

GIS certification – Endorsed by the ECDL Foundation

Sample Test M3 - ESRI

NOTA: salvare i risultati dei test, come immagini, nel file **C:\Sample TestM3_ESRI\Risultati\risposte_modulo3.doc** in progressione, es.: **Domanda n.7, risultato su foglio n. 7.**

1. Caricare sull'interfaccia dell'applicazione ArcMap il layer in formato vettoriale **rm_strade** e quello in formato raster **roma.sid** presenti nella cartella **C:\Sample TestM3_ESRI\Dati**. Cambiare il nome del layer **roma_sid** in **Foto aerea di Roma**. Copiare l'immagine con il risultato ottenuto nell'apposito foglio del file **C:\Sample TestM3_ESRI\Risultati\risposte_modulo3.doc** e premere il bottone "New Map File" senza salvare.
2. Caricare sull'interfaccia dell'applicazione ArcMap il layer in formato vettoriale **Nazioni**, presente nella cartella **C:\Sample TestM3_ESRI\Dati**. Definire le unità di mappa nella Dataframe in metri e cambiare la scala di visualizzazione sul display in 1:500.000.000. Copiare l'immagine con il risultato ottenuto nell'apposito foglio del file **C:\Sample TestM3_ESRI\Risultati\risposte_modulo3.doc** e premere il bottone "New Map File" senza salvare.
3. Caricare sull'interfaccia dell'applicazione ArcMap il layer **Nazioni**, presente nella cartella **C:\Sample TestM3_ESRI\Dati**. Creare un campo nuovo con nome **ABITANTI**, di tipo **Long Integer**, e copiare tutti i valori del campo **POP_CNTRY** nel nuovo campo. Copiare l'immagine con il risultato ottenuto nell'apposito foglio del file **C:\Sample TestM3_ESRI\Risultati\risposte_modulo3.doc** e premere il bottone "New Map File" senza salvare.
4. Caricare sull'interfaccia dell'applicazione ArcMap il layer in formato raster **roma.sid**, presente nella cartella **C:\Sample TestM3_ESRI\Dati**. Aprire l'applicazione ArcCatalog, creare un nuovo file in formato Shapefile con tipologia geometrica lineare nella cartella **C:\Sample TestM3_ESRI\Risultati** (senza riferimenti spaziali) chiamarlo **Fiume Tevere**. Importare il layer appena creato sull'interfaccia dell'applicazione ArcMap. Digitalizzare, con una linea spessa di colore rosso, un tratto del fiume **Tevere** usando come riferimento il layer **roma.sid** e salvare l'editing. Copiare l'immagine con il risultato ottenuto nell'apposito foglio del file **C:\Sample TestM3_ESRI\Risultati\risposte_modulo3.doc** e premere il bottone "New Map File" senza salvare.
5. Caricare sull'interfaccia dell'applicazione ArcMap il layer **rm_strade**, presente nella cartella **C:\Sample TestM3_ESRI\Dati**. Impostare, nella Data Frame, le unità di misura della mappa in metri e quelle di display in chilometri. Misurare la distanza centrale **est-ovest** (orizzontale) del **Grande Raccordo Anulare**.



Copiare l'immagine di parte della tabella con il risultato ottenuto nell'apposito foglio del file **C:\Sample TestM3_ESRI\Risultati\risposte_modulo3.doc** e premere il bottone "New Map File" senza salvare.

6. Caricare sull'interfaccia dell'applicazione ArcMap il layer in formato vettoriale **Catasto**, presente nella cartella **C:\Sample TestM3_ESRI\Dati**. Selezionare tutti i valori delle aree presenti nel campo **ZONING** con valori R-2 e R-3. Copiare l'immagine del layer con il risultato ottenuto nell'apposito foglio del file **C:\Sample TestM3_ESRI\Risultati\risposte_modulo3.doc** e premere il bottone "New Map File" senza salvare.
7. Caricare sull'interfaccia dell'applicazione ArcMap il layer in formato vettoriale **rm_parcheggi**, presente nella cartella **C:\Sample TestM3_ESRI\Dati**. Definire le unità di mappa e display della Dataframe in metri. Creare, un **Buffer** di **300** metri con dissolvenza delle barriere attorno a tutti gli elementi presenti nel layer. Salvare il layer in formato Shapefile nella cartella **C:\Sample TestM3_ESRI\Risultati** con il nome **Buffer_Parcheggi**. Copiare l'immagine del layer con il risultato ottenuto nell'apposito foglio del file **C:\Sample TestM3_ESRI\Risultati\risposte_modulo3.doc** e premere il bottone "New Map File" senza salvare.
8. Caricare sull'interfaccia dell'applicazione ArcMap i layers in formato vettoriale **Mondo** e **Clip**, presenti nella cartella **C:\Sample TestM3_ESRI\Dati**. Tramite la funzione di overlay "Clip" presente nell'applicazione ArcToolbox, creare un nuovo layer con il nome **Europa**, nella cartella **C:\Sample TestM3_ESRI\Risultati**. Copiare l'immagine con il risultato ottenuto nell'apposito foglio del file **C:\Sample TestM3_ESRI\Risultati\risposte_modulo3.doc** e premere il bottone "New Map File" senza salvare.

