

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
	Normativa 11/03/88 Valida per costruzioni di tipo 1 e 2 e classi d'uso I e II STUDI RICHIESTI	Normativa 14/01/2008 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>Relazione geologico/geotecnica ed indagini geognostiche</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>Non è richiesto lo studio geologico per interventi di manutenzione ordinaria, di demolizione senza ricostruzione e per interventi di riparazione locale.</p> <p>Sono obbligatorie le indagini e la relazione geologico/geotecnica per le altre categorie di intervento</p>	<p>Relazione geologico-geotecnica</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inquadramento del contesto geologico, geomorfologico, idrogeologico e caratterizzazione litostratigrafica e geomeccanica di dettaglio - Valutazione dei criteri fondazionali della capacità portante e dei cedimenti per fondazioni superficiali e profonde - Nelle zone di conoide verifica dell'eterogeneità geotecnica del piano di fondazione - Nella zona di raccordo pendio-fondovalle accertamento della circolazione idrica sotterranea potenzialmente interferente con strutture interrato e valutazione dell'eventuale interferenza idraulico-idrogeologica (esondazione di corsi d'acqua minori, alluvionamento dal versante con trasporto solido). - - Nelle zone di ripiano e bordo terrazzo valutazione dell'assetto geostatico dell'area in relazione all'inserimento dell'edificio - Valutazione della dinamica e salvaguardia delle acque sotterranee e stabilità dei fronti di scavo 	<p>SCENARI DI AMPLIFICAZIONE SISMICA LOCALE: <u>Z4a - Z4b - Z4d - Z1c - Z3a - Z3b - Z1c</u></p> <p>ANALISI PERICOLOSITA' SISMICA: obbligatoria per edifici strategici e rilevanti con livello di approfondimento 2° (3° livello se Fa calcolato > valore di soglia comunale), <u>con livello di approfondimento 3°</u> solo per lo scenario Z1c</p> <p>Relazione geologica</p> <ul style="list-style-type: none"> - Storia geologica del territorio - Forme del territorio e processi geomorfici (attivi, inattivi) - Vincoli (Vincolo idrogeologico, P.A.I., P.T.C.P.) - Idrogeologia (Circolazione idrica, in superficie ed in profondità e cicli delle acque naturali e domestiche) - Pericolosità e fattibilità del Piano Regolatore - Rischi geologici, naturali e indotti (sismici, movimenti verticali del suolo, movimenti di versante, erosioni, rischio "idrogeologico", inquinamenti) - Aspetti geodinamici e sismicità: Categoria del sottosuolo da Vs 30, amax, Kh, Kv, valore di Fa - Indagini geologiche e modellazione geologica del sito - Fronti di scavo, sezioni con sterro e riporto, Terre e rocce da scavo con indicazioni utili alla redazione del Piano Scavi - Consigli per la definizione del piano d'imposta ottimale della struttura - Consigli per la salvaguardia e buona funzionalità della costruzione e del suo intorno <p>Relazione geotecnica</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scelte progettuali - Programma e risultati dell'indagine - Caratterizzazione e modellazione geotecnica in riferimento alla possibile eterogeneità del piano di posa - Calcoli per il dimensionamento e le verifiche di sicurezza agli stati limite (SLU) - Analisi relative alle condizioni di esercizio (SLE), ed il piano di monitoraggio - Aspetti di stabilità globale dell'insieme costruzione-pendio e dei fronti di scavo temporanei e o permanenti 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 - 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 - Definizione dello schema di smaltimento delle acque reflue e meteoriche con indicazione dei punti di recapito - Per le zone ricadenti in classe sismica Z3a e Z3b sarà necessario redigere un rilievo topografico dove si illustri la potenza del regolite e la morfologia del substrato

CLASSE 2

*FATTIBILITA' CON
MODESTE LIMITAZIONI*

AMBITI

Aree pianeggianti stabili e non sottoposte a rischio idrogeologico ed idraulico, area di conoide protetta e non attiva, aree di raccordo pendio-piana alluvionale, ripiani su versanti poco inclinati o bordi di terrazzo

NORMATIVA

Norme geologiche di piano art. 22 pag. 44-45