## Progetto Basi di Dati AZIENDA VINICOLA

Relazione del progetto di Basi di Dati

Curata da

Eugenio Militerno,MAT: 0124/002454 Pasquale Ruotolo,MAT: 0124/002322

Sotto la supervisione di

### ANTONIO MARATEA

Docente di Basi di Dati (INF/01)



#### CdL di INFORMATICA

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI PARTHENOPE

(DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIA)

Napoli, Centro direzionale isola C4,  ${\bf Giugno,~2022}$ 

# Sommario

1	Sintesi Requisiti	3
2	Glossario	4
3	Diagramma ER	5
4	Diagramma UML	6
5	Diagramma Casi d'Uso	7
6	VERIFICA NORMALITA	9
	6.1 Prima Forma	9
	6.2 Seconda Forma	9
	6.3 Terza Forma	9
7	IMPLEMENTAZIONE	10
	7.1 Creazione Utenti	10
	7.2 Trigger	10
	7.3 Procedure	15
8	DATA DEFINITION LANGUAGE	19
9	DATA MANIPULATION LANGUAGE	26
10	OPERAZIONI DEGLI UTENTI	44
	10.1 VOLUMI OPERAZIONI	45
	10.2 VOLUMI TABELLE	46
11	Viste	47
12	Vincoli	48
	19.1 Statici	10



## 1 Sintesi Requisiti

Il DataBase deve gestire i dati di un'azienda vinicola che si occupa di produrre e vendere vino. Il vino viene prodotto partendo dall' uva, coltivata in vigneti, che possono subire Trattamenti e/o Interventi. Una volta raccolta, l'uva andra' a comporre determinati vini, secondo una ricetta prestabilita.

Ogni raccolto subisce un processo di vinificazione, che lo trasforma in mosto e poi in vino. Quando il vino e' prodotto, l'azienda richiede per esso un controllo di certificazione. In caso di non superamento dello stesso per tre volte consecutive, il suddetto vino viene certificato come Vino da Tavola. I vari tipi di vini vengono innanzitutto stoccati (invecchiati) in delle cantine, all'interno delle botti, e successivamente vengono poste all'interno delle confezioni.

La confezione puo' contenere un numero di bottiglie multiplo di tre, per agevolarne il trasporto, ed il suo prezzo e' indicato al momento dell'acquisto da parte del cliente.

Il cliente acquista diverse confezioni, tramite un carrello.

## 2 Glossario

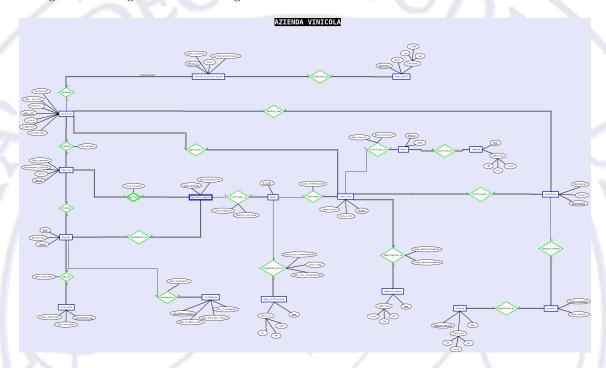
In questa sezione vengono definiti i termini tecnici utilizzati nell'implementazione del DataBase:

TERMINE	DEFINIZIONE	SINONIMO
Azienda	Principale utente del DataBase	Rappresentante Aziendale
Cliente	Utente secondario del DataBase	Acquirente
Ricetta	Schema da seguire per produrre Vino dall'uva	Schema
Pigiatura	Processo tramite il quale l'uva diventa mosto	Pressatura

# 3 Diagramma ER

Hyperlink al jpeg (Meglio Visibile): Diagramma ER

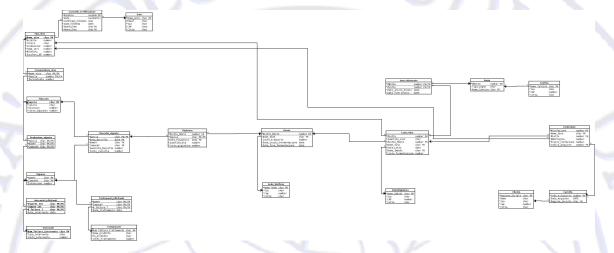
Di seguito, l'Immagine JPEG del diagramma ER



# 4 Diagramma UML

Hyperlink al jpeg (Meglio Visibile): Diagramma UML

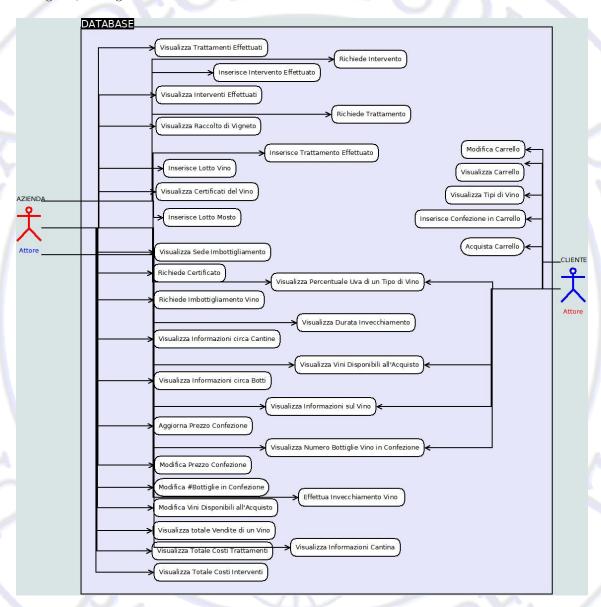
Di seguito, il JPEG del Diagramma:



## 5 Diagramma Casi d'Uso

Hyperlink al jpeg (Meglio Visibile): CASI D'USO

Di seguito, il Diagramma dei Casi d'Uso



## Utenti del DB e le loro Categorie:

UTENTE	TIPO	VOLUME	PERMESSI
Azienda	Amministratore	5	ALL
Cliente	Comune	30	SELECT ON TIPO_VINO
			SELECT ON CONFEZIONE
			SELECT,EXECUTE ON CARRELLO
			SELECT ON IMBOTTIGLIATORE

## 6 VERIFICA NORMALITA

### 6.1 Prima Forma

Nel database abbiamo diversi campi *DATE*, ed anche se sono considerati *strutturati*, li consideriamo **ATOMICI**. L'indirizzo viene usato tramite i campi *atomici* che lo compongono, rendendo quindi il DB **Conforme alla Prima Forma Normale**.

### 6.2 Seconda Forma

La seconda forma normale viene rispettata, in quanto non vi sono dipendenze funzionali dalle chiavi

### 6.3 Terza Forma

Avendo un'unica chiave per identificare ciascuna istanza di ogni entita', la terza forma normale viene rispettata. Inoltre, non ci sono dipendenze dalla chiave.

### 7 IMPLEMENTAZIONE

#### 7.1 Creazione Utenti

CREATE USER AZIENDA IDENTIFIED BY AZND123;

CREATE USER CLIENTE IDENTIFIED BY CLNT030;

GRANT ALL PRIVILEGES TO AZIENDA;

\_

GRANT CONNECT, CREATE SESSION TO CLIENTE;

GRANT SELECT ON TIPO\_VINO TO CLIENTE;

GRANT SELECT ON CONFEZIONE TO CLIENTE;

GRANT SELECT, EXECUTE ON CARRELLO TO CLIENTE;

GRANT SELECT ON IMBOTTIGLIATORE TO CLIENTE;

### 7.2 Trigger

CREATE OR REPLACE TRIGGER Numero\_Bottiglie\_Conf\_Div\_Tre

BEFORE INSERT on Confezione

FOR EACH ROW

DECLARE

CONTATORE NUMBER;

ERRORE EXCEPTION;

BEGIN

IF :new.Num\_Bott\_Conf MOD 3 <> 0 THEN

RAISE ERRORE;

END IF;

EXCEPTION

WHEN ERRORE THEN

RAISE\_APPLICATION\_ERROR(-20000,'Numero Bottiglie per confezione dev'essere divisibile per 3!');

$\mathrm{END};$
OT I CT
CREATE OR REPLACE TRIGGER Certificato_presente
BEFORE INSERT on Controllo_Certificazione
FOR EACH ROW
DECLARE
CONTATORE NUMBER;
ERRORE EXCEPTION;
BEGIN
SELECT (COUNT(*)) INTO CONTATORE
FROM Controllo_Certificazione
$\label{eq:where} WHERE\ (Certificato\_Richiesto = :NEW.Certificato\_Richiesto\ AND\ Nome\_Vino = :NEW.Nome\_Vino);$
IF CONTATORE $> 1$ THEN
RAISE ERRORE;
END IF;
EXCEPTION
WHEN ERRORE THEN
RAISE_APPLICATION_ERROR(-20001,'Gia Inserito');
END;
CREATE OR REPLACE TRIGGER Supera_100_PC
before INSERT or update ON Composizione_Vino
FOR EACH ROW
DECLARE
pragma autonomous_transaction;
Somma_Percentuali float;
Out_Percentuale float;
BEGIN
11

```
SELECT(
SUM(Percentuale)
INTO (Somma_Percentuali) FROM (Composizione_Vino) where (Nome_Vino = :NEW.Nome_Vino);
IF(Somma\_Percentuali + :NEW.Percentuale > 100) THEN
DBMS_OUTPUT_LINE('Supera 100, Correzione in corso');
Out_Percentuale := 100 - Somma_Percentuali;
IF Out_Percentuale > 0 THEN
:NEW.Percentuale := Out_Percentuale;
ELSE
RAISE_APPLICATION_ERROR(-20002,'Percentuale gia piena');
END IF;
END IF;
COMMIT;
END;
CREATE OR REPLACE TRIGGER Limite_Certificazioni
BEFORE INSERT on Controllo_Certificazione
FOR EACH ROW
DECLARE
CONTATORE NUMBER;
ERRORE EXCEPTION;
BEGIN
SELECT (COUNT(*)) INTO CONTATORE
FROM\ Controllo\_Certificazione
WHERE (Nome_Vino = :NEW.Nome_Vino);
IF CONTATORE >= 3 THEN
RAISE ERRORE;
```

```
END IF;
EXCEPTION
WHEN others THEN
RAISE_APPLICATION_ERROR(-20003, 'TROPPI CERTIFICATI');
END;
CREATE OR REPLACE TRIGGER Limite_Trattamento
BEFORE INSERT on Trattamento_Subito
FOR EACH ROW
DECLARE
CONTATORE DATE;
ERRORE EXCEPTION;
BEGIN
SELECT MAX(Data_Trattamento) INTO CONTATORE
FROM Trattamento_Subito
WHERE (NomeV = :NEW.NomeV);
IF (:NEW.Data_Trattamento - CONTATORE)/4 \le 2 THEN
RAISE ERRORE;
END IF;
EXCEPTION
WHEN others THEN
RAISE_APPLICATION_ERROR(-20004,'VIGNETO GIA TRATTATO DA MENO DI DUE
MESI');
END;
CREATE OR REPLACE TRIGGER Limite_Intervento
BEFORE INSERT on Interventi_Subiti
```

FOR EACH ROW

```
DECLARE
CONTATORE DATE;
ERRORE EXCEPTION;
BEGIN
SELECT MAX(Data_Intervento) INTO CONTATORE
FROM Interventi_Subiti
WHERE (NomeV = :NEW.NomeV);
IF (:NEW.Data_Intervento - CONTATORE) < 21 THEN
RAISE ERRORE;
END IF;
EXCEPTION
WHEN others THEN
RAISE_APPLICATION_ERROR(-20005,' Gia Fatto Intervento DA MENO DI Tre Settimane');
END;
CREATE OR REPLACE TRIGGER Controllo_Quantita_Raccolto
BEFORE INSERT on Pigiatura
FOR EACH ROW
DECLARE
CONTATORE1 Number;
BEGIN
SELECT (Quantita_Raccolto) INTO CONTATORE1 FROM Raccolto_Vigneto WHERE (Specie
= :NEW.Specie);
RAISE_APPLICATION_ERROR(-20008,' La quantita di uva usata non puo superare la quantita
di uva raccolta');
END IF;
END;
```

### 7.3 Procedure

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE Vino_Tavola (In_Nome_Vino varchar2)
CONTATORE NUMBER;
BEGIN
SELECT (COUNT(*)) INTO CONTATORE
FROM Controllo_Certificazione
WHERE (Nome_Vino = In_Nome_Vino AND Esito = '0');
IF CONTATORE >= 3 THEN
dbms_output.put_line('Questo Vino è catalogato come vino da tavola');
ELSE
dbms_output.put_line('Questo Vino non è un vino da tavola');
END IF;
END;
CREATE OR REPLACE PROCEDURE Trova_Sedi_Imbott (In_Lotto_Vino number)
IS
Nome_Imb varchar(255);
BEGIN
dbms_output.put_line('Questo lotto è stato imbottigliato presso:');
select (Nome_Imbott) into Nome_Imb from Imbottigliatore where(Num_Lotto = In_Lotto_Vino);
dbms_output.put_line(Nome_Imb); END; -
create or replace procedure Calcola_Costi (In_Anno date)
is
costo number;
begin
select (costo) from(
```

```
select(
sum(Costo\_Impianto,Costo\_Intervento,Costo\_Trattamento,Costo\_Raccolta,Costo\_Trasporto,Costo\_Pigiatura,Costo\_Fermando and Costo\_Trattamento,Costo\_Trattamento,Costo\_Trasporto,Costo\_Pigiatura,Costo\_Fermando and Costo\_Trattamento,Costo\_Trasporto,Costo\_Pigiatura,Costo\_Fermando and Costo\_Trattamento,Costo\_Trasporto,Costo\_Pigiatura,Costo\_Fermando and Costo\_Trattamento,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,Costo\_Trasporto,C
from (Tipo_Uva join Intervento join Trattamento join Raccolta_Vigneto join Mosto join Pigiatura
join Lotto_Vino))
into costo
 dbms_output.put_line(costo);
 end;
 create procedure Sconto_Sovrapprezzo_Vino
 is
costo number;
num_lotto number;
periodo_non_venduto number;
 data_creazione DATE;
 sconto number;
 begin
 select (Data_Lotto) into data_creazione from Lotto_Vino;
 select (Num_Lotto) into num_lotto from Lotto_Vino where(Data_Lotto
 = data_creazione); select (Prezzo_Conf) into costo from Confezione;
 while (sysdatedata_creazione > 0 and periodo_non_venduto < 50)
 loop
 periodo_non_venduto = periodo_non_venduto + 1;
 end loop;
if(periodo_non_venduto = 50) then
 sconto = costo/100 * 15;
 costo = costo - sconto;
 end if;
```

```
dbms_output.put_line('Vino scontato del 15 per cento');
end;
create or replace procedure Trova_Int_Tratt (In_Anno number)
Num_Fatt_Tratt number;
Num_Fatt_Int number;
Nome_Tratt varchar(255);
Nome_Int varchar(255);
begin
select (Num_Fattura_Trattamento) into Num_Fatt_Tratt
from Trattamento_Subito where(extract( year from(Data_Trattamento)) = In_Anno);
select (Num_Fattura_Intervento) into Num_Fatt_Int
from Interventi_Subiti where(extract (year from (Data_Intervento)) = In_Anno);
select (Nome_Trattamento) into Nome_Tratt
from Trattamento where(Num_Fattura_Trattamento = Num_Fatt_Tratt);
select (Tipo_Intervento) into Nome_Int
from Intervento where(Num_Fattura_Intervento = Num_Fatt_Int);
end;
CREATE OR REPLACE PROCEDURE Acquisto (in_Ragione_Sociale varchar2, in_Nome_Vino
varchar2, in_Data_Lotto DATE)
IS
RANDOM Number;
CONTATORE NUMBER;
NUM_CONF NUMBER;
NUMLOTTO NUMBER;
BEGIN
```

```
select Num_Lotto into NUM_LOTTO from ( select Num_Lotto
from Lotto_Vino order by dbms_random.value) where Data_Lotto >= in_Data_Lotto Nome_Vino
= in_Nome_Vino;
select dbms_random.value(100000,999999) num into RANDOM from dual;
SELECT (COUNT(*)) INTO CONTATORE
FROM Carrello
WHERE (Codice_Acquisto = RANDOM);
SELECT Num_Conf into NUM_CONF
FROM
( SELECT Num_Conf FROM Confezione
ORDER BY dbms_random.value)
WHERE rownum = 1 Codice_Acquisto = NULL Nome_Vino = in_Nome_Vino Num_Lotto =
NUM_LOTTO;
IF (CONTATORE > 0) THEN
exec Acquisto(in_Ragione_Sociale,in_Nome_vino, in_Quantita_Conf);
EXIT;
END IF;
dbms_output.put_line('Ha scelto il vino: ' || Nome_Vino);
exec Vino_Tavola(in_Nome_Vino);
INSERT INTO Carrello (Codice_Acquisto, Data_Acquisto, Ragione_Sociale) VALUES (RANDOM, TO_DATE (sysdate,
'DD/MM/YYYY'),in_Ragione_Sociale);
UPDATE Confezione set Codice_Acquisto = RANDOM where Num_Conf = NUM_CONF;
COMMIT;
dbms_output.put_line('acquisto segnato');
```

END;

## 8 DATA DEFINITION LANGUAGE

```
CREATE TABLE Vigneto(
NomeV varchar(255) NOT NULL,
ComuneV varchar(255) NOT NULL,
Estensione number NOT NULL,
CONSTRAINT CP_Vigneto PRIMARY KEY (NomeV, ComuneV)
CREATE TABLE Tipo_Uva(
Specie varchar(255) NOT NULL,
Glucosio Number NOT NULL,
Colore varchar(255) NOT NULL,
Costo_Impianto NUMBER NOT NULL,
CONSTRAINT CP_Tipo_Uva PRIMARY KEY (Specie)
);
CREATE TABLE Intervento(
Num_Fattura_Intervento Number(6,0) NOT NULL,
Tipo_Intervento varchar(255) NOT NULL,
Costo_Intervento NUMBER NOT NULL,
CONSTRAINT CP_Intervento PRIMARY KEY (Num_Fattura_Intervento)
CREATE TABLE Trattamento(
Num_Fattura_Trattamento Number(6,0) NOT NULL,
Nome_Trattamento varchar(255) NOT NULL,
Princ_Att_Prod varchar(255) NOT NULL,
Costo_Trattamento NUMBER NOT NULL,
CONSTRAINT CP_Trattamento PRIMARY KEY (Num_Fattura_Trattamento)
);
```

```
CREATE TABLE Tipo_Vino(
Nome_Vino varchar(255) NOT NULL,
Acidita Number(4,2) NOT NULL,
Colore varchar(255) NOT NULL,
Gradazione Number(4,2) NOT NULL,
Temp_Servizio Number(4,2) NOT NULL,
Tannini Number(2,0) NOT NULL,
Zuccheri_NF Number(2,0) NOT NULL,
CONSTRAINT CP_Tipo_Vino PRIMARY KEY (Nome_Vino)
CREATE TABLE Cliente(
Ragione_Sociale varchar(255) NOT NULL,
Nome_Cliente varchar(255) NOT NULL,
Via_Cl varchar(255) NOT NULL,
CAP_Cl Number(5,0) NOT NULL,
Citta_Cl varchar(255) NOT NULL,
CONSTRAINT CP_Cliente PRIMARY KEY (Ragione_Sociale)
CREATE TABLE Cantina(
Nome_Cantina varchar(255) NOT NULL,
Via_Cantina varchar(255) NOT NULL,
CAP_Cantina Number(5,0) NOT NULL,
Citta_Cantina varchar(255) NOT NULL,
CONSTRAINT CP_Cantina PRIMARY KEY (Nome_Cantina)
CREATE TABLE Imbottigliatore(
Nome_Imbott varchar(255) NOT NULL,
Via_Imbott varchar(255) NOT NULL,
```

```
CAP_Imbott Number(5,0) NOT NULL,
Citta_Imbott varchar(255) NOT NULL,
CONSTRAINT CP_Imbottigliatore PRIMARY KEY (Nome_Imbott)
CREATE TABLE Ente_Certif(
Nome_Ente varchar(255) NOT NULL,
Email varchar(255) NOT NULL,
Via_Ente varchar(255) NOT NULL,
CAP_Ente Number(5,0) NOT NULL,
Citta_Ente varchar(255) NOT NULL,
CONSTRAINT CP_Ente_Certif PRIMARY KEY (Nome_Ente)
CREATE TABLE Sede_Vinif(
Via_Sv varchar(255) NOT NULL,
CAP_Sv Number(5,0) NOT NULL,
Citta_Sv varchar(255) NOT NULL,
Nome_Sede varchar(255) NOT NULL,
CONSTRAINT CP_Sede_Vinif PRIMARY KEY (Nome_Sede)
CREATE TABLE Raccolto_Vigneto(
Specie varchar(255) NOT NULL,
Data_Racc DATE NOT NULL,
NomeV varchar(255) NOT NULL,
ComuneV varchar(255) NOT NULL,
Quantita_Raccolto Number(5,2) not NULL,
Costo_Raccolta Number NOT NULL,
CONSTRAINT CE_Tipo_Uva_Raccolto_Vigneto FOREIGN KEY (Specie) REFERENCES Tipo_Uva
(Specie) ON DELETE CASCADE,
```

```
CONSTRAINT CE_Vigneto_Raccolto_Vigneto FOREIGN KEY (NomeV, ComuneV) REFER-
ENCES Vigneto (NomeV, ComuneV) ON DELETE CASCADE,
CONSTRAINT CP_Raccolto_Vigneto PRIMARY KEY (Data_Racc, Specie)
CREATE TABLE Mosto(
Num_Lotto_Mosto Number(4,0) NOT NULL,
Quantita_Mosto Number(5,2) NOT NULL,
Nome_Sede varchar(255) NOT NULL,
Costo_Trasporto Number(4,0) NOT NULL,
Data_Inizio_Ferm DATE NOT NULL,
Data_Fine_Ferm DATE NOT NULL,
CONSTRAINT CE_Sede_Vinif_Mosto FOREIGN KEY (Nome_Sede) REFERENCES Sede_Vinif
(Nome_Sede)ONDELETECASCADE,
CONSTRAINT CP_Mosto PRIMARY KEY (Num_Lotto_Mosto)
);
CREATE TABLE Pigiatura(
Num_Lotto_Mosto Number(4,0) NOT NULL,
Specie varchar(255) NOT NULL,
Data_Raccolto_Usato DATE NOT NULL,
Quantita_Uva Number NOT NULL,
Costo_Pigiatura Number NOT NULL,
CONSTRAINT CE_Mosto_Pigiatura FOREIGN KEY (Num_Lotto_Mosto) REFERENCES Mosto(Num_Lotto_Mosto)
ON DELETE CASCADE,
CONSTRAINT CE_Tipo_Uva_Pigiatura FOREIGN KEY (Specie) REFERENCES Tipo_Uva(Specie)
ON DELETE CASCADE
CREATE TABLE Carrello(
```

Ragione\_Sociale varchar(255) NOT NULL,

Codice\_Acquisto Number(4,0) NOT NULL,

Data\_Acquisto DATE NOT NULL,

 ${\tt CONSTRAINT\ CE\_Cliente\_Carrello\ FOREIGN\ KEY\ (Ragione\_Sociale)\ REFERENCES\ Cliente}$ 

(Ragione\_Sociale) ON DELETE CASCADE,  $\,$ 

CONSTRAINT CP\_Carrello PRIMARY KEY (Codice\_Acquisto)

);

CREATE TABLE Lotto<sub>V</sub>ino(

Num\_Lotto Number(4,0) NOT NULL,

Quantita\_Vino Number(5,2) NOT NULL,

 $Num\_Lotto\_Mosto Number(4,0) NOT NULL,$ 

Nome\_Vino varchar(255) NOT NULL,

Data\_Lotto DATE NOT NULL,

Nome\_Imbott varchar(255) NOT NULL,

Costo\_Fermentazione Number NOT NULL,

CONSTRAINT CE\_Lotto\_Mosto FOREIGN KEY(Num\_Lotto\_Mosto) REFERENCES Mosto(Num\_Lotto\_Mosto) ON DELETE CASCADE,

CONSTRAINT CE\_Lotto\_Tipo\_Vino FOREIGN KEY (Nome\_Vino) REFERENCES Tipo\_Vino

(Nome\_Vino) ON DELETE CASCADE,

CONSTRAINT CE\_Lotto\_Imbott FOREIGN KEY(Nome\_Imbott) REFERENCES Imbottiglia-

tore(Nome\_Imbott) ON DELETE CASCADE,

CONSTRAINT CP\_Lotto\_Vino PRIMARY KEY (Num\_Lotto)

);

CREATE TABLE Botte(

Num\_Botte Number(3,0) NOT NULL,

Tipo\_Legno varchar(255) NOT NULL,

Nome\_Cantina varchar(255) NOT NULL,

CONSTRAINT CE\_Botte\_Cantina FOREIGN KEY (Nome\_Cantina) REFERENCES Cantina(Nome\_Cantina) ON DELETE CASCADE,

```
CONSTRAINT CP_Botte PRIMARY KEY (Num_Botte)
);
CREATE TABLE Invechiamento(
Num_Botte Number(3,0) NOT NULL,
Num_Lotto Number(3,0) NOT NULL,
Data_Inizio_Inv date NOT NULL,
Data_Fine_Inv date NOT NULL,
CONSTRAINT CE_Botte_Invecchiamento FOREIGN KEY (Num_Botte) REFERENCES Botte(Num_Botte)
ON DELETE CASCADE,
CONSTRAINT CE_Lotto_Invecchiamento FOREIGN KEY (Num_Lotto) REFERENCES Lotto_Vino(Num_Lotto)
ON DELETE CASCADE,
CONSTRAINT CP_Invecchiamento PRIMARY KEY (Num_Botte, Num_Lotto)
);
CREATE TABLE Confezione
Num_Conf Number(4,0) NOT NULL,
Nome_Vino varchar(255) NOT NULL,
Num_Lotto number(6,0) NOT NULL,
Codice_Acquisto Number(6,0) NULL,
Prezzo_Conf Number(4,2) NOT NULL,
Num_Bott\_ConfNumber(3,0)notNULL,
CONSTRAINT CE_Carrello_Conf FOREIGN KEY (Codice_Acquisto) REFERENCES Carrello(Codice_Acquisto)
ON DELETE CASCADE,
CONSTRAINT CE_Tipo_Vino_Confezione FOREIGN KEY (Nome_Vino) REFERENCES Tipo_Vino(Nome_Vino)ONI
CONSTRAINT CE_Lotto_Vino_Confezione FOREIGN KEY (Num_Lotto) REFERENCES Lotto_Vino(Num_Lotto)
ON DELETE CASCADE,
CONSTRAINT CP_Confezione PRIMARY KEY (Num_Conf)
CREATE TABLE Controllo_Certificazione(
```

Nome\_Vino varchar(255) NOT NULL,

Nome\_Ente varchar(255) NOT NULL,

Num\_Pratica Number(3,0) NOT NULL,

Data\_Certif DATE NOT NULL,

Esito NUMBER(1,0) NOT NULL,

Certificato\_Richiesto varchar(255) NOT NULL,

CONSTRAINT CE\_Tipo\_Vino\_CC FOREIGN KEY (Nome\_Vino) REFERENCES Tipo\_Vino

 $(Nome_V ino)ONDELETECASCADE,$ 

CONSTRAINT CE\_Ente\_CC FOREIGN KEY (Nome\_Ente) REFERENCES  $Ente_Certif(Nome\_Ente)ONDELETEC$  CONSTRAINT CP\_CC PRIMARY KEY (Num\_Pratica)

);

CREATE TABLE Composizione\_Vino(

Nome\_Vino varchar(255) NOT NULL,

Specie varchar(255) NOT NULL,

Percentuale Number(3,1) NOT NULL,

CONSTRAINT CE\_Tipo\_Uva\_Composizione\_Vino FOREIGN KEY (Specie) REFERENCES

Tipo\_Uva (Specie) ON DELETE CASCADE,

 ${\tt CONSTRAINT~CE\_Tipo\_Vino\_Composizione\_Vino~FOREIGN~KEY~(Nome_Vino)} \\ REFERENCESTipo\_Vino(Nome\_Vino) \\ REFERENCESTipo\_Vino(Nome\_Vino(Nome\_Vino) \\ REFERENCESTipo\_Vino(Nome\_Vino(N$ 

CASCADE, CONSTRAINT CP\_CV PRIMARY KEY (Nome\_Vino,Specie)

);

CREATE TABLE Interventi\_Subiti(

NomeV varchar(255) NOT NULL,

ComuneV varchar(255) NOT NULL,

Num\_Fattura\_Intervento Number(3,0) NOT NULL,

Data\_Intervento DATE NOT NULL,

CONSTRAINT CE\_Vigneto\_Interventi\_Subiti FOREIGN KEY (NomeV, ComuneV) REFER-

ENCES Vigneto (NomeV, ComuneV) ON DELETE CASCADE,

CONSTRAINT CE\_Intervento\_Interventi\_Subiti FOREIGN KEY (Num\_Fattura\_Intervento) REF-

```
ERENCES Intervento (Num_Fattura_Intervento) ON DELETE CASCADE
);
CREATE TABLE Produzione_Vigneto(
NomeV varchar(255) NOT NULL,
ComuneV varchar(255) NOT NULL,
Specie varchar(255) NOT NULL,
CONSTRAINT CE_Vigneto_Produzione FOREIGN KEY (NomeV, ComuneV) REFERENCES
Vigneto (NomeV, ComuneV) ON DELETE CASCADE,
CONSTRAINT CE_Tipo_Uva_Produzione FOREIGN KEY (Specie) REFERENCES Tipo_Uva
(Specie) ON DELETE CASCADE
CREATE TABLE Trattamento_Subito(
NomeV varchar(255) NOT NULL,
ComuneV varchar(255) NOT NULL,
Num_Fattura_Trattamento Number(6,0) not NULL,
Data_Trattamento DATE NOT NULL,
CONSTRAINT CE_Vigneto_Trattamento_Subito FOREIGN KEY (NomeV, ComuneV) REFER-
ENCES Vigneto (NomeV, ComuneV) ON DELETE CASCADE,
CONSTRAINT\ CE\_Trattamento\_Trattamento\_Subito\ FOREIGN\ KEY\ (Num\_Fattura\_Trattamento)
REFERENCES Trattamento (Num. Fattura_Trattamento) ON DELETE CASCADE
```

## 9 DATA MANIPULATION LANGUAGE

```
INSERT INTO Tipo_Uva(Specie,Glucosio,Colore,Costo_Impianto)
VALUES('Sangiovese',10,'Rosso',1000);
INSERT INTO Tipo_Uva(Specie,Glucosio,Colore,Costo_Impianto)
VALUES('Canaiolo',9,'Rosso',700);
```

INSERT INTO Tipo\_Vino(Nome\_Vino,Acidita,Colore,Gradazione,Temp\_Servizio,Tannini,Zuccheri\_NF)

VALUES('chianti',4,'rosso',12,22,1,2);

INSERT INTO Ente\_Certif(Nome\_Ente,Email,Via\_Ente,CAP\_Ente,Citta\_Ente)

VALUES('Certifichiamo', 'entecertif@postadellostato.it', 'via nazionale', '00042', 'Roma');

INSERT INTO Controllo\_Certificazione(Nome\_Vino,Nome\_Ente,Num\_Pratica,Data\_Certif,Esito,Certificato\_Richiesto)

VALUES('chianti', 'Certifichiamo', 321, TO\_DATE('12/12/2018', 'DD/MM/YYYY'), 1, 'DOC');

INSERT INTO Composizione\_Vino(Nome\_Vino,Specie,Percentuale)

VALUES('chianti', 'Canaiolo', 20);

INSERT INTO Composizione\_Vino(Nome\_Vino,Specie,Percentuale)

VALUES('chianti', 'Sangiovese', 80);

INSERT INTO Vigneto(NomeV,ComuneV,Estensione)

VALUES('Belvino', 'Montespertoli', 100);

INSERT INTO Intervento(Num\_Fattura\_Intervento, Tipo\_Intervento, Costo\_Intervento)

VALUES(654321,'Potatura',150);

INSERT INTO Intervento\_Subito(NomeV,ComuneV,Num\_Fattura\_Intervento,Data\_Intervento)

VALUES('Belvino', 'Montespertoli', 654321, TO\_DATE('12/10/2015', 'DD/MM/YYYY'));

INSERT INTO Trattamento(Num\_Fattura\_Trattamento,Nome\_Trattamento,Princ\_Att\_Prod,Costo\_Trattamento)

VALUES(123456, 'Pesticida', 'Pesticida1', 250);

INSERT INTO Trattamento\_Subito(NomeV,ComuneV,Num\_Fattura\_Trattamento,Data\_Trattamento)

VALUES('Belvino', 'Montespertoli', 123456, TO\_DATE('12/10/2014', 'DD/MM/YYYY'));

 $INSERT\ INTO\ Raccolto\_Vigneto(Specie, Data\_Racc, NomeV, ComuneV, Quantita\_Raccolto, Costo\_Raccolta)$ 

VALUES('Canaiolo', TO\_DATE('12/12/2015', 'DD/MM/YYYY'), 'Belvino', 'Montespertoli', 200, 400);

 $INSERT\ INTO\ Raccolto\_Vigneto(Specie, Data\_Racc, NomeV, ComuneV, Quantita\_Raccolto, Costo\_Raccolta)$ 

VALUES ('Sangiovese', TO\_DATE ('12/12/2015', 'DD/MM/YYYY'), 'Belvino', 'Montespertoli', 100, 400);

INSERT INTO Sede\_Vinif(Via\_Sv,CAP\_Sv,Citta\_Sv,Nome\_Sede)

VALUES ('Via nazionale 235', '50025', 'Montespertoli', 'Vinificatoriamo');

 $INSERT\ INTO\ Mosto(Num\_Lotto\_Mosto,Nome\_Sede,Costo\_Trasporto,Data\_Inizio\_Ferm,Data\_Fine\_Ferm)$ 

VALUES(1234, 'Vinificatoriamo', 300, TO\_DATE('17/12/2015', 'DD/MM/YYYY'), TO\_DATE('17/12/2016',

'DD/MM/YYYY'));

INSERT INTO Pigiatura (Num\_Lotto\_Mosto, Specie, Data\_Raccolto\_Usato, Quantita\_Uva, Costo\_Pigiatura)

VALUES(1234, 'Canaiolo', TO\_DATE('12/12/2015', 'DD/MM/YYYY'), 60, 290);

INSERT INTO Pigiatura(Num\_Lotto\_Mosto,Specie,Data\_Raccolto\_Usato,Quantita\_Uva,Costo\_Pigiatura)

VALUES(1234, 'Sangiovese', TO\_DATE('12/12/2015', 'DD/MM/YYYY'), 10,290);

 $INSERT\ INTO\ Imbottigliatore(Nome\_Imbott, Via\_Imbott, CAP\_Imbott, Citta\_Imbott)$ 

VALUES('Imbottigliamo', 'via nazionale', '50025', 'Montespertoli');

INSERT INTO Lotto\_Vino(Num\_Lotto,Quantita\_Vino,Num\_Lotto\_Mosto,Nome\_Vino,Data\_Lotto,Nome\_Imbott,Costo\_F

VALUES(4321,70,1234,'chianti',TO\_DATE('23/12/2016', 'DD/MM/YYYY'),'Imbottigliamo',320);

INSERT INTO Cantina(Nome\_Cantina,Via\_Cantina,CAP\_Cantina,Citta\_Cantina)

VALUES('Cantinasi', 'via nazionale', '50025', 'Montespertoli');

INSERT INTO Botte(Num\_Botte,Tipo\_Legno,Nome\_Cantina)

VALUES(111,'Acero','Cantinasi');

INSERT INTO Invechiamento(Num\_Botte, Num\_Lotto, Data\_Inizio\_Inv, Data\_Fine\_Inv)

VALUES(111,4321,TO\_DATE('24/12/2016', 'DD/MM/YYYY'),TO\_DATE('24/12/2020', 'DD/MM/YYYY'))

 $INSERT\ INTO\ Cliente(Ragione\_Sociale,Nome\_Cliente,Via\_Cl,CAP\_Cl,Citta\_Cl)$ 

VALUES ('Evergreen di Mario Rossi s.n.c.', 'Mario Rossi', 'via giuseppe verdi', '37100', 'Verona');

INSERT INTO Carrello (Codice\_Acquisto, Data\_Acquisto, Ragione\_Sociale)

VALUES(666666, TO\_DATE('24/12/2018', 'DD/MM/YYYY'), 'Evergreen di Mario Rossi s.n.c.');

INSERT INTO Confezione (Num\_Conf, Nome\_Vino, Num\_Lotto, Num\_Bott\_Conf, Prezzo\_Conf, Codice\_Acquisto)

VALUES(0000, 'chianti', 4321, 3, 40.00, 666666);

INSERT INTO Tipo\_Uva(Specie,Glucosio,Colore,Costo\_Impianto)

VALUES('Falanghina',5,'Bianco',400);

INSERT INTO Tipo\_Vino(Nome\_Vino,Acidita,Colore,Gradazione,Temp\_Servizio,Tannini,Zuccheri\_NF)

VALUES('falanghina',4,'bianco',5,22,1,2);

INSERT INTO Ente\_Certif(Nome\_Ente,Email,Via\_Ente,CAP\_Ente,Citta\_Ente)

VALUES ('Certificazioni IT', 'certifit@postadellostato.it', 'via nazionale', '00042', 'Roma');

INSERT INTO Controllo\_Certificazione(Nome\_Vino,Nome\_Ente,Num\_Pratica,Data\_Certif,Esito,Certificato\_Richiesto)

VALUES ('falanghina', 'Certificazioni IT', 210, TO\_DATE ('12/12/2021', 'DD/MM/YYYY'), 1, 'DOC');

INSERT INTO Composizione\_Vino(Nome\_Vino,Specie,Percentuale)

VALUES('falanghina', 'Falanghina', 100);

INSERT INTO Vigneto(NomeV, ComuneV, Estensione)

VALUES('Buonvino', 'Benevento', 100);

INSERT INTO Intervento (Num. Fattura Intervento, Tipo Intervento, Costo Intervento)

VALUES(548762,'Potatura',150);

INSERT INTO Intervento\_Subito(NomeV,ComuneV,Num\_Fattura\_Intervento,Data\_Intervento)

VALUES('Buonvino', 'Benevento', 548762, TO\_DATE('12/10/2018', 'DD/MM/YYYY'));

 $INSERT\ INTO\ Trattamento (Num\_Fattura\_Trattamento, Nome\_Trattamento, Princ\_Att\_Prod, Costo\_Trattamento)$ 

VALUES(765434,'Pesticida','Pesticida1',250);

 $INSERT\ INTO\ Trattamento\_Subito(NomeV,ComuneV,Num\_Fattura\_Trattamento,Data\_Trattamento)$ 

VALUES('Buonvino', 'Benevento', 765434, TO\_DATE('12/11/2018', 'DD/MM/YYYY'));

INSERT INTO Raccolto\_Vigneto(Specie, Data\_Racc, NomeV, ComuneV, Quantita\_Raccolto, Costo\_Raccolta)

VALUES('Falanghina', TO\_DATE('12/12/2019', 'DD/MM/YYYY'), 'Buonvino', 'Benevento', 200, 400);

INSERT INTO Sede\_Vinif(Via\_Sv,CAP\_Sv,Citta\_Sv,Nome\_Sede)

VALUES('Via nazionale 235', '81023', 'Cervino', 'Vivailvino');

INSERT INTO Mosto(Num\_Lotto\_Mosto,Nome\_Sede,Costo\_Trasporto,Data\_Inizio\_Ferm,Data\_Fine\_Ferm)

VALUES(2135,'Vivailvino',300,TO\_DATE('17/12/2015', 'DD/MM/YYYY'),TO\_DATE('17/12/2016',

'DD/MM/YYYY'));

 $INSERT\ INTO\ Pigiatura (Num\_Lotto\_Mosto,Specie,Data\_Raccolto\_Usato,Quantita\_Uva,Costo\_Pigiatura)$ 

VALUES(2135, 'Falanghina', TO\_DATE('12/12/2015', 'DD/MM/YYYY'), 10,290);

 $INSERT\ INTO\ Imbottigliatore(Nome\_Imbott, Via\_Imbott, CAP\_Imbott, Citta\_Imbott)$ 

VALUES ('Marcianise Imbott', 'via nazionale', '81025', 'marcianise');

 $INSERT\ INTO\ Lotto\_Vino(Num\_Lotto,Quantita\_Vino,Num\_Lotto\_Mosto,Nome\_Vino,Data\_Lotto,Nome\_Imbott,Costo\_Entropy (Num\_Lotto,Quantita\_Vino,Num\_Lotto\_Mosto,Nome\_Vino,Data\_Lotto,Nome\_Imbott,Costo\_Entropy (Num\_Lotto,Quantita\_Vino,Num\_Lotto\_Mosto,Nome\_Vino,Data\_Lotto,Nome\_Imbott,Costo\_Entropy (Num\_Lotto,Quantita\_Vino,Num\_Lotto\_Mosto,Nome\_Vino,Data\_Lotto,Nome\_Imbott,Costo\_Entropy (Num\_Lotto,Quantita\_Vino,Num\_Lotto\_Mosto,Nome\_Vino,Data\_Lotto,Nome\_Imbott,Costo\_Entropy (Num\_Lotto,Quantita\_Vino,Num\_Lotto\_Mosto,Nome\_Vino,Data\_Lotto,Nome\_Imbott,Costo\_Entropy (Num\_Lotto,Quantita\_Vino,Num\_Lotto\_Mosto,Nome\_Vino,Data\_Lotto,Nome\_Imbott,Costo\_Entropy (Num\_Lotto,Quantita\_Vino,Num\_Lotto\_Mosto,Nome\_Vino,Data\_Lotto,Nome\_Imbott,Costo\_Entropy (Num\_Lotto,Quantita\_Vino,Num\_Lotto\_Mosto,Num\_Lotto\_M$ 

 $VALUES (6251, 70, 2135, 'falanghina', TO\_DATE ('23/12/2016', 'DD/MM/YYYY'), 'Marcianise\ Implementation of the property of t$ 

bott',320);

INSERT INTO Cantina (Nome\_Cantina, Via\_Cantina, CAP\_Cantina, Citta\_Cantina)

VALUES('Cantinai','via nazionale','81025','marcianise');

INSERT INTO Botte(Num\_Botte, Tipo\_Legno, Nome\_Cantina)

VALUES(251,'Acero','Cantinai');

INSERT INTO Invecchiamento(Num\_Botte,Num\_Lotto,Data\_Inizio\_Inv,Data\_Fine\_Inv)

VALUES(251,6251,TO\_DATE('24/12/2016', 'DD/MM/YYYY'),TO\_DATE('24/12/2020', 'DD/MM/YYYY'));

INSERT INTO Cliente(Ragione\_Sociale, Nome\_Cliente, Via\_Cl, CAP\_Cl, Citta\_Cl)

VALUES ('Evergreen di Mario Vista s.n.c.', 'Mario Vista', 'via giuseppe gramsci', '37100', 'Verona');

INSERT INTO Carrello (Codice\_Acquisto, Data\_Acquisto, Ragione\_Sociale)

VALUES(981235,TO\_DATE('24/12/2018', 'DD/MM/YYYY'), 'Evergreen di Mario Vista s.n.c.');

 $INSERT\ INTO\ Confezione (Num\_Conf,Nome\_Vino,Num\_Lotto,Num\_Bott\_Conf,Prezzo\_Conf,Codice\_Acquisto)$ 

VALUES(5421,'falanghina',6251,3,30.00,981235);

INSERT INTO Tipo\_Uva(Specie,Glucosio,Colore,Costo\_Impianto)

VALUES('Aglianico',5,'Nero',400);

INSERT INTO Tipo\_Vino(Nome\_Vino, Acidita, Colore, Gradazione, Temp\_Servizio, Tannini, Zuccheri\_NF)

VALUES('aglianico',4,'Nero',15,25,4,2);

INSERT INTO Ente\_Certif(Nome\_Ente,Email,Via\_Ente,CAP\_Ente,Citta\_Ente)

VALUES('Certificati Vini', 'entecertif@postadellostato.it', 'via nazionale', '00042', 'Roma');

 $INSERT\ INTO\ Controllo\_Certificazione (Nome\_Vino,Nome\_Ente,Num\_Pratica,Data\_Certif,Esito,Certificato\_Richiesto)$ 

VALUES('aglianico', 'Certificati Vini', 421, TO\_DATE('12/12/2021', 'DD/MM/YYYY'), 1, 'DOC');

INSERT INTO Composizione\_Vino(Nome\_Vino,Specie,Percentuale)

VALUES('aglianico', 'Aglianico', 100);

INSERT INTO Vigneto(NomeV, ComuneV, Estensione)

VALUES('Buonvino', 'Benevento', 100);

INSERT INTO Intervento(Num\_Fattura\_Intervento, Tipo\_Intervento, Costo\_Intervento)

VALUES(548762,'Potatura',150);

INSERT INTO Intervento\_Subito(NomeV,ComuneV,Num\_Fattura\_Intervento,Data\_Intervento)

VALUES('Buonvino', 'Benevento', 548762, TO\_DATE('12/10/2018', 'DD/MM/YYYY'));

INSERT INTO Trattamento(Num\_Fattura\_Trattamento,Nome\_Trattamento,Princ\_Att\_Prod,Costo\_Trattamento)

VALUES(123456,'Pesticida','Pesticida1',250);

INSERT INTO Trattamento\_Subito(NomeV,ComuneV,Num\_Fattura\_Trattamento,Data\_Trattamento)

VALUES('Buonvino', 'Benevento', 123456, TO\_DATE('12/11/2018', 'DD/MM/YYYY'));

INSERT INTO Raccolto\_Vigneto(Specie, Data\_Racc, NomeV, ComuneV, Quantita\_Raccolto, Costo\_Raccolta)

VALUES('Aglianico',TO\_DATE('05/05/2013', 'DD/MM/YYYY'), 'Buonvino', 'Benevento', 200, 400);

INSERT INTO Sede\_Vinif(Via\_Sv,CAP\_Sv,Citta\_Sv,Nome\_Sede)

VALUES('Via nazionale 235', '81023', 'Cervino', 'Vivailvino');

INSERT INTO Mosto(Num\_Lotto\_Mosto,Nome\_Sede,Costo\_Trasporto,Data\_Inizio\_Ferm,Data\_Fine\_Ferm)

VALUES(5463, 'Vivailvino', 300, TO\_DATE('14/05/2013', 'DD/MM/YYYY'), TO\_DATE('17/12/2013',

'DD/MM/YYYY'));

INSERT INTO Pigiatura(Num\_Lotto\_Mosto,Specie,Data\_Raccolto\_Usato,Quantita\_Uva,Costo\_Pigiatura)

VALUES(5463, 'Aglianico', TO\_DATE('07/05/2013', 'DD/MM/YYYY'), 10, 290);

INSERT INTO Imbottigliatore(Nome\_Imbott,Via\_Imbott,CAP\_Imbott,Citta\_Imbott)

VALUES('Imbottigliamo', 'via nazionale', '81025', 'marcianise');

 $INSERT\ INTO\ Lotto\_Vino(Num\_Lotto,Quantita\_Vino,Num\_Lotto\_Mosto,Nome\_Vino,Data\_Lotto,Nome\_Imbott,Costo\_House,Nome\_Vino,Data\_Lotto,Nome\_Imbott,Costo\_House,Nome\_Vino,Data\_Lotto,Nome\_Imbott,Costo\_House,Nome\_Vino,Data\_Lotto,Nome\_Imbott,Costo\_House,Nome\_Vino,Data\_Lotto,Nome\_Imbott,Costo\_House,Nome\_Vino,Data\_Lotto,Nome\_Imbott,Costo\_House,Nome\_Vino,Data\_Lotto,Nome\_Imbott,Costo\_House,Nome\_Vino,Data\_Lotto,Nome\_Imbott,Costo\_House,Nome\_Vino,Data\_Lotto,Nome\_Imbott,Costo\_House,Nome\_Imbott,Co$ 

VALUES(9785,70,5463,'aglianico',TO\_DATE('23/12/2016', 'DD/MM/YYYY'),'Imbottigliamo',320);

INSERT INTO Cantina (Nome\_Cantina, Via\_Cantina, CAP\_Cantina, Citta\_Cantina)

VALUES ('Cantina del nonno', 'via nazionale', '81025', 'marcianise');

INSERT INTO Botte(Num\_Botte, Tipo\_Legno, Nome\_Cantina)

VALUES(221, 'Acero', 'Cantina del nonno');

 $INSERT\ INTO\ Invecchiamento(Num\_Botte,Num\_Lotto,Data\_Inizio\_Inv,Data\_Fine\_Inv)$ 

VALUES(221,9785,TO\_DATE('20/12/2013', 'DD/MM/YYYY'),TO\_DATE('13/07/2021', 'DD/MM/YYYY'));

INSERT INTO Cliente(Ragione\_Sociale,Nome\_Cliente,Via\_Cl,CAP\_Cl,Citta\_Cl)

VALUES ('Evergreen di Giuseppe Verdi s.n.c.', 'Giuseppe Verdi', 'via Napoli', '37100', 'Verona');

 $INSERT\ INTO\ Carrello(Codice\_Acquisto, Data\_Acquisto, Ragione\_Sociale)$ 

VALUES(01245,TO\_DATE('14/08/2019', 'DD/MM/YYYY'), 'Evergreen di Giuseppe Verdi s.n.c.');

INSERT INTO Confezione(Num\_Conf,Nome\_Vino,Num\_Lotto,Num\_Bott\_Conf,Prezzo\_Conf,Codice\_Acquisto)

VALUES(6458, 'aglianico', 9785, 3, 35.00, 01245);

INSERT INTO Tipo\_Uva(Specie,Glucosio,Colore,Costo\_Impianto)

VALUES('Piedirosso',10,'Rosso',1000);

INSERT INTO Tipo\_Uva(Specie, Glucosio, Colore, Costo\_Impianto)

VALUES('Aglianico',9,'Rosso',700);

INSERT INTO Tipo\_Vino(Nome\_Vino, Acidita, Colore, Gradazione, Temp\_Servizio, Tannini, Zuccheri\_NF)

VALUES('Lacryma Christi',4,'rosso',12,12,1,2);

INSERT INTO Ente\_Certif(Nome\_Ente,Email,Via\_Ente,CAP\_Ente,Citta\_Ente)

VALUES('OsteCerti', 'OsteCerti@postadellostato.it', 'via nazionale', '00042', 'Roma');

INSERT INTO Controllo\_Certificazione(Nome\_Vino,Nome\_Ente,Num\_Pratica,Data\_Certif,Esito,Certificato\_Richiesto)

VALUES('Lacryma Christi', 'OsteCerti', 932, TO\_DATE('12/12/2018', 'DD/MM/YYYY'), 1, 'DOC');

INSERT INTO Composizione\_Vino(Nome\_Vino,Specie,Percentuale)

VALUES('Lacryma Christi', 'Aglianico', 20);

INSERT INTO Composizione\_Vino(Nome\_Vino,Specie,Percentuale)

VALUES('Lacryma Christi', 'Piedirosso', 80);

INSERT INTO Vigneto(NomeV,ComuneV,Estensione)

VALUES('Lacrima Del Vesuvio', 'Napoli', 100);

 $INSERT\ INTO\ Intervento (Num\_Fattura\_Intervento, Tipo\_Intervento, Costo\_Intervento)$ 

VALUES(648157,'Potatura',150);

INSERT INTO Intervento\_Subito(NomeV,ComuneV,Num\_Fattura\_Intervento,Data\_Intervento)

VALUES('Lacrima Del Vesuvio', 'Napoli', 648157, TO\_DATE('03/06/2018', 'DD/MM/YYYY'));

 $INSERT\ INTO\ Trattamento (Num\_Fattura\_Trattamento, Nome\_Trattamento, Princ\_Att\_Prod, Costo\_Trattamento)$ 

VALUES(648572,'Pesticida','Pesticida1',250);

 $INSERT\ INTO\ Trattamento\_Subito(NomeV,ComuneV,Num\_Fattura\_Trattamento,Data\_Trattamento)$ 

VALUES('Lacrima Del Vesuvio', 'Napoli', 648572, TO\_DATE('12/10/2018', 'DD/MM/YYYY'));

 $INSERT\ INTO\ Raccolto\_Vigneto(Specie, Data\_Racc, NomeV, ComuneV, Quantita\_Raccolto, Costo\_Raccolta)$ 

VALUES('Piedirosso', TO\_DATE('12/12/2019', 'DD/MM/YYYY'), 'Lacrima Del Vesuvio', 'Napoli', 800, 400);

 $INSERT\ INTO\ Raccolto\_Vigneto(Specie, Data\_Racc, NomeV, ComuneV, Quantita\_Raccolto, Costo\_Raccolta)$ 

VALUES ('Aglianico', TO\_DATE ('12/12/2019', 'DD/MM/YYYY'), 'Lacrima Del Vesuvio', 'Napoli', 200, 400);

INSERT INTO Sede\_Vinif(Via\_Sv,CAP\_Sv,Citta\_Sv,Nome\_Sede)

VALUES ('Via nazionale 256', '80100', 'Napoli', 'Cristo Vinificatore');

INSERT INTO Mosto(Num\_Lotto\_Mosto,Nome\_Sede,Costo\_Trasporto,Data\_Inizio\_Ferm,Data\_Fine\_Ferm)

VALUES(8461,'Cristo Vinificatore',300,TO\_DATE('17/12/2019', 'DD/MM/YYYY'),TO\_DATE('17/12/2020', 'DD/MM/YYYY'));

INSERT INTO Pigiatura (Num\_Lotto\_Mosto, Specie, Data\_Raccolto\_Usato, Quantita\_Uva, Costo\_Pigiatura)

VALUES(8461, 'Piedirosso', TO\_DATE('04/01/2020', 'DD/MM/YYYY'), 800, 290);

INSERT INTO Pigiatura(Num\_Lotto\_Mosto,Specie,Data\_Raccolto\_Usato,Quantita\_Uva,Costo\_Pigiatura)

VALUES(8461, 'Aglianico', TO\_DATE('04/01/2020', 'DD/MM/YYYY'), 200, 290);

 $INSERT\ INTO\ Imbottigliatore(Nome\_Imbott, Via\_Imbott, CAP\_Imbott, Citta\_Imbott)$ 

VALUES('Imbottiglia vino', 'via nazionale', '80100', 'Napoli');

 $INSERT\ INTO\ Lotto\_Vino(Num\_Lotto\_Quantita\_Vino,Num\_Lotto\_Mosto,Nome\_Vino,Data\_Lotto,Nome\_Imbott,Costo\_English (Nome\_Vino,Data\_Lotto,Nome\_Imbott,Costo\_English (Nome\_Vino,Data\_Lotto,Nome\_Imbott,Costo\_English (Nome\_Vino,Data\_Lotto,Nome\_Imbott,Costo\_English (Nome\_Vino,Data\_Lotto,Nome\_Imbott,Costo\_English (Nome\_Vino,Data\_Lotto,Nome\_Imbott,Costo\_English (Nome\_Vino,Data\_Lotto,Nome\_Imbott,Costo\_English (Nome\_Imbott,Costo\_English (Nome\_Imbott,Costo\_Engli$ 

VALUES(8751,1000,1234,'chianti',TO\_DATE('09/01/2020', 'DD/MM/YYYY'),'Imbottiglia vino',320);

INSERT INTO Cantina (Nome\_Cantina, Via\_Cantina, CAP\_Cantina, Citta\_Cantina)

VALUES ('Sepolcro', 'viale degli ulivi', '80100', 'Napoli');

INSERT INTO Botte(Num\_Botte,Tipo\_Legno,Nome\_Cantina)

VALUES(033,'Abete','Sepolcro');

INSERT INTO Invecchiamento(Num\_Botte,Num\_Lotto,Data\_Inizio\_Inv,Data\_Fine\_Inv)

VALUES(033,8751,TO\_DATE('13/01/2020', 'DD/MM/YYYY'),TO\_DATE('24/10/2020', 'DD/MM/YYYY'));

INSERT INTO Cliente(Ragione\_Sociale, Nome\_Cliente, Via\_Cl, CAP\_Cl, Citta\_Cl)

VALUES ('Evergreen di Antonio Ciuffini s.n.c.', 'Antonio Ciuffini', 'via cantina di zi michele', '80145', 'Chiaiano');

INSERT INTO Carrello (Codice\_Acquisto, Data\_Acquisto, Ragione\_Sociale)

 $\label{eq:VALUES} VALUES (021974, TO\_DATE ('24/12/2018', 'DD/MM/YYYY'), 'Evergreen di Antonio Ciuffini Ciuffi$ 

s.n.c.');

 $INSERT\ INTO\ Confezione (Num\_Conf,Nome\_Vino,Num\_Lotto,Num\_Bott\_Conf,Prezzo\_Conf,Codice\_Acquisto)$ 

VALUES(0321,'chianti',8751,9,90.00,021974);

INSERT INTO Tipo\_Uva(Specie, Glucosio, Colore, Costo\_Impianto)

VALUES('Traminer', 50, 'Bianco', 200);

INSERT INTO Tipo\_Vino(Nome\_Vino,Acidita,Colore,Gradazione,Temp\_Servizio,Tannini,Zuccheri\_NF)

VALUES('Gewurztraminer', 6.5, 'bianco', 50, 10.2, 5, 20);

INSERT INTO Ente\_Certif(Nome\_Ente,Email,Via\_Ente,CAP\_Ente,Citta\_Ente)

VALUES ('Eccerto', 'enteeccerto@postadellostato.it', 'via Roma', '00042', 'Napoli');

INSERT INTO Controllo\_Certificazione(Nome\_Vino,Nome\_Ente,Num\_Pratica,Data\_Certif,Esito,Certificato\_Richiesto)

VALUES('Gewurztraminer', 'Eccerto', 34, TO\_DATE('16/11/2020', 'DD/MM/YYYY'), 1, 'DOP');

INSERT INTO Composizione\_Vino(Nome\_Vino,Specie,Percentuale)

VALUES('Gewurztraminer', 'Traminer', 95);

INSERT INTO Vigneto(NomeV,ComuneV,Estensione)

VALUES('Trentino', 'SudTirol', 5);

INSERT INTO Intervento (Num\_Fattura\_Intervento, Tipo\_Intervento, Costo\_Intervento)

VALUES(888888,'Concimatura',100);

INSERT INTO Intervento\_Subito(NomeV,ComuneV,Num\_Fattura\_Intervento,Data\_Intervento)

VALUES('Trentino', 'SudTirol', 888888, TO\_DATE('11/10/2020', 'DD/MM/YYYY'));

INSERT INTO Trattamento(Num\_Fattura\_Trattamento,Nome\_Trattamento,Princ\_Att\_Prod,Costo\_Trattamento)

VALUES(235418,'Pesticida','Appestato',100);

INSERT INTO Trattamento\_Subito(NomeV,ComuneV,Num\_Fattura\_Trattamento,Data\_Trattamento)

VALUES('Trentino', 'SudTirol', 235418, TO\_DATE('20/11/2020', 'DD/MM/YYYY'));

INSERT INTO Raccolto\_Vigneto(Specie, Data\_Racc, NomeV, ComuneV, Quantita\_Raccolto, Costo\_Raccolta)

VALUES('Traminer',TO\_DATE('29/11/2020', 'DD/MM/YYYY'),'Trentino','SudTirol',220,300);

INSERT INTO Sede\_Vinif(Via\_Sv,CAP\_Sv,Citta\_Sv,Nome\_Sede)

VALUES('Via Cosenza 5', '81025', 'Livorno', 'Sede Vino');

 $INSERT\ INTO\ Mosto(Num\_Lotto\_Mosto,Nome\_Sede,Costo\_Trasporto,Data\_Inizio\_Ferm,Data\_Fine\_Ferm)$ 

 $VALUES (2100, 'Sede\ Vino', 180, TO\_DATE ('31/01/2021',\ 'DD/MM/YYYY'), TO\_DATE ('02/03/2021',\ 'DD/MM/YYYY'), TO\_DATE ('02/03/2021'), TO_DATE ('02/$ 

'DD/MM/YYYY'));

INSERT INTO Pigiatura (Num. Lotto\_Mosto, Specie, Data\_Raccolto\_Usato, Quantita\_Uva, Costo\_Pigiatura)

VALUES(2100, 'Traminer', TO\_DATE('29/11/2020', 'DD/MM/YYYY'),90,200);

INSERT INTO Imbottigliatore(Nome\_Imbott, Via\_Imbott, CAP\_Imbott, Citta\_Imbott)

VALUES ('Bottiamoci', 'via Tutti 1', '81021', 'Napoli');

 $INSERT\ INTO\ Lotto\_Vino(Num\_Lotto,Quantita\_Vino,Num\_Lotto\_Mosto,Nome\_Vino,Data\_Lotto,Nome\_Imbott,Costo\_Entropy (Num\_Lotto,Quantita\_Vino,Num\_Lotto\_Mosto,Nome\_Vino,Data\_Lotto,Nome\_Imbott,Costo\_Entropy (Num\_Lotto,Quantita\_Vino,Num\_Lotto\_Mosto,Nome\_Vino,Data\_Lotto,Nome\_Imbott,Costo\_Entropy (Num\_Lotto,Quantita\_Vino,Num\_Lotto\_Mosto,Nome\_Vino,Data\_Lotto,Nome\_Imbott,Costo\_Entropy (Num\_Lotto\_Mosto,Nome\_Vino,Data\_Lotto,Nome\_Imbott,Costo\_Entropy (Num\_Lotto\_Mosto,Nome\_Vino,Data\_Lotto,Nome\_Imbott,Costo\_Entropy (Num\_Lotto\_Mosto,Nome\_Vino,Data\_Lotto,Nome\_Imbott,Costo\_Entropy (Num\_Lotto\_Mosto,Nome\_Vino,Data\_Lotto,Nome\_Imbott,Costo\_Entropy (Num\_Lotto\_Mosto,Nome\_Vino,Data\_Lotto,Nome\_Imbott,Costo\_Entropy (Num\_Lotto\_Mosto,Nome\_Imbott,Costo\_Entropy (Num\_Lotto\_Most$ 

VALUES(3100,80,2100,'Gewurztraminer',TO\_DATE('18/04/2021', 'DD/MM/YYYY'),'Bottiamoci',120);

INSERT INTO Cantina (Nome\_Cantina, Via\_Cantina, CAP\_Cantina, Citta\_Cantina)

VALUES('Accantoniamoci', 'via Strada 12', '80127', 'Napoli');

INSERT INTO Botte(Num\_Botte,Tipo\_Legno,Nome\_Cantina)

VALUES(1,'Quercia','Accantoniamoci');

INSERT INTO Invecchiamento(Num\_Botte,Num\_Lotto,Data\_Inizio\_Inv,Data\_Fine\_Inv)

VALUES(1,3100,TO\_DATE('19/04/2021', 'DD/MM/YYYY'),TO\_DATE('29/05/2021', 'DD/MM/YYYY'));

INSERT INTO Cliente(Ragione\_Sociale,Nome\_Cliente,Via\_Cl,CAP\_Cl,Citta\_Cl)

VALUES('Il Cormen s.r.c.', 'Camastra', 'Centro Direzionale di Napoli Isola C4', '80133', 'Napoli');

INSERT INTO Carrello(Codice\_Acquisto,Data\_Acquisto,Ragione\_Sociale)

VALUES(982456,TO\_DATE('15/06/2022', 'DD/MM/YYYY'),'Il Cormen s.r.c.');

INSERT INTO Confezione (Num\_Conf, Nome\_Vino, Num\_Lotto, Num\_Bott\_Conf, Prezzo\_Conf, Codice\_Acquisto)

VALUES(1,'Gewurztraminer',3100,6,100.00,982456);

INSERT INTO Tipo\_Uva(Specie,Glucosio,Colore,Costo\_Impianto)

VALUES('Nebbiolo',5,'Rosso',400);

 $INSERT\ INTO\ Tipo\_Vino(Nome\_Vino,Acidita,Colore,Gradazione,Temp\_Servizio,Tannini,Zuccheri\_NF)$ 

VALUES('Barolo',4,'bianco',12.5,22,1,2);

INSERT INTO Ente\_Certif(Nome\_Ente,Email,Via\_Ente,CAP\_Ente,Citta\_Ente)

VALUES('Certifichiamo', 'entecertif@postadellostato.it', 'via nazionale', '00042', 'Roma');

 $INSERT\ INTO\ Controllo\_Certificazione (Nome\_Vino,Nome\_Ente,Num\_Pratica,Data\_Certif,Esito,Certificato\_Richiesto)$ 

VALUES('Barolo', 'Certifichiamo', 242, TO\_DATE('12/12/2021', 'DD/MM/YYYY'), 1, 'DOC');

INSERT INTO Composizione\_Vino(Nome\_Vino,Specie,Percentuale)

VALUES('Barolo', 'Nebbiolo', 100);

INSERT INTO Vigneto(NomeV,ComuneV,Estensione)

VALUES ('Base del Vino', 'Caramagna di Piemonte', 100);

INSERT INTO Intervento (Num. Fattura Intervento, Tipo Intervento, Costo Intervento)

VALUES(239009,'Potatura',150);

INSERT INTO Intervento\_Subito(NomeV,ComuneV,Num\_Fattura\_Intervento,Data\_Intervento)

VALUES('Base del Vino', 'Caramagna di Piemonte', 239009, TO\_DATE('12/10/2018', 'DD/MM/YYYY'));

INSERT INTO Trattamento(Num\_Fattura\_Trattamento,Nome\_Trattamento,Princ\_Att\_Prod,Costo\_Trattamento)

VALUES(942645, 'Pesticida', 'Pesticida1', 250);

INSERT INTO Trattamento\_Subito(NomeV,ComuneV,Num\_Fattura\_Trattamento,Data\_Trattamento)

VALUES ('Base del Vino', 'Caramagna di Piemonte', 942645, TO\_DATE ('12/11/2018', 'DD/MM/YYYY'));

INSERT INTO Raccolto\_Vigneto(Specie, Data\_Racc, NomeV, ComuneV, Quantita\_Raccolto, Costo\_Raccolta)

 $\label{eq:VALUES} VALUES ('Nebbiolo', TO\_DATE ('12/12/2019', 'DD/MM/YYYY'), 'Base \ del \ Vino', 'Caramagna \ di \ Value ('Nebbiolo', TO\_DATE ('12/12/2019', 'DD/MM/YYYY'), 'Base \ del \ Vino', 'Caramagna \ di \ Value ('Nebbiolo', TO\_DATE ('12/12/2019', 'DD/MM/YYYY'), 'Base \ del \ Vino', 'Caramagna \ di \ Value ('Nebbiolo', TO\_DATE ('12/12/2019', 'DD/MM/YYYY'), 'Base \ del \ Vino', 'Caramagna \ di \ Value ('Nebbiolo', TO\_DATE ('12/12/2019', 'DD/MM/YYYY'), 'Base \ del \ Vino', 'Caramagna \ di \ Value ('Nebbiolo', TO\_DATE ('12/12/2019', 'DD/MM/YYYY'), 'Base \ del \ Vino', 'Caramagna \ di \ Value ('Nebbiolo', TO\_DATE ('12/12/2019', 'DD/MM/YYYY'), 'Base \ del \ Vino', 'Caramagna \ di \ Value ('Nebbiolo', TO\_DATE ('12/12/2019', 'DD/MM/YYYY'), 'Base \ del \ Vino', 'Caramagna \ di \ Value ('Nebbiolo', TO\_DATE ('12/12/2019', 'DD/MM/YYYY'), 'Base \ del \ Vino', 'Caramagna \ di \ Value ('Nebbiolo', TO\_DATE ('12/12/2019', 'DD/MM/YYYY'), 'Base \ del \ Vino', 'Caramagna \ di \ Value ('Nebbiolo', TO\_DATE ('12/12/2019', 'DD/MM/YYYY'), 'Nebbiolo', 'Caramagna \ di \ Value ('Nebbiolo', TO\_DATE ('Nebb$ 

Piemonte',200,400);

INSERT INTO Sede\_Vinif(Via\_Sv,CAP\_Sv,Citta\_Sv,Nome\_Sede)

VALUES ('Via nazionale 235', '10060', 'Candiolo', 'Vini del monte');

 $INSERT\ INTO\ Mosto(Num\_Lotto\_Mosto,Nome\_Sede,Costo\_Trasporto,Data\_Inizio\_Ferm,Data\_Fine\_Ferm)$ 

VALUES(5275,'Vini del monte',300,TO\_DATE('17/12/2015', 'DD/MM/YYYY'),TO\_DATE('17/12/2016',

'DD/MM/YYYY'));

INSERT INTO Pigiatura(Num\_Lotto\_Mosto,Specie,Data\_Raccolto\_Usato,Quantita\_Uva,Costo\_Pigiatura)

VALUES(5275,'Nebbiolo',TO\_DATE('12/12/2015', 'DD/MM/YYYY'),10,290);

INSERT INTO Imbottigliatore(Nome\_Imbott,Via\_Imbott,CAP\_Imbott,Citta\_Imbott)

VALUES ('Imbottiglia Sul Monte', 'via nazionale', '10060', 'Candiolo');

 $INSERT\ INTO\ Lotto\_Vino(Num\_Lotto,Quantita\_Vino,Num\_Lotto\_Mosto,Nome\_Vino,Data\_Lotto,Nome\_Imbott,Costo\_Entropy (Num\_Lotto,Quantita\_Vino,Num\_Lotto\_Mosto,Nome\_Vino,Data\_Lotto,Nome\_Imbott,Costo\_Entropy (Num\_Lotto,Quantita\_Vino,Num\_Lotto\_Mosto,Nome\_Vino,Data\_Lotto,Nome\_Imbott,Costo\_Entropy (Num\_Lotto,Quantita\_Vino,Num\_Lotto\_Mosto,Nome\_Vino,Data\_Lotto,Nome\_Imbott,Costo\_Entropy (Num\_Lotto\_Mosto,Nome\_Vino,Data\_Lotto,Nome\_Imbott,Costo\_Entropy (Num\_Lotto\_Mosto,Nome\_Vino,Data\_Lotto,Nome\_Imbott,Costo\_Entropy (Num\_Lotto\_Mosto,Nome\_Vino,Data\_Lotto,Nome\_Imbott,Costo\_Entropy (Num\_Lotto\_Mosto,Nome\_Vino,Data\_Lotto,Nome\_Imbott,Costo\_Entropy (Num\_Lotto\_Mosto,Nome\_Vino,Data\_Lotto,Nome\_Imbott,Costo\_Entropy (Num\_Lotto\_Mosto,Nome\_Vino,Data\_Lotto,Nome\_Imbott,Costo\_Entropy (Num\_Lotto\_Mosto,Nome\_Vino,Data\_Lotto,Nome\_Imbott,Costo\_Entropy (Num\_Lotto\_Mosto,Nome\_Vino,Data\_$ 

VALUES(8239,70,5275, 'Barolo', TO\_DATE('23/12/2016', 'DD/MM/YYYY'), 'Imbottiglia Sul

Monte', 320);

INSERT INTO Cantina (Nome\_Cantina, Via\_Cantina, CAP\_Cantina, Citta\_Cantina)

VALUES ('Cantina del monte', 'via nazionale', '10060', 'Candiolo');

INSERT INTO Botte(Num\_Botte,Tipo\_Legno,Nome\_Cantina)

VALUES(211, 'Acero', 'Cantina del monte');

INSERT INTO Invecchiamento(Num\_Botte,Num\_Lotto,Data\_Inizio\_Inv,Data\_Fine\_Inv)

VALUES(211,8239,TO\_DATE('24/12/2016', 'DD/MM/YYYY'),TO\_DATE('24/12/2020', 'DD/MM/YYYY'));

INSERT INTO Cliente(Ragione\_Sociale,Nome\_Cliente,Via\_Cl,CAP\_Cl,Citta\_Cl)

VALUES ('Azienda Ristoro di Camastra Francesco s.n.c.', 'Francesco Camastra', 'via giuseppe verdi', '88020', 'Catanzaro')

INSERT INTO Carrello (Codice\_Acquisto, Data\_Acquisto, Ragione\_Sociale)

VALUES(725189,TO\_DATE('24/12/2018', 'DD/MM/YYYY'), 'Azienda Ristoro di Camastra

Francesco s.n.c.');

INSERT INTO Confezione(Num\_Conf,Nome\_Vino,Num\_Lotto,Num\_Bott\_Conf,Prezzo\_Conf,Codice\_Acquisto)

VALUES(9328, 'Barolo', 8239, 3, 30.00, 725189);

INSERT INTO Tipo\_Uva(Specie,Glucosio,Colore,Costo\_Impianto)

VALUES('Chardonnay',5,'bianco',400);

INSERT INTO Tipo\_Vino(Nome\_Vino,Acidita,Colore,Gradazione,Temp\_Servizio,Tannini,Zuccheri\_NF)

VALUES('Franciacorta',4,'bianco',9.5,22,1,2);

INSERT INTO Ente\_Certif(Nome\_Ente,Email,Via\_Ente,CAP\_Ente,Citta\_Ente)

VALUES('Certifichiamo', 'entecertif@postadellostato.it', 'via nazionale', '00042', 'Roma');

 $INSERT\ INTO\ Controllo\_Certificazione (Nome\_Vino,Nome\_Ente,Num\_Pratica,Data\_Certif,Esito,Certificato\_Richiesto)$ 

VALUES('Franciacorta', 'Certifichiamo', 292, TO\_DATE('12/12/2021', 'DD/MM/YYYY'), 1, 'DOCG');

INSERT INTO Composizione\_Vino(Nome\_Vino,Specie,Percentuale)

VALUES('Franciacorta', 'Chardonnay', 100);

INSERT INTO Vigneto(NomeV,ComuneV,Estensione)

VALUES('Franciavino', 'Brescia', 100);

INSERT INTO Intervento (Num\_Fattura\_Intervento, Tipo\_Intervento, Costo\_Intervento)

VALUES(872657,'Potatura',150);

INSERT INTO Intervento\_Subito(NomeV,ComuneV,Num\_Fattura\_Intervento,Data\_Intervento)

VALUES('Franciavino', 'Brescia', 872657, TO\_DATE('12/10/2018', 'DD/MM/YYYY'));

INSERT INTO Trattamento(Num\_Fattura\_Trattamento,Nome\_Trattamento,Princ\_Att\_Prod,Costo\_Trattamento)

VALUES(410259,'Pesticida','Pesticida1',250);

INSERT INTO Trattamento\_Subito(NomeV,ComuneV,Num\_Fattura\_Trattamento,Data\_Trattamento)

VALUES('Franciavino', 'Brescia', 410259, TO\_DATE('12/11/2018', 'DD/MM/YYYY'));

INSERT INTO Raccolto\_Vigneto(Specie, Data\_Racc, NomeV, ComuneV, Quantita\_Raccolto, Costo\_Raccolta)

VALUES('Chardonnay', TO\_DATE('12/12/2019', 'DD/MM/YYYY'), 'Franciavino', 'Brescia', 200, 400);

INSERT INTO Sede\_Vinif(Via\_Sv,CAP\_Sv,Citta\_Sv,Nome\_Sede)

VALUES('Via nazionale 235', '25121', 'Brescia', 'Vini della valle');

INSERT INTO Mosto(Num\_Lotto\_Mosto,Nome\_Sede,Costo\_Trasporto,Data\_Inizio\_Ferm,Data\_Fine\_Ferm)

VALUES(4120,'Vini della valle',300,TO\_DATE('17/12/2015', 'DD/MM/YYYY'),TO\_DATE('17/12/2016', 'DD/MM/YYYY'));

INSERT INTO Pigiatura(Num\_Lotto\_Mosto,Specie,Data\_Raccolto\_Usato,Quantita\_Uva,Costo\_Pigiatura)

VALUES(4120,'Chardonnay',TO\_DATE('12/12/2015', 'DD/MM/YYYY'),10,290);

INSERT INTO Imbottigliatore(Nome\_Imbott,Via\_Imbott,CAP\_Imbott,Citta\_Imbott)

VALUES ('Imbottiglia alla valle', 'via nazionale', '10060', 'Candiolo');

INSERT INTO Lotto\_Vino(Num\_Lotto,Quantita\_Vino,Num\_Lotto\_Mosto,Nome\_Vino,Data\_Lotto,Nome\_Imbott,Costo\_House)

 $VALUES(9251,70,4120,'Barolo',TO\_DATE('23/12/2016', 'DD/MM/YYYY'),'Imbottiglia alla valle',320);\\$ 

INSERT INTO Cantina (Nome\_Cantina, Via\_Cantina, CAP\_Cantina, Citta\_Cantina)

VALUES('Francantina', 'via nazionale', '10060', 'Candiolo');

INSERT INTO Botte(Num\_Botte,Tipo\_Legno,Nome\_Cantina)

VALUES(581,'Acero','Francantina');

INSERT INTO Invecchiamento(Num\_Botte,Num\_Lotto,Data\_Inizio\_Inv,Data\_Fine\_Inv)

VALUES(581,9251,TO\_DATE('24/12/2016', 'DD/MM/YYYY'),TO\_DATE('24/12/2020', 'DD/MM/YYYY'));

INSERT INTO Cliente(Ragione\_Sociale, Nome\_Cliente, Via\_Cl, CAP\_Cl, Citta\_Cl)

VALUES ('Azienda Ristoro di Giuseppe Camastra s.n.c.', 'Giuseppe Camastra', 'via Aldo Moro', '88020', 'Catanzaro');

INSERT INTO Carrello (Codice\_Acquisto, Data\_Acquisto, Ragione\_Sociale)

 $\label{eq:VALUES} VALUES(520359, TO\_DATE('24/12/2018', 'DD/MM/YYYY'), 'Azienda Ristoro di Giuseppe Camastra s.n.c.');$ 

INSERT INTO Confezione (Num\_Conf, Nome\_Vino, Num\_Lotto, Num\_Bott\_Conf, Prezzo\_Conf, Codice\_Acquisto)

VALUES(1041, 'Barolo', 9251, 3, 30.00, 520359);

INSERT INTO Tipo\_Uva(Specie, Glucosio, Colore, Costo\_Impianto)

VALUES('Gaglioppo',6,'Rosato',500);

INSERT INTO Tipo\_Vino(Nome\_Vino,Acidita,Colore,Gradazione,Temp\_Servizio,Tannini,Zuccheri\_NF)

VALUES('Ciro Rosato', 5.5, 'Rosa', 14.5, 20, 2, 4);

INSERT INTO Ente\_Certif(Nome\_Ente,Email,Via\_Ente,CAP\_Ente,Citta\_Ente)

VALUES('Ente Certificazione Vino', 'entecertif@postadellostato.it', 'via nazionale', '00043', 'Roma');

INSERT INTO Controllo\_Certificazione(Nome\_Vino,Nome\_Ente,Num\_Pratica,Data\_Certif,Esito,Certificato\_Richiesto)

VALUES ('Ciro Rosato', 'Ente Certificazione Vino',633,TO\_DATE ('13/12/2021', 'DD/MM/YYYY'),1,'DOC');

INSERT INTO Composizione\_Vino(Nome\_Vino,Specie,Percentuale)

VALUES('Ciro Rosato', 'Gaglioppo', 100);

INSERT INTO Vigneto(NomeV,ComuneV,Estensione)

VALUES('VigNapoli','Napoli',400);

 $INSERT\ INTO\ Intervento(Num\_Fattura\_Intervento, Tipo\_Intervento, Costo\_Intervento)$ 

VALUES(123099,'Concimatura',50);

INSERT INTO Intervento\_Subito(NomeV,ComuneV,Num\_Fattura\_Intervento,Data\_Intervento)

VALUES('VigNapoli', 'Napoli', 123099, TO\_DATE('8/10/2018', 'DD/MM/YYYY'));

INSERT INTO Trattamento(Num\_Fattura\_Trattamento,Nome\_Trattamento,Princ\_Att\_Prod,Costo\_Trattamento)

VALUES(834276,'Pesticida','Appestato',150);

INSERT INTO Trattamento\_Subito(NomeV,ComuneV,Num\_Fattura\_Trattamento,Data\_Trattamento)

VALUES('VigNapoli', 'Napoli', 834276, TO\_DATE('7/11/2018', 'DD/MM/YYYY'));

INSERT INTO Raccolto\_Vigneto(Specie,Data\_Racc,NomeV,ComuneV,Quantita\_Raccolto,Costo\_Raccolta)

VALUES('Gaglioppo',TO\_DATE('15/12/2018', 'DD/MM/YYYY'), 'VigNapoli','Napoli',300,400);

INSERT INTO Sede\_Vinif(Via\_Sv,CAP\_Sv,Citta\_Sv,Nome\_Sede)

VALUES ('Via dei Prati 2', '90127', 'Palermo', 'Vini Siculi');

 $INSERT\ INTO\ Mosto(Num\_Lotto\_Mosto,Nome\_Sede,Costo\_Trasporto,Data\_Inizio\_Ferm,Data\_Fine\_Ferm)$ 

VALUES(5103,'Vini Siculi',200,TO\_DATE('18/12/2018', 'DD/MM/YYYY'),TO\_DATE('19/1/2019',

'DD/MM/YYYY'));

INSERT INTO Pigiatura (Num. Lotto\_Mosto, Specie, Data\_Raccolto\_Usato, Quantita\_Uva, Costo\_Pigiatura)

VALUES(5103, 'Gaglioppo', TO\_DATE('24/2/2019', 'DD/MM/YYYY'), 170, 90);

 $INSERT\ INTO\ Imbottigliatore(Nome\_Imbott, Via\_Imbott, CAP\_Imbott, Citta\_Imbott)$ 

VALUES ('Imbottigliatore Palermo', 'Via Palermo 1', '90121', 'Palermo');

 $INSERT\ INTO\ Lotto\_Vino(Num\_Lotto,Quantita\_Vino,Num\_Lotto\_Mosto,Nome\_Vino,Data\_Lotto,Nome\_Imbott,Costo\_Entropy (Num\_Lotto\_Nome\_Vino,Data\_Lotto,Nome\_Imbott,Costo\_Entropy (Num\_Lotto\_Nome\_Vino,Data\_Lotto\_Nome\_Vino,Da$ 

VALUES(9521,95,5103,'Ciro Rosato',TO\_DATE('19/1/2019', 'DD/MM/YYYY'),'Imbottigliatore

Palermo',200);

INSERT INTO Cantina (Nome Cantina, Via Cantina, CAP Cantina, Citta Cantina)

VALUES('Palermo Cantine', 'via Cantine', '90131', 'Palermo');

INSERT INTO Botte(Num\_Botte, Tipo\_Legno, Nome\_Cantina)

VALUES(98,'Rovere','Palermo Cantine');

INSERT INTO Invecchiamento(Num\_Botte,Num\_Lotto,Data\_Inizio\_Inv,Data\_Fine\_Inv)

VALUES(98,9521,TO\_DATE('22/1/2019', 'DD/MM/YYYY'),TO\_DATE('25/2/2019', 'DD/MM/YYYY'));

INSERT INTO Cliente(Ragione\_Sociale,Nome\_Cliente,Via\_Cl,CAP\_Cl,Citta\_Cl)

VALUES('Programmazione 1 s.n.c.', 'Giulio Giunta', 'via Mantthan 666', '54100', 'Napoli');

INSERT INTO Carrello(Codice\_Acquisto,Data\_Acquisto,Ragione\_Sociale)

VALUES(529555,TO\_DATE('24/4/2020', 'DD/MM/YYYY'),'Programmazione 1 s.n.c.');

INSERT INTO Confezione(Num\_Conf,Nome\_Vino,Num\_Lotto,Num\_Bott\_Conf,Prezzo\_Conf,Codice\_Acquisto

VALUES(9220,'Ciro Rosato',9521,3,50.50,529555);

INSERT INTO Tipo\_Uva(Specie,Glucosio,Colore,Costo\_Impianto)

VALUES('Catarratto', 5, 'bianco', 400);

INSERT INTO Tipo\_Vino(Nome\_Vino,Acidita,Colore,Gradazione,Temp\_Servizio,Tannini,Zuccheri\_NF)

VALUES('Donnafugata', 4, 'bianco', 9.5, 22, 1, 2);

INSERT INTO Ente\_Certif(Nome\_Ente,Email,Via\_Ente,CAP\_Ente,Citta\_Ente)

VALUES ('Ente Certificante', 'entecertif@postadellostato.it', 'via nazionale', '00042', 'Roma');

 $INSERT\ INTO\ Controllo\_Certificazione (Nome\_Vino,Nome\_Ente,Num\_Pratica,Data\_Certif,Esito,Certificato\_Richiesto)$ 

VALUES('Donnafugata', 'Ente Certificante', 632, TO\_DATE('12/12/2021', 'DD/MM/YYYY'), 1, 'DOCG');

INSERT INTO Composizione\_Vino(Nome\_Vino,Specie,Percentuale)

VALUES('Donnafugata', 'Catarratto', 100);

INSERT INTO Vigneto(NomeV,ComuneV,Estensione)

VALUES('Siculamente', 'Trapani', 100);

INSERT INTO Intervento (Num. Fattura Intervento, Tipo Intervento, Costo Intervento)

VALUES(123093,'Potatura',150);

INSERT INTO Intervento\_Subito(NomeV,ComuneV,Num\_Fattura\_Intervento,Data\_Intervento)

VALUES('Siculamente', 'Trapani', 123093, TO\_DATE('12/10/2018', 'DD/MM/YYYY'));

INSERT INTO Trattamento(Num\_Fattura\_Trattamento,Nome\_Trattamento,Princ\_Att\_Prod,Costo\_Trattamento)

VALUES(834274,'Pesticida','Pesticida1',250);

INSERT INTO Trattamento\_Subito(NomeV,ComuneV,Num\_Fattura\_Trattamento,Data\_Trattamento)

VALUES('Siculamente', 'Trapani', 834274, TO\_DATE('12/11/2018', 'DD/MM/YYYY'));

INSERT INTO Raccolto\_Vigneto(Specie, Data\_Racc, NomeV, ComuneV, Quantita\_Raccolto, Costo\_Raccolta)

VALUES('Catarratto',TO\_DATE('12/12/2019', 'DD/MM/YYYY'),'Siculamente','Trapani',200,400);

 $INSERT\ INTO\ Sede\_Vinif(Via\_Sv,CAP\_Sv,Citta\_Sv,Nome\_Sede)$ 

VALUES('Via dei campi 5','90121','Palermo','Vini isolani');

INSERT INTO Mosto(Num\_Lotto\_Mosto,Nome\_Sede,Costo\_Trasporto,Data\_Inizio\_Ferm,Data\_Fine\_Ferm)

VALUES(5102,'Vini isolani',300,TO\_DATE('17/12/2015', 'DD/MM/YYYY'),TO\_DATE('17/12/2016',

'DD/MM/YYYY'));

INSERT INTO Pigiatura(Num\_Lotto\_Mosto,Specie,Data\_Raccolto\_Usato,Quantita\_Uva,Costo\_Pigiatura)

VALUES(5102,'Catarratto',TO\_DATE('12/12/2015', 'DD/MM/YYYY'),10,290);

 $INSERT\ INTO\ Imbottigliatore(Nome\_Imbott, Via\_Imbott, CAP\_Imbott, Citta\_Imbott)$ 

VALUES('Imbottigliatore etna', 'via nazionale', '90121', 'Palermo');

 $INSERT\ INTO\ Lotto\_Vino(Num\_Lotto,Quantita\_Vino,Num\_Lotto\_Mosto,Nome\_Vino,Data\_Lotto,Nome\_Imbott,Costo\_Entropy (Num\_Lotto,Quantita\_Vino,Num\_Lotto\_Mosto,Nome\_Vino,Data\_Lotto,Nome\_Imbott,Costo\_Entropy (Num\_Lotto,Quantita\_Vino,Num\_Lotto\_Mosto,Nome\_Vino,Data\_Lotto,Nome\_Imbott,Costo\_Entropy (Num\_Lotto,Quantita\_Vino,Num\_Lotto\_Mosto,Nome\_Vino,Data\_Lotto,Nome\_Imbott,Costo\_Entropy (Num\_Lotto\_Mosto,Nome\_Vino,Data\_Lotto,Nome\_Imbott,Costo\_Entropy (Num\_Lotto\_Mosto,Nome\_Vino,Data\_Lotto,Nome\_Imbott,Costo\_Entropy (Num\_Lotto\_Mosto,Nome\_Vino,Data\_Lotto,Nome\_Imbott,Costo\_Entropy (Num\_Lotto\_Mosto,Nome\_Vino,Data\_Lotto,Nome\_Imbott,Costo\_Entropy (Num\_Lotto\_Mosto,Nome\_Vino,Data\_Lotto,Nome\_Imbott,Costo\_Entropy (Num\_Lotto\_Mosto,Nome\_Vino,Data\_Lotto,Nome\_Imbott,Costo\_Entropy (Num\_Lotto\_Mosto,Nome\_Vino,Data\_Lotto,Nome\_Imbott,Costo\_Entropy (Num\_Lotto\_Mosto,Nome\_Vino,Data\_$ 

VALUES(9520,70,5102,'Donnafugata',TO\_DATE('23/12/2016', 'DD/MM/YYYY'),'Imbottigliatore etna',320);

INSERT INTO Cantina(Nome\_Cantina,Via\_Cantina,CAP\_Cantina,Citta\_Cantina)

VALUES ('Piedi del vulcano', 'via nazionale', '90121', 'Palermo');

INSERT INTO Botte(Num\_Botte,Tipo\_Legno,Nome\_Cantina)

VALUES(981,'abete','Piedi del vulcano');

INSERT INTO Invecchiamento(Num\_Botte,Num\_Lotto,Data\_Inizio\_Inv,Data\_Fine\_Inv)

VALUES(981,9520,TO\_DATE('24/12/2016', 'DD/MM/YYYY'),TO\_DATE('24/12/2020', 'DD/MM/YYYY'));

INSERT INTO Cliente(Ragione\_Sociale,Nome\_Cliente,Via\_Cl,CAP\_Cl,Citta\_Cl)

VALUES('Azienda Vinicola s.n.c.', 'Giulio Giunta', 'via mantthan', '50100', 'Firenze');

INSERT INTO Carrello (Codice\_Acquisto, Data\_Acquisto, Ragione\_Sociale)

VALUES(529545,TO\_DATE('24/12/2018', 'DD/MM/YYYY'), 'Azienda Vinicola s.n.c.');

INSERT INTO Confezione(Num\_Conf,Nome\_Vino,Num\_Lotto,Num\_Bott\_Conf,Prezzo\_Conf,Codice\_Acquisto)

VALUES(9210,'Donnafugata',9520,3,30.00,529545);

INSERT INTO Tipo\_Uva(Specie, Glucosio, Colore, Costo\_Impianto)

VALUES('Sangiovese',5,'Rosso',200);

INSERT INTO Tipo\_Vino(Nome\_Vino,Acidita,Colore,Gradazione,Temp\_Servizio,Tannini,Zuccheri\_NF)

VALUES('Brunello', 7.5, 'Rosso', 20, 22.5, 6, 21);

INSERT INTO Ente\_Certif(Nome\_Ente,Email,Via\_Ente,CAP\_Ente,Citta\_Ente)

VALUES ('Certificazioni Vere', 'Certificazioni@postadellostato.it', 'via Napoli', '00042', 'Napoli');

 $INSERT\ INTO\ Controllo\_Certificazione (Nome\_Vino,Nome\_Ente,Num\_Pratica,Data\_Certif,Esito,Certificato\_Richiesto)$ 

VALUES('Brunello', 'Certificazioni Vere', 3, TO.DATE('11/11/2011', 'DD/MM/YYYY'), 1, 'DOC');

INSERT INTO Composizione\_Vino(Nome\_Vino,Specie,Percentuale)

VALUES('Brunello', 'Sangiovese', 100);

INSERT INTO Vigneto(NomeV,ComuneV,Estensione)

VALUES('Vigneto Montalcino', 'Montalcino', 10);

INSERT INTO Intervento(Num\_Fattura\_Intervento, Tipo\_Intervento, Costo\_Intervento)

VALUES(111111, 'Potatura2', 50);

INSERT INTO Intervento\_Subito(NomeV,ComuneV,Num\_Fattura\_Intervento,Data\_Intervento)

VALUES('Vigneto Montalcino', 'Montalcino', 111111, TO\_DATE('11/10/2011', 'DD/MM/YYYY'));

 $INSERT\ INTO\ Trattamento (Num\_Fattura\_Trattamento, Nome\_Trattamento, Princ\_Att\_Prod, Costo\_Trattamento)$ 

VALUES(235479, 'Parassitario', 'Antiparassitario', 80);

INSERT INTO Trattamento\_Subito(NomeV,ComuneV,Num\_Fattura\_Trattamento,Data\_Trattamento)

VALUES('Vigneto Montalcino', 'Montalcino', 235479, TO\_DATE('20/11/2011', 'DD/MM/YYYY'));

INSERT INTO Raccolto\_Vigneto(Specie, Data\_Racc, NomeV, ComuneV, Quantita\_Raccolto, Costo\_Raccolta)

VALUES ('Sangiovese', TO\_DATE ('29/11/2011', 'DD/MM/YYYY'), 'Vigneto Montalcino', 'Montalcino', 200, 100);

INSERT INTO Sede\_Vinif(Via\_Sv,CAP\_Sv,Citta\_Sv,Nome\_Sede)

VALUES('Via Roma 75', '31025', 'Genova', 'La Vineria');

INSERT INTO Mosto(Num\_Lotto\_Mosto,Nome\_Sede,Costo\_Trasporto,Data\_Inizio\_Ferm,Data\_Fine\_Ferm)

VALUES(2101,'La Vineria',190,TO\_DATE('30/01/2012', 'DD/MM/YYYY'),TO\_DATE('14/02/2012',

'DD/MM/YYYY'));

INSERT INTO Pigiatura (Num\_Lotto\_Mosto, Specie, Data\_Raccolto\_Usato, Quantita\_Uva, Costo\_Pigiatura)

VALUES(2101, 'Sangiovese', TO\_DATE('18/02/2011', 'DD/MM/YYYY'), 75,50);

INSERT INTO Imbottigliatore(Nome\_Imbott,Via\_Imbott,CAP\_Imbott,Citta\_Imbott)

VALUES('Abbottiamoci', 'via Botti 21', '81028', 'Genova');

 $INSERT\ INTO\ Lotto\_Vino(Num\_Lotto,Quantita\_Vino,Num\_Lotto\_Mosto,Nome\_Vino,Data\_Lotto,Nome\_Imbott,Costo\_Entropy (Num\_Lotto,Quantita\_Vino,Num\_Lotto\_Mosto,Nome\_Vino,Data\_Lotto,Nome\_Imbott,Costo\_Entropy (Num\_Lotto,Quantita\_Vino,Num\_Lotto\_Mosto,Nome\_Vino,Data\_Lotto,Nome\_Imbott,Costo\_Entropy (Num\_Lotto,Quantita\_Vino,Num\_Lotto\_Mosto,Nome\_Vino,Data\_Lotto,Nome\_Imbott,Costo\_Entropy (Num\_Lotto,Quantita\_Vino,Num\_Lotto\_Mosto,Nome\_Vino,Data\_Lotto,Nome\_Imbott,Costo\_Entropy (Num\_Lotto\_Mosto,Nome\_Vino,Data\_Lotto,Nome\_Imbott,Costo\_Entropy (Num\_Lotto\_Mosto,Nome\_Vino,Data\_Lotto,Nome\_Imbott,Costo\_Entropy (Num\_Lotto\_Mosto,Nome\_Vino,Data\_Lotto,Nome\_Imbott,Costo\_Entropy (Num\_Lotto\_Mosto,Nome\_Vino,Data\_Lotto,Nome\_Imbott,Costo\_Entropy (Num\_Lotto\_Mosto,Nome\_Vino,Data\_Lotto,Nome\_Imbott,Costo\_Entropy (Num\_Lotto\_Mosto,Nome\_Vino,Data\_Lotto,Nome\_Vino,Data\_Lotto\_Mosto,Nome\_Vi$ 

VALUES(2011,75,2101,'Brunello',TO\_DATE('18/03/2021', 'DD/MM/YYYY'),'Abbottiamoci',220);

INSERT INTO Cantina (Nome-Cantina, Via-Cantina, CAP-Cantina, Citta-Cantina)

VALUES ('Cantiniamoci', 'via Giunta 2', '80131', 'Genova');

INSERT INTO Botte(Num\_Botte, Tipo\_Legno, Nome\_Cantina)

VALUES(51,'Abete','Cantiniamoci');

 $INSERT\ INTO\ Invecchiamento(Num\_Botte,Num\_Lotto,Data\_Inizio\_Inv,Data\_Fine\_Inv)$ 

VALUES(51,2011,TO\_DATE('19/03/2021', 'DD/MM/YYYY'),TO\_DATE('25/04/2021', 'DD/MM/YYYY'));

INSERT INTO Cliente(Ragione\_Sociale,Nome\_Cliente,Via\_Cl,CAP\_Cl,Citta\_Cl)

VALUES ('Basi di Vini s.p.a.', 'Maratea', 'Centro Direzionale', '20132', 'Cosenza');

INSERT INTO Carrello(Codice\_Acquisto,Data\_Acquisto,Ragione\_Sociale)

VALUES(982556,TO\_DATE('16/06/2022', 'DD/MM/YYYY'),'Basi di Vini s.p.a.');

INSERT INTO Confezione(Num\_Conf,Nome\_Vino,Num\_Lotto,Num\_Bott\_Conf,Prezzo\_Conf,Codice\_Acquisto)

VALUES(10,'Brunello',2011,9,200.00,982556);

# 10 OPERAZIONI DEGLI UTENTI

### 1-BILANCIO

Scopo: Bilancio delle entrate e delle uscite dell'azienda

Argomenti: Anno

Risultato: Somma delle entrate, Somma delle uscite, Differenza Entrate-Uscite

 $Usa: Tipo\_Uva, Intervento, Trattamento, Raccolto\_Vigneto, Mosto, Pigiatura, Confezione, Lotto\_Vino, Pigiatura, Confezione, Pigiatura, Confezione, Pigiatura, Pigiatura,$ 

#### 2-PIU\_VENDUTO

Scopo: Ci mostra il tipo di vino piu' venduto di quella specifica annata

Argomenti: Anno

Risultato: Tipo di Vino maggiormente venduto di quell'anno

Usa: Tipo\_Vino,Confezione,Mosto ——

#### 3-DESCRIZIONE\_VINO

Scopo: Ci mostra le specifiche del vino selezionato dal carrello

Argomenti: Nome del vino

Risultato: Proprieta' del vino (Nome, Colore, Gradazione...)

Usa: Tipo\_Vino,Carrello,Confezione

### 4-SCONTI E SOVRAPPREZZI

Scopo : Ci mostra il vino che ha ottenuto uno sconto e quale vino possiede un sovrapprezzo

Argomenti: Anno

Risultato: Nome del vino che ha uno sconto sul prezzo e Nome del vino che ha un sovrapprezzo

Usa: Tipo\_Vino,Confezione,Lotto\_Vino,Carrello

## **5-SELEZIONE**

Scopo: Ci mostra tutti i vini prodotti con i parametri specificati

Argomenti : Anno,Provenienza,Gradazione,Quantitativo di Zuccheri, Sede Vinificazione Risultato

: Selezione di vini Usa : Lotto\_Vino,Vigneto,Tipo\_Vino,Sede\_Vinif

# 10.1 VOLUMI OPERAZIONI

OPERAZIONE	TIPO	VOLUME	PERIODO
BILANCIO	В	1	MESE
PIU_VENDUTO	В	1	MESE
DESCRIZIONE_VINO	> B	1	MESE
SCONTI_SOVRAPPREZZI	В	1	MESE
SELEZIONE	В	1	MESE

# 10.2 VOLUMI TABELLE

TABELLA	TIPO	INCREMENTO	PERIODO
Vigneto	Е	1	Anno
Tipo_Uva	Е	1	Anno
Intervento	E	1	Mese
Trattamento	Е	1	Mese
Tipo_Vino	Е	1	Anno
Cliente	E	10	Mese
Cantina	Е	5	6 Mesi
Imbottigliatore	E	2 1	Anno
Ente	Е	1	2 Anni
Raccolto	E	1	Anno
Carrello	Е	5	Mese
Lotto_Vino	E	10	Anno
Botte	Е	5	Mese
Confezione	Е	20	Anno

## 11 Viste

```
CREATE VIEW N_Ordini_Clienti AS
SELECT Carrello.Ragione_Sociale,
COUNT(Carrello.Ragione_Sociale) AS Numero_Ordini
FROM Carrello
GROUP BY Carrello.Ragione_Sociale;
CREATE VIEW CONF AS
SELECT Confezione.Num_Conf,Confezione.Nome_Vino
FROM Confezione
GROUP BY Confezione.Num_Conf, Confezione.Nome_Vino;
CREATE VIEW Carrello_Utente AS(
{\tt SELECT\ Nome\_Vino, Gradazione, Colore}
FROM Tipo_Vino
WHERE Nome_Vino = Carrello.Nome_Vino;
CREATE VIEW Vino_Con_Certif AS
SELECT Tipo_Vino.Nome_Vino,Tipo_Vino.Colore,Tipo_Vino.Gradazione,Tipo_Vino.Temp_Servizio,
Controllo_Certificazione.Certificato_Richiesto
FROM Tipo_Vino
INNER JOIN Controllo_Certificazione
ON Tipo_Vino.Nome_Vino = Controllo_Certificazione.Nome_Vino
where Controllo-Certificazione. Esito = 1
```

ORDER BY Tipo\_Vino.Nome\_Vino ASC;

# 12 Vincoli

### 12.1 Statici

Gli interventi possibili sono: .

Pesticida, Antiparassitario

I trattamenti possibili sono: .

Concimatura, Potatura

I tipi di vino possibili sono: .

 $Chianti, Falanghina, Aglianico, Gewurz traminer, Lacryma\ chrysti, Brunello, Donnafugata, Cirorosato, Barolo, Francia corta$ 

### 12.2 Dinamici

- 1-Il numero di bottiglie in confezione dev'essere multiplo di 3
- 2-Un vino non può richiedere più di una volta lo stesso certificato
- 3-La composizione di uve in un vino non può superare come somma il 100 p.c.
- 4-Un vino può richiedere al massimo 3 certificati in totale.
- 5-Un vigneto può subire trattamenti ogni 2 mesi
- 6-Un vigneto può subire interventi ogni 2 settimane
- 7-La quantità di mosto non può essere pari o maggiore alla quantità di uva che lo produce
- 8-La quantità di uva usata non può superare la quantità di uva raccolta dal vigneto