

## **CURRICULUM VITAE ING. DOMENICO SAVOCA**

Ing. Domenico SAVOCA

Laurea in Ingegneria Chimica nel 1978 presso il Politecnico di Torino.

Scuola biennale di perfezionamento in “Scienze e Tecnologie Geominerarie” dal 1980 al 1982 presso il Politecnico di Torino.

Corso manageriale presso la Scuola Superiore della Pubblica Amministrazione di Bologna nel 1993.

Dal 1978 capo reparto presso l'Azienda Autonoma dei Monopoli di Stato del Ministero delle Finanze.

Servizio di leva quale Ufficiale Ingegnere nel Corpo Tecnico dell'Esercito, direzione motorizzazione, nel 1980

Ingegnere del Ministero dell'Industria, Commercio e Artigianato, Corpo nazionale delle miniere, a partire dal 1981, con funzioni di vigilanza in materia di igiene e sicurezza dei lavori, verifica e indirizzo delle attività estrattive di miniera e amministrative sul conferimento di titoli minerari.

Dal 1991 dirigente del Corpo nazionale delle miniere del Ministero dell'industria, in servizio quale ispettore presso il Distretto Minerario di Torino

Dal 1994 e fino al 30 giugno 2001 Ingegnere Capo del Distretto Minerario di Milano, con competenza territoriale per le Province di Milano, Lodi, Varese, Como, Sondrio, Lecco e Pavia

Dal gennaio 1998 al giugno 2001 Ingegnere Capo reggente del Distretto Minerario di Carrara, con competenza territoriale per la Regione Liguria e per le Province toscane di Lucca e Massa Carrara.

Dirigente Regione Lombardia dal 1 luglio 2001 e fino al 30 novembre 2015, con incarico di responsabile della Struttura competente in materia di sviluppo delle attività estrattive di cava e di miniera e delle attività estrattive di idrocarburi.

Collaboratore con il Politecnico di Torino dal 1983 al 1990 in numerose convenzioni per il miglioramento dell'igiene e della sicurezza dei lavori, afferenti soprattutto il campo della ventilazione, delle problematiche circa le emissioni di gas esausti dei mezzi diesel, della valutazione dei rischi e del rumore.

Membro di gruppi di studio per la predisposizione di normative nazionali in materia di sicurezza nelle attività estrattive e per l'aggiornamento delle legislazione nazionale in materia di miniere, su incarico del Ministero dell'Industria dal 1994.

Esperto in interventi di bonifica da amianto e già componente del Comitato nazionale di coordinamento per la bonifica della miniera di amianto di Balangero, Provincia di Torino, quale rappresentante del Ministero dell'industria dal 1992 al 2002.

Membro della Commissione tecnico-scientifica della regione Lombardia per la redazione del Piano regionale amianto.

Membro del Nucleo regionale per la gestione del Piano regionale amianto, con responsabilità gestionale delle problematiche ambientali in ambito regionale (presenza di amianto nei centri abitati, nano e microfibre, rilevamento di coperture in cemento-amianto con tecnologie innovative) e relativamente alla presenza di amianto naturale nelle attività estrattive di cava, dal 2003 al 2010.

Presso la regione Lombardia, nel periodo dal 2002 al 2015 responsabile delle ricerche effettuate dal sistema universitario e dall'Ente di Ricerca Regionale nelle seguenti materie:

1. Presenza di amianto nelle attività estrattive, al fine di valutare le potenzialità di sviluppo delle cave di pietre verdi in ambito regionale a seguito dell'entrata in vigore della legislazione in materia di divieto di estrazione di materiali contenenti amianto.
2. Sviluppo sostenibile delle attività estrattive di minerali solidi in ambito regionale
3. Impatti ambientali da agenti chimici e fisici nelle attività estrattive
4. Valutazione delle risorse geotermiche della regione Lombardia
5. Redazione della carta geoenergetica regionale
6. Potenzialità dello stoccaggio in sotterraneo dell'anidride carbonica prodotta in regione Lombardia (CCS)
7. Studio di aree pilota per lo stoccaggio dell'anidride carbonica a seguito della valutazione delle potenzialità di emissione
8. Linee guida per la messa in sicurezza e valorizzazione delle miniere dismesse in ambito regionale
9. Definizione delle aree interessate da siti minerari dismessi potenzialmente utilizzabili a fini di fruizione turistica e culturale e per scopi scientifici
10. Economia delle aziende minerarie ai fini della definizione dei fabbisogni formativi e per lo sviluppo dell'imprenditorialità per l'attuazione di una ordinata politica delle materie prime.

Incarichi di docenza e di coordinamento in numerosi corsi in materia di igiene e sicurezza nelle attività estrattive organizzati da associazioni imprenditoriali, dalla Regione Lombardia e da altri Enti pubblici.

Membro della Commissione UNI "Sicurezza", dei gruppi di lavoro "Sicurezza del Macchinario" "Sicurezza delle Macchine per Costruzione, per materiali da costruzione e per Miniera", del Comitato Scientifico dello Centro Studi per l'Organizzazione Aziendale (CSAO) e di gruppi di lavoro in materia di sicurezza delle Commissioni tecniche 196 (macchine da miniera) e 305 (Atmosfere esplosive) del Comitato Europeo di Normazione (CEN) dal 1994 al 2010.

Membro esperto dal giugno 1994 al dicembre 2003 del Comitato Attività Estrattive di Superficie dell'Organo Permanente per la Sicurezza e la Salute dei Lavoratori nelle Miniere e altre Attività Estrattive della Comunità Europea in materia di statistiche degli infortuni, definizione di limiti di esposizione dei lavoratori ad emissioni di mezzi diesel, valutazione dei rischi, utilizzo esplosivi, relativamente al settore estrattivo.

Coautore del documento europeo di valutazione dei rischi nel settore delle cave di pietra ornamentale quale rappresentante dello Stato italiano.

Coautore del documento nazionale di valutazione dei rischi del settore estrattivo presentato dal Ministero Industria, commercio e artigianato all'Organo Permanente dell'Unione Europea, redatto in collaborazione con la Regione Piemonte, ed il CNR, Centro per la Fisica delle Rocce e le Geotecnologie.

.

Componente dal 1997 al 2006 della Commissione Consultiva Nazionale Permanente per l'Igiene e la Sicurezza dei Lavori presso il Ministero del lavoro e delle politiche sociali in rappresentanza del Ministero dello sviluppo economico, con specifico riferimento alle attività estrattive a livello nazionale.

Componente fino al 2005 della Commissione Consultiva Centrale in materia di sviluppo dello sfruttamento degli idrocarburi presso la Direzione Generale Energia e Risorse Minerarie del Ministero Attività produttive.

#### Attività istituzionali presso la regione Lombardia

- Responsabile di progetti regionali per la sicurezza delle attività estrattive in sotterraneo, l'uso degli esplosivi, le incentivazioni per il miglioramento dell'ambiente e la sicurezza nel settore estrattivo.
- Coordinatore del gruppo di lavoro per la definizione dei criteri per lo sviluppo delle attività estrattive di idrocarburi nell'ambito della regione Lombardia.
- Coordinatore del gruppo di lavoro per l'attuazione del Titolo V della Costituzione in materia di polizia mineraria nella regione Lombardia.
- Coordinatore di attività per accordi di programma in materia di riqualificazione del patrimonio minerario dismesso e per la bonifica di siti estrattivi dal 2003 al 2015.
- Responsabile dell'esercizio della vigilanza in materia di polizia mineraria delle miniere, del corretto sfruttamento del patrimonio minerario e dell'attività di indirizzo e coordinamento della polizia mineraria delle cave attribuita alle Province dal 2001 al 2015.
- Responsabile dei procedimenti in materia di concessioni minerarie e di permessi di ricerca di minerali solidi dal 2001 al 2015.
- Responsabile autorizzazioni di cave per opere pubbliche.
- Incaricato della redazione del piano regionale per la valorizzazione del patrimonio minerario dismesso della regione Lombardia ai sensi della legge regionale n. 28/2009 del 2010.
- Responsabile intese con Ministero Attività Produttive in materia stoccaggio strategico di gas in sotterraneo, di sfruttamento idrocarburi e della relativa polizia mineraria dal 2001 al 2015
- Responsabile gestione finanziamenti in materia di ricerca e sviluppo di attività di ricerca di idrocarburi dal 2005 al 2012.
- Responsabile gestione finanziamenti in materia di incremento della capacità di nazionale di stoccaggio strategico e minerario di gas in sotterraneo dal 2005 al 2012.
- Autore della proposta di piano regionale di azioni per l'utilizzo e la valorizzazione delle risorse geotermiche della regione Lombardia per l'attuazione per Piano Energetico Regionale nel 2006.
- Incaricato della redazione delle proposte legislative per l'esercizio delle funzioni regionali in materia di cave, miniere, patrimonio minerario dismesso, idrocarburi liquidi e gassosi, stoccaggio di gas, geotermia 2008 – 2015
- Responsabile fino al 30 novembre 2015 delle attività della programmazione e pianificazione delle cave per le Province della Lombardia, anche con riferimento al raccordo con le procedure di VAS.

- Partecipazione a Commissioni e Nuclei di Valutazione, in ambito nazionale, quale componente o Presidente, per la concessione o la verifica di finanziamenti in materia di innovazione tecnologica nel settore estrattivo.
- Attività di certificazione del marchio regionale pietre ornamentali in regione Lombardia.
- Coordinatore regionale accordo in materia di attività estrattive Regione Lombardia – Ministero dello Sviluppo Economico, relativamente alle attività estrattive di minerali solidi ed energetici, in termini di gestione e pianificazione delle relative attività, e per lo sviluppo delle attività di cattura e stoccaggio dell'anidride carbonica dal 2001 al 2015.
- Gestione attività in Lombardia per la messa in sicurezza ed il recupero di siti radio contaminati.

Coordinatore del Gruppo di Lavoro del Comitato Termotecnico Italiano per la redazione di norme nazionali in materia di pompe di calore geotermiche dal 2010 al 2014.

Membro del Gruppo di Lavoro nazionale Stato – Regioni per la definizione dei criteri per l'individuazione del sito unico nazionale per i rifiuti nucleari nel 2008.

Coordinatore del comitato strategico per l'attuazione della politica mineraria "Laboratorio materie prime", struttura costituita dal Ministero dello Sviluppo Economico, da Associazioni aderenti a Confindustria dei settori di cava e di miniera, da Istituti Universitari, da ENEA, e dall'ANIM, dal 2010 ad oggi.

Proponente del documento "Strategia Nazionale per una politica delle materie prime", in corso di approvazione nell'ambito dei lavori del "Laboratorio materie Prime".

Dal luglio 2008 Presidente dell'ANIM, Associazione Nazionale Ingegneri Minerari, attualmente alla quarta riconferma.

Membro del Gruppo Operativo n. 3 "Regulatory framework, knowledge base and infrastructure" della DG Enterprises della Commissione Europea, fino al 2015, nell'ambito dell'EIP (European Innovation Partnership) per la definizione e gestione dello "Strategic Innovation Plan" (SIP) per lo sviluppo della regolamentazione e pianificazione in ambito comunitario delle attività estrattive di minerali solidi e di riuso e riciclo secondo i principi dell'economia circolare.

Rappresentante regionale in seno al "Raw Materials Supply Group" della Commissione Europea, per la predisposizione di un documento europeo sulle "Best Practices" per il settore estrattivo (2014).

Dall'1 dicembre 2015 ingegnere libero professionista, a seguito di dimissioni dall'Ente Regione Lombardia, nel campo della consulenza tecnico-gestionale, dell'ingegneria e della geologia forense e di sicurezza e manageriale per il settore estrattivo.

Attività di consulenza quale esperto minerario nell'ambito di procedimenti giudiziari afferenti a reati nel settore estrattivo.

Attività di docenza specialistica in materia di attività estrattive a favore di funzionari delle regioni Lombardia ed Emilia-Romagna, a partire dall'anno 2016.

Nel 2016 partecipazione ai lavori relativi al protocollo d'intesa tra ISPRA, Ministero Sviluppo Economico, regioni, associazioni culturale e rappresentanze degli Enti locali e dei parchi geominerari relativamente alla valorizzazione del patrimonio minerario dismesso, con coordinamento del gruppo relativo alle proposte tecnico normative e legislative e quindi componente della Rete Mineraria (Re.Mi) nazionale fino ad oggi.

Membro dal 2020 del Comitato consultivo regionale Lombardia per la valorizzazione del patrimonio minerario dismesso.

Autore di oltre 70 pubblicazioni e volumi in materia di igiene e sicurezza dei lavori, di valorizzazione del patrimonio minerario e di tutela del territorio e di programmazione e sviluppo delle attività estrattive nel campo dei minerali solidi ed energetici.

Relatore e coordinatore in numerosi convegni, nazionali e internazionali, in materia di sicurezza e igiene dei lavori, programmazione, sviluppo e pianificazione delle attività estrattive, su designazione dell'Amministrazione Mineraria e della regione Lombardia.

Organizzazione di convegni, workshop e giornate di studio in materia estrattiva e di sostanze energetiche del sottosuolo quale Presidente dell'Associazione Nazionale Ingegneri Minerari.

Responsabile di convenzioni di collaborazione con Università di Trieste e Politecnico di Milano relativamente ad attività congiunte di formazione e diffusione della cultura mineraria (2015 – 2017).

Regolare pubblicazione di editoriali e di articoli tecnici nella materia estrattiva, delle risorse del sottosuolo, e più in generale dell'ingegneria mineraria e geotecnica.

Pubblicazione di articoli relativi alle funzioni dell'ingegnere professionista e dipendente, pubblico e privato e relative responsabilità.

Dal 2018 consulente ente di ricerca IIRES della regione Piemonte in materia di pianificazione delle attività estrattive, con particolare riferimento alle problematiche della sostenibilità ambientale e ai principi dell'economia circolare.

Dal 2020 consulente della Fondazione Lombardia per l'Ambiente in materia di pianificazione e gestione delle attività estrattive, con riferimento particolare ai principi generali dell'economia circolare, alla sostenibilità e agli impatti ambientali, alla riduzione dell'occupazione di suolo e al risparmio energetico e delle materie prime.

Esperto in materia di utilizzo delle pompe di calore geotermiche, anche in agricoltura.

Esperto in materia di accettabilità sociale delle attività industriali e delle opere pubbliche.

Sommelier diplomato FISAR.

Degustatore ufficiale IWTO.

Responsabile di accordo con il R.I.N.A. per la certificazione delle professionalità in ambito estrattivo.

Dicembre 2021

Ing. Domenico Savoca

