**ESERCITAZIONE FINALE “COMUNI D’ITALIA”**

Il file Elenco-comuni-italiani.xlsx è stato scaricato dal web ed è di tipo OPEN DATA. E’ composto di due fogli: il primo contenente i dati di tutti i comuni d’Italia ed il secondo LEGENDA con la spiegazioni dei campi della tabella COMUNI.

Vi chiedo di:

CREARE UN NUOVO FOGLIO DAL NOME “RISPOSTE” e DOPO AVER INSERITO NELLA CELLA A1 IL VOSTRO COGNOME E NOME E NELLA CELLA D1 LA DATA DI “OGGI”

* Scrivere quali METADATI riconoscete in questo FILE e di quale tipologia
* Descrivere il significato della licenza OPEN DATA: CC-BY-ND-NC
* Dire se e quale campo potete indicare come CHIAVE PRIMARIA

APPLICARE LE REGOLE PER LA PREPARAZIONE DEI DATI NEL FOGLIO “COMUNI” SAPENDO CHE L’ANALISI FINALE NON UTILIZZA I CAMPI CON CODICE NUTS:

* Eliminare colonne/righe vuote o non utili all’analisi
* Verificare la presenza di record DUPLICATI ed eventualmente eliminarli
* Nominare tutti i campi
* Impostare il formato NUMERO al campo POPOLAZIONE con separatore delle migliaia
* Scrivere in MAIUSCOLO tutte le REGIONI
* Verificare ed eliminare eventuali SPAZI nella colonna AREA GEOGRAFICA
* Unire in una sola colonna dal nome COD le colonne CODICE PROVINCIA e CODICE COMUNE separate dal simbolo meno “ – “
* Ordinare la tabella per AREA GEOGRAFICA
* Spezzare il contenuto della colonna CODICE CATASTALE in due colonne dal nome COD CAT e COD CAT2
* In una nuova colonna dal nome ESTRAZIONE, estrarre le ultime 3 cifre dal campo CODICE COMUNE
* Dare a tutte le colonne un NOME (Casella del Nome)
* In un nuovo foglio dal nome RIEPILOGO, calcolare SOMMA, MEDIA, MIN E MAX di POPOLAZIONE (disporre e formattare i dati a vostro piacimento, considerando che state creando un REPORT leggibile da chiunque); indicare quanti COMUNI hanno più di 800.000 abitanti. Indicare quanti comuni iniziano con la lettera B.
* Copiare in due fogli diversi i dati CAPOLUOGO e PROVINCE e in ognuno dei due calcolare il 30% della colonna POPOLAZIONE e sotto la colonna POPOLAZIONE il TOTALE E LA MEDIA.
* Nel foglio COMUNI tramite la Formattazione Condizionale, colorare di GRIGIO solo i COMUNI che contengono la stringa “NAP”
* Applicare la FORMATTAZIONE CONDIZIONALE BARRE DEI DATI Blu alla colonna POPOLAZIONE.

***SE VI RIMANE TEMPO, STUDIATE L’UTILIZZO DELLA FUNZIONE “SOMMA.SE” E SCRIVETE IN UN NUOVO FOGLIO DAL NOME “EXTRA” UNA TABELLA CHE RIPORTA LE SINGOLE REGIONI E ACCANTO IL TOTALE POPOLAZIONE DI QUELLA REGIONE.***