

**1. Dati Personali**

- Croce Paolo
- Nato a Napoli il 21 ottobre 1954.
- Residente in Roma, via Rovereto, 15.
- Codice Fiscale CRC PLA 54 R21 F839R
- P.I. 11007681007

**2. Titoli di Studio**

- Laureato in Ingegneria Civile, sottosezione idraulica, conseguita presso l'Università degli Studi di Napoli, il 28 maggio 1979, con voto 110 e lode su 110.
- Master of Science, conseguito presso l'Università del Colorado (U.S.A.), il 21 maggio 1982.

**3. Albo Professionale**

- Iscritto all'Albo Professionale dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma con il n°31600. Anzianità d'iscrizione 1983.

**4. Incarichi Accademici**

- Professore Ordinario di Geotecnica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Cassino.
- Docente del corso di “ Stabilità dei Pendii”, Facoltà di Ingegneria, Università di Cassino.

**5. Esperienza Tecnica**

L'esperienza riguarda tutti gli aspetti geotecnici relativi alla progettazione ed alla realizzazione delle opere di ingegneria civile, compresa la definizione delle metodologie costruttive e le verifiche in corso d'opera. Particolare attenzione è stata dedicata ai seguenti temi:

- studio della stabilità dei pendii e del rischio di frana
- progettazione degli interventi di consolidamento dei versanti e protezione dalle frane
- progettazione e costruzione di dighe di materiali sciolti
- progettazione e costruzione di rilevati stradali
- progettazione di fondazioni dirette, palificate e fondazioni a pozzo
- interventi di consolidamento e stabilizzazione dei terreni
- programmazione e controllo degli scavi di fondazione
- costruzione di gallerie, in diverse condizioni geo-morfologiche e geotecniche (rocce, terreni sciolti) eseguite mediante tecniche diverse (metodi tradizionali, preconsolidamenti, scavo meccanizzato)

- individuazione, reperimento, posa in opera e caratterizzazione geotecnica dei materiali da costruzione
- pianificazione ed interpretazione del monitoraggio geotecnico
- problematiche geotecniche relative agli impianti di depurazione
- interventi di recupero ambientale di cave e discariche

## **6. Principali Incarichi Professionali (dal 2000 )**

2013. SERING s.r.l. – Consulenza geotecnica per il progetto e la realizzazione delle opere di protezione dalle inondazioni della città storica di Bahla in Oman (*Flood Protection Works for the Archaeological Site in Bahla city*).

2012 Autostrade per l'Italia S.p.A. – Consulenza Geotecnica per l'analisi delle terre e rocce da scavo delle gallerie: Melarancio, Pozzolatico, Le Romite, Poggio Seco, Del Colle.

2012. TECHNITAL S.p.A. – Consulenza specialistica per la realizzazione del porto di Al Faw in Iraq ( Studio dei *Dessiccation Ponds* e Gestione dei Terreni). Coordinamento della Convenzione di Ricerca stipulata tra Technital e DICeM (Dipartimento di Ingegneria Civile e Meccanica dell'Università di Cassino).

2011. SERING s.r.l. – Consulenza geotecnica per il progetto e la realizzazione degli interventi di consolidamento delle scarpate in roccia dell'autostrada Dubai – Fujairah negli Emirati Arabi Uniti (*treatment, protection and rock stabilization for the Dubai Fujairah freeway*).

2011. SPEA Ingegneria Europea – Consulenza Geotecnica alla progettazione esecutiva dell'ampliamento e trasformazione dell'attuale S.S. 1 Aurelia nella futura Autostrada A12 Rosignano-Civitavecchia nel tratto Tarquinia – Civitavecchia.

2010. SPEA Ingegneria Europea – Progetto di variante tecnica degli interventi di Ricostruzione ed Ampliamento della Stazione Zona Ospedaliera della Tangenziale di Napoli.

2010. Comune di Ventotene (LT) – Consulenza per la sistemazione idrogeologica dell'isola di Ventotene.

2009. Comune di Pignataro Interamna (FR) - Progetto Definitivo ed Esecutivo per la Messa in Sicurezza d'Emergenza e Piano di Caratterizzazione della ex discarica in località Facciano.

2009. ACEA - Consulenza Geotecnica al “Progetto Definitivo di Adeguamento del Depuratore in località Valle Mazzone” Comune di Lariano, al “Progetto Definitivo di Adeguamento del Depuratore in località Valle Pisciana” nel Comune di Artena e al “Progetto Definitivo di Eliminazione SNAN

CARF01 con realizzazione di Impianto di Depurazione”, Comune di Carpineto Romano.

2008-2009. Regione Lazio - “Progetto di recupero ambientale del bacino minerario di Coreno Ausonio con riutilizzo del materiale di risulta depositato presso le discariche annesse alle cave”.

2008. ACEA - Consulenza Geotecnica al “Progetto Esecutivo di Eliminazione dello scarico non a norma PALF01” nel Comune di Palestrina, al “Progetto Esecutivo di Eliminazione depuratore Cava dei Selci, collettamento al depuratore Santa Maria delle Mole ed eliminazione Snam Marf 03” nel Comune di Marino e al “Progetto Definitivo di Adeguamento del Depuratore in Località Vivaro”, Comune Rocca di Papa, mediante realizzazione di impianto di Fitodepurazione.

2007 Bonifica S.P.A. Consulenza geotecnica per il progetto definitivo dei lavori di adeguamento della S.S. 534 tra l’autostrada SA-R.C. e la S.S. 106.

2006 - 2007 A.D.I.F. (Ente Nazionale Ferrovie Spagnole). Consulenza geotecnica in corso d’opera per la costruzione della galleria ferroviaria per l’attraversamento della città di Barcellona (linea alta velocità ferroviaria Madrid - Frontiera Francese).

2006 Autostrade S.p.A. Consulenza geotecnica in corso d’opera per la costruzione della galleria Pozzolatico del raddoppio dell’autostrada A1 Milano – Napoli, tratto FI nord FI sud.

2006 ANAS. Consulenza geotecnica in corso d’opera per la costruzione della galleria Aurelia, del G.R.A. di Roma.

2005 Impresa Condotte. Consulenza geotecnica per la redazione del progetto esecutivo della strada statale S.S. 106 Ionica, II° lotto.

2004. Impresa Adanti. Consulenza geotecnica in corso d’opera per la realizzazione della Variante stradale di Venafro della SS n° 85 (IS).

2003. ANAS. Consulenza geotecnica per la redazione del Progetto Preliminare dell’Itinerario S. Vittore-Termoli (tratto S.Vittore - Campobasso). – DG59

2002. Provveditorato Regionale alle Opere Pubbliche per il Lazio. Consulenza geotecnica al progetto di consolidamento del Convento S. Caterina in Gaeta (LT).

2002. Servizio Nazionale Dighe. Ricerca su “L’impiego del jet grouting per la realizzazione dei diaframmi di tenuta”

2001. Amministrazione Provinciale di Frosinone. Piano Territoriale della Provincia di Frosinone. Studi relativi alla difesa del territorio ed alle risorse geologiche, idrogeologiche, idrauliche ed ambientali.

2001. Autostrade S.p.A. Autostrada A1 Milano-Napoli, Tratto Firenze Nord-Firenze Sud, Area di Deposito di Monte Ripaldi, Verifiche Geotecniche.

2001. SPEA Ingegneria Europea S.p.A. (Gruppo Autostrade). Autostrada A1 Milano-Napoli, Tratto Firenze Nord-Firenze Sud. Studio delle problematiche connesse alla stabilizzazione a calce dei terreni per la costruzione dei rilevati autostradali.

2000. Autostrade S.p.A. Analisi Geotecniche delle opere collegate alla galleria di base dell'attraversamento appenninico Autostrada A1 Milano – Napoli (Variante di Valico), con particolare riferimento ai trattamenti di stabilizzazione del materiale di scavo della galleria.

2000. Autostrade S.p.A. Indagini e studi finalizzati alle verifiche di stabilità di un tratto autostradale a mezza costa, compreso fra il km 96 ed il km 99 dell'Autostrada A16 Napoli – Canosa.

### **9. Pubblicazioni Tecniche e Scientifiche (dal 2000 al 2009)**

1. CROCE P. and FLORA A. (2000) "Analysis of Single Fluid Jet-Grouting", Geotechnique Symposium in print on Ground & Soil Improvement, December, Thomas Telford.
2. CROCE P., FLORA A. and MODONI G. (2001) "Experimental Investigations of Jet-Grouting", Geo-Institute Conference on Foundations and Ground Improvement, the American Society of Civil Engineers (ASCE), Virginia Tech, June 9-13, 2001.
3. MODONI G., CROCE P., MONGIOVÌ L., (2001) "Analisi e Modellazione dei fenomeni indotti dal jet-grouting" IARG 2001 (Incontro Annuale Ricercatori di Geotecnica)
4. RUSSO G., CROCE P., (2001) "Indagini sperimentali sui terreni stabilizzati a calce" IARG 2001 (Incontro Annuale Ricercatori di Geotecnica)
5. CROCE P. and FLORA A. (2001), "Analysis of Single Fluid Jet-Grouting", Discussion, Géotechnique, 51, N. 10, 905-906.
6. CROCE P., RUSSO G. (2002) "Statistical Analysis of Earth Dams Construction" Fifth European Conference on Numerical Methods in Geotechnical Engineering, Paris, September.
7. CROCE P., MODONI G. (2002) "Numerical Modelling of Jet-Grouted Foundations" Fifth European Conference on Numerical Methods in Geotechnical Engineering, Paris, September. CROCE P., RUSSO G. (2003), "Experimental investigation on lime stabilised soils", XIII ECSMGE, Prague, August 25-28, 2003.
8. CROCE P., MODONI G. (2002) "Progettazione degli interventi di jet grouting in ambiente urbano", XXI Convegno Nazionale di Geotecnica, L'Aquila, 11-13 settembre.
9. CROCE P., RUSSO G. (2002) "Reimpiego dei terreni di scavo mediante stabilizzazione a calce", XXI Convegno Nazionale di Geotecnica, L'Aquila, 11-14 settembre.
10. CROCE P., RUSSO G. (2003), "Soil-water characteristic curves of lime stabilised soil", International Workshop on Geotechnics of Soft Soils, Noordwijkerhout, September 17-19, 2003.

11. CROCE P., RUSSO G. (2003), “Experimental investigation on lime stabilised soils”, XIII ECSMGE, Prague, August 25-28, 2003.
12. CROCE P., MODONI G., RUSSO G. (2004), “Jet grouting performance in tunnelling”, Geosupport 2004, Orlando, February 4-7, 2004.
13. CROCE P., FLORA A., MODONI G. (2004), Jet Grouting – Tecnica, Progetto e Controllo, Hevelius.
14. CROCE P., MODONI G. (2006). “Design of Jet Grouting Cut-Offs”. Ground Improvement. vol. 10-1, pp. 1-9.
15. MODONI G, CROCE P., MONGIOVI' L. (2006). “Theoretical Modelling of Jet Grouting”. Geotechnique. vol. 56-1, pp. 335-347.
16. CECCONI M, CROCE P., VIGGIANI G.M.B. (2006). “Physical modelling of block toppling”. Physical Modelling in Geotechnics - 6th ICPMG '06. Hong Kong. August 4-6 2006. (vol. 1, pp. 325-330).
17. CROCE P., MODONI G, PALMISANO F. (2006). Fondazioni a Pozzo Realizzate con la tecnica del Jet Grouting.. V Convegno Nazionale Dei Ricercatori Di Ingegneria Geotecnica: Fondazioni Superficiali e Profonde. Bari. 15 - 16 SETTEMBRE 2006. (vol. 1, pp. 327-340).
18. CROCE P., MODONI G., RUSSO G. (2007). Osservazioni sul’Impiego delle Tecniche di Stabilizzazione per lo scavo di gallerie in terreni sciolti. Memorie in ricordo di Renato Ribacchi. Associazione Geotecnica italiana. (p.271-280).
19. Croce P., Modoni G. (2008). Analisi geotecnica di una diga di antica costruzione. Rivista Italiana Di Geotecnica. vol. 42-3, pp. 138-150 ISSN: 0557-1405.
20. Croce P., Modoni G., (2008), Analysis of dam behaviour after eighty years of service. Proc. 6th Int. Conference on Case Histories in Geotechnical Engineering, Arlington VA, August 11-16 2008 , paper 2.71, ISBN # 1-8870009-13-2.
21. MODONI G, CROCE P., MONGIOVI' L. (2008). Theoretical modelling of jet grouting: closure. Geotechnique. vol. 58, pp. 533-535 ISSN: 0016-8505.
22. CROCE P., MODONI G. (2009). Discussion: design of jet grouting cut-off. ground improvement. pp. 47-50.