere; -- procedura  
GRANT SELECT ON Lista_Magazzinieri_Reparti TO Magazziniere; -- vista
```

Autista

```
-- Autista  
  
GRANT CONNECT, CREATE SESSION  TO Autista;  
GRANT EXECUTE ON Numero_Ordini TO Autista; -- procedura  
GRANT SELECT ON Autisti_Spedizioni TO Autista; -- vista
```

Fornitore

```
-- Fornitore  
  
GRANT CONNECT, CREATE SESSION TO Fornitore;  
GRANT EXECUTE ON Avvia_Fornitura TO Fornitore; -- procedura
```

Cliente

```
-- Cliente  
  
GRANT CONNECT, CREATE SESSION          TO Cliente;  
GRANT EXECUTE ON Cancella_Carte_Scadute TO Cliente; -- procedura  
GRANT SELECT ON Clienti_con_Iva_Prodotti TO Cliente; -- vista  
GRANT SELECT ON Clienti_Senza_Iva_Prodotti TO Cliente; -- vista
```