

# Documentazione

## W4D4 – Pratica

# 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



## 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:

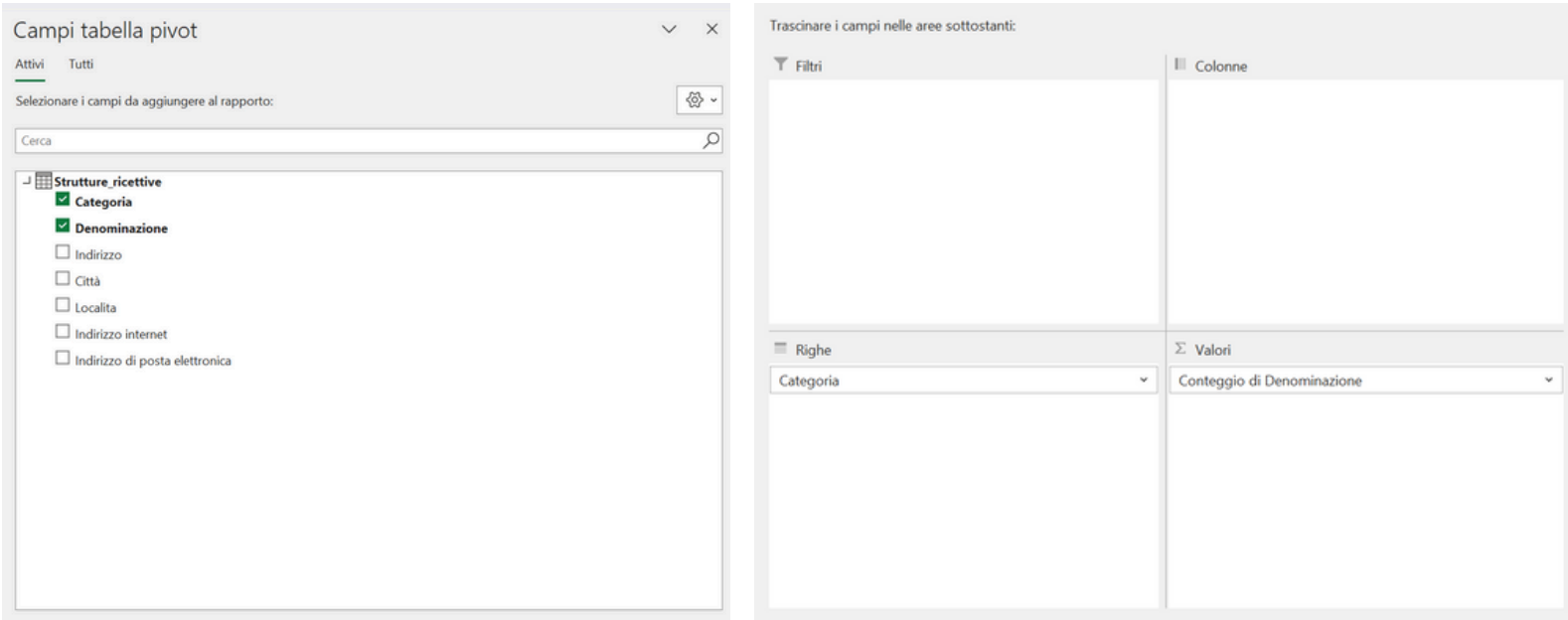
Ho verificato che tutte le colonne avessero l’intestazione corretta (testo, numeri, ecc.) e ho impostato la prima riga come intestazione.

## 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.



## 5. Aggiunta dello Slicer per la città:

Ho aggiunto uno Slicer per filtrare i dati per CITTÀ, permettendo di visualizzare facilmente il numero di strutture per categoria in base alla città selezionata.

| 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                         |
| Totale complessivo              | 6258                       |

| Città            |
|------------------|
| ACQUALAGNA       |
| ACQUASANTA TERME |
| ACQUAVIVA PICENA |
| AGUGLIANO        |
| ALTIDONA         |
| AMANDOLA         |
| ANCONA           |
| APECCHIO         |
| APIRO            |
| APPIGNANO        |

# Esercizio 3



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.

Chiudi e carica

Aggiorna anteprima

Gestisci Query

Scegli colonne

Rimuovi colonne

Gestisci colonne

Mantieni righe

Rimuovi righe

Ordina

Dividi colonna

Raggruppa per

Sostituisci valori

Combina file

Combina

Gestisci parametri

Parametri

Impostazioni origine dati

Origini dati

Immettete i dati

Nuova query

Query [3]

Strutture ricettive

prezzi

Merge

= Table.ExpandTableColumn(#"Merge di query eseguito", "Strutture ricettive", {"CATEGORIA", "DENOMINAZIONE", "INDIRIZZO", "LOCALITA"}, {"Strutture ricettive.CATEGORIA", "Strutture rice

|    | APC CITTÀ'                           | PREZZO MEDIO                         | APC Strutture ricettive.CATEGORIA    | APC Strutture ricettive.DENOMINAZIONE | APC Strutture ricettive.INDIRIZZO    | APC Strutture ricettive.LOCALITA        |
|----|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---|
|    | Validi 100%<br>Errore 0%<br>Vuoto 0% | Validi 100%<br>Errore 0%<br>Vuoto 0% | Validi 100%<br>Errore 0%<br>Vuoto 0% | Validi 100%<br>Errore 0%<br>Vuoto 0%  | Validi 100%<br>Errore 0%<br>Vuoto 0% | Validi 100%<br>Errore 0%<br>Vuoto 0%    |
| 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 QUERCE     | 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 DI GIOVANNI FEDERICO      | STRADA PIETRALATRA 1                 | ACQUALAGNA                              |
| 15 | ACQUALAGNA                           | 75,00                                | ALBERGHI                             | AI FRERGI MAFIARI F' SHINE            | VIA AI DO GAMRA 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.

| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
|-------------|--|---------|--|-----------------------|--|---------------|--|-----------------|--|-------|--|---------|--|------|--|
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
| [Categor... |  | Appunti |  | Recupera dati esterni |  | Formattazione |  | Ordina e filtra |  | Trova |  | Calcoli |  | Vite |  |
|             |  |         |  |                       |  |               |  |                 |  |       |  |         |  |      |  |



Grazie mille!