

OBBLIGATORIETA' DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE E DELLA RELAZIONE GEOLOGICA E/O GEOTECNICA	COMUNE DI RIVANAZZANO TERME = zona sismica 4 (O.P.C.M. 3274/2003)		Elaborati cartografici
	<b>Normativa 11/03/88</b> Valida per costruzioni di tipo 1 e 2 e classi d'uso I e II  STUDI RICHIESTI	<b>Normativa 14/01/2008</b> Valida per costruzioni di tipo 1 e 2 e classi d'uso I e II e obbligatoria per edifici strategici e rilevanti (classi d'uso III e IV)  STUDI RICHIESTI	
<p><b>Indagini geognostiche</b></p> <p>L'esecuzione di indagini geognostiche in sito (scavi, prove penetrometriche statiche o dinamiche, indagini geofisiche) è a discrezione del geologo per tipologie di intervento con ridotta incidenza sul terreno in termini di carico indotto e modificazioni morfologiche.</p> <p>Lo studio geologico e/o geotecnico <u>non è necessario</u> per tipologie di intervento con ridotta incidenza sul terreno, in termini di carico indotto e di modifica morfologica (recinzioni, pavimentazioni esterne, cordoli in muratura, piccoli porticati) e per interventi di manutenzione ordinaria, di demolizione senza ricostruzione di riparazione o intervento locale su edifici esistenti.</p> <p><b>Sono obbligatorie le indagini e la relazione geologico/geotecnica per le altre categorie di intervento (PAG 5 Norme geologiche di piano)</b></p>	<p><b>Relazione geologico-geotecnica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inquadramento del contesto geologico, geomorfologico, idrogeologico e caratterizzazione litostratigrafica e geomeccanica di dettaglio</li> <li>- Valutazione dei criteri fondazionali, della capacità portante e dei cedimenti per fondazioni superficiali e profonde</li> <li>- Valutazione della dinamica e salvaguardia delle acque sotterranee</li> <li>- Indicazione delle opere di scavo al fine della redazione del Piano Scavi</li> <li>- Verifiche di stabilità dei fronti di scavo</li> </ul>	<p>SCENARI DI AMPLIFICAZIONE SISMICA LOCALE: <u>Z4a - Z4b</u></p> <p>ANALISI PERICOLOSITA' SISMICA: <b>obbligatoria</b> per edifici strategici e rilevanti con livello di approfondimento 2° (3° livello se Fa calcolato &gt; valore di soglia comunale)</p> <p><b>Relazione geologica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Storia geologica del territorio</li> <li>- Forme del territorio e processi geomorfici (attivi, inattivi) e presenza di vincoli paesaggistico-ambientali</li> <li>- Idrogeologia (Circolazione idrica, in superficie ed in profondità e cicli delle acque naturali e domestiche)</li> <li>- Pericolosità e fattibilità del Piano Regolatore</li> <li>- Rischi geologici, naturali e indotti (sismici, movimenti verticali del suolo, movimenti di versante, erosioni, rischio "idrogeologico", inquinamenti)</li> <li>- Aspetti geodinamici e sismicità: categoria del sottosuolo da Vs 30, amax, Kh, Kv, valore di Fa</li> <li>- Indagini geologiche e modellazione geologica del sito</li> <li>- Fronti di scavo, sezioni con sterro e riporto, terre e rocce da scavo con indicazioni utili alla redazione del Piano Scavi</li> <li>- Prescrizioni e consigli per la definizione del piano d'imposta ottimale della struttura</li> <li>- Consigli per la salvaguardia e buona funzionalità della costruzione e del suo intorno</li> </ul> <p><b>Relazione geotecnica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Scelte progettuali</li> <li>- Programma e risultati dell'indagine</li> <li>- Caratterizzazione e modellazione geotecnica</li> <li>- Calcoli per il dimensionamento e le verifiche di sicurezza agli stati limite (SLU)</li> <li>- Analisi relative alle condizioni di esercizio (SLE)</li> <li>- Piano di monitoraggio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Carte tematiche di inquadramento generale (carta geologica, geomorfologia, idrogeologica ecc.) su base topografica a curve di livello a scala non superiore a 1:10000</li> <li>- Esame della vincolistica dell'area e stralci di cartografia della fattibilità geologica allegata al PGT</li> <li>- Planimetrie e sezioni litostratigrafiche, geotecniche ed idrogeologiche in scala 1:100 che indichino i profili di scavo di sbancamento generale e di riporto, nonché i piani di fondazione</li> <li>- Ricostruzione geologica degli strati di terreno più sensibilmente influenzati dai carichi di progetto ed il livello della falda</li> <li>- Planimetria con lo schema di smaltimento delle acque reflue e meteoriche ed indicazione dei punti di recapito.</li> </ul>

## **CLASSE 1**

*FATTIBILITA' SENZA  
PARTICOLARI LIMITAZIONI*

### *AMBITI*

Aree pianeggianti stabili e non sottoposte a rischio idrogeologico ed idraulico

### *NORMATIVA*

Norme geologiche di piano art. 22 pag. 43