

CURRICULUM VITAE di

MAURO PROVERBIO, nato a Formazza (VB) il 22.01.1952

TITOLI DI STUDIO:

- Diploma di liceo scientifico presso il Collegio Rosmini di Domodossola
- Laurea in ingegneria meccanica presso il Politecnico di Milano
- dal 1977 iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Novara e, dalla costituzione dell'Ordine Provinciale del VCO, a quello del Verbano Cusio Ossola.

ESPERIENZE LAVORATIVE

Dal 1977 al 2000 ha esercitato la libera professione in Domodossola e in tale periodo ha avuto modo di esplicare la propria attività nei campi sotto elencati.

A) Progettazioni e direzione lavori; valutazioni; perizie di:

- sistemazioni idrogeologiche;
- strade e riordino statico delle opere d'arte e delle strutture portanti;
- teleferiche;
- acquedotti e fognature;
- ponti;
- capannoni industriali;
- edifici residenziali;
- impianti idroelettrici.

Ha eseguito valutazioni e perizie per:

- valutazioni di danni ad edifici residenziali dovuti a brillamento di mine;
- stime economiche di complessi industriali;
- stime di impianti;
- stime di edifici residenziali;
- stime di macchinari.

B) Collaudi Statici e valutazioni di

- capannoni industriali;
- edifici residenziali;
- ponti e sovrappassi.

C) Prestazioni specialistiche

per Enti pubblici (Comune di Milano, Comune di Busto Arsizio, Comune di Ceriano Laghetto, ecc.) e privati (Autogrill spa, Zambeletti spa, EUROCOLFER ACCIAI spa, S.P.E.A., SOCIETA' MILANESE CORSE CAVALLI, SNIA FIBRE spa, Studio Prof. Martinez y Cabrera Francesco, ecc.), su importanti strutture in C.A., metalliche e miste:

- rilievi geometrici delle opere;
- campagne di rilievo degli ammaloramenti delle strutture;
- campagne di rilievi sperimentali con metodi combinati non distruttivi (sclerometro, sonda Windsor, ultrasuoni) per la valutazione della resistenza del cls.;
- prove di carico statiche e dinamiche con rilievo di spostamenti e deformazioni mediante flessimetri centesimali ed estensimetri elettrici a resistenza ed accelerometri;
- prove di carico con rilievo delle frecce mediante livellazione di precisione.

D) Pratiche di cava

in occasione dell'entrata in vigore della L.R.69/78 (Coltivazione di cave e torbiere), ha organizzato il rilievo aerofotogrammetrico della zona compresa tra Baveno e la Valle Formazza, con valli laterali, per ottenere la restituzione topografica delle cave di pietra ornamentale ivi insistenti.

Le riprese aeree sono state commissionate alla società C.G.R., Compagnia Generale Riprese aeree, di Parma, che ha eseguito il volo sulle zone da restituire.

Le operazioni di appoggio a terra, necessarie per la determinazione delle scale dei fotogrammi e per il loro raddrizzamento, sono state dirette ed eseguite, con altri collaboratori, dallo scrivente.

La restituzione su carta è stata commissionata alla società STAF srl, Studio Topografico Aerofotogrammetrico, di Parma, che ha fornito le "prime" restituzioni al sottoscritto che ha provveduto alla redazione dei disegni finali delle aree cartografate.

Le successive integrazioni sono state eseguite con metodo celerimetrico utilizzando strumentazione ottica ed elettronica (teodolite e distanziometro, software per la gestione del territorio, plotter A0).

Ha quindi curato per oltre 40 imprese estrattive la redazione, ai sensi delle leggi vigenti (L.R.69/78, L.R.45/89, legge 431/85, L.R.28/96, L.R.23/96), delle pratiche relative a:

- apertura di nuove cave con relativa accessibilità;
- varianti ai piani di coltivazione;
- rinnovi delle autorizzazioni;
- dimensionamenti di volate per bonifiche dei fronti con abbattimento, in unica soluzione, sino a 8.500 mc di roccia;
- perizie varie per ricorsi al TAR;
- esami e rilievi sui derrick installati in cava;
- collaudo e prima verifica di derrick installati in cava con rilievo di deformazioni mediante estensimetri elettrici a resistenza;
- verifiche dei fronti cava in adempimento ai provvedimenti di sicurezza emanati dalla Polizia Mineraria;
- assistenza tecnica nell'ambito delle prove vibrometriche effettuate in alcune cave dal Dipartimento Georisorse e Territorio del Politecnico di Torino;
- progetto e installazione di sistemi di monitoraggio (sismografi, misuratori di giunti) di porzioni di fronte e acquisizione ed elaborazione periodica dei dati;
- direzione dei lavori di cava
- relazioni sullo stato finale dei luoghi, determinazioni di canoni di affitto, valutazioni sul mancato esercizio di uso civico;

Ha ricoperto la mansione di direttore dei lavori in diverse cave.

E) Consulenze

consulente continuativo per le problematiche del settore estrattivo dell'ASSOCA-VE, associazione delle aziende di estrazione e lavorazione dei materiali lapidei del VCO, dal Maggio 1992 all'Ottobre 1999.

In questa veste ha partecipato a diversi convegni e riunioni sia in Italia che all'estero e ha lavorato attivamente e in prima persona al progetto finanziato dalla Unione Europea finalizzato alla caratterizzazione delle pietre ornamentali mediante analisi di immagine (progetto COSS, Characterization of Ornamental Stone Standards by Image Analysis of Slab Surfaces) che ha visto la partecipazione dell'Università spagnola di Granada e portoghese di Lisbona nonché partner industriali di quei Paesi.

Dal Luglio 2000 a fine 2012 – dopo aver partecipato e superato il concorso pubblico indetto dalla Provincia del Verbano Cusio Ossola - il sottoscritto è stato diri-

gente del 7° settore della Provincia del Verbano Cusio Ossola. Dapprima il settore, nato in pratica sulle funzioni trasferite dalla Regione alla Provincia con la L.R.44/2000 e s.m.i., si articolava nei servizi Cave, Assetto Idrogeologico, Risorse Idriche, Protezione Civile. Successivamente, con la ristrutturazione effettuata dalla Amministrazione nel Dicembre 2004, una parte del 7° settore originario è stato fuso con il vecchio 8° settore, che si occupava di ambiente, dando luogo al settore 7°, cui è stato dato il nome *Ambiente e Georisorse*, che si articolava nei servizi Cave e Compatibilità Ambientale, Risorse Idriche, Rifiuti Suolo Bonifiche, Ambiente Energia Sicurezza.

Nell'ambito della dirigenza, il sottoscritto, oltre ad occuparsi della organizzazione ex novo degli uffici, ha dovuto fronteggiare alcune emergenze di notevole impegno (alluvione Ottobre 2000 con successiva organizzazione di 4 appalti concorso relativi alla sistemazione delle S.P. di Bognanco, Trasquera, Antrona, Cheggio; lago Effimero a Macugnaga; approvvigionamento idrico dei Comuni in difficoltà per la siccità dell'estate 2003) nonché occuparsi di tutte le problematiche inerenti:

- l'attività estrattiva, sia dal punto di vista tecnico che amministrativo, presiedendo moltissime delle conferenze di servizio previste dalla normativa vigente;
- la polizia mineraria, valutando con i propri collaboratori fatti e situazioni per le quali necessita l'emanazione di provvedimenti di sicurezza;
- la compatibilità ambientale, presiedendo moltissime delle conferenze di servizio previste dalla L.R.40/98;
- l'utilizzo delle risorse idriche, valutando con i propri collaboratori progetti di varia natura che prevedono l'uso di acqua pubblica e presiedendo numerose conferenze di servizio, in particolare quelle relative agli impianti idroelettrici;
- la regimazione degli scarichi, valutando insieme ai collaboratori quelli autorizzabili;
- la gestione dei rifiuti, autorizzando le varie attività connesse con i materiali o i prodotti definiti rifiuti (dal loro riutilizzo alle discariche);
- le bonifiche di siti inquinati, valutando con i propri collaboratori quali interventi si debbano effettuare;
- l'inquinamento dell'aria, autorizzando le emissioni in atmosfera compatibili con la normativa;
- la produzione di energia, ricercando e incentivando l'utilizzo di fonti rinnovabili;

- la salvaguardia dell'ambiente in generale, incentivando l'educazione ambientale e promuovendo interventi di miglioramento territoriale.

Da inizio 2013, per effetto della nuova definizione della struttura della Provincia, il sottoscritto è dirigente del Settore V che oltre ad occuparsi delle materie “storiche” del Settore VII - e cioè attività estrattiva, compatibilità ambientale, risorse idriche, rifiuti e bonifiche, ambiente – annovera anche la Tutela faunistica.

Dal Dicembre 2009 ad oggi ricopre la funzione di “datore di lavoro” della Provincia ai sensi del D.Lgs.81/2008.

PARTECIPAZIONE A CORSI E CONVEGNI

- Frequenza con esito positivo del corso di *“Formazione e di aggiornamento per direttore dei lavori di cava”* organizzato dalla Regione Piemonte nell'anno 1988 a Domodossola.
- Frequenza al ciclo di conferenze su *“Messa in sicurezza e manutenzione programmata del patrimonio edilizio”* organizzato dall'Ordine degli Ingegneri del VCO e svoltosi a Villa Fedora di Baveno (VB) nei giorni 9-16-23 giugno 2000.
- Frequenza al corso di aggiornamento *“La progettazione della difesa idraulica del territorio attraverso interventi di laminazione controllata delle piene fluviali”* organizzato da Politecnico di Milano, Università di Bologna, Università di Parma; Milano 2-6 Ottobre 2000.
- Partecipazione al convegno *“Le cave di pietre ornamentali”* organizzato dal Politecnico di Torino; Torino 28-29 Novembre 2000.
- Partecipazione alla giornata formativa *“Appalti di servizi e contratti di fornitura”* organizzato dalla Provincia e svoltasi il giorno 4 Novembre 2003.
- Organizzazione e frequenza al corso *“Progettare in zona sismica”* organizzato da Provincia e Ordine degli Ingegneri del VCO svoltosi al Forum di Omegna (VB) nei giorni 12-19-26 Marzo e 2 Aprile 2004 per complessive 20 ore.
- Frequenza al corso *“Impiego degli esplosivi in condizioni di sicurezza nel settore estrattivo e dei lavori pubblici”* organizzato da NITREX con il patrocinio del Ministero delle Attività Produttive, Comando Provinciale VVF di Brescia, Provincia di Brescia, Consorzio Cavatori Marmo di Nuvolera, svoltosi a Gardone Riviera (BS) nei giorni 26-27-28 Maggio 2004.

- Partecipazione al “3° convegno nazionale di esplosivistica generale” organizzato da ISTITUTO ASCANIO SOBRERO e ANIM svoltosi a Bologna il 24.11.2005.
- Frequenza al corso “La riforma della 241 e la redazione del regolamento sul procedimento amministrativo” organizzato da CISEL e svoltosi in Provincia nei giorni 30 Novembre e 1° Dicembre 2006.
- Frequenza al corso “La tutela della privacy e il diritto di accesso ai documenti amministrativi negli enti locali” organizzato da CISEL e svoltosi in Provincia il giorno 2 Febbraio 2007.

PUBBLICAZIONI

- Pubblicazione negli atti del “Congresso CTE 1986 sulle tecnologie industrializzate nelle costruzioni” (Marina di Ravenna 30-31 Ottobre, 1 Novembre 1986) della memoria “Alcune procedure sperimentali per controlli in opera sulle costruzioni”, presentata da Francesco Martinez y Cabrera, Pier Giorgio Malerba, Mauro Proverbio.
- Ha redatto il testo, in collaborazione con il Dr. Coluccino Maurilio, riguardante la provincia del VCO pubblicato dalla Regione Piemonte in “Pietre ornamentali del Piemonte”, Gennaio 2000.

ALTRO

- Socio dal 1993 dell'ANIM, associazione nazionale ingegneri minerari.
- Membro dal 1995 (D.P.G.R.n.4322 del 30.10.1995) e fino alla sua soppressione (inizio 2001) della commissione tecnico-consultiva della Regione Piemonte istituita ai sensi dell'art.6 della L.R.69/78.
- Abilitazione ad esercitare il mestiere di “fochino” per il brillamento di mine con innesco a fuoco e ad innesco elettrico conseguita il 04.11.1997.

Verbania, 12 Agosto 2013.

Mauro Proverbio