

*Massimo Mapelli*

### **Esperienze lavorative**

- **Autostrade per l'Italia S.p.A.** – via A. Bergamini 50, Roma

Dal 9/2014 a oggi

- Direzione Realizzazione Opere. Project Manager:
  - Agibilità e rilascio in esercizio della nuova autostrada A1 - Variante di Valico tra Sasso Marconi e Barberino di Mugello
  - Adempimenti D.Lgs. 264 “Attuazione della direttiva 2004/54/CE in materia di sicurezza per le gallerie della rete stradale transeuropea”
  - Adempimenti D.P.R. 151 “Nuovo regolamento di prevenzione incendi” per le gallerie e i gruppi elettrogeni della Variante di Valico.
- Riporto diretto al Direttore di Funzione e ai R.U.P. di Autostrade per l'Italia S.p.A.
- Assistenza tecnica ai Direttori dei Lavori (Uffici di Pian del Voglio e di Barberino di Mugello)

- **SPEA Engineering S.p.A.** – Gruppo Autostrade per l'Italia S.p.A., via G. Vida 11, Milano

Dal 9/2012 a 9/2014 – Ufficio di Direzione dei Lavori di ampliamento alla 3° corsia, ammodernamento e messa in sicurezza dell'Autostrada A3 tra Napoli e Pompei

- Assistente del Direttore dei Lavori; Coordinamento Ufficio Tecnico
- Riporto diretto al R.U.P. e al Direttore Generale di Società Autostrade Meridionali S.p.A., Concessionaria del Gruppo Autostrade per l'Italia per la tratta autostradale tra Napoli e Salerno
- Alcune attività di cui ho avuto responsabilità diretta all'interno del programma di completamento e messa in sicurezza del tratto autostradale oggetto di ammodernamento:
  - Apertura al traffico e rilascio del Certificato di Agibilità da parte dalla Struttura di Vigilanza Ministeriale per il Nuovo Svincolo di Angri Sud
  - Rilascio del Certificato di Agibilità da parte dalla Struttura di Vigilanza Ministeriale per le nuove rampe dello svincolo di Ponticelli (NA) e per il tratto autostradale ampliato tra i km 5 e 22
  - Progettazione diretta, coordinamento della progettazione interna ed esterna (fornitori dell'impresa appaltatrice), supporto alla Direzione Lavori del cavalcavia di Via Vesuvio a Tre Case (NA), del cavalcavia di Via Viuli e della passerella pedonale di Via Epitaffio a Torre del Greco (NA) e di altre svariate opere d'arte di maggiore o minore rilievo.
  - Progettazione dell'intervento di ripristino della pensilina di Stazione del vecchio svincolo di Angri e supporto tecnico alle Unità Operative Manutenzione e Impianti di S.A.M.
  - Risoluzione delle non conformità rilevate dalla Direzione Lavori e dalla Struttura di Vigilanza Ministeriale in merito ai dispositivi di sicurezza stradali
  - Interfaccia e coordinamento delle attività di supporto con gli uffici specialistici delle Sedi Spea di Milano e Roma, in particolare: Strade, Geotecnica, Idraulica, Capitolati e Contabilità, Cantierabilità Progetti, Topografia, Strutture, Monitoraggio Ambientale-Acustica, Assistenza Progettuale alla DL, Norme Tecniche e Laboratori, Servizi per l'Esercizio, Supporto Tecnico alla Sorveglianza, Collaudi e Controlli non distruttivi
  - Stesura del Piano di Manutenzione, ai sensi dell'Art. 38 DPR 207/2010
  - Supporto Tecnico e Interfaccia con Appaltatori e Sub-appaltatori dei vari Lotti

Dal 6/2010 al 9/2012 – Funzione Direzione Lavori – Ufficio Norme Tecniche e Laboratori

- Project manager: progettazione tipologica e standardizzazione costi opere
- Responsabile aggiornamento Norme Tecniche del Capitolato Speciale d'Appalto

01/07/2014

Autorizzo il trattamento dei dati ai sensi della Legge 675/96

- Tech-Joint: coordinamento tecnico e assistenza progettuale relativamente a tematiche di ingegneria strutturale, tunnelling, materiali e tecnologie (riporto al Direttore Operativo "Progettazione ed Esecuzione Lavori ASP")

Dal 10/2007 al 5/2010 – Funzione Studi e Progetti – Unità Georingegneria

- strutturista, responsabile del supporto specialistico alla progettazione geotecnica e tunnelling e delle attività di integrazione con la progettazione strutturale (Riporto al Responsabile di Unità).

Dal 10/2004 al 10/2007 – Funzione Direzione Lavori – Ufficio Supporti Tecnici

- strutturista, responsabile del supporto specialistico alle Direzioni Lavori dei cantieri di ammodernamento della rete autostradale (A1, Variante di Valico; A3, 3° corsia Napoli-Salerno; A4, 4° corsia Milano-Bergamo; Tangenziale di Bologna; RAV, Aosta-Monte Bianco; A8, Viabilità Nuova Fiera Milano-Rho; A14, 3° corsia Rimini-Pedaso). – riporto al Responsabile di Funzione e ai Direttori dei Lavori

- **ITALFERR S.p.A.** – Gruppo Ferrovie dello Stato S.p.A., p.za S. Freud 1, Milano

Dal 4/2002 al 10/2004 – Alta Velocità Torino-Milano:

- strutturista, responsabile della validazione tecnica del Progetto Costruttivo della linea ferroviaria AV/AC Torino-Milano, in fase di realizzazione da parte del Consorzio CAV.TO-MI;
- prove di collaudo delle travi prefabbricate in c.a. utilizzate per la copertura delle gallerie artificiali, presso lo stabilimento della SCAC di Castelvetto Piacentino (PC);
- definizione dei dispositivi di vincolo per i nuovi cavalcavia sovrastanti la ferrovia e l'autostrada A4.

Dal 12/2001 al 4/2002 – Alta Velocità Milano-Verona:

- progettista junior.

- **Studio di Ingegneria** – Milano

Dal 7/2002 al 12/2005 – Collaborazione libero-professionale

- calcolo di ponti stradali in c.a.p. e a sezione mista acciaio-calcestruzzo e ponti ad arco ferroviari.

- **Studio di Ingegneria** – Rho (MI)

Dal 2/2000 al 4/2001 – Collaborazione libero-professionale

- progettista c.a. nel campo dell'edilizia residenziale.

## **Formazione**

- Diploma di Specializzazione in Costruzioni in Cemento Armato

Conseguito nel Maggio 2002 presso la Master School "F.lli Pesenti" del Politecnico di Milano (frequenza: A.A. 1999/2000 e 2000/2001) con Tesi di Diploma: "*Analisi a lungo termine di elementi continui a sezione mista acciaio-calcestruzzo con connessione deformabile*", Relatore Prof F. Mola.

Durante il biennio 2000-2001, alla frequenza dei corsi si aggiungono l'attività di studio e di ricerca, la partecipazione a numerosi corsi di aggiornamento e seminari scientifici, la stesura di alcune memorie sul tema del "*Comportamento strutturale a lungo termine di travi da ponte in c.a.p. e a sezione mista acciaio-calcestruzzo*", contenute negli Atti di Congressi nazionali e internazionali (vedi *Pubblicazioni*)

- Diploma di Laurea in Ingegneria Civile-Strutture

Conseguito nell'Ottobre 1999 presso il Politecnico di Milano con Tesi di Laurea: "*Formulazione di un approccio analitico per l'analisi a lungo termine di ponti in avanzamento a spinta*", Relatori Prof F. Mola e Prof M. A. Pisani.

- Diploma di Maturità Classica

Conseguito nel Luglio 1992 presso il Liceo-Ginnasio "G.B. Montini" di Milano

## **Pubblicazioni**

- Collotta T., Barbieri G., Mapelli M., “*Rivestimento di gallerie con spritzbeton e centine: redistribuzione degli sforzi per effetto di creep e ritiro*”, Gallerie e grandi opere sotterranee, Anno XXXII, n.94, pp.45-55, giugno 2010
- Collotta T., Barbieri G., Mapelli M., “*Shotcrete tunnel linings with steel ribs: stress redistribution due to creep and shrinkage effects*”, Proc. 3<sup>rd</sup> Int. Conf. on Engineering Developments in Shotcrete, 15-17/3/2010, Queenstown, New Zealand
- Mapelli M., Mola F., Pisani M.A., “*Time-dependent analysis of launched bridges*”, Structural Engineering and Mechanics, Vol.10, No.6, pp.741-764, 2006
- Mola F., Mapelli M., Sicilia R., “*Effects of Concrete Cracking in Continuous Composite Steel-Concrete Bridges*”, Proc. 8<sup>th</sup> East Asia-Pacific Conf. on Structural Engineering & Construction, 5-7/12/2001, Singapore.
- Mola F., Mapelli M., Sicilia R., “*Long Term Analysis of Continuous Steel-Concrete Composite Bridge Beams*”, Proc. 6<sup>th</sup> Pacific Structural Steel Conference, 15-17 Oct. 2001, Beijing, China.
- Mapelli M., Mola F., “*Time evolution of stress and deformation in incrementally launched PC bridges*”, Proc. 26<sup>th</sup> Conf. on Our World in Concrete & Structures, 27-28 Aug. 2001, Singapore.
- Mola F., Mapelli M., Sicilia R., “*La formulazione algebrica della legge di viscosità nell'analisi di elementi composti continui a connessione deformabile*”, Atti del IV Workshop Italiano sulle Strutture Composte, 23-24 Novembre 2000, Palermo.

## **Corsi d'aggiornamento e seminari**

1. Seminario *Tecnochem*, SPEA, Milano, 30 Ottobre 2012 (organizzatore)
2. Seminario *The New Model Code for Concrete Structures MC2010*, Politecnico di Milano, 5 Giugno 2012
3. Corso Avanzato d'Istruzione *Elementi strutturali in calcestruzzo fibrorinforzato per gallerie a conci prefabbricati e solette da ponte: progettazione, prescrizione e controllo*, SPEA, Milano, 3 Aprile 2012 (organizzatore)
4. Workshop *Soluzioni per il miglioramento prestazionale delle pavimentazioni e dei sottofondi autostradali: Nuove realizzazioni e riqualificazione dell'esistente*, SPEA, Milano, 7 Marzo 2012 (organizzatore)
5. Workshop *Il calcestruzzo impermeabile*, SPEA, Milano, 23 Settembre 2011 (organizzatore)
6. Seminario *Certificazione di Nuovi Prodotti e Tecnologie Costruttive*, ISI, Pavia, 18 Maggio 2011
7. *2<sup>nd</sup> Herrenknecht Formwork Days*, Europapark, Rust, 3-4 Marzo 2011
8. Corso di Aggiornamento *Progettare e realizzare elementi strutturali in calcestruzzo fibrorinforzato*, CNR, Roma, 4 Febbraio 2011
9. Workshop *Le moderne tecnologie del rigenerato a freddo. Tecniche ecocompatibili di manutenzione e progettazione stradale*, Spea Ingegneria Europea S.p.A., Milano, 11 Ottobre 2010
10. Giornata di studio *Nuovi Sviluppi nella Ricerca sui Rivestimenti per Galleria*, Intertunnel Torino, 9/6/2010
11. *3<sup>rd</sup> Int. Conf. on Engineering Developments in Shotcrete*, Queenstown, New Zealand, March 15-17, 2010 (paper)
12. Corso di Aggiornamento *Istruzioni per l'applicazione delle Norme Tecniche delle Costruzioni (D.M.14-1-2008 e Circolare 2-2-09)*, Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano, 3 e 5 Marzo 2010
13. Convegno sulla *Durabilità delle strutture in calcestruzzo armato*, ATE-CTE, Politecnico di Milano, 26/2/10
14. Convegno *I materiali per la manutenzione, il ripristino e il consolidamento di strutture esistenti in c.a. e c.a.p., in accordo al D.M. 14/1/08 e alle Norme Europee UNI EN 1504*, San Donato Milanese, 27 Maggio 2009
15. Workshop *L'evoluzione dei materiali per il ripristino ed il consolidamento, caratteristiche, prestazioni, qualifica e controlli*, BASF Construction Chemicals Italia Spa, Milano, 28 Aprile 2009
16. *Practical injection workshop for civil underground construction and mining*, BASF UGC Europe, Hagerbach Test Gallery, Switzerland, 16-17 April 2008
17. *Fire Protection Workshop*, BASF UGC Europe, Zurich and Hagerbach Test Gallery, 11-12 March 2008

18. Corso di aggiornamento su *Analisi ad elementi finiti in presenza di non-linearità geometrica e di materiale*, Spea Ingegneria Europea S.p.A., Milano, 29 Novembre 2007
19. Corso di aggiornamento *Norme Tecniche per le Costruzioni*, Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri di Milano, 19-26 Ottobre 2007
20. Seminario di Calcolo automatico SAP2000/ETABS *Nuovi sviluppi per il calcolo strutturale e strumenti avanzati di analisi sismica*. Nuova Fiera Milano-Rho, 9 Febbraio 2007
21. Seminario tecnico su *Rinforzo e adeguamento sismico delle strutture mediante utilizzo di materiali compositi (FRP System)*, MAPEI, Bologna 27/3/2006
22. *L'Eurocodice 8 e l'evoluzione della Normativa sismica italiana*, 2° corso di aggiornamento, Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri di Milano, 6-20 Aprile, 4-25 Maggio, 8-22-29 Giugno 2005
23. Corso di aggiornamento in *Tecnica Ferroviaria*. Italferr S.p.A., Roma, 23-25 Marzo 2004
24. IABSE Symposium *Structures for High-Speed Railway Transportation*, Antwerp, 27-29 August 2003
25. Convegno *I nuovi documenti normativi sul progetto delle strutture in zona sismica*. Politecnico Milano, 3/7/03
26. 2<sup>nd</sup> Specialty Conference on *The Conceptual Approach to Structural Design*. Milano, 1-2 July 2003
27. Workshop on *New Technologies and Materials in Civil Engineering*. Milano, 30 Giugno 2003
28. Giornata Studio *Protezione e difesa dei versanti: studi teorici e tecniche applicative*, Università Parma, 28/2/03
29. 26<sup>th</sup> Conference on *Our World in Concrete & Structures*. Singapore, 27-28 August 2001 (relatore)
30. Int. Workshop *The World of Bridges*. Istituto Universitario di Architettura di Venezia, 4-7 Aprile 2001
31. Corso di Aggiornamento *Le strutture portanti in legno: conservazione e consolidamento dell'esistente, il lamellare, le verifiche secondo EuroCodice 5-I edizione*. Politecnico di Milano, 5-7 Febbraio 2001
32. International Seminar *Eduardo Torroja. From the philosophy of structures to the art and science of building*. Politecnico di Torino, 25 Novembre 2000
33. Giornata di studio sui solai: normativa e criteri di progettazione ed esecuzione. Varese, 13/10/2000
34. International Seminar *Evaluation of Seismic Risk and Reduction of Vulnerability of Historical Structures*. Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia, 19-30 Giugno 2000
35. Giornata di studio sull'utilizzo dei calcestruzzi ad alte prestazioni. Politecnico di Milano, 10/5/2000
36. International Workshop *Structural Applications of Steel Fibre Concrete*. Politecnico di Milano, 4/4/2000
37. Corso di Aggiornamento *Analisi di Stabilità delle Fondazioni e delle Opere di Sostegno dei Terreni e delle Rocce*. Politecnico di Milano, 16-18 Febbraio 2000