

# CURRICULUM VITAE (FORMATO EUROPEO)

## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome

**ROBERTO CANOBIO**

Indirizzo

214, VIA FRATELLI ZOIA, MILANO, ITALIA

Telefono

Fax

E-mail

roberto\_canobio@regione.lombardia.it

Nazionalità

ITALIANA

Data di nascita

9 NOVEMBRE 1962

## ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da – a)

**marzo 2016 – dicembre 2018**

Regione Lombardia – Direzione Ambiente, Energia e Sviluppo Sostenibile – Piazza Città di Lombardia, 1

Quadro – Unità Operativa Sviluppo fonti energetiche rinnovabili

Unità Organizzativa Energia, Reti Tecnologiche e Gestione Risorse

Unità Organizzativa Clima e qualità dell'aria

► **Candidatura Giochi Olimpici invernali 2026**

• partecipazione ai Gruppi Tecnici per la redazione del dossier di candidatura ai Giochi Olimpici invernali del 2026

► **Pianificazione regionale in materia di energia**

• istruttoria tecnico-amministrativa e partecipazione alle riunioni preparatorie alla Commissione Ambiente ed Energia della Conferenza delle Regioni e delle Province autonome per la proposta di nuovo decreto interministeriale per l'incentivazione all'energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili

• referente tecnico del Gruppo di Lavoro per la definizione degli elementi progettuali per la restituzione in falda delle acque prelevate per usi di scambio termico

• predisposizione del documento "Approvazione delle modalità realizzative e dei contenuti delle indagini preventive previste dalla l.r. 38/2015 ai fini del rilascio dell'autorizzazione allo scarico in falda di acque sotterranee prelevate per scambio termico tramite pompa di calore" – approvato con d.g.r. 6203/2017

• contributi al Gruppo di Lavoro per la revisione e aggiornamento del Piano Paesaggistico Regionale

► **Attuazione del Programma Energetico Ambientale Regionale**

• referente tecnico del Tavolo biometano e coautore del volume RSE "Biometano a che punto siamo. Le regole, la filiera, le barriere" e proposte al Ministero dello Sviluppo Economico per la predisposizione della normativa di incentivazione al settore

• istruttoria tecnico-amministrativa e partecipazione alle riunioni preparatorie alla Commissione Ambiente ed Energia della Conferenza delle Regioni e delle Province autonome per:

- Strategia Energetica Nazionale approvata con decreto interministeriale 10/11/2017
- d.lgs. 51/2017 (Attuazione della direttiva (UE) 2015/652 sulla qualità dei combustibili fossili e promozione uso energia rinnovabile nei trasporti)
- d.m. 14/4/2017 (premio all'incentivo di cui al d.m. 6/7/2012 per impianti biomasse e biogas)
- incontri presso Osservatorio burden sharing presso il Ministero Sviluppo Economico

► **Sviluppo Rete Trasmissione Nazionale trasporto energia**

• istruttoria di progetti di costruzione ed esercizio di elettrodotti e metanodotti di interesse nazionale e predisposizione dei relativi atti di intesa con il Ministero Sviluppo Economico per le autorizzazioni alla realizzazione di

- stazione elettrica "Marcello" – linea "Gadio-ricevitrice nord" in Comune Milano - d.g.r. 5678 del 11/10/2016

- costruzione linea "Glorenza-Tirano"- "Glorenza-Tirano-ricevitrice sud Milano" e "Premadio-Grosio" in Comuni di Valdidentro e Valdisotto - d.g.r. 6277 del 27/2/2017
- costruzione variante linea "Baggio-Albignola" in Comune di Gudo Visconti (Mi) – d.g.r. 6305 del 6/03/2017
- intesa per la costruzione del metanodotto di allacciamento al giacimento "Ital Gas storage" in Comune di Cornegliano Laudense (Lo) – d.g.r. 7512 del 11/12/2017
- costruzione stazione elettrica "Ponte Caffaro" e raccordi a linea "Bagolino-Ponte Caffaro" in Comune di bagolino (Bs) – d.g.r. 7694 del 12/1/2018
- costruzione nuova sezione stazione elettrica Magenta e raccordi alla linea "Turbigo-Baggio" in Comune di Magenta (Mi) – d.g.r. 7798 del 17/01/2018
- costruzione variante linea "Lacchiarella-Chignolo Po" – d.g.r. 458 del 2/8/2018
- costruzione dei raccordi della cabina "Rogoredo" alla linea "Vaiano Valle-Bolgiano" in Comune di Milano – d.g.r. 516 del 10/9/2018

• istruttoria e parere alla Struttura VAS di Regione Lombardia per i Piani di Sviluppo della Rete di Trasmissione Nazionale di Terna anni 2015, 2016, 2017, 2018

#### ► Processi di semplificazione amministrativa

- riprogettazione del wizard per impianti fotovoltaici e completamento dei wizard per impianti eolici, biomasse, idroelettrico degli applicativi informatici FERCEL, FERPAS, FERAU
- progettazione e sviluppo del nuovo applicativo FERVOLT (volutazione delle autorizzazioni rilasciate agli impianti di produzione di energia a fonti rinnovabili)

#### **luglio 2014 – febbraio 2016**

Regione Lombardia – Direzione Ambiente, Energia Reti – Piazza Città di Lombardia, 1

Quadro – Unità Operativa Regolamentazione e innovazione in campo energetico

Unità Organizzativa Energia e Reti Tecnologiche

#### ► Pianificazione regionale in materia di energia

- redazione del Capitolo 8 del Programma Energetico Ambientale Regionale (PEAR) "Aree e siti non idonei alla installazione di specifiche tipologie di impianti a fonte rinnovabile" – approvato con d.g.r. 3706/2015

#### ► Attuazione del Programma Energetico Ambientale Regionale

- indirizzi a Enti locali e soggetti privati per l'applicazione delle disposizioni contenute nel Capitolo 8 del PEAR e per la risoluzione di criticità ambientali e territoriali legate all'insediamento di impianti a fonti rinnovabili
- assistenza a Enti locali per la verifica di congruità tra i contenuti delle pianificazioni energetiche e territoriali degli enti Locali e quella regionale

#### ► Processi di semplificazione amministrativa

- integrazione del Modello Unico nazionale per piccoli impianti fotovoltaici (decreto ministeriale 19/5/2015) con l'applicativo regionale FERCEL e con la relativa banca dati regionale
- miglioramento degli applicativi informatici FERCEL, FERPAS, FERAU

#### **gennaio 2012 – giugno 2014**

Regione Lombardia – Direzione Ambiente, Energia Reti – Piazza Città di Lombardia, 1

Quadro – Unità Operativa Progetti energetici ad alto contenuto tecnologico

Unità Organizzativa Energia e Reti Tecnologiche

#### ► Semplificazione amministrativa per l'autorizzazione per gli impianti per la produzione di energia da fonti energetiche rinnovabili

- referente tecnico del Tavolo permanente Enti locali (Province, ANCI Lombardia) e operatori economici per l'aggiornamento normativo delle Linee guida regionali per l'autorizzazione di impianti per la produzione di energia da fonti energetiche rinnovabili (FER) – d.g.r. 3298/2012
- attuazione e accompagnamento degli Enti locali e degli operatori economici per l'applicazione della d.g.r. 3298/2012 e supporto per l'impiego degli applicativi informatici FERCEL, FERPAS, FERAU realizzati su piattaforma regionale MUTA (applicativi informatici per la gestione informatizzata on-line dei procedimenti amministrativi di autorizzazione delle istanze di installazione ed esercizio di impianti per la produzione di energia da fonti energetiche rinnovabili (FER))
- funzioni tecniche-amministrative per lo sviluppo degli applicativi informatici FERCEL, FERPAS, FERAU attraverso migliorie logiche e di processo finalizzate a semplificare la gestione dei procedimenti amministrativi a carico degli enti locali
- referente per la Direzione della casella [rinnovabili@regione.lombardia.it](mailto:rinnovabili@regione.lombardia.it) – risposte a cittadini, professionisti, imprese, Comuni e Province su quesiti procedurali, giuridici, tecnico-amministrativi relativi alle Linee guida FER e all'utilizzo degli applicativi informatici FERCEL, FERPAS, FERAU
- raccordo con altre Direzioni (Sanità, Agricoltura, Territorio) e con altre Unità Organizzative/Strutture per l'esame di aspetti tecnici e normativi interconnessi con le fonti rinnovabili (emissioni in atmosfera,



scarichi idrici, urbanistica, edilizia e regolamenti comunali, rifiuti, prevenzione rischio sanitario, valutazione impatto ambientale ed effetti cumulati, impatti paesaggistici, impatti sulle aree naturali protette e sulle biocenosi, altri)

- formazione verso gli Enti Locali per l'applicazione delle Linee guida regionali per impianti per la produzione di energia da fonti energetiche rinnovabili (FER) - convegnistica

► Programmazione dello sviluppo tecnologico del vettore energetico idrogeno e attuazione di programmi regionali

- referente tecnico del progetto REAL-FC e del progetto MyGas

- predisposizione di progetti applicativi di ricerca in materia di energia

#### **gennaio 2008 – dicembre 2011**

Regione Lombardia – Direzione Ambiente, Energia Reti

Quadro – Unità Operativa Progetti energetici ad alto contenuto tecnologico

Unità Organizzativa Energia e Reti Tecnologiche

► Attuazione PAE: semplificazione amministrativa per l'autorizzazione per gli impianti per la produzione di energia da fonti energetiche rinnovabili

- redazione del documento delle Linee guida per l'autorizzazione di impianti per la produzione di energia da fonti energetiche rinnovabili (FER) – impianti fotovoltaici ed eolici e per la valutazione ambientale degli stessi impianti (d.g.r. 10622/2009)

- azioni di accompagnamento agli Enti Locali per l'applicazione delle Linee guida regionali

- identificazione delle opportunità di armonizzazione e semplificazione amministrativa, benchmarking con altre regioni

- partecipazione in sede tecnica ai Tavoli con il MISE, MATTM per la costruzione dei decreti interministeriali 6 agosto 2010 (III Conto Energia), 10 settembre 2010 (Linee guida nazionali per l'autorizzazione degli impianti di produzione di energia da fonti energetiche rinnovabili), 5 maggio 2011 (IV Conto Energia) e del decreto legislativo 3 marzo 2011, n. 28 (recepimento direttiva CE 28/2009 su promozione energia da fonti rinnovabili)

- supporto tecnico al dirigente per il coordinamento del Tavolo permanente di confronto con le Province e ANCI Lombardia per l'armonizzazione delle prassi autorizzative di impianti di produzione di energia da fonti energetiche rinnovabili

► Attuazione PAE: verifica efficienza impianti solari termici installati su edifici di proprietà pubblica e privata

- gestione amministrativa e contabile dei bandi per l'assegnazione di contributi per la realizzazione di impianti solari termici su edifici pubblici e per efficienza energetica nelle imprese pubblicati sui BURL 1° Suppl. Straord. del 21 novembre 2006 e 47 del 20 novembre 2006

► Mobilità sostenibile: misure per la riduzione delle emissioni inquinanti in aree urbane

- progettazione ed estensore del bando informatizzato per l'assegnazione di contributi per la lotta all'inquinamento atmosferico mediante la demolizione di ciclomotori/motocicli termici Euro 0/Euro1 pubblicato sul BURL 3° Suppl. Strord. Del 5 settembre 2008 e referente per la gestione amministrativa e contabile del bando

► Definizione del programma strategico in attuazione al Protocollo di Intesa Regione Lombardia – Regione Piemonte in materia di idrogeno

- componente della Segreteria Tecnica della Cabina di Regia – nomina con decreto del 4 ottobre 2007 n. 11127

► Attuazione dei programmi regionali in materia di idrogeno (stazionario e trasportistico) e supporto programmatico e tecnico per lo sviluppo tecnologico del vettore energetico idrogeno

- referente della Regione Lombardia nel Project Coordination Committee (PCC) del Progetto europeo VI Programma Quadro Zero Regio – nomina del Direttore Generale delle Reti e Servizi di Pubblica Utilità

- referente per il Progetto sperimentale per l'uso in autovetture dotate di motore a combustione interna di miscela a tenore variabile di idrogeno-gas naturale e attivazione di due stazioni di rifornimento (Comunicazione 14 maggio 2007, n. 57 BURL 23 maggio 2007)

- referente per il Progetto sperimentale sull'utilizzo in edilizia di un sistema microcogenerativo a celle a combustibile (d.g.r. 7963/08)

- referente per la Direzione dell'attuazione della Convenzione tra Regione Lombardia e Comune Milano per realizzazione progetti dimostrativi su sviluppo sostenibile con particolare riferimento all'idrogeno

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Principali mansioni assegnate e risultati conseguiti

► Individuazione di aspetti normativi da esaminare per la rimozione di vincoli normativi e tecnici per la futura commercializzazione dell'idrogeno quale combustibile per autotrazione

#### **gennaio 2007 – dicembre 2007**

Quadro – Unità Operativa Progetti d'Incentivazione

Unità Organizzativa Progetti di Sviluppo sostenibile

Direzione Generale Reti e Servizi di Pubblica Utilità

► Predisposizione, gestione, liquidazione e monitoraggio di bandi di gara relativi all'attuazione della l.r. 26/03, a programmi regionali e ministeriali (uso razionale dell'energia, sviluppo di fonti rinnovabili, rendimento energetico in edilizia)

- gestione amministrativa e contabile del bando per l'assegnazione di contributi per la trasformazione a gas naturale degli impianti termici posti nelle aree critiche della Lombardia pubblicato sul BURL n. 45 del 7 novembre 2005

- progettazione ed estensore del bando informatizzato per l'assegnazione di contributi per la lotta all'inquinamento atmosferico mediante la diffusione di autovetture ecologiche pubblicato sul BURL del 1 febbraio 2007 e referente per la gestione amministrativa e contabile del bando

► Coordinamento di gruppi di lavoro relativi in particolare a: sviluppo tecnologico del vettore energetico idrogeno e applicazione su scala pilota (stazionario e automotive)

- referente della Regione Lombardia nel Project Coordination Committee (PCC) del Progetto europeo VI Programma Quadro Zero Regio – nomina del Direttore Generale delle Reti e Servizi di Pubblica Utilità
- progettazione ed estensore del bando di gara per la fornitura di una flotta di vetture alimentate a miscela idrogeno-metano e di due stazioni di distribuzione eroganti miscele metano/idrogeno
- redazione dello Studio di fattibilità per l'installazione di una cella a combustibile per la Nuova Sede di Regione Lombardia
- nomina a componente tecnico all'interno della Cabina di Regia per l'attuazione dell'Accordo Strategico Lombardia-Piemonte sul vettore Idrogeno
- coordinamento con la P.O. Relazioni Esterne e Comunicazione della Direzione per l'organizzazione, contenuti tecnici, rapporti con la Conferenza Episcopale Italia e partecipazione all'Agorà dei Giovani 2007 (AN)– periodo 31 agosto - 2 settembre 2007 e per l'inaugurazione della stazione di distribuzione multifuel a Mantova – Progetto Zero Regio (MA)– 21 settembre 2007

► Sviluppo di fonti energetiche da fonti energetiche rinnovabili

- gestione amministrativa e contabile del bando per la realizzazione di impianti solari termici al servizio di immobili di proprietà pubblica, pubblicato sul BURL n. 47 del 20 novembre 2006 e del bando Efficienza e innovazione energetica nelle imprese, pubblicato sul BURL n. 47 Suppl. Straord del 21 novembre 2006

► Elaborazione di criteri e procedure per la programmazione degli interventi regionali in materia di diffusione di impianti per la produzione di energia da fonti rinnovabili

- referente per la Direzione al Tavolo coordinato dalla DG Territorio per la predisposizione delle Linee guida concernenti l'applicazione dei criteri di VIA ad impianti eolici, fotovoltaici e a biomasse

► Mobilità ecocompatibile

- coordinamento con la P.O. Relazioni Esterne e Comunicazione della Direzione per la promozione dell'iniziativa Mobilità a 2 ruote Zero Emission - Comodato d'uso gratuito con la Soc. Vectrix per la sperimentazione e l'utilizzo di parte di Regione Lombardia di 2 maxi scooter a trazione elettrica

#### **luglio 2005 – dicembre 2006**

Quadro – Unità Operativa Progetti Sperimentali e ad Alto contenuto Tecnologico

Unità Organizzativa Progetti Integrati

Direzione Generale Reti e Servizi di Pubblica Utilità

► Predisposizione, gestione, liquidazione e monitoraggio di bandi di gara relativi all'attuazione della l.r. 26/03, a programmi regionali e ministeriali (uso razionale dell'energia, sviluppo di fonti rinnovabili, rendimento energetico in edilizia)

- progettazione ed estensore del bando per l'assegnazione di contributi per la trasformazione a gas naturale degli impianti termici posti nelle aree critiche della Lombardia pubblicato sul BURL n. 45 del 7 novembre 2005 e referente per la gestione amministrativa e contabile

- referente per la gestione amministrativa e contabile del bando per l'assegnazione di contributi per la trasformazione a gas naturale degli impianti termici posti nelle aree critiche della Lombardia di cui all'anno 2004



• progettazione ed estensore del bando informatizzato per l'assegnazione di contributi per la lotta all'inquinamento atmosferico mediante la diffusione di autovetture ecologiche pubblicato sul BURL del 4 dicembre 2006 e referente per la gestione amministrativa e contabile

► Coordinamento di gruppi di lavoro relativi in particolare a: sviluppo tecnologico del vettore energetico idrogeno e applicazione su scala pilota (stazionario e automotive)

- referente della Regione Lombardia nel Project Coordination Committee (PCC) del Progetto europeo VI Programma Quadro Zero Regio – nomina del Direttore Generale delle Reti e Servizi di Pubblica Utilità
- componente della Commissione della (procedura di appalto concorso) per la fornitura della flotta di auto dotate di fuel cells funzionanti ad idrogeno nell'ambito del Progetto europeo VI Programma Quadro Zero Regio
- rappresentante per la Regione Lombardia al workshop on the Role of European Regions in the future H2/FC JTI 15-16 marzo 2006
- estensore e referente per la Regione Lombardia del Programma di sviluppo del vettore idrogeno – periodo 2007-2010 (d.g.r. 3537/2006)
- organizzazione, contenuti tecnici, rapporti con i partners italiani e stranieri dello stato di avanzamento II° anno di attività del Progetto Zero Regio – presentazione presso l'Autodromo di Monza (MI) – periodo 5-8 settembre 2006
- referente per i contenuti tecnici e scientifici della Direzione Generale Reti Servizi di Pubblica Utilità e Sviluppo Sostenibile alla Third Annual General Assembly for Hydrogen and Fuel Cells 4-6 ottobre 2006

► Elaborazione di criteri e procedure per la programmazione degli interventi regionali in materia di risparmio energetico

- referente per la predisposizione delle Linee guida concernenti l'esercizio, la manutenzione ed ispezione degli impianti termici del territorio regionale, ai sensi del d.lgs. 192/2005, l. 10/1991, d.p.r. 412/1993, d.p.r. 551/1999, l.r. 26/2003
- referente per la gestione amministrativa e contabile dell'iniziativa Carta sconto metano/gpl

#### **1998 – 2005**

Regione Lombardia – Direzione Risorse Idriche e Servizi di Pubblica Utilità      Milano – Via Stresa 24

Ente di Governo regionale

Funzionario D4 - geologo assegnato al Gruppo Bonifiche delle aree contaminate

► Svolgimento di attività tecnico-amministrative in materia di caratterizzazione dei siti inquinati, progettazione di interventi di bonifica, controllo, monitoraggio e collaudo degli interventi stessi, ai sensi del d.m. 471/1999

► Coordinamento di Gruppi di Lavoro e conduzione delle Conferenze di Servizio, convocate ai sensi della legge 241/1990 e del d.m. 471/1999, per la risoluzione dei problemi di inquinamento del territorio lombardo

- assegnatario di 363 pratiche di interventi di bonifica sul territorio lombardo di cui:
  - 2 siti di interesse nazionale [sito Brescia-Caffaro (Bs) e sito Bovisa-Gasometri (Mi)]
  - 9 siti di interesse regionale
  - 64 siti con contaminazione delle acque sotterranee
  - 4 siti finanziati ai sensi della legge regionale 94/1980
  - 6 siti nel Comune di Milano con riqualificazione urbanistica (Programmi di Riqualificazione Urbana) per un totale di 1.700.000 metri quadrati
- referente del Gruppo di Lavoro per l'attuazione dei lavori di smaltimento dei rifiuti e bonifica relativi all'insediamento della ditta S.I.F. in Comune di Valle Lomellina (Pv). Decreto del Direttore Generale per la Tutela Ambientale del 18.05.1999, n. 2908
- commissario di gara per l'Assegnazione mediante appalto-concorso, ai sensi del d. lgs. 157/1995, del servizio di bonifica del capannone di V. Commercio, 8 – Frazione Ponte S. Marco – di Calcinato (Bs)". Trattasi di interventi di bonifica consistenti nell'asportazione e smaltimento di circa 7000 t di rifiuti pericolosi e non pericolosi, stoccato abusivamente in un capannone che risulta fortemente lesionato e necessita di interventi di messa in sicurezza statica
- coordinatore del Gruppo di Lavoro per il supporto tecnico-amministrativo ai Comuni di Cerro al Lambro e Melegnano in relazione all'inquinamento derivante dall'ex industria "Chimica Saronio. Decreto del Dirigente dell'Unità Organizzativa Gestione Rifiuti del 22.12.2003, n. 22762

► Supporto specialistico alle attività gestionali degli EE.LL. per la predisposizione di progetti di bonifica e attività di alta sorveglianza regionale per l'avanzamento dei lavori di disinquinamento dei siti inseriti nella programmazione economico-finanziaria regionale

► Predisposizione di documenti di indirizzo tecnico finalizzati a favorire gli interventi di bonifica

- componente del Gruppo di Lavoro tecnico interdirezionale per l'esame dei progetti o di problemi tecnici in materia di smaltimento e recupero rifiuti. Decreto del direttore Generale delle Risorse Idriche e Servizi di Pubblica Utilità del 24.05.2001, n. 11999
- rappresentante per la Regione Lombardia nel Gruppo di Lavoro Unichim che ha prodotto il Manuale 196/1 sull'analisi di rischio per i siti contaminati
- Coordinatore e coautore del Gruppo di Lavoro Unichim per la predisposizione del Manuale Unichim 196/3 per la caratterizzazione, la messa in sicurezza e la bonifica delle discariche abusive e incontrollate
- rappresentante per l'Ufficio Bonifiche delle aree contaminate per la predisposizione delle linee guida per il controllo dei serbatoi interrati contenenti sostanze pericolose e per la prevenzione dell'inquinamento che si può generare dai serbatoi medesimi
- rappresentante per Regione Lombardia nella Commissione APAT per la predisposizione di linee guida per l'applicazione dell'analisi di rischio assoluta da applicarsi ai siti contaminati e alle discariche
- Collaboratore con il Settore Suolo, Rifiuti e Bonifiche dell'ARPA Lombardia per la predisposizione di linee guida in materia di indagini preliminari all'attivazione della procedura prevista dall'art. 17 del d. lgs. 22/1997, in materia di indirizzi per la gestione delle terre e rocce da scavo, in materia di serbatoi interrati;

► Predisposizione di linee guida in materia di bonifiche secondo i contenuti previsti dalla normativa statale

- autore delle "Procedure da applicarsi alla caratterizzazione, alla movimentazione ed alla destinazione dei terreni inquinati provenienti da aree oggetto di interventi di bonifica, ai sensi e per gli effetti dell'art. 17 del d. lgs. 5 febbraio 1997, n. 22", approvata dalla Giunta regionale della Lombardia con d.g.r. 20.06.2003, n. 13410

► Predisposizione delle linee guida regionali rivolte ai comuni lombardi per la corretta applicazione della normativa in materia di bonifiche di siti inquinati

- progetto di Ricerca IReR 2003A029 "Gestione delle bonifiche ambientali e nuovo ruolo regionale"

**1996-1998**

Regione Lombardia – Direzione Tutela Ambientale Milano – Via F. Filzi, 22

Funzionario - geologo assegnato al Servizio Rifiuti e residui recuperabili

- istruttore di istanze di stoccaggio, trattamento e smaltimento rifiuti ( d. lgs. 22/97 e normativa regionale, l.r. 94/80, l.r. 94/83, r.r. 2/82, r.r. 3/82, l.r. 21/93).
- contributi alla valutazione della stabilità statico-strutturale ed esame del progetto esecutivo di ripristino funzionale e strutturale dei settori 4, 5, 6 del muro di contenimento del III lotto della discarica di rifiuti solidi urbani sita in Comune di Cerro Maggiore (Mi) e dei sistemi di monitoraggio e di sicurezza della discarica stessa

**1994-1996**

Provincia di Brescia – Assessorato Ecologia

Brescia – Via Milano, 13

Funzionario

- istruttore di progetti per la coltivazione di sostanze minerali di cava (l.r. 18/82); verifica della rispondenza topografica del progetto alle condizioni morfologiche del terreno e alle possibili modalità di sviluppo dei lavori minerari
- istruttore di progetti di valutazione dei caratteri geostutturali del giacimento, in particolare per le cave di materiale lapideo
- verifica dei volumi indicati in progetto mediante l'utilizzo di procedure di calcolo automatico controllo della rispondenza del progetto alle norme di polizia mineraria, igiene del lavoro e tutela della salute dei lavoratori (d.p.r. 128/59, d.p.r. 547/55, d.p.r. 302/56, d.p.r. 303/56, d. lgs 626/94)
- metodi di coltivazione di cava ed estrazione del minerale (mezzi fisici, chimici, uso di esplosivi) esame del recupero ambientale in funzione del tipo di cava
- verifiche e risoluzione di problemi connessi alla stabilità di ammassi rocciosi per le cave di roccia e ai fronti di scavo in rocce incoerenti per cave di sabbia e ghiaia
- valutazioni e contributi di calcolo per la progettazione di abbattimenti controllati mediante esplosivo (volate) per cave di pietre da taglio e carbonati per industria
- proposte di modifica di alcuni articoli della normativa tecnica del Piano cave della Provincia di Brescia
- valutazioni sulla proposta di inserimento di alcune aree nella revisione del Piano cave della Provincia di Brescia

#### **1992-1994**

Regione Lombardia – Assessorato Ecologia      Milano – Via F. Filzi, 22

Incarico temporaneo presso il Settore Ambiente ed Energia della Giunta Regionale della Regione Lombardia - Servizio Protezione Aria.

- funzioni tecnico-amministrative di prevenzione e gestione degli episodi acuti di inquinamento atmosferico

#### **1991-1992**

Impresa Falciola V. Toscanelli dal Pozzo, 6 - Milano

Studio tecnico Geom. Celotti V. Mincio, 22 - Milano

Società Radaelli Castellotti S.r.l. V. G. di Vittorio, 2 Liscate - (Mi)

- collaborazione con società che realizzano pozzi per acqua e società operanti nel settore delle indagini geognostiche per la esecuzione di opere ingegneristiche

- Mansioni tecniche: controllo della corretta esecuzione di sondaggi meccanici a rotazione e a percussione, del campionamento, della posa in opera di strumentazioni in foro, esecuzione di prove geognostiche in situ (penetrometriche, permeabilità, pressiometriche, point load strenght test).

Incarico di direzione di cantiere: organizzazione logistica e tecnica dei lavori

Cantieri condotti:

Progetto T.A.V. Committente FF.SS.

tratta Verona-Venezia. Direzione lavori: Consorzio IRICAV 2

interconnessione Brescia-Verona. Direzione lavori: Consorzio CEPAV 2

tratta Milano-Genova. Direzione lavori: Consorzio COCIV

Progetto Linea Metropolitana di Genova tratto Canepari-Brin

Committente: Comune di Genova. Direzione lavori: Ansaldo S.p.A. (Ge)

Progetto Linea Metropolitana di Genova tratto Canepari-Brin

Committente: Comune di Genova. Direzione lavori: Ansaldo S.p.A. (Ge)

Progetto ampliamento Centrale termoelettrica Termini imprese (Pa)

Committente: ENEL. Direzione lavori: ISMES (Bg)

### **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita

#### **1982**

Liceo Scientifico Statale Gian Battista Vico di Corsico (Mi)

Diploma di maturità scientifica Liceo Scientifico Statale Gian Battista Vico di Corsico (Mi)

#### **1983 – 1984**

Servizio Militare

#### **1985 – 1991**

Facoltà Scienze Geologiche – Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università Statale di Milano

Diploma di laurea in Scienze Geologiche conseguito presso l'Università Statale di Milano  
votazione di 103/110

Tesi di laurea ad indirizzo geofisico dal titolo "Rilevamento geoelettrico in Val d'Aveto (PC)"

Sottotesi con rilevamento geologico di superficie nell'area della struttura geologica denominata "finestra tettonica" di Bobbio (Appennino Piacentino)

#### **1992**

corso "Impresa ed inquinamento ambientale" organizzato dalla Regione Lombardia – Milano, 10 marzo- 01 aprile

Argomenti: aspetti normativi e tecnici su inquinamento da rumore, rifiuti industriali, acque reflue industriali, effluenti aeriformi, V.I.A.

#### **1994**

\*corso di igiene degli ambienti di lavoro e igiene ambientale – Milano, dicembre 1993-aprile 1994

Parte I: igiene industriale (rischi chimici, fisici, principi di antinfortunistica, legislazione sulla sicurezza del lavoro, direttive CEE sulle apparecchiature, prevenzione incendi, sicurezza elettrica)  
Parte II: igiene ambientale (rischi industriali, scarichi idrici, emissioni in atmosfera, rumore, insediamenti industriali a rischio e nuovi insediamenti produttivi)

\*corso "Aree contaminate: indagini e bonifiche ambientali" - Università degli Studi di Milano  
Dipartimento di Scienze della Terra e Ordine Regionale dei Geologi – Milano, 10-17 giugno

#### **1995**

\*corso di specializzazione "Analisi e progettazione in campo geotecnico con l'utilizzo di programmi di calcolo" - Associazione Poligeotecnici Riuniti di Milazzo – Catania, 06-08 aprile



•corso di formazione per "Direttore dei lavori nelle cave di monte" - Centro di formazione professionale della Regione Lombardia - Nuvolera (Bs), 5 maggio- 30 giugno

Argomenti trattati:

- sicurezza e prevenzione per la tutela della salute dei lavoratori;
- norme di polizia mineraria e legislazione statale;
- compiti del direttore di cava: responsabilità e competenze;
- abbattimento del minerale: metodi meccanici, mezzi chimici, impiego ed uso degli esplosivi;
- estrazione e lavorazione del minerale di cava;
- tecniche di movimentazione in cava: problemi di sicurezza.

**1997**

Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di geologo presso l'Università Statale di Milano  
votazione di 127/180

**1998**

•Iscrizione all'Ordine Regionale dei Geologi della Lombardia nell'Elenco speciale, n. 147

•convegno "Giornate di studio sull'inquinamento da metalli e possibilità di risanamento" - Associazione Mineraria Sarda, Politecnico di Cagliari - Dipartimento Georisorse e tecnologie ambientali e dall'Università di Cagliari-Facoltà di Geologia - Cagliari, 9, 10 e 11 ottobre

**1999**

corso "Il modello e gli strumenti della programmazione negoziata" organizzato dall'IREF (normative sulla programmazione negoziata, intesa istituzionale di programma, accordi di programma quadro, project financing, patti territoriali)

**2000**

corso di formazione ASTM "RBCA Risk-Based Corrective Action" organizzato da Assoreca - Milano

**2001**

corso di formazione "Risk-Based Corrective Action and the RBCA Tool kit for Chemical Releases"- Milano

**2002**

corso di formazione IREF "Il nuovo modello di Regione"

**2003**

•corso di formazione IREF "Tecniche di lettura veloce"

•corso di formazione IREF "Web writing"

**2004**

•corso di apprendimento della lingua inglese - IREF - febbraio-giugno

•corso "Gestione atti formali" - D.G. Servizi Pubblica utilità

•corso di apprendimento della lingua inglese - IREF - ottobre-febbraio 2005

•corso di excel avanzato - IREF

•corso di apprendimento della lingua inglese - IREF

**2005**

•corso di comunicazione scritta - IREF

•corso di public speaking- IREF

corso VIII Legislatura Regione ente di governo - IREF

**2010**

•gruppo di lavoro per la valutazione di progetti di ricerca in agricoltura (decreto 11757/2010)

•articolo "Progetto Zero Regio: sperimentazione delle autovetture" pubblicato su AIET sett/2010

**2011**

•master progettazione, sviluppo e promozione di un sistema di mobilità elettrica - CIVES, Toyota

•corso inglese con esame finale (livello B 1.1 +) - Westminster Master Class

•corso formazione per installazione di impianti solari termici (con esame finale) - Assolterm

•docente presso l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Varese su Linee guida per l'autorizzazione di impianti per la produzione di energia da fonti energetiche rinnovabili (FER)

**2012**

•corso tecnico impianti di biogas - Politecnico di Milano

**2013**

•seminario su prevenzione repressione corruzione e illegalità nella Pubblica Amministrazione (legge 190/2012) - Eupolis Lombardia

**2014**

•corso sulla gestione del rischio - Regione Lombardia

•corso aggiornamento per tecnici ed ispettori - Regione Lombardia



## **2015**

- corso sulla comunicazione all'interno di situazioni conflittuali – Eupolis lombardia
- corso sulla normativa in materia di trasparenza– Eupolis lombardia
- corso sulle banche dati energetiche regionali – Regione Lombardia
- corso su semplificazione e ingegnerizzazione dei processi di costruzione dei bandi per contributi comunitari – Eupolis lombardia

## **DOCENZA E PUBBLICAZIONI**

### **1998**

- relatore al convegno regionale "Bonifiche di aree contaminate: ricerche, programmazione e interventi sul territorio lombardo" - Regione Lombardia, C.N.R., FISE, Assoambiente - Milano 13 e 14 ottobre
- docente presso l'IREF al "Corso-concorso: funzionario per l'ambiente, il territorio e le fonti energetiche" (RG9837) – Milano, 4 e 5 novembre

### **1999**

- docente al corso "Gestione dei rifiuti e recupero ambientale" - Università degli Studi di Milano – Dipartimento Scienze Ambientali
- relatore al seminario "Riuso delle aree industriali dismesse" - Fondazione Ordine Ingegneri Provincia di Milano – Milano, 2 dicembre
- docente al corso "Tecnico Esperto nella Prevenzione e Valutazione del Danno e del Recupero Ambientale con Elementi di Protezione Civile" - Università degli Studi di Milano – Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e del Territorio –Milano, 1, 2 e 3 dicembre

### **2000**

- docente al Master "Gestione dell'Ambiente, aspetti normativi, economici e tecnologici" - Università degli Studi di Milano Bicocca
- relatore al seminario "La regolamentazione degli interventi nei siti inquinati - d.m. 471/99" - Ancitel Lombardia – Bologna, 23 maggio
- docente al 51° corso di aggiornamento in ingegneria sanitaria-ambientale – Politecnico di Milano – Milano, 26-30 giugno
- tutor per la Regione Lombardia (tirocinio formativo periodo 7.06.2000-6.12.2000) del Sig. Alessandro Ferrari iscritto al Corso di diploma in "Tecnologie farmaceutiche: tossicologia dell'ambiente" presso l'Università degli Studi di Milano
- tutor per la Regione Lombardia (tirocinio formativo periodo 1.06.2000-31.07.2000) della Dott.ssa Susanna Cernotti laureata in Scienze Geologiche

### **2001**

- docenza alla Corso Valutazione di Suoli e Falde Contaminate: Stato dell'arte e prospettive – UNICHIM – Milano, 25 maggio
- docente al Master "Gestione dell'Ambiente, aspetti normativi, economici e tecnologici" - Università degli Studi di Milano Bicocca
- docenza al corso "Tecnico addetto alle bonifiche delle aree contaminate" - Regione Lombardia Direzione Generale Formazione, Istruzione e Lavoro – Milano, 6 febbraio-28 giugno
- correlatore della tesi "Studio di un intervento di bonifica mediante tecnica di soil vapor extraction e bioventing in comune di Cesano Maderno. Aspetti tecnici ed amministrativi." Del Dott. T Alessandro Ferrari matricola n. 521900. Laurea in Tossicologia dell'ambiente dell'Università degli Studi di Milano

### **2002**

- docenza alla Corso Valutazione di Suoli e Falde Contaminate: Analisi di Rischio sito-specifica – UNICHIM – Milano, 10 aprile
- docenza al Corso Caratterizzazione e Bonifica di siti Contaminate – Rivista Siti Contaminate – Bologna, 15 marzo
- docenza al Convegno Internazionale ISEF (International Society of Environmental Forensics) relazione in inglese – Milano, 16 giugno
- docente al Master "Gestione dell'Ambiente, aspetti normativi, economici e tecnologici" - Università degli Studi di Milano Bicocca
- autore del lavoro scientifico "Considerazioni metodologiche e proposte operative per affrontare i casi di inquinamento della falda freatica ad opera di sostanze non normate dal dm 471/1999", discussa alla Clinica del Lavoro di Milano e trasmesso al Ministero dell'Ambiente all'APAT

•autore degli articoli "I primi due anni di applicazione del d.m. 471/1999: aspetti procedurali e alcune considerazioni" e "Strumenti finanziari della Regione Lombardia per la realizzazione delle bonifiche dei siti inquinati" pubblicati sulla Rivista Orientamenti Amministrativi gennaio 2002

#### **2003**

- docenza alla Giornata di Studio "Esperienze di applicazione del d.m. 471/1999" – Gruppo Scientifico Italiano Studi e Ricerche - giornata 9 febbraio
- docenza alla Scuola Permanente sui Suoli e Siti Contaminati – ARPA Friuli Venezia Giulia – giornate 11-12 dicembre
- docente al Master "Gestione dell'Ambiente, aspetti normativi, economici e tecnologici" - Università degli Studi di Milano Bicocca
- docente al 57° corso di aggiornamento in ingegneria sanitaria-ambientale – Politecnico di Milano – Milano, 17-21 febbraio
- autore dell'articolo "In Lombardia più facile riutilizzare i terreni inquinati di aree industriali" pubblicato sulla rivista Edilizia e Territorio del Sole 24 Ore n. 28 del 21-26.07.2003

#### **2004**

- autore dell'articolo "Il Piano di bonifica delle aree inquinate della Regione Lombardia" pubblicato su Siti Contaminati n. 1/2004
- supporto e coordinamento dei Dott.ri Gianluca Pirola e Vincenzo Senese per la predisposizione della parte introduttiva del Rapporto di Ricerca IReR "Gestione delle bonifiche ambientali e nuovo ruolo regionale"
- docenza al Master "Professione Geologo" – Università degli Studi di Milano – giornata 10 dicembre
- docente al Master "Gestione dell'Ambiente, aspetti normativi, economici e tecnologici" - Università degli Studi di Milano Bicocca – giornata 20 aprile
- relatore al corso di aggiornamento professionale "Messa in sicurezza e bonifica di vecchie discariche" organizzato dalla Rivista Siti Contaminati– Roma, 16 giugno
- tutor per la Regione Lombardia (tirocinio formativo periodo 1.07.2004-31.07.2000) del Dott. Salvo Pierini laureato in Scienze Geologiche
- relatore al IV Congresso regionale dei Geologi di Sicilia – Taormina, 16-19 dicembre
- coordinatore e autore del Manuale UNICHIM "Criteri d'indagine delle vecchie discariche abusive o incontrollate. Tecniche per la loro messa in sicurezza o bonifica" in pubblicazione entro febbraio 2005

#### **2005**

- componente del Comitato Scientifico della rivista Siti Contaminati
- componente della Commissione per gli Esami di Stato alla Professione di geologo sessione estiva e autunnale – sede di Pavia

#### **2006**

- componente del Comitato Scientifico della rivista Siti Contaminati
- autore dell'articolo "Bonifiche dei siti inquinati: momento di transizione?" pubblicato sul numero 1/2006 della rivista Siti Contaminati
- componente della Commissione per gli Esami di Stato alla Professione di geologo sessione estiva e autunnale – sede di Milano
- rappresentante provinciale per Milano dell'Ordine regionale dei geologi della Lombardia

#### **2007**

- componente del Comitato Scientifico della rivista Siti Contaminati
- rappresentante provinciale per Milano dell'Ordine regionale dei geologi della Lombardia
- relatore al Convegno internazionale "Idrogeno dal Sole" – Università Cattolica di Brescia
- relatore al Seminario "Idrogeno aspetti tecnici di produzione, stoccaggio ed utilizzo" - Energethica 2007 Genova
- relatore alla Giornata di Presentazione del Libro Bianco sull'Idrogeno – Brunate (Co)
- relatore all'incontro dei geologi delle province di Milano, Bergamo, – Università Statale Milano

#### **2010**

- coautore dell'articolo "Progetto Zero Regio: sperimentazione delle autovetture" pubblicato su AIET sett/2010

#### **2011**

- docente presso l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Varese su Linee guida per l'autorizzazione di impianti per la produzione di energia da fonti energetiche rinnovabili (FER)

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### PERSONALI

*Acquisite nel corso della vita e della carriera  
ma non necessariamente riconosciute da  
certificati e diplomi ufficiali.*

#### PRIMA LINGUA

ITALIANO

#### ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale
- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

#### INGLESE sostenuto esame Trinity 6° grado

BUONO

BUONO

BUONO

#### FRANCESE

BUONO

BUONO

BUONO

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### RELAZIONALI

*Vivere e lavorare con altre persone, in  
ambiente multiculturale, occupando posti in  
cui la comunicazione è importante e in  
situazioni in cui è essenziale lavorare in  
squadra (ad es. cultura e sport), ecc.*

Attitudine al lavoro intersettoriale (acquisizione all'interno di Gruppi di Lavoro che affrontano criticità territoriali (cave, discariche, impianti di smaltimento rifiuti a tecnologia complessa, ecc) la cui risoluzione richiede conoscenze multidisciplinari)

Capacità di coordinamento di Gruppi di Lavoro

Esperienza nella programmazione, organizzazione e coordinamento di eventi ed iniziative di comunicazione

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### ORGANIZZATIVE

*Ad es. coordinamento e amministrazione di  
persone, progetti, bilanci; sul posto di  
lavoro, in attività di volontariato (ad es.  
cultura e sport), a casa, ecc.*

Capacità di autonomia decisionale ed organizzativa

Capacità ed attitudine al coordinamento di Gruppi di Lavoro per un'immagine coerente e trasparente della struttura di provenienza

Visione d'insieme e tensione al risultato e capacità di raccordare iniziative complesse con soggetti pubblici e privati (coordinamento e conduzione di Conferenze dei Servizi per la individuazione delle diverse alternative alla realizzazione di bonifiche di aree inquinate)

Attitudini al problem solving e orientamento verso il supporto alla decisione

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### TECNICHE

*Con computer, attrezzature specifiche,  
macchinari, ecc.*

Conoscenze e competenze in campo scientifico-tecnologico e normativo in materia di inquinamento ambientale, protezione dell'ambiente e di uso razionale dell'energia

Conoscenze e competenze nell'ambito dei problemi territoriali, con specifico riferimento alla protezione dell'ambiente

Esperienza nella valutazione normativa e tecnica di progetti relativi alla valorizzazione del territorio, all'uso razionale dell'energia e allo sviluppo delle fonti energetiche

Capacità di analisi e di sintesi, di organizzazione e presentazione di dati

Capacità di ingegnerizzare procedure complesse e di ottimizzare problemi a multivariabile

"Il sottoscritto autorizza ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679, relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali e del Decreto Legislativo 101/2018 "Disposizioni per l'adeguamento della normativa nazionale alle disposizioni del Regolamento (UE) 2016/679", il trattamento e la pubblicazione, nel sito di Regione Lombardia nella sezione Amministrazione Trasparente del presente documento, delle informazioni in esso contenute e degli eventuali dati personali ulteriori ed eccedenti rispetto alla finalità istituzionale."

## PATENTE O PATENTI

Tipo A e tipo B

Milano, 26/11/2018

Firma

Roberto Canobio





