

COMUNE DI PALERMO

*SETTORE PIANIFICAZIONE TERRITORIALE E
MOBILITA'*

SERVIZIO URBANISTICA

RELAZIONE TECNICA GENERALE

INDAGINI GEOGNOSTICHE GEOFISICHE E GEOTECNICHE DI
LABORATORIO
DA ESEGUIRE NEL COMUNE DI PALERMO

INDAGINI GEOGNOSTICHE GEOFISICHE E GEOTECNICHE DI LABORATORIO DA ESEGUIRE NEL COMUNE DI PALERMO

Premessa

Dal 13/09/2005, per effetto e ai sensi del comma 3 dell'art.3 della L.R. 15/91, è decorso l'obbligo della formazione di un nuovo Piano Regolatore Generale (P.R.G.) o, quanto meno, di una profonda revisione di quello oggi vigente.

Al di là degli obblighi di legge, è da tempo maturata la convinzione, non solo tra gli "addetti ai lavori", che tale revisione, tanto auspicabile per il P.R.G. nel suo complesso, sia, per lo studio geologico che lo correda, necessaria e improcrastinabile.

In particolare, qualora se ne concretizzi la possibilità, ci si propone, tra l'altro, di affrontare e ove possibile risolvere, le problematiche geologiche emerse nel tempo intraprendendo o commissionando, tra l'altro, le seguenti attività e studi specialistici:

- creazione di una banca dati geologici (stratigrafie, dati geotecnici, fotografie, aree interessate da studi, etc.) organizzata per essere gestibile mediante un S.I.T.;
- macrozonazione sismica e microzonazione sismica del territorio comunale;
- studio neotettonico e della sismicità storica dell'intero territorio comunale che consenta la distinzione, tra tutti i lineamenti tettonici individuati, di quelli potenzialmente sismogenetici e quindi implicanti adeguata valutazione in sede pianificatoria;
- individuazione, esplorazione e rilievo delle cavità antropiche nel sottosuolo, con valutazione delle caratteristiche aventi refluenze sulla stabilità delle stesse e sulla compatibilità con le strutture sovrastanti.

Le indagini in programma

Il programma delle indagini geognostiche, geofisiche e di laboratorio, prevede la realizzazione di: n. 50 sondaggi geognostici a rotazione ed in parte a carotaggio continuo, per complessivi 1500 m; analisi e prove geotecniche di laboratorio sui campioni rimaneggiati e indisturbati prelevati nel corso delle perforazioni, come da elenco prezzi.

Il programma prevede inoltre la realizzazione di n. 250 prove sismiche passive per la valutazione della risposta sismica di sito mediante l'acquisizione di rumore sismico.

Pur mantenendo inalterati gli importi complessivi, il computo delle indagini deve intendersi indicativo, entro i margini consentiti per legge, relativamente alle quantità in modo da poter sopperire ad eventuali imprevisti derivanti dalla c.d. "sorpresa geologica".

L'area di indagine

Per quanto riguarda l'area di indagine essa è costituita dall'intero territorio comunale che si è ritenuto utile dividere in tre sub aree: Area nord, area centro e area sud (vedi planimetria allegata).

E' intenzione tuttavia di questo Ufficio concentrare le indagini sulle porzioni sub pianeggianti del territorio comunale (c.d. "Piana di Palermo").

Si precisa inoltre che, nell'ambito dei siti da investigare, si privilegeranno quelli aventi le migliori caratteristiche logistiche (accessibilità, presumibile assenza di sottoservizi, etc.)

Finalità delle indagini

Scopo principale delle indagini in oggetto è l'integrazione dei dati geologici oggi in possesso dell'Ufficio, relativamente ai seguenti punti:

- litostratigrafia di aree di transizione o poco investigate;
- caratterizzazione litotecnica di ambiti circoscritti;

- esplorazione geognostica mirata all'individuazione e/o definizione di cavità sotterranee;
- macrozonazione sismica e microzonazione sismica del territorio comunale.

Firmato

Il Geologo

Dott. Vincenzo Giambruno