



# Documentazione

---

## W4D4 - Pratica

Saraceni Barbara

# Esercizio 1 EPICODE

## 1. Eliminazione dei duplicati:

Ho rimosso i duplicati dalla colonna "Denominazione" per ottenere un elenco univoco delle strutture, necessario per la creazione del menù a tendina e per evitare selezioni ripetute.

## 2. Creazione del menù a tendina:

Nella cella C3 del foglio RICERCA ho creato un menù a tendina utilizzando la funzione Convalida dati, collegandolo all'elenco delle denominazioni univoche delle strutture.

## 3. Recupero delle informazioni della struttura selezionata:

Per compilare automaticamente i campi della maschera (città, indirizzo, sito web, ecc.) ho utilizzato la funzione CERCA.X, combinata con la funzione SE, per gestire i casi in cui il dato non fosse presente. Esempio di formula utilizzata:

SE(CERCA.X(C3;Denominazione;Città;"Non trovato";0)=0;"Città non disponibile";CERCA.X(C3;Denominazione;Città;"Non trovato";0))

RICERCA STRUTTURA	
NOME STRUTTURA	B&B CRISTINI CRISTINA
CITTA'	ACQUALAGNA
INDIRIZZO	strada frontino 23
EMAIL	cri.cristini@alice.it
INDIRIZZO WEB	Web non disponibile
Numero totale strutture	25
Numero strutture per LOCALITA'	16

In questo modo, se il campo risulta vuoto, viene visualizzato un messaggio personalizzato invece di un valore nullo.

## 4. Calcolo del numero di strutture per città e per regione:

Per determinare il numero totale di strutture presenti nella stessa città della struttura selezionata e il numero totale di strutture presenti nella stessa regione, ho utilizzato la funzione CONTA.SE.

Esempio di formula utilizzata:

CONTA.SE(Città;C4)

CONTA.SE(Regione;C5)

## 5. Scelta di lavorare sul foglio originale:

Ho lavorato direttamente sul foglio dati originale, senza utilizzare Query; questa scelta mi ha permesso di gestire i campi vuoti tramite le formule, mostrando messaggi chiari all'utente finale.

In alternativa, sarebbe stato possibile utilizzare Power Query per la pulizia dei dati oppure la funzione CERCA.X con il parametro valore\_se\_non\_trovato personalizzato per la gestione dei valori mancanti.

# Esercizio 2 EPICODE

## 1. Apertura del file in Power Query:

Ho aperto il file "ElencoStrutture" in Power Query per poter controllare e gestire i dati in modo ordinato.

## 2. Controllo delle intestazioni e dei dati:

Ho verificato che tutte le colonne avessero l'intestazione corretta (testo, numeri, ecc.) e ho impostato la prima riga come intestazione.

## 3. Selezione dei dati da visualizzare:

Una volta caricato il file in Excel, ho selezionato le colonne contenenti le informazioni da visualizzare e ho confrontato i dati con il foglio originale per assicurarne la correttezza.

## 4. Creazione della tabella pivot:

Ho creato un nuovo foglio chiamato "PIVOT" e ho inserito la tabella pivot, impostando CATEGORIA nelle righe e i valori come conteggio delle strutture.

The screenshot shows the 'Camps' section of the Power Pivot Fields pane. Under 'Strutture\_ricettive', 'Categoria' is selected. Under 'Denominazione', several options like 'Indirizzo', 'Città', 'Località', etc., are listed but not selected. In the 'Righe' section, 'Categoria' is chosen as the row label, and 'Conteggio di Denominazione' is chosen as the value.

Etichette di riga	Conteggio di Denominazione
ALBERGHI	814
ALLOGGI AGRITURISTICI	830
ALLOGGI IN AFFITTO	541
ALTRI ALLOGGI PRIVATI	721
ALTRI ESERCIZI RICETTIVI	13
AREE DI SOSTA (PLEIN AIR)	86
BED & BREAKFAST	1809
CAMPEGGI	93
CASE PER FERIE	82
OSTELLI PER LA GIOVENTU'	30
RESIDENZE TURISTICO ALBERGHIERE	52
RIFUGI	16
STABILIMENTI BALNEARI	850
TURISMO RURALE	304
VILLAGGI TURISTICI	17
<b>Totale complessivo</b>	<b>6258</b>

A vertical slicer on the right lists cities: ACQUALAGNA, ACQUASANTA TERME, ACQUAVIVA PICENA, AGUGLIANO, ALTIDONA, AMANDOLA, ANCONA, APECCHIO, APIRO, APPIGNANO.

# Esercizio 3 EPICODE

Ho svolto questo esercizio in due modi diversi: come richiesto dalla traccia e tramite un merge.

## Risoluzione 1 – Merge tramite città:

### 1. Preparazione della tabella Strutture ricettive:

In un nuovo file Excel denominato MODELLO DATI.xlsx, la tabella presente nel foglio STRUTTURE RICETTIVE del file ELENCOSTRUTTURE è stata importata tramite Power Query. La prima riga è stata impostata come intestazione, mentre i valori nulli sono stati sostituiti con “Non disponibile”, correggendo eventuali righe vuote, spazi e formati errati.

### 2. Preparazione della tabella Prezzi:

La tabella del foglio PREZZI del file PREZZIMEDI è stata caricata tramite Power Query.

Dati nulli e colonne vuote sono stati rimossi, la prima riga impostata come intestazione e i valori numerici formattati come valuta.

### 3. Creazione del modello dati e MERGE:

Entrambe le tabelle sono state aggiunte al modello dati di Power Pivot, creando una relazione tramite il campo CITTÀ.

Successivamente è stato effettuato un merge full basato sulla colonna CITTÀ, permettendo di calcolare il prezzo medio per città e di caricare il risultato nel modello dati.

### 4. Tabella pivot e analisi:

In un nuovo foglio è stata generata una tabella pivot basata sul modello dati, pronta per l'analisi e il filtraggio delle informazioni provenienti da entrambe le tabelle.

### 5. Grafici Slicer:

Per rendere l'analisi più interattiva, sono stati aggiunti Slicer per filtrare i dati per CITTÀ, DENOMINAZIONE e PREZZO.

The screenshot shows the Microsoft Power BI interface. At the top, the Power Query ribbon is visible with various options like Chiudi e carica, Aggiorna anteprima, Gestisci, Scegli colonne, Rimuovi colonne, Mantieni colonne, Dividi colonna, Raggruppa per, Sostituisci valori, Combinare file, Gestisci parametri, Impostazioni origine dati, and Immettere i dati. Below the ribbon, a 'Query [3]' pane is open, showing three tables: 'Strutture ricettive', 'prezzi', and 'Merge'. A red box highlights the 'Merge' table. The main area displays a PivotTable with columns for 'CITTÀ', 'PREZZO MEDIO', 'Strutture ricettive.CATEGORIA', 'Strutture ricettive.DENOMINAZIONE', 'Strutture ricettive.INDIRIZZO', and 'Strutture ricettive.LOCALITA'. The data rows show various entries such as ACQUALAGNA, ALLOGGI AGRITURISTICI, AGRITURISMO I CONTI, VIA PIEVE DEL COLLE 11 B, and PIEVE DEL COLLE. Each row also includes a breakdown of 'Validi', 'Errore', and 'Vuoto' counts for each column.

CITTÀ	PREZZO MEDIO	Strutture ricettive.CATEGORIA	Strutture ricettive.DENOMINAZIONE	Strutture ricettive.INDIRIZZO	Strutture ricettive.LOCALITA
1 ACQUALAGNA	75,00	ALLOGGI AGRITURISTICI	AGRITURISMO I CONTI	VIA PIEVE DEL COLLE 11 B	PIEVE DEL COLLE
2 ACQUALAGNA	75,00	ALTRI ALLOGGI PRIVATI	SERAFINI GIORGIA	INDIRIZZO NON DISPONIBILE	LOCALITA NON DISPONIBILE
3 ACQUALAGNA	75,00	ALLOGGI AGRITURISTICI	LA COLOMBARA	STRADA FRONTINO 24	LOCALITA NON DISPONIBILE
4 ACQUALAGNA	75,00	ALBERGHI	BIRRA AL POZZO	VIA PIANACCE 12	ACQUALAGNA
5 ACQUALAGNA	75,00	BED & BREAKFAST	B&B AQUILEGIA	VIA FURLO 12	FURLO
6 ACQUALAGNA	75,00	ALBERGHI	ALBERGO ANTICO FURLO	VIA FLAMINIA 66	ACQUALAGNA
7 ACQUALAGNA	75,00	ALTRI ALLOGGI PRIVATI	STROPPA GIUSEPPE	STRADA SAN GREGORIO 12	ACQUALAGNA
8 ACQUALAGNA	75,00	BED & BREAKFAST	B&B MARTELLONI CESARE	VIA PIANACCE 67	ACQUALAGNA
9 ACQUALAGNA	75,00	ALBERGHI	LA GINESTRA	VIA FURLO 17	ACQUALAGNA
10 ACQUALAGNA	75,00	ALTRI ALLOGGI PRIVATI	GORGOLINI ALESSANDRO	VIA SAN GREGORIO 9	ACQUALAGNA
11 ACQUALAGNA	75,00	ALTRI ALLOGGI PRIVATI	BACCHIOCCHI MARIA ELISA	VIA SAN GREGORIO 17	LOCALITA NON DISPONIBILE
12 ACQUALAGNA	75,00	AREE DI SOSTA (PLEIN AIR)	AREA SOSTA CAMPER PARCO LE QUERCHE	VIA PIANACCE 1	RISERVA NATURALE STATALE GOLA DEL FU...
13 ACQUALAGNA	75,00	ALBERGHI	LEON D'ORO	VIA FLAMINIA 213	ACQUALAGNA
14 ACQUALAGNA	75,00	ALTRI ALLOGGI PRIVATI	IL CONIO DI GIOVANNI FEDERICO	STRADA PIETRALATRA 1	ACQUALAGNA
15 ACQUALAGNA	75,00	AI BFRGHI	AI BFRGHI MFURI F' SHINF	VIA AI DO GAMMA 54	ACQUALAGNA

# Esercizio 3 EPICODE

Ho svolto questo esercizio in due modi diversi: come richiesto dalla traccia e tramite un merge.

## Risoluzione 2 – RELAZIONE\_ POWERPIVOT

### 1. Preparazione della tabella Strutture ricettive:

In un nuovo file Excel denominato MODELLO DATI.xlsx è stata importata la tabella presente nel foglio STRUTTURE RICETTIVE del file ELENCOSTRUTTURE tramite Power Query.  
La prima riga è stata impostata come intestazione e i dati sono stati puliti eliminando righe vuote, spazi superflui e formati errati, sostituendo i valori nulli con “Non disponibile”.

### 2. Preparazione della tabella Prezzi:

La tabella del foglio PREZZI del file PREZZIMEDI è stata caricata tramite Power Query, rimuovendo righe e colonne vuote e impostando la prima riga come intestazione.  
I valori numerici sono stati formattati come valuta.

### 3. Creazione del modello dati e delle relazioni:

Entrambe le tabelle sono state aggiunte al modello dati di Power Pivot.

Poiché la relazione tramite il campo CITTÀ non veniva riconosciuta correttamente, è stata creata una colonna calcolata per uniformare i valori della città.

A questo punto, la relazione tra la tabella PREZZI e la tabella STRUTTURE RICETTIVE è stata creata con successo, permettendo di ottenere il prezzo medio per ogni città.

The screenshot illustrates the preparation of two tables for a Power Pivot model. On the left, a screenshot of the 'Strutture\_ricettive' table in Power Query Editor shows a red box highlighting the 'CITTÀ' column. On the right, a screenshot of the Power Pivot ribbon and the 'Relazioni' (Relationships) pane show the 'prezzi' and 'Strutture\_ricettive' tables connected by a relationship involving the 'CITTÀ' column.



Grazie mille!

Saraceni Barbara