

ESAME DI ABILITAZIONE ALL' ESERCIZIO DELLA  
PROFESSIONE DI INGEGNERE  
- LAUREA **SPECIALISTICA** - RAMO CIVILE/AMBIENTALE -  
- Classe 38/S-

**PROVA PRATICA Prima Sessione Anno 2008**

**TEMA N. 3**

Relativamente alla realizzazione di un tronco di tubazione per il trasporto di fluidi infiammabili (con lunghezza approssimativa di km 5 e portata di massa a regime pari a 50 kg/s) in un comune montano delle Alpi Occidentali all'interno di una area di rilevante pregio ambientale e paesaggistico con un dislivello medio (del percorso scelto) del 7.5 per cento (ad una distanza di pochissime centinaia di metri da un corso d'acqua di primaria importanza che attraversa il centro abitato), si richiede di evidenziare preliminarmente le più opportune procedure di carattere preventivo in senso lato e di carattere urbanistico da attuare in relazione al territorio, ai possibili diversi piani e livelli interessati, ai vincoli verosimilmente ostativi da affrontare (espropri, fasce di rispetto, accessi, servitù et al.) nella piena osservanza delle vigenti normative e leggi regionali e non. Si chiede di sintetizzare quali approcci di analisi del rischio appaiano più adeguati al riguardo.

Si richiede quindi di sviluppare uno studio di carattere tecnico - analitico e contestualmente di carattere propriamente territoriale che comprenda quanto meno quanto qui segue:

a) una sezione progettuale quantitativa della definita opera di trasporto dei fluidi a distanza (che includa: dimensionamento, ubicazione, parametri energetici fondamentali, costi e rischi connessi, interazioni ed interferenze reputate inevitabili ed infine alcune delle possibili criticità) ;

b) una sezione ove venga affrontata una valutazione di impatto ambientale compatibile anche con le ulteriori ipotesi necessariamente assunte dal candidato al fine di integrare adeguatamente e di convalidare quanto la fase progettuale ha prodotto (sia per questo punto, sia per il precedente punto lo svolgimento va obbligatoriamente accompagnato da illustrazioni e rappresentazioni, anche schematiche, di carattere grafico su supporto cartaceo a scelta).

Si richiede al candidato di fornire un contributo diretto allo svolgimento del tema in grado di esprimere anche giudizi di carattere personale; inoltre si tenga presente che soltanto lo sviluppo interattivo di quanto sopra richiesto consente di conseguire il massimo della valutazione dell'elaborato.

NOTA BENE: Volutamente non tutti i dati e i parametri del tema sono stati univocamente definiti e/o assegnati. Sta al candidato stesso assumere quanto ritiene mancante e rilevante in modo assolutamente compatibile con il testo di cui sopra e quindi svilupparne lo svolgimento di conseguenza. Vanno privilegiati gli spunti critici e motivate tutte le scelte operate.