

INDIRIZZI PER LA REDAZIONE DELLO STUDIO GEOLOGICO

(Dott. Geol. Carlo Vasile – Dott. Geol. Paolo Di Marcantonio)

1.0) PREMESSA

Committente, titolo ed oggetto dell'incarico

Quadro normativo

Caratteristiche generali dell'intervento e suo inserimento in carte territoriali in scala

1:100.000 o 1:50.000, carte tecniche scala 1:10.000 o 1:5.000, eventualmente in carte catastali (Fg. e P.IIa), carte PAI-PSB e PAI-PSDA.

2.0) STUDIO GEOLOGICO

2.1) Finalità e metodologia di studio

2.2) Contesto geologico di riferimento

2.2.1) Geologia di area vasta

2.2.2) Geomorfologia di area vasta

2.2.3) Dati sulla franosità storica dell'area

2.2.4) Idrogeologia di area vasta

2.2.5) Geomorfologia, idrologia ed idrogeologia di area ristretta

2.2.6) Dati sull'alluvionamento dell'area

2.3) Analisi Cartografia Piano di Bacino

2.3.1) Perimetrazione ai sensi del PAI-PSB

2.3.2) Perimetrazione ai sensi del PAI-PSDA

2.4) Vincoli di normativa derivanti dalla pericolosità idrogeologica ed idraulica

3.0) MODELLAZIONE GEOLOGICA

3.1) Indagini geologiche

3.1.1) Criteri di indagine

3.1.2) Descrizione dell'indagine con Standards di riferimento delle varie prove (ANISIG, ASTM,), con carta di ubicazione delle indagini in scala adeguata

3.2) Sintesi delle analisi condotte (Analisi geologica, stratigrafica e strutturale; Analisi geomorfologica; Analisi idrogeologica dell'area; Analisi idrologico-idraulica dell'area)

3.2.1) Considerazioni generali sulla stabilità dei versanti

3.2.2) Modello geologico di sintesi per le verifiche di stabilità

3.3) Definizione degli elementi geologici e geomorfologici di pericolosità sismica

3.4) Valutazione dell'effetto di risposta sismica locale (RSL) per effetti stratigrafici (1D) e/o morfologici (2D).

3.5) Modello geologico di sintesi per la modellazione geotecnica (con esposizione ed interpretazione dei risultati con una o più sezioni litostratigrafiche rappresentative)

4.0) STUDIO SISMICO

4.1) Finalità e metodologia di studio

4.2) Caratterizzazione sismica dell'area (sismicità storica)

4.3) Pericolosità sismica di base

4.4) Azione sismica

4.4.1) Determinazione dell'approccio più idoneo ai fini della definizione dell'azione sismica derivante dalla valutazione dell'effetto di risposta sismica locale (RSL)

4.4.2) Caratterizzazione geotecnica ai fini sismici

4.4.3) Approccio mediante studi di RSL

4.4.3.1) Modelli numerici

4.4.3.2) Accelerazione massima attesa al suolo

4.4.3.3) Spettro di risposta elastico

oppure:

4.4.3) Approccio semplificato

4.4.3.1) Categoria di profilo stratigrafico del suolo di fondazione e amplificazione stratigrafica

4.4.3.2) Condizioni topografiche e amplificazione topografica

4.4.3.3) Spettro di risposta elastico

4.4.4) Potenziale di liquefazione