

**PAOLO GIORDANI**  
giordani@studio-giordani.com

Professionista in Reggio Emilia.  
Laureato in Ingegneria civile a Bologna nel 1974.  
Dal 1976 al 1990 è dipendente di una azienda di prefabbricazione dove dal 1980 svolge la mansione di Responsabile Tecnico.  
Nel 1991 inizia l'attività professionale aprendo uno studio a Reggio Emilia e operando esclusivamente nel campo della progettazione strutturale e geotecnica.  
Si occupa di jet- grouting da circa 20 anni e da allora ha progettato non meno di 250 lavori in Italia ed alcuni anche all'estero, tutti realizzati con la tecnica del jet-grouting.  
Attualmente è consulente di alcune aziende che operano nel campo del jet-grouting.

**MAURIZIO SIEPI**  
msiepi@trevispa.com

Il Dr. Siepi riveste dal 2010 il ruolo di Responsabile del settore tecnologico presso TREVI SpA. La funzione dell'ufficio è la ricerca di nuove tecnologie e il miglioramento del know-how aziendale, sostenendo le compagnie del Gruppo nei vari Paesi.  
Dopo la laurea in Scienze Geologiche presso l'Università di Bologna nel 1984, ha cominciato la sua esperienza in TREVI nel 1986, ricoprendo vari ruoli fino all'attuale funzione.  
In qualità di membro dell'ufficio Tecnologico, Dr. Siepi ha partecipato attivamente ad una serie di importanti progetti internazionali, quali le fondazioni della Bibliotheca Alexandrina (Alexandria, Egitto, 1995), la riabilitazione della W.F. George Dam (Alabama, USA, 2000) con pali secanti, l'esecuzione di colonne jet grouting per la riparazione dei tunnel Webster-Posey (California, USA, 2000), l'esecuzione di colonne jet grouting per l'argine di Diavik Mine (Yellowknife, Canada, 2006), la riparazione della diga di Arapuni (Nuova Zelanda) e il recente progetto per la riparazione della Wolf Creek Dam (Kentucky, USA, 2014) mediante pali secanti.  
In qualità di esperto italiano, ha partecipato al comitato per la redazione della normativa europea sul jet grouting (nel 2001), e attualmente partecipa alla loro revisione.  
Ha collaborato inoltre al gruppo di lavoro che ha prodotto le raccomandazioni AGI sul jet grouting, edite nel 2013.



**COLLEGIO DEI TECNICI DELLA  
INDUSTRIALIZZAZIONE EDILIZIA**

In collaborazione con  
Associazione Geotecnica Italiana



Ordine degli Ingegneri  
della Provincia di Milano



organizza il seguente  
CONVEGNO

**FONDAZIONI E CONSOLIDAMENTI CON  
COLONNE DI JET GROUTING  
IN TERRENI COESIVI COMPRESSIBILI**

**PRESENTAZIONE DEI RELATORI**

Con il contributo di  
**FAST s.r.l. - Bergamo**

**Milano, 21 maggio 2015**

Coordinatore: Andrea Franchi

## **CLAUDIO di PRISCO**

claudio.diprisco@polimi.it

L'ing. Claudio Giulio di Prisco è professore Ordinario dal 2005 presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale del Politecnico di Milano ed è Docente del corso di Geotecnica e Stabilità dei Pendii presso la Scuola di Ingegneria Civile e Ambientale dello stesso Ateneo. Negli ultimi 25 anni si è interessato della modellazione matematica del comportamento meccanico delle sabbie, del fenomeno della liquefazione in sabbie sciolte, della dipendenza dal tempo del comportamento meccanico dei terreni, del comportamento meccanico dei materiali strutturati, dei fenomeni di rottura progressiva nei pendii, della risposta meccanica di fondazioni superficiali e della risposta meccanica di fronti di scavo in gallerie profonde.

E' stato Direttore dell'Associazione ALERT-Geomaterials. E' membro del Consiglio di Presidenza dell'Associazione Geotecnica Italiana. E' autore di più di 100 articoli dei quali più di 60 su Rivista Internazionale.

## **GIUSEPPE MODONI**

modoni@unicas.it

Laurea in Ingegneria Civile Idraulica presso l'Università "Federico II" di Napoli.

Ph.D. in Ingegneria Geotecnica presso l'Università "La Sapienza" di Roma.

Nel 2000 Ricercatore e dal 2005 Professore Associato di Geotecnica presso l'Università di Cassino e del Lazio Meridionale

Principali tematiche di ricerca:

- Meccanica dei mezzi granulari: osservazioni sperimentali, modellazione costitutiva, applicazioni
- Analisi geotecniche su aree di notevole estensione
- Consolidamento dei terreni.

Con specifico riferimento al tema del jet grouting svolge attività di ricerca e consulenza tecnica dal 2000; è autore di numerose pubblicazioni sulle più prestigiose riviste internazionali di Geotecnica e di relazioni a Convegni nazionali ed internazionali. Tra i principali contributi vi è lo sviluppo di metodi per la previsione degli effetti dei trattamenti e di metodi per il progetto delle strutture realizzate con colonne di jet grouting.

Nel 2013 ha partecipato alla redazione delle "Raccomandazioni tecniche sul Jet Grouting" edite dalla Associazione Geotecnica Italiana.

E' coautore (insieme ai proff. Paolo Croce e Alessandro Flora) di un libro in lingua italiana intitolato "Jet Grouting: Tecnica, progetto e controllo" (2005, casa editrice Hevelius) di un libro in lingua inglese intitolato "Jet Grouting: Technology, design and control" (casa editrice CRC press - Taylor & Francis Group).

## **MICHEL BUSTAMANTE**

mb.fondations@orange.fr

Laurea alla Ecole Polytechnique di Varsavia e dottorato alla Ecole Nationale des Ponts et Chaussées di Parigi.

Ha svolto l'attività di ingegnere a Parigi e Londra negli anni 60 e dal 1968 è stato ingegnere ricercatore al Laboratoire Central des Ponts et Chaussées a Parigi diventandone in seguito Direttore. Dal 1972 ha condotto ricerche sperimentali sul comportamento delle fondazioni profonde per stimare la validità dei parametri di dimensionamento facendo decine di prove di carico su fondazioni reali. Queste hanno permesso di utilizzare i parametri pressiometrici e penetrometrici dei terreni per lo sviluppo di nuovi metodi di calcolo delle fondazioni profonde utilizzati dall'Amministrazione pubblica francese. Significative esperienze sono state fatte negli ambiti delle iniezioni classiche, jet grouting, fluidi di perforazione, calcestruzzi con fibre.

Ha progettato e continua a progettare fondazioni per ponti, viadotti, palazzi, industrie, porti, stazioni ferroviarie, musei, dighe, palazzi di giustizia, edifici religiosi nuovi ed antichi in tutto il mondo.

Ha collaborato alla redazione di numerose norme francesi ed europee oltre all'Eurocodice 7.

Ha pubblicato oltre 200 articoli su questi argomenti e, in collaborazione con Soletanche, ha vinto un premio nel 2005 per lo sviluppo di una tecnica innovativa per l'esecuzione di pali.

La traduzione in lingua italiana della presentazione in Power Point dell'ing. Bustamante è stata curata da:

### **FAST S.R.L.**

Impresa di Costruzioni Generali

Bergamo (BG)

info@fastcostruzioni.it