

## CURRICULUM PROFESSIONALE

Battaglio Mauro, nato a \_\_\_\_\_, il \_\_\_\_\_, residente \_\_\_\_\_, via \_\_\_\_\_, con studio presso lo stesso indirizzo

- Laurea ed abilitazione alla professione: laureato al Politecnico di Torino nel 1974, con una tesi in geotecnica riguardante l'applicazione e l'interpretazione delle prove penetrometriche statiche nei terreni sciolti, per il calcolo dei cedimenti delle fondazioni superficiali. Conseguimento dell'abilitazione alla libera professione di ingegnere civile: anno 1974. Iscrizione all'albo degli Ingegneri di Torino, con il numero di matricola 6129S. Ricercatore Universitario presso il Politecnico di Torino, Facoltà di Ingegneria, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica
- L'attività professionale è schematicamente suddividibile in quattro fasi:
  - Dal 1976 al 1983 consulente presso lo Studio Geotecnico Italiano, con sede in Milano
  - Dal 1983 al 1987 consulente presso l'ISMES di Bergamo, per attività sia di ricerca sia professionale
  - Dal 1987 al 1991 consulente e socio di Ingegneria Geotecnica s.r.l di Torino (IG)
  - Dal 1992 in poi professionista in proprio
- L'attività professionale e l'esperienza acquisita riguardano la meccanica dei terreni e l'ingegneria delle fondazioni. I lavori di consulenza e progetto principali hanno riguardato le opere e i settori sotto specificati:
  - Progetto e direzioni lavori della strumentazione geotecnica del porto industriale di Cagliari (SGI)
  - Progetto, messa a punto e collaudo di strumenti per la caratterizzazione geotecnica dei terreni (ISMES)
  - Consulente della Regione Piemonte per l'individuazione dei siti idonei alla centrale nucleare piemontese
  - Studio e progetto di stabilizzazione dalle aree instabili della Valtellina, a seguito dell'evento del 1987 (provincia di Sondrio), sotto la direzione del prof.
  - Progettazione geotecnica di infrastrutture autostradali e ferroviarie (società professionali SGI e IG)
  - Studio sulla stabilità degli argini del fiume Po, nel tratto compreso tra la Provincia di Piacenza e il delta del fiume (Ferrara), per conto del Politecnico di Torino
  - Consulente dell'Azienda Energetica di Torino e direttore dei lavori per la strumentazione e la messa a punto del modello geo meccanico per lo studio del vasto movimento franoso in roccia presso la località Bertodasco, nel comune di Locana (TO)
  - Pianificazione e controllo delle indagini geotecniche per il progetto dello stabilimento FIAT Auto di Melfi (PZ) , e progetto delle fondazioni (Fiat Engineering)
  - Progettazione geotecnica delle opere d'arte del tratto di linea FF SS alta velocità Bologna-Firenze (Fiat Engineering)

- Controllo ed interpretazione delle prove in sito per la progettazione delle gallerie del tratto di linea ad alta velocità della ferrovia Brescia – Verona (CEPAV 2)
- Co-progettista, in collaborazione con la società Aquater (gruppo ENI) della linea ad alta velocità nel tratto Milano- Bologna (settore geotecnico)
- Attività professionale nel settore delle discariche RSU, in veste di direttore lavori (discarica di Riva di Chieri – TO) e di consulente per il comune di Carignano (ubicazione della discarica del Consorzio Torino Sud)
- Studio e realizzazione delle opere di drenaggio profondo della tangenziale al comune di Sestriere
- Progetto esecutivo e direzione lavori delle opere di regimazione e contenimento del rio Marderello, in Novalesa (TO), per la realizzazione della vasca di accumulo
- Progetto esecutivo degli argini a difesa dei comuni di Lessolo e limitrofi, per la provincia di Torino, in collaborazione con l'ing. Enrione
- Progetto esecutivo e direzione lavori della galleria di by-pass del rio Fontana Santa nel comune di Castello d'Annone, in collaborazione con l'ing. Barra Renato
- Progetto degli interventi di emergenza alla S.S. 23 Pinerolo-Cesana, in collaborazione con l'ing. Barra Renato (per conto ANAS)
- Progetto e direzione lavori della sistemazione del versante in frana nel comune di Cardinale (CZ)
- Progetto esecutivo ed assistenza alla D.L. per conto della Provincia di Torino relativo al nuovo ponte stradale e ferroviario statale Pinerolo- Saluzzo (in collaborazione con il prof. Mancini)
- Progettista e consulente geotecnico o collaudatore di opere interrato quali parcheggi sotterranei (Regione Piemonte e Regione Liguria)
- Progettista delle opere di stabilizzazione di versanti in frana (Regione Piemonte)
- Consulente della Regione Piemonte per la costruzione, manutenzione ed il controllo dei piccoli invasi di ritenuta idrica
- Coordinatore per la sicurezza (L.494) per opere infrastrutturali ATM di Torino e per la Provincia di Torino

Lavori di minore entità, sempre nel settore della stabilità pendii e del progetto delle fondazioni sono:

- Stabilizzazione del versante prospiciente la S.P. N iella Tanaro-San Michele Mondovì (CN), a seguito dell'alluvione dell'anno 2000 (in collaborazione con Geomin srl),
- Stabilizzazione di versanti instabili nei comuni di Cortemilia e di Castelletto Uzzone (Provincia di Cuneo)
- Progetto delle fondazioni superficiali e su pali nell'ambito dell'insediamento industriale dei comuni di Trofarello e Moncalieri (TO), per l'impresa Zoppoli & Pulcher,

- Caratterizzazione geotecnica del terreno sull'intero percorso dell'autostrada Torino-Piacenza, per la realizzazione della terza corsia (in collaborazione con Batimat), per conto della società Autostrade
- Incarichi vari di responsabile per la sicurezza nella fase di progetto e di esecuzione di opere varie sulle strade della provincia di Torino (Provincia di Torino)
- Collaudatore delle opere in sotterraneo del parcheggio interrato nel comune di Alassio, su incarico della ditta Concessionaria (Piazza Partigiani)
- Progetto e direzione dei lavori del consolidamento dei versanti in frana del comune di Cassine (AL)
- Consulente per il comune di Precetto, per il contenzioso con l'impresa costruttrice del nuovo campo di calcio e progetto di stabilizzazione
- Progetto e direzione dei lavori delle opere di consolidamento per mezzo di berlinesi di micropali nel comune di Mondovì (CN), nell'ambito di edilizia privata (incarico Zoppoli & Pulcher)
- Consulente geotecnico per Fata Engineering (Pianezza-TO) per la realizzazione di nuovi impianti siderurgici in Iran (Bandar Abbas)
- Collaudatore delle opere di copertura definitiva presso la discarica pubblica AMIAT di Torino
- Progetto e direzione dei lavori del consolidamento dei versanti in frana nel comune di Molare (AL), attualmente in corso (incarico dell'Amministrazione comunale)
- Progetto e direzione dei lavori del consolidamento dei versanti in frana nel comune di Borgiallo (TO) – (incarico dell'Amministrazione comunale)
- Consulente per il comune di Buttrio (UD) per l'analisi della stabilità degli argini del fiume in condizioni sismiche
- Consulenze varie per opere diverse nel corso della progettazione delle opere relative alle Olimpiadi degli Sport invernali (incarichi di imprese costruttrici e studi di progettazione)
- Collaudatore delle opere di adeguamento per la messa in sicurezza della diga di Montaldo Dora, su incarico dell'Amministrazione comunale
- Progettazione geotecnica delle fondazioni degli edifici della Spina 3 (comune di Torino), su incarico del consorzio di imprese costruttrici
- Consulente per il collaudo dei pali di fondazione della centrale termoelettrica di Piacenza, su incarico del progettista, Fiat Engineering (in seguito Technimont)
- Consulente della società di progettazione RC Engineering di Torino per le fondazioni della nuova centrale idraulica sul fiume Dora, in località Ivrea
- Consulente e progettista delle opere geotecniche relative alle opere di messa in sicurezza dell'invaso nel comune di Brondello (TO), in valle Po (incarico del Consorzio irriguo locale)
- Consulente dell'Azienda AEM (lavori vari in Torino e Moncalieri)

- Progetto delle opere di sostegno in alveo del torrente Bronda (comune di Brondello) su incarico della Provincia di Cuneo
  - Consulenza per l'azienda servizi per lo smaltimento rifiuti di Genova (AMIU) per la stabilizzazione del versante di cava in località Varenna (GE)
  - Progetto dei rilevati in terra rinforzata per la realizzazione del parcheggio nel comune di San Salvatore Monferrato (AL), su incarico dell'Amministrazione comunale
  - Consulente del Tribunale di Trento per il procedimento a seguito dell'inondazione del comune di Dimaro (TN)
  - Validazione del progetto geotecnico delle opere di fondazione del nuovo depuratore di Genova (per studio LS ing. Schiavone)
  - Consulenze varie per la Provincia di Cuneo, settore viabilità (ing. Enrici)
  - Consulente per SMAT rifacimento collettore fognario in strada Del Drosso
  - Consulenze geotecniche varie per studio di ingegneria strutturale Sintecna srl, prof. Napoli Paolo
  - Consulente e progettista geotecnico per ANAS (lavoro IG Ingegneria geotecnica), per collegamenti strade statali SS268 e SS80
  - Consulente geotecnico per AIPO (Nodo Idraulico di Volvera) per conto di Essebi Ingegneria
  - Consulente di IG Ingegneria geotecnica srl per progetto geotecnico della linea 2 della Metro di Torino
  - Consulente geotecnico per ICIS srl per nuova biblioteca comunale presso To Expo
- Abilitato all'attività di coordinatore per la sicurezza (Dlgs 494) con il corso n. 1 organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Torino

Attività didattica e di ricerca: essa viene espletata in qualità di ricercatore universitario confermato presso il Politecnico di Torino, Facoltà di Ingegneria, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica. Ha svolto la seguente attività di ricerca:

- Incarico negli anni accademici 1993/94 e 1994/95 del corso di Costruzioni in Materiali Sciolti e del corso di Geotecnica presso la II facoltà di Ingegneria di Vercelli
- Per gli anni accademici 1996/97, 1997/98, 1998/99 e 1999/2000 gli è stato affidato il corso di Geotecnica e Fondamenti di Geotecnica nell'ambito del Diploma Universitario in Ingegneria (Politecnico di Torino)
- Incaricato del Corso di Geotecnica (vecchio ordinamento) per l'anno 2003 e per moduli del nuovo ordinamento (2003-2004 e seguenti)

- Fino all'anno accademico 2012-2013 incaricato del corso di Geotecnica II presso la facoltà di Ingegneria di Torino (Corso di laurea specialistica in Ingegneria civile) e del corso di Fondazioni I presso la II Facoltà di Ingegneria di Vercelli
- Assistente al corso di Geotecnica tenuto dal prof. Jamiolkowski Michele al Politecnico di Torino (Indirizzo Civile e Ambientale, nuovo ordinamento) fino all'anno 2023
- Le pubblicazioni scientifiche riguardano gli studi teorici sul processo di consolidazione dei terreni coesivi teneri. Il campo di applicazione è quello relativo all'interazione tra mezzo poroso saturo e acqua interstiziale, a seguito di variazioni di stato tensionale, che possono essere date o da incrementi di carico sul terreno o da opere di scavo

Torino, 12-04-2023

In fede

Nome e Cognome