

CURRICULUM VITAE

Dott. Ing. Roberto Cesare CROVA

Al-Khobar (Arabia Saudita), 4 dicembre 1960

Titolo di studio e abilitazione professionale:

Laurea in Ingegneria Civile. Politecnico di Torino, 1985 (vecchio ordinamento).

Abilitazione alla Professione di Ingegnere in Italia

Principali attività di formazione:

- 2010, Corso di formazione Manageriale, *The European House Ambrosetti*, Torino
- 2004-2007, Corsi di aggiornamento professionale inerenti la Pubblica Amministrazione (*Scuola Superiore di Amministrazione Pubblica e Degli Enti Locali CEIDA - Roma, IIR Istituto Internazionale di Ricerca - Milano, IN-PUT Formazione Informazione - Roma*)
- 1990, Corso di Advanced American-English, *University of California*, San Diego (USA)
- 1989, Reliability-Based Design in Civil Engineering, prof. M.E.Harr Purdue University, *Università La Sapienza*, Roma

Curriculum professionale:

- Dal 2012 INFRATRASPORTI.TO, Torino – Direttore Lavori Metropolitana Automatica di Torino. Linea 1 Tratta Lingotto – Bengasi. Appalto integrato Opere Civili e Impianti non di Sistema; Responsabile della Progettazione e Progettista incaricato
- Dal 2010 INFRATRASPORTI.TO, Torino – Ufficio del Responsabile del Procedimento - Responsabile della Progettazione e Progettista incaricato
- 2001 – 2010 GTT Gruppo Torinese Trasporti, Torino – Ufficio del Responsabile del Procedimento
 - 2008 - 2010 Responsabile della Progettazione, Divisione Infrastrutture
 - 2005 – 2008 Responsabile della Progettazione, Settore Costruzione Metropolitana
 - 2001 – 2005 Responsabile Geotecnica e Opere Civili, Settore Costruzione Metropolitana
- 2000 – 2001 Studio Geotecnico Italiano, Milano, Responsabile di Settore, Progettazione Opere in Sottterraneo
- 1998 – 2000 Terra Company, Milano - Responsabile di Progetto e Procuratore
- 1990 – 1998 Studio Geotecnico Italiano, Milano - Responsabile di Progetto,
- 1986 – 1990 Ingegneria Geotecnica, Torino - Ingegnere Progettista

Principali esperienze professionali:

Come Direttore Lavori, INFRATRASPORTI.TO (dal 2012 ad oggi):

- Metropolitana Automatica di Torino. Linea 1. Tratta Lingotto - Bengasi. *Direttore Lavori.*
Appalto integrato Opere Civili e Impianti non di Sistema

Come Responsabile Progettazione, INFRATRASPORTI.TO (dal 2010 ad oggi):

- Metropolitana Automatica di Torino. Linea 1. *Coordinatore della Progettazione*
Tratta Collegno – Cascine Vica. Lotto funzionale Collegno Centro-Cascine Vica. Progetto esecutivo Opere Civili e Impianti non di Sistema.
- Metropolitana Automatica di Torino. Linea 1. *Coordinatore della Progettazione*
Tratta Collegno – Cascine Vica. Lotto funzionale Fermi-Collegno Centro. Progetto esecutivo Opere Civili e Impianti non di Sistema.
- Metropolitana Automatica di Torino. Linea 1. *Progettista incaricato*
Tratta Collegno – Cascine Vica. Lotto funzionale Fermi-Collegno Centro. Lotto funzionale Collegno Centro-Cascine Vica. Progetto definitivo Opere Civili e Impianti non di Sistema.
- Metropolitana Automatica di Torino. Linea 1. *Progettista incaricato*
Tratta Collegno – Cascine Vica. Progetto definitivo Opere Civili e Impianti non di Sistema.
- Metropolitana Automatica di Torino. Linea 2. *Coordinatore del gruppo di studio INFRA.TO*
- Ferrovia Torino – Ceres. *Progettista incaricato*
Progetto esecutivo opere di stabilizzazione dei versanti della tratta Germagnano – Ceres (fasi 1-2- 3).
Progetto esecutivo adeguamento e prolungamento banchina Fermata Villanova-Grosso.
Progetto esecutivo opere di risanamento e consolidamento Galleria di Lanzo.(fasi 1 e 2)

Collaudi tecnico-amministrativi e statici:

- S.I.T.A.F. S.p.A. - A32 Torino – Bardonecchia – Opere per la manutenzione ed il mantenimento dell'Autostrada A32 – Anni 2014-2016
- S.I.T.A.F. S.p.A. - A32 Torino – Bardonecchia - Galleria RAMAT - Adeguamento delle sagome in galleria (2015)
- GTT S.p.A. - Metropolitana Automatica di Torino. Linea 1. Tratta Collegno – Porta Nuova. Parcheggio di interscambio Fermi (2006)

Come Responsabile Progettazione, GTT Divisione Infrastrutture (dal 2008 al 2010):

- Metropolitana Automatica di Torino. Linea 1. *Ufficio del R.U.P. Coordinatore della Progettazione.*

Tratta Porta Nuova - Lingotto. Progetto esecutivo Opere civili di finitura ed impianti non di sistema, Ampliamento Comprensorio Tecnico.

Tratta Lingotto – Bengasi. Progetto definitivo.

- Metropolitana Automatica di Torino. Linea 1. *Progettista incaricato.*

Tratta Collegno – Cascine Vica. Progetto preliminare Opere Civili e Impianti non di Sistema e Studio di Impatto Ambientale.

- Ferrovia Torino - Ceres. *Ufficio del R.U.P. Coordinatore della Progettazione.*

Collegamento con il Passante RFI. Progetto Definitivo.

Interventi di messa in sicurezza dei versanti rocciosi. Fase 1.

- Ferrovia del Canavese. Tratta Settimo - Volpiano. *Ufficio del R.U.P. Coordinatore della Progettazione.*

Progetto preliminare e Studio di Impatto Ambientale.

Come Responsabile Progettazione, GTT Settore Costruzione Metropolitana (dal 2005 al 2008):

- Metropolitana Automatica di Torino. Linea 1. *Ufficio del R.U.P. Coordinatore della Progettazione.*

Tratta Porta Nuova - Lingotto. Progetto definitivo, esecutivo e Studio di Impatto Ambientale.

Tratta Collegno – Cascine Vica. Progetto preliminare e Studio di Impatto Ambientale

- Metropolitana Automatica di Torino. Linea 1. *Ufficio del R.U.P. Coordinamento in fase costruttiva*

Tratta Porta Nuova - Lingotto. Lotto 1.

Come Ufficio del R.U.P. - Responsabile Geotecnica e Opere in Sotterraneo, GTT Settore Metropolitana (dal 2001 al 2005):

- Metropolitana Automatica di Torino. Linea 1. *Coordinamento in fase costruttiva*

Tratta Collegno – Porta Nuova. Scavo galleria di linea con TBM EPB e Lotto 4.

- Metropolitana Automatica di Torino. Linea 1. *Responsabile geotecnica e opere in sotterraneo.*

Tratte Lingotto – Bengasi e Collegno – Rivoli - Rosta. Progetto Preliminare e Studio di Impatto Ambientale.

Come Responsabile Progettazione Opere in Sotterraneo, Studio Geotecnico Italiano (2000 - 2001):

- ITALFERR, Linea Ferroviaria Genova-Ventimiglia. Tratta S.Lorenzo-Andora

Supporto alla progettazione definitiva ed esecutiva delle nove gallerie naturali per uno sviluppo totale di circa 20 km.

- Moh and Associates, Taiwan High Speed Rail. Contract C220

Assistenza geologico-geotecnica alle indagini ed alla progettazione di dieci gallerie naturali e due artificiali della linea ferroviaria di Alta Velocità di Taiwan.

- COCIV, Linea Ferroviaria Alta Capacità Genova - Milano. Terzo Valico Genova - Arquata Scrivia - Novi Ligure.
Definizione della nuova campagna di indagine per il General Contractor.
- ITALFERR, A.V. Milano-Napoli. Tratta Firenze-Roma
Studi e supporto alla progettazione esecutiva degli interventi di adeguamento agli standard Alta Velocità della linea Direttissima tra Firenze e Roma.
- CEPAV, A.V. Milano-Napoli. Tratta Milano-Bologna
Progetto Costruttivo. Istruttoria di carattere geotecnico relativa alle opere di fondazione del ponte per l'attraversamento del fiume Po.
- Impianto AIG, Prodotti chimici per l'agricoltura, Ravenna
Consulenza geotecnica per la definizione delle tipologie di fondazione. Caratterizzazione geotecnica. Specifiche tecniche.

Come Responsabile di Progetto, Terra Company (1998 - 2000):

- FIAT Engineering, A.V. Milano-Napoli. Tratta Bologna-Firenze
Collegamento ferroviario di 80 km circa, di cui oltre 70 km in galleria - Progetto costruttivo e gestione del progetto in corso d'opera.
Consulente Geotecnico di Fiatengineering presso direzione CAVET - Pianoro (BO).

Come Responsabile di Progetto, Studio Geotecnico Italiano (1990 - 1998):

- Società Ponte sullo Stretto di Messina e BONIFICA S.p.A.
Progettazione geotecnica preliminare del ponte sospeso di 3300 m. Programmazione e supervisione delle indagini in sito. Caratterizzazione e progettazione geotecnica delle opere di fondazione e di ancoraggio.
- COCIV, A.V. Genova-Milano, Galleria di Linea, Cunicoli Esplorativi e Opere all'aperto
Progetto esecutivo e Studio di Impatto Ambientale (1996). Coordinamento della progettazione geotecnica e responsabile della gestione tecnica del sistema di monitoraggio in fase di realizzazione presso gli uffici del General Contractor a Milano.
- BONIFICA S.p.A., Autostrada A24 - Svincolo per aeroporto "C. Colombo", Genova.
Progettazione esecutiva e assistenza alla Direzione Lavori per la costruzione del nuovo svincolo autostradale (Gallerie ed Opere all'aperto)
- Società del Traforo del Monte Bianco. Piazzale di imbocco lato Italia
Progetto esecutivo delle opere di stabilizzazione.
- BONIFICA S.p.A., A.V. Milano-Napoli. Tratta Roma-Napoli
Progetto Costruttivo. Coordinamento e progettazione geotecnica. Site engineer.

- Linea di cintura ferroviaria Milano-Bologna
Progetto esecutivo dell'interramento della linea ferroviaria esistente in prossimità dell'aeroporto "G. Marconi" di Bologna. Caratterizzazione geotecnica e progettazione geotecnica delle opere.
- Società Aeroporti di Roma, Aeroporto "Leonardo da Vinci" - Fiumicino (Roma).
Riqualifica strutturale della pista 16L/34R e delle infrastrutture di volo. Caratterizzazione geotecnica del sito, analisi di consolidazione e progetto delle opere di ripristino.
Aerostazione Nazionale. Caratterizzazione geotecnica del sito e progettazione delle opere di fondazione e di supporto degli scavi.
Area Cargo. Caratterizzazione geotecnica del sito e progettazione delle opere di fondazione e di supporto degli scavi.
- ENEL, Centrale policombustibile di Montalto di Castro (VT). Terminale GNL
Progetto esecutivo di pontile, diga foranea e serbatoi criogenici. Consulenza per la caratterizzazione e progettazione geotecnica.
- ENEL, Centrale termoelettrica di S. Quirico (PR)
Programma e interpretazione indagini geognostiche. Progetto preliminare delle fondazioni, relazione geotecnica e specifiche tecniche.
- SARAS, Mild Hydrocraker Project, Raffineria di Sarroch (CA)
Programmazione e gestione indagini geotecniche e geofisiche. Caratterizzazione geotecnica del sito e indicazioni progettuali per le opere di fondazione.
- API, Pipe rack, Raffineria di Falconara
Progetto preliminare delle fondazioni, relazione geotecnica e specifiche tecniche.
- TECNIMONT, Impianto di polietilene, Yashandoo, Cina
Progetto preliminare delle fondazioni, relazione geotecnica e specifiche tecniche.
- FIAT Engineering, Ex area industriale FIAT, Firenze Novoli
Piano per il recupero ambientale e urbanistico dell'area. Programmazione della campagna di indagine e modellazione idrogeologica dell'area.

Come Ingegnere Progettista, Ingegneria Geotecnica (1986-1990)

- Società Aeroporti di Roma , Aeroporto "Leonardo da Vinci" - Fiumicino (Roma).
Viabilità di accesso. Caratterizzazione geotecnica del sito e progettazione delle opere di fondazione e di supporto degli scavi.
- Provincia di Torino, Frana di Perrero (TO).
Programmazione, supervisione e interpretazione delle indagini in sito. Progetto esecutivo delle opere di stabilizzazione.
- BARRICALLA. Impianto di 2^a categoria tipo C per lo stoccaggio di rifiuti, Collegno (TO).

2^a lotto. Relazione geotecnica e progettazione del 2^a lotto dell'impianto di 2^a categoria tipo C per lo stoccaggio di rifiuti.

- TECNIMONT, Opere di contenimento e drenaggio nello stabilimento ACNA, Cengio (SV).
1^a Fase. Progettazione delle opere di isolamento idraulico e di drenaggio.
- Stadio "delle Alpi", Torino
Modellazione idrogeologica e progettazione delle opere di presidio (trincee drenanti).

Curriculum Accademico:

- Dal 1999 al 2009 Professore a contratto presso l'Università degli Studi di Siena - Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Corsi di "Geologia Applicata II" (sede di Siena) e "Geologia Tecnica" (Centro di Geotecnologie di S. Giovanni Valdarno)
- a.a. 2005-2006, 2007-2008, 2009-2010, 2011-2012, 2013-2014, 2015-2016, 2017-2018 e 2019-2020 Docente presso il Master Universitario del Politecnico di Torino/COREP in "Tunnelling and Tunnel Boring Machine"
- a.a. 2005-2006 e 2006-2007 Docente presso il Master Universitario del Politecnico di Torino/COREP in "Trasporti: Sistemi, Reti e Infomobilità"
- a.a. 2003-2004 Docente presso il Master Universitario del Politecnico di Torino/COREP in "Trasporti e Mobilità Sostenibile"
- dal 1988 al 1990 Assistente volontario presso il Politecnico di Torino - Facoltà di Ingegneria, Corsi "Geotecnica II" e "Fondazioni" del Prof. R. Lancellotta

Affiliazioni professionali:

- Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino
- GEAM Associazione Georisorse e Ambiente. Membro del Consiglio Direttivo dal 2006 al 2010.

Pubblicazioni tecnico-scientifiche:


- Crova R., Jamiolkowski M., Lancellotta R., Discussion on "Strength Parameters for Bearing Capacity of Sand" (Discussione su "Parametri di resistenza per la capacità portante in sabbia - in inglese). Journal of Geotechnical Engineering, ASCE, USA, 1989.
- Crova R., Lancellotta R., Prove di carico su piastra a fondo foro, Atti, Convegno annuale dei ricercatori di geotecnica, CNR, 1989.
- Crova R., Jamiolkowski M., Lancellotta R., Lo Presti D. C. F., Geotechnical characterisation of gravelly soils of Messina Straits site; selected topics (Caratterizzazione geotecnica dei terreni ghiaiosi del sito dello Stretto di Messina; argomenti scelti - in inglese). Atti, Wroth Memorial Symposium, Oxford, UK, 1992.

- Crova R., Faiella, Neri, Zattoni A., Monitoring the traction behaviour of steel driven piles (Monitoraggio del comportamento a trazione dei pali battuti in acciaio - in inglese). Atti, Field Measurement in Geomechanics International symposium, Bergamo, 1995.
- Crova R., Fuoco S., Quadruplicamento veloce Genova - Milano. Descrizione del sistema di monitoraggio dei cunicoli esplorativi. Quarry & Construction, n. 11, 1997.
- Fuoco S., Crova R., L'utilizzo del monitoraggio per la gestione delle modifiche in corso d'opera. Rivista Italiana Gallerie, Agosto 1998.
- Parboni, S., Valdemarin, F., Castiglia, C., Crova, R., Una piattaforma WEBGIS per il monitoraggio della Metropolitana di Torino, Atti, ASITA, Verona, 2003.
- Crova, R., Strobbia, C., Sambuelli, L., Indagini geofisiche per la caratterizzazione del sottosuolo interessato dalla costruenda Metropolitana di Torino. Atti, 22° Convegno Nazionale Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, Roma, 2003.
- Carrieri, G., Crova, R., Grasso, P., Guglielmetti, V., Torino Metro Line 1, The Tunnels Excavation of the First Section. Atti, Mechanized Tunnelling: Challenging Case Histories. Turin , 2004.
- Barla, G., Barla, M., Bonini, M., Crova, R.. Back Analysis of Monitoring Data for Metro Torino, Proc. of the IS Geotechnical Aspects of Underground Constructions in Soft Ground (TC28), Amsterdam, 15-17 June 2005.
- Fantini, G., Crova, R.. The Line n. 1 of Turin Automatic Underground. EURAIL Mag., Issue 14 Sept. 2006.
- Crova, R.. La Linea 1 della Metropolitana Automatica di Torino. ARPA Piemonte. Rapporto sullo Stato dell'Ambiente in Piemonte. Ottobre 2006.
- Crova, R., Ricci, G., Enrione, R., Eusebio, A.. Numerical modeling of the interference between underground structures and aquifers in urban environment. The Turin subway - Line 1. Proc.of Underground Space The 4th Dimension Of Metropolises. ITA-AITES World Tunnel Congress 2007. Prague, Czech Republic. May 5 – 10, 2007.
- Pelizza, S., Crova, R., Di Bella, R., Blandino, L., Alessio, C.. Forepoling innovativo nelle ghiaie di Torino per la costruzione di un tratto di galleria naturale. Gallerie e Grandi Opere Sotterranee, N. 91 Settembre 2009.
- Crova R.. Geotechnical constraints to design and construction of Metro Torino Line 1. Proc.of Geological conditions for metro construction in European Cities. Warsaw, 11th October 2012.
- Alessio C., Crova R., Duò E., Naldi M.. MASW 2D Seismic Survey in Urban Areas – The Case of the Turin Metro 1 Line. EAGE Near Surface Geoscience - Turin, Italy, 6-10 September 2015.
- Damiani A., Mancinelli L., Crova R., Avitabile E.. Torino Metro Line 1 extension: Working solutions. Proc. Of Tunnels and Underground Cities: Engineering and Innovation meet Archaeology, Architecture and Art. World Tunnel Congress. Naples, Italy. May 3-9, 2019.

Altri interessi:

- Dal 2015 al 2019 Presidente dell'Associazione di Promozione Sociale "Piccoli Cantori di Torino".

Torino 01 giugno 2020

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Roberto C. Crova', written in a cursive style.

Roberto Cesare Crova