

La Progettazione di Cave e Discariche

Esercitazione Esami di Stato 2014

Roma 28 Maggio 2014

Geol. Dario Tufoni

Inizio con una domanda, il Geologo come progettista esiste?

Nei corsi di aggiornamento ogni tanto emerge questa figura del Geologo progettista. Progettista di cosa?

Il Geologo è formato per fare della progettazione?

Gli studi formano il Geologo alla progettazione? ...da quello che si vince dagli esami di stato sembrerebbe di no. Come racconta l'aneddoto del professore che incontra uno dei suoi migliori allievi: "Come va?". "Bene," - risponde l'allievo - "**sto studiando per l'esame di stato**". **E il professore, meditando a voce alta: ".....se stai studiando per l'esame di stato c'è qualcosa che non va? Cosa ti abbiamo insegnato?!"**

Il Geologo progettista, quindi, nasce con la scuola secondaria superiore o più probabilmente deve sviluppare la sua naturale propensione alla progettazione, attraverso scambi interprofessionali nel corso della propria attività, apprendendo e affinando le metodologie di approccio alle problematiche, focalizzando le finalità dell'intervento, evidenziando le alternative possibili ed individuando, infine, la scelta risolutiva sotto il profilo tecnico, rapportandola allo specifico contesto geologico applicativo.

Perché parlo di progettazione.

Saper progettare un intervento, significa conoscere le problematiche che l' intervento ha con l' ambiente nel quale si dovrà inserire o dovrà interagire.

Questi sono alcuni campi nel quale il Geologo può dare un contributo progettuale o svolgere in maniera autonoma ed esclusiva un incarico di progettazione:

- **Ambito tecnico in genere:** rilevati, muri in terra, terrazzamenti, colmate, scavi, gallerie, difese costiere, ripascimenti, ecc.
- **Ambito idraulico-forestale:** progettazione con i metodi e principi della geo-ingegneria naturalistica della sistemazione di corsi d' acqua, versanti in frana, percorsi di penetrazione in aree potenzialmente vulnerabili (piste da sci, sentieri e tratturi panoramici, piste forestali, aree tagliafuoco, ecc.).
- **Ambito della gestione dei rifiuti:** progettazione di discariche per lo stoccaggio dei rifiuti RSU, dei rifiuti speciali e pericolosi, del riciclo degli inerti.
- **Ambito idrogeologico:** progettazione di pozzi di acqua potabile, irrigua e industriale, di acqua minerale e termale, pozzi geotermici, progettazione di bacini di raccolta, briglie e sbarramenti di ritenuta idraulica atti all' approvvigionamento idropotabile o, più frequentemente, per scopi irrigui;
- **Ambito estrattivo:** progettazione di cave e relativi piani di coltivazione, ripristino e recupero, piani di gestione delle terre.

La progettazione è un' attività che apre grandi opportunità al Geologo.

Il Geologo nelle fasi progettuali spesso si limita o viene limitato alla sola redazione di una relazione a compendio del Progetto. Infatti nell' 80% dei casi la Relazione Geologica è un documento a se stante, alla quale si dà importanza solo quando emergono seri problemi di fattibilità geologica e/o idrogeologica, generalmente in corso d' opera o addirittura postumi.

Il progetto moderno, è un documento multidisciplinare, nel quale un gruppo di professionisti si attiva e collabora per studiare l' interazione tra l' Opera da progettare e l' Ambiente nel quale questa verrà inserita.

E' un banco di prova nel quale ciascuno può far valere il proprio contributo dando sostanza al progetto: non relegandolo quindi a semplice fornitura documentale richiesta dalla procedura, ma offrendo un servizio che, in un' attività interagente con altre discipline, sappia proporre e verificare le soluzioni progettuali più adeguate e vantaggiose economicamente, generalmente meno aggressive per l' ambiente, **migliorandone con il proprio *know how* le impostazioni iniziali.**

Questo contributo il Geologo lo può e lo deve dare, in virtù delle proprie conoscenze tecniche, scientifiche e naturalistiche, proponendosi come figura di riferimento e di raccordo delle altre professionalità.

PROGETTO DI UNA CAVA

Interazione con la Società al fine di conoscere il programma che questa vuole realizzare nel territorio, le finalità e lo scopo per il quale viene proposta l'apertura di una nuova cava.

Ottima ed intima conoscenza della legislazione in materia

Attualmente nella R.L. è in vigore la legge **n° 17 del 6 Dicembre 2004**, con il regolamento attuativo **n°5 del 14 Aprile 2005**; ed a seguire viene promulgata la **L. R. n° 7/11**.

Attualmente sono in studio degli adempimenti che sono mirati allo snellimento delle procedure ed alla deroga di molte procedure agli enti locali.

La prima fase progettuale è una approfondita ricognizione, di tutta la normativa che può interagire con il termino CAVA: Norme in materia ambientale, di Urbanistica, Territoriale.