

ATTIVITÀ DI STAGE-TIROCINIO

presso Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento della Protezione Civile

Obiettivo: cartografia nazionale degli aggregati strutturali

L'obiettivo del tirocinio è quello di realizzare una cartografia nazionale degli aggregati strutturali a livello comunale per supportare le attività che i diversi soggetti che fanno parte del Servizio Nazionale della Protezione Civile mettono in atto per rilevare i danni sul patrimonio abitativo (edifici civili, edifici pubblici e edifici di interesse storico-artistico) a seguito di un evento sismico.

La definizione di aggregato strutturale è riportata nel Manuale¹ della Scheda AeDES ed è la seguente: *“insieme di edifici (elementi strutturali) non omogenei, a contatto o con un collegamento più o meno efficace, che possono interagire sotto un'azione sismica o dinamica”*. Nel medesimo Manuale è stato stabilito che gli aggregati strutturali siano identificati univocamente mediante un codice numerico progressivo all'interno di ogni comune e che quest'ultimo sia identificato mediante i codici attribuiti dall'ISTAT. L'unità di produzione della cartografia sugli aggregati strutturali dunque è il Comune, così come viene definito e codificato dai limiti amministrativi ISTAT. Di seguito un esempio di mappa di aggregati strutturali (Centro abitato di Barberino del Mugello nella provincia di Firenze in Toscana).



Base cartografica di partenza



Cartografia degli aggregati

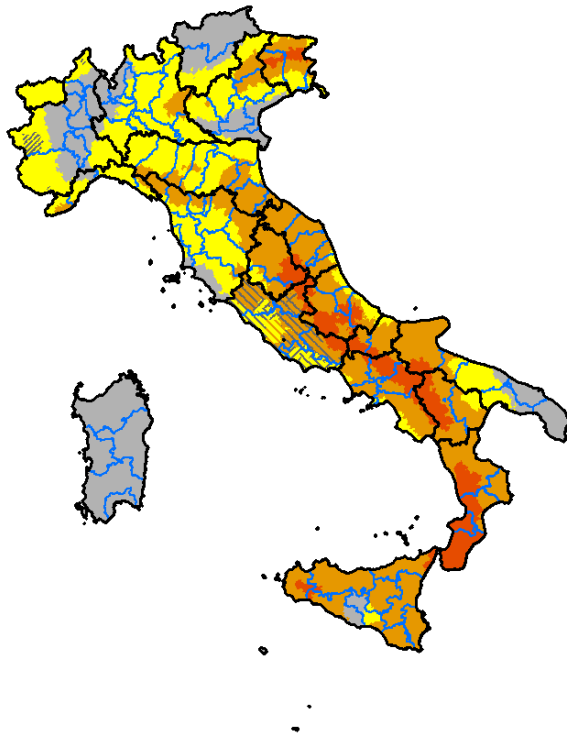
Per procedere operativamente alla realizzazione di una copertura cartografica nazionale di questo tematismo è necessario individuare un criterio tramite il quale individuare la metodologia e la procedura tecnica da adottare per la realizzazione della cartografia e in base alla quale stabilire anche le risorse, in termini di operatori e tempi di lavorazione, che sarà necessario impiegare.

Il lavoro verrà svolto presso la Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento della Protezione Civile (sede di Via Vitorchiano 2 in Roma). L'attività è rivolta agli studenti del Corso di laurea in Scienze geografiche per l'ambiente e la salute a partire dal secondo anno, con competenze nell'utilizzo del software GIS e conoscenze degli elementi di base della cartografia.

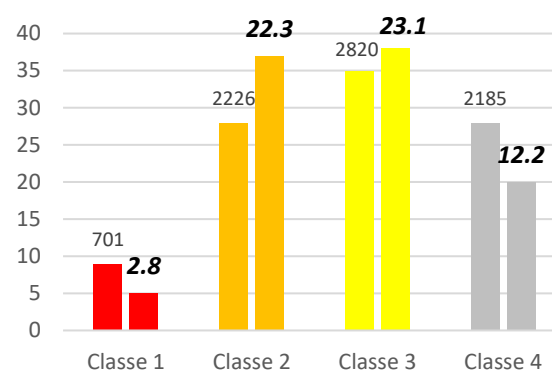
Per ciascun tirocinio verranno impiegati fino ad un max di tre studenti per un periodo di tre mesi.

¹ http://www.protezionecivile.gov.it/resources/cms/documents/2_LRManualeAedes_31_ottobre_GU_.pdf

Criterio: Distribuzione comunale della pericolosità sismica (aggiornamento 1 gennaio 2019)



In Italia alla data dell'1 gennaio 2019 sono stati individuati dall'ISTAT 7926 comuni. Tenuto conto che alcuni comuni presentano al proprio interno dei frazionamenti rispetto alla classificazione sismica, i comuni per la classificazione sismica in totale sono 7932. Con riferimento alla classificazione sismica, anch'essa aggiornata alla medesima data, i comuni e la relativa popolazione, sono ripartiti in percentuale nelle seguenti macro classi:



Il criterio da adottare individua prioritariamente i comuni in base alla classe sismica di appartenenza e alla relativa regione.

Procedura: il lavoro – che può essere molto differente a seconda dei dati di partenza disponibili –, si articola nelle seguenti macro fasi:

1. **fase di download** o recupero per altre vie del dato cartografico numerico necessario e sua memorizzazione preliminare;
2. **fase di elaborazione preliminare** del dato
3. **fase di elaborazione conclusiva**, durante la quale vengono generate le geometrie e gli attributi necessari e viene memorizzato in via definitiva il dato elaborato.

Per informazioni, a partire dal 13 gennaio 2020, rivolgersi al

Presidente del Corso di laurea in Scienze geografiche per l'ambiente e la salute