

## ***Curriculum Vitae di Vittorio Manassero***

Vittorio Manassero si è laureato in Ingegneria Civile nel 1982, ha conseguito l'abilitazione all'esercizio della professione nel 1983 ed è iscritto dallo stesso anno all'Ordine degli Ingegneri (attualmente Pavia n° 3464). Parla correntemente Inglese e Francese.

Vittorio Manassero, attualmente Direttore Tecnico di Underground Consulting S.A.S. (società di consulenze esperte fondata nel 2014), mette a disposizione dei propri committenti le competenze e la ultra trentacinquennale esperienza nel settore delle opere geotecniche e in sotterraneo, maturate, dapprima, in imprese specializzate di primaria importanza sia in Italia sia all'estero e, negli ultimi sette anni, in Underground Consulting, in ambedue i casi svolgendo attività di progettazione, verifica e validazione di progetti, ricerca e sviluppo, gestione tecnica, analisi di problematiche tecniche anche di particolare complessità, assistenza tecnica e tecnologica a cantieri e progetti, sia in fase di progettazione sia in fase di gara, negoziazione, acquisizione, esecuzione ed eventuali contenziosi.

Le sue aree di competenza sono: consolidamento dei terreni mediante iniezioni (permeazione, penetrazione e idrofratturazione), jet grouting, compaction grouting, deep soil mixing, cutter soil mixing, congelamento artificiale del terreno e drenaggio; compensation grouting e uplift grouting; directional drilling; diaframmi strutturali e plastici; pali (trivellati, CFA, displacement, secanti), micropali, berlinesi, tiranti di ancoraggio; gallerie, dighe, stabilizzazione movimenti franosi mediante interventi di rinforzo e drenaggio profondo; pozzi meccanizzati VSM (Vertical Shaft-sinking Machine) e Raise Boring.

In precedenza Vittorio Manassero ha prestato servizio in tre imprese specializzate nelle opere geotecniche e in sotterraneo di primaria importanza:

- Dal 1984 al 2004 RODIO S.p.A., dove ha operato nell'ambito del Servizio Tecnico svolgendo la propria attività prevalentemente dalla sede centrale di Milano, ma anche frequentemente presso cantieri, sia in Italia che all'estero. Nel 1996 è stato nominato dirigente ed ha assunto la funzione di Direttore del Servizio Tecnico di tutto il Gruppo RODIO, operante a livello mondiale.
- Dal 2004 al 2007 TREVI S.p.A., quando il ramo d'azienda RODIO è stato acquisito dal Gruppo TREVI, dove ha operato all'interno del Servizio Progetti Ricerca e Sviluppo come Dirigente dell'Ufficio Tecnico presso la sede ex RODIO di Milano.
- Dal 2007 al 2014 ICOTEKNE S.p.A., una giovane impresa specializzata nel settore geotecnico in grado di applicare una serie completa di tecnologie per le opere speciali in sotterraneo, con funzione di Direttore Tecnico.

Principali progetti nei quali Vittorio Manassero ha operato durante gli oltre 35 anni di esperienza.

- Acquario Oceanico di Genova, Passante Ferroviario di Torino, Grande Raccordo Anulare di Roma, Grattacielo Intesa San Paolo di Torino, Galleria di Base del Brennero, Gronda di Ponente di Genova (Italia); Centro Direzionale Canary Wharf a Londra (Regno Unito); Gallerie di Oswaldiberg e Stans (Austria); Friedrichstadt Passagen a Berlino e EmscherGenossenschaft Project a Dortmund (Germania), Grattacielo IT-Tower a Sofia (Bulgaria); Bibliotheca Alexandrina (Egitto); Central Artery a Boston e Capitol Hill a Washington (USA).

- Metropolitane di Torino, Milano, Genova, Roma, Napoli, Catania, Parigi, Bruxelles, Copenaghen, Salonicco, Varsavia, Mosca, Tel Aviv, Il Cairo, Singapore, Perth.
- Ferrovie Alta Velocità Torino-Milano, Brescia-Verona, Roma-Napoli, penetrazioni urbane di Bologna e Napoli, Sophiaspoortunnel presso Rotterdam (Paesi Bassi), stazione di Łodz (Polonia).
- Dighe e impianti idroelettrici di Pont Ventoux e Vernago (Italia), Chute de Gavet (Francia), Oued Barbara e Sidi el Barrak (Tunisia), Sir e Berke (Turchia), Nenskra (Georgia), Rufiji (Tanzania), Tuttle Creek (USA), Site C clean energy project (Canada), Alto Maipo (Cile).
- Stabilizzazione Torre Pendente di Pisa; consolidamento cupola ellittica più grande d'Europa al santuario di Vicoforte (CN) e Rocca Bentivolesca a Bazzano (BO); ricostruzione Teatro Petruzzelli di Bari; (Italia); preservazione del sito dei Buddha di Bamiyan (Afghanistan).
- Ammodernamento impianto siderurgico Arcelor Mittal (ex ILVA) di Taranto (Italia).
- Consolidamento banchine portuali Genova, Venezia, Ravenna, Taranto (Italia) e Sfax (Tunisia).
- Consolidamento di movimenti franosi a Perugia Fontivegge, Ancona, Rioveggio autostrada A1, Grottaminarda e Vallata sull'autostrada A16 e svariati interventi sull'Appennino Emiliano (Italia) e Lugano (Svizzera).

Vittorio Manassero è attualmente consigliere dell'AGI (Associazione Geotecnica Italiana); membro dei gruppi di lavoro CEN per la realizzazione della Normativa Europea sul Congelamento Artificiale del Terreno e DFI per la redazione delle Raccomandazioni Internazionali sulle Iniezioni nei Terreni e nelle Rocce; è inoltre membro della Commissione Internazionale ISSMGE/TC211 sul Ground Improvement e della Commissione UNI/CT021/SC07 sulla Progettazione Geotecnica. In passato è stato membro dei gruppi di lavoro CEN per la realizzazione della Normativa Europea sui Micropali (emessa nel marzo 2005) e AGI per le Raccomandazioni sul Jet Grouting (emesse nel 2012).

È stato membro di numerose commissioni scientifiche a congressi nazionali e internazionali e per riviste tecniche e scientifiche.

Ha svolto attività di docenza in svariati Corsi, Seminari e Master presso Politecnico di Milano e Torino, Università Sapienza di Roma, Università di Cambridge e Ordini Professionali (Ingegneri e Geologi).

È autore di circa 50 articoli tecnici pubblicati a convegni nazionali e internazionali e su riviste tecniche e scientifiche.