

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	
<b><u>Relazione geologico/geotecnica ed indagini geognostiche</u></b>  <u>Interventi edilizi ed urbanistici</u> Non è richiesto lo studio geologico per interventi di manutenzione ordinaria, e per interventi di riparazione locale.  <b>Sono obbligatorie le indagini, la relazione geologico/geotecnica e la relazione idrologica ed idraulica per le altre categorie di intervento</b>	<b><u>Relazione geologico-geotecnica</u></b> <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>- Verifiche di stabilità degli scavi temporanei e/o permanenti non protetti o protetti con opere provvisoriale</li> <li>- Verifica del pericolo idraulico e/o risalita della falda acquifera</li> <li>- Criteri specifici per l'imposta delle nuove strutture (vincoli di quota, dispositivi isolanti, ecc) e per la protezione dei fabbricati esistenti, sulla base di indagini geognostiche, geotecniche ed idrauliche di dettaglio</li> </ul> <b><u>Relazione idrologica-idraulica</u></b> Lo studio idraulico dovrà essere redatto in conformità a quanto indicato nei "Criteri ed indirizzi per la definizione della componente geologica, idrogeologica e sismica del piano di governo del territorio", in attuazione dell'art. 57 della L.R. 11 marzo 2005, n. 12, Allegato 4 "Criteri per la valutazione di compatibilità idraulica delle previsioni urbanistiche e delle proposte di uso del suolo nelle aree a rischio idraulico".	SCENARI DI AMPLIFICAZIONE SISMICA LOCALE: <u>Z4a - Z4b</u>  ANALISI PERICOLOSITA' SISMICA: <b>obbligatoria per edifici strategici e rilevanti con livello di approfondimento 2°</b> (3° livello se Fa calcolato > valore di soglia comunale)  <b><u>Relazione geologica</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Storia geologica del territorio</li> <li>- Forme del territorio e processi geomorfici (attivi, inattivi)</li> <li>- Vincoli (Vincolo idrogeologico, P.A.I., P.T.C.P.)</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>- 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> <b><u>Relazione geotecnica</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Scelte progettuali</li> <li>- Programma e risultati dell'indagine</li> <li>- Caratterizzazione e modellazione geotecnica in riferimento alla possibile eterogeneità del piano di posa</li> <li>- Calcoli per il dimensionamento e le verifiche di sicurezza agli stati limite (SLU)</li> <li>- Analisi relative alle condizioni di esercizio (SLE), ed il piano di monitoraggio</li> </ul> <b><u>Relazione idrologica-idraulica</u></b>	- Carte tematiche di inquadramento generale (carta geologica, geomorfologia idrogeologica ecc.) su base topografica a curve di livello a scala non superiore a 1:10000  - Esame della vincolistica dell'area e stralci di cartografia della fattibilità geologica allegata al PGT  - Tabulati e planimetria delle indagini geognostiche  - Planimetrie e sezioni litostratigrafiche, geotecniche idrogeologiche in scala 1:100 che indichino i profili di scavo di sbancamento generale e di riporto, nonché i piani di fondazione  - Ricostruzione geologica degli strati di terreno più sensibilmente influenzati dai carichi di progetto  - Ricostruzione del livello della falda  - Definizione dello schema di smaltimento delle acque reflue e meteoriche con indicazione dei punti di recapito  - Verifiche idrauliche con sezioni sottese

## **CLASSE 3c**

*FATTIBILITA' CON  
CONSISTENTI LIMITAZIONI*

### *AMBITI*

In questa classe ricadono le fasce di esondazione del Torrente Staffora a pericolosità media e moderata (Em)

### *NORMATIVA*

N.d.A. del PAI, Art. 9 comma 6bis  
L.R. 12/05 "Criteri per la pianificazione territoriale"

Norme geologiche di piano art. 22 pag. 51-52-53