**CODICE M**

let

Origine = Excel.Workbook(File.Contents("C:\Users\Utente\Downloads\M3S1E2.xlsx"), null, true),

Ordini\_Sheet = Origine{[Item="Ordini",Kind="Sheet"]}[Data],

#"Intestazioni alzate di livello" = Table.PromoteHeaders(Ordini\_Sheet, [PromoteAllScalars=true]),

#"Modificato tipo" = Table.TransformColumnTypes(#"Intestazioni alzate di livello",{{"dqwdqw", type text}, {"Column2", type any}, {"Column3", type any}, {"Column4", type text}, {"Column5", type text}, {"Column6", type any}, {"Column7", type text}, {"Column8", type text}, {"Column9", type any}, {"Column10", type any}, {"Column11", type any}}),

#"Rimossi duplicati" = Table.Distinct(#"Modificato tipo", {"dqwdqw"}),

#"Righe vuote rimosse" = Table.SelectRows(#"Rimossi duplicati", each not List.IsEmpty(List.RemoveMatchingItems(Record.FieldValues(\_), {"", null}))),

#"Rimossi errori" = Table.RemoveRowsWithErrors(#"Righe vuote rimosse", {"dqwdqw"}),

#"Rimosse prime righe" = Table.Skip(#"Rimossi errori",1),

#"Rimosse colonne" = Table.RemoveColumns(#"Rimosse prime righe",{"Column2", "Column3", "Column9"}),

#"Intestazioni alzate di livello1" = Table.PromoteHeaders(#"Rimosse colonne", [PromoteAllScalars=true]),

#"Modificato tipo1" = Table.TransformColumnTypes(#"Intestazioni alzate di livello1",{{"COD PROD", type text}, {"Collaboratore", type text}, {"Regione", type text}, {"Column4", type date}, {"Categoria", type text}, {"Prodotto", type text}, {"Prezzo unitario", type number}, {"Quantità", Int64.Type}}),

#"Rinominate colonne" = Table.RenameColumns(#"Modificato tipo1",{{"Column4", "Data"}}),

#"Modificato tipo2" = Table.TransformColumnTypes(#"Rinominate colonne",{{"Categoria", type text}}),

#"Sostituito valore" = Table.ReplaceValue(#"Modificato tipo2"," ","",Replacer.ReplaceText,{"Categoria"}),

#"Sostituito valore1" = Table.ReplaceValue(#"Sostituito valore"," ","",Replacer.ReplaceText,{"Prodotto"}),

#"Sostituito valore2" = Table.ReplaceValue(#"Sostituito valore1"," ","",Replacer.ReplaceText,{"Regione"}),

#"Sostituito valore3" = Table.ReplaceValue(#"Sostituito valore2",null,0,Replacer.ReplaceValue,{"Quantità"}),

#"Colonna condizionale aggiunta" = Table.AddColumn(#"Sostituito valore3", "SE", each if [Quantità] > 20 then """TROVATO""" else """NOT FOUND"""),

#"Aggiunta colonna personalizzata" = Table.AddColumn(#"Colonna condizionale aggiunta", "TOTALE", each [Prezzo unitario]\*[Quantità]),

#"Rinominate colonne1" = Table.RenameColumns(#"Aggiunta colonna personalizzata",{{"COD PROD", "DATA ORDINE"}}),

#"Ordinate righe" = Table.Sort(#"Rinominate colonne1",{{"Collaboratore", Order.Ascending}}),

#"Testo troncato" = Table.TransformColumns(#"Ordinate righe",{{"DATA ORDINE", Text.Trim, type text}, {"Collaboratore", Text.Trim, type text}, {"Regione", Text.Trim, type text}}),

#"Rinominate colonne2" = Table.RenameColumns(#"Testo troncato",{{"DATA ORDINE", "CODPROD"}, {"Data", "DATA ORDINE"}}),

#"Aggiunta colonna personalizzata1" = Table.AddColumn(#"Rinominate colonne2", "CIFRE", each Text.Middle([Nome della tua colonna], 2, 4)),

#"Rimosse colonne1" = Table.RemoveColumns(#"Aggiunta colonna personalizzata1",{"CIFRE"}),

#"Aggiunta colonna personalizzata2" = Table.AddColumn(#"Rimosse colonne1", "CIFRE", each Text.Middle([CODPROD], 2, 4)),

#"Filtrate righe" = Table.SelectRows(#"Aggiunta colonna personalizzata2", each ([Collaboratore] <> "Fove Anna")),

#"Ordinate righe1" = Table.Sort(#"Filtrate righe",{{"Collaboratore", Order.Ascending}}),

#"Aggiunta colonna personalizzata3" = Table.AddColumn(#"Ordinate righe1", "Personalizzato", each [TOTALE]\*0.22),

#"Rinominate colonne3" = Table.RenameColumns(#"Aggiunta colonna personalizzata3",{{"Personalizzato", "IVA"}}),

#"Inserita colonna combinata" = Table.AddColumn(#"Rinominate colonne3", "CATPROD", each Text.Combine({[Categoria], [Prodotto]}, " "), type text),

#"Rimosse colonne2" = Table.RemoveColumns(#"Inserita colonna combinata",{"CATPROD"}),

#"Merge di colonne" = Table.CombineColumns(#"Rimosse colonne2",{"Categoria", "Prodotto"},Combiner.CombineTextByDelimiter(":", QuoteStyle.None),"CATPROD"),

#"TRASFORMAZIONE CIFRE!" = Table.TransformColumnTypes(#"Merge di colonne",{{"CIFRE", Int64.Type}}),

#"MAIUSCOLOOO:)" = Table.TransformColumns(#"TRASFORMAZIONE CIFRE!",{{"Regione", Text.Upper, type text}}),

#"Rinominate colonne4" = Table.RenameColumns(#"MAIUSCOLOOO:)",{{"SE", "TROVATO?"}}),

#"Aggiunta colonna personalizzata4" = Table.AddColumn(#"Rinominate colonne4", "DATA APRILE", each if Date.Month([DATA ORDINE]) > 4 then "SI" else "NO"),

#"Dividi colonna per passaggio carattere" = Table.SplitColumn(#"Aggiunta colonna personalizzata4", "CODPROD", Splitter.SplitTextByCharacterTransition((c) => not List.Contains({"0".."9"}, c), {"0".."9"}), {"CODPROD.1", "CODPROD.2"}),

#"Rinominate colonne5" = Table.RenameColumns(#"Dividi colonna per passaggio carattere",{{"CODPROD.1", "CODPROD\_LETTERE"}, {"CODPROD.2", "CODPROD\_NUMERI"}}),

#"Sostituito valore4" = Table.ReplaceValue(#"Rinominate colonne5","Pium","Piuma",Replacer.ReplaceText,{"CATPROD"}),

#"Testo in maiuscolo" = Table.TransformColumns(#"Sostituito valore4",{{"Collaboratore", Text.Upper, type text}}),

#"Duplicata colonna" = Table.DuplicateColumn(#"Testo in maiuscolo", "CATPROD", "CATPROD - Copia"),

#"Suddividi colonna in base al delimitatore" = Table.SplitColumn(#"Duplicata colonna", "CATPROD - Copia", Splitter.SplitTextByDelimiter(":", QuoteStyle.Csv), {"CATPROD - Copia.1", "CATPROD - Copia.2"}),

#"Modificato tipo3" = Table.TransformColumnTypes(#"Suddividi colonna in base al delimitatore",{{"CODPROD\_LETTERE", type text}, {"CODPROD\_NUMERI", Int64.Type}, {"CATPROD - Copia.1", type text}, {"CATPROD - Copia.2", type text}}),

#"Riordinate colonne" = Table.ReorderColumns(#"Modificato tipo3",{"CODPROD\_LETTERE", "CODPROD\_NUMERI", "Collaboratore", "Regione", "DATA ORDINE", "CATPROD - Copia.1", "CATPROD - Copia.2", "CATPROD", "Prezzo unitario", "Quantità", "TROVATO?", "TOTALE", "CIFRE", "IVA", "DATA APRILE"}),

#"Rinominate colonne6" = Table.RenameColumns(#"Riordinate colonne",{{"CATPROD - Copia.2", "prodotto"}, {"CATPROD - Copia.1", "categoria"}}),

#"FINE COMPITO" = Table.AddColumn(#"Rinominate colonne6", "CODCAT", each if [categoria] = "Auto" then 1 else if [categoria] = "Moto" then 2 else null),

#"CONTA RIGHE MESSO ALLA FINE" = Table.RowCount(#"FINE COMPITO")

in

#"CONTA RIGHE MESSO ALLA FINE"

**Resoconto**

All’interno della tabella Nuovi Ordini, vengono raccolti i dati relativi alle vendite di auto e moto, effettuate da un venditore (collaboratore) nelle rispettive regioni. All’interno della tabella troviamo anche la data dell’ordine di vendita. Sono inoltre visibili la quantità venduta e il prezzo unitario. Infine come primary key, abbiamo una colonna con il codice del prodotto venduto (CODPROD).

Dopo aver importato il dataset, sono state effettuate delle pulizie dei dati, delle manipolazioni e la creazione di nuove colonne significative (il totale della vendita e il rispettivo importo di IVA al 22%).

Abbiamo voluto visualizzare le vendite avvenute nei diversi anni da aprile in poi in una colonna DATA APRILE.

Le colonne sono tutte di tipo testo, eccezion fatta per le seguenti:

-CODPROD\_NUMERI, Quantità, CIFRE, CODCAT → INTERO

-IVA, TOTALE, prezzo unitario → decimale

-DATA ORDINE → Data