

## Curriculum Vitae

<b>Dati Anagrafici</b>	Roberto Tornelli
<b>Esperienza lavorativa</b>	<p>Dal 1990 ad oggi presso MM</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• dal 2025 ad oggi: Direttore della Direzione Sistemi per la Mobilità;</li><li>• dal 2024 ad oggi: Project manager (PM) nell'ambito della Direzione Sistemi per la Mobilità;</li></ul> <p>In ambito RdP ricopre il ruolo sulle seguenti commesse:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- prolungamento tranviario linea 7 via Anassagora -Quartiere Adriano - Lotto 1</li><li>- prolungamento tranviario linea 7 via Anassagora -Quartiere Adriano - Lotto 2</li><li>- appalto integrato ed esecuzione prolungamento linea 1 - Sesto FS-Monza</li><li>-prolungamento tranviario linea 2 tratta bausan-Bovisa FNM - Villapizzone FS.</li></ul> <p>Nell'ambito dei collaudi ha ricoperto il ruolo di collaudatore tecnico amministrativo e statico sui seguenti interventi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- esecuzione opere di miglioria infrastrutture raggi verdi nel territorio del Comune di Milano 2013</li><li>- realizzazione del nuovo sistema di sicurezza integrato delle centrali A.P. dell'acquedotto della città di Milano 2015</li><li>- realizzazione di una nuova scuola secondaria di primo grado in via Adriano a Milano</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>• dal 2018 ad oggi: Responsabile della funzione Progettazione Sistemi per la Mobilità nella Direzione Sistemi per la Mobilità</li><li>• dal dicembre 2014 al dicembre del 2017: Responsabile della funzione Progettazione Infrastrutture ed Edilizia nella Direzione Infrastrutture, edilizia e Opere Idrauliche</li><li>• dal giugno 2011 ad aprile 2015: Progettista nella Direzione Progettazione Infrastrutture e Opere Idrauliche</li><li>• dal maggio 2009 ad oggi: Ispettore verifica progetti nell' Unità Tecnica Validazione Progetti (UTVP)</li><li>• dal gennaio 2018 al marzo 2011: Responsabile del Servizio Studi Preliminari ed Ambientali nella Direzione Progettazione Sistemi della Mobilità</li><li>• dal febbraio 2006 a luglio 2006: Progettista nella Direzione Progettazione Sistemi della Mobilità</li><li>• dal giugno 2003 a dicembre 2008: Progettista nell'Area Attività Diversificate</li><li>• dal 2000 al 2003: Progettista nell'Area Trasporti Mercato</li><li>• dal 1997 al 2002 Progettista esperto di sistemi di trasporto nell'Area Trasporti 1</li><li>• dal 1994 al 1996: Progettista esperto di sistemi di trasporto nella Funzione tecnico - commerciale</li><li>• dal 1990 al 1994: Progettista di sistemi di trasporto nella Divisione Sistemi di Trasporto- unità progettazione funzionale e tracciati</li></ul>

	<p>Le principali responsabilità in ambito PM/progettazione sono riferite ai seguenti ambiti:</p> <p>Project Manager del RTI - fase esecutiva - della linea SIR2 e del sistema SMART. (Intervento finanziato dall'Unione Europea-NextGeneration)</p> <p>Project Manager del RTI - fase PFTE e progettazione definitiva - della linea SIR2 e del sistema SMART. (Intervento finanziato dall'Unione Europea-NextGeneration)</p> <p>Project Manager Progetto fattibilità tecnica economica Riqualificazione Tranvia Milano - Limbiate - - 1° lotto</p> <p>Project Manager Progetto fattibilità tecnica economica e Progetto definitivo del prolungamento linea M1 Quartiere Baggio - Olmi -Valsesia</p> <p>Project Manager Progetto fattibilità tecnica economica - lotto1 - linea metropolitana M1 Interventi su griglia di aerazione Giureconsulti</p> <p>Project Manager Studio di impatto da vibrazioni dovuto al passaggio di treni della linea metropolitana M1 - intervento sperimentale mitigativo in superficie (via Giotto, Milano)</p> <p>Project Manager Progetto fattibilità tecnica economica Hub metropolitano Segrate Porta Est (Prolungamento Linea M4 - Milano)</p> <p>Fattibilità tecnica - economica/progettazione definitiva ed esecutiva di opere civili / infrastrutturali e ambiente</p> <p>In ambito EXPO:</p> <p>Project manager della fase fast/post Expo del sito espositivo Expo 2015</p> <p>Project engineer/Project manager delle attività di progettazione edile/impiantistica di tipo civile</p> <p>Project engineer delle attività di progettazione sulle opere di urbanizzazione e numerosi manufatti in ambito Expo 2015</p> <p>Project engineer delle attività di progettazione esecutiva di un parcheggio di interscambio</p> <p>Project engineer delle attività di progettazione definitiva ed esecutiva inerenti il completamento dell'aeroporto di Malpensa</p> <p>Progettazioni preliminari e definitive linee tranviarie e linee automatiche di trasporto - sistemi di trasporto di massa.</p> <p>Progettazione definitiva ed esecutiva di edifici per le forze dell'Ordine</p> <p>Project engineer delle attività di progettazione edile/impiantistica di tipo civile</p>
<b>Educazione e formazione</b>	<p>1989 Laurea in Ingegneria Civile, Sezione Trasporti presso il Politecnico di Milano.</p> <p>1990 Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere presso il Politecnico di Milano.</p> <p>1990 Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano al n. 16046</p>

<b>Certificazioni</b>	<p>2023 Attestato di frequenza - stazione appaltante progettazione, direzione lavori, e direzione esecutiva del contratto - MM SpA Milano</p> <p>Attestato di frequenza - RUP servizi e forniture responsabilità, ruolo e attività - MM Spa Milano</p> <p>2017 Attestato di frequenza: La direzione lavori nell'appalto pubblico e privato Politecnico di Milano-Dipartimento di Architettura, Ingegneria delle Costruzioni e Ambiente Costruito</p> <p>Attestato di frequenza - Gli appalti pubblici di lavori, servizi e forniture: le principali novità introdotte dal nuovo Codice dei contratti (Dlgs.n. 50/2016) Maggioli formazione - via del carpino, 8 - 47822 Santarcangelo di Romagna (RN)</p> <p>2016 Attestato di partecipazione - nuovi contratti pubblici Euro conference: Centro studi professioni tecniche - via Fermi,11 Verona</p> <p>Envision: il primo sistema di rating delle infrastrutture sostenibili MWH-ICMQ - Centro Direzionale Milano 2-Palazzo Canova-20090 Segrate Milano</p> <p>1991 Attestato di frequenza - Progetto e costruzione di gallerie e manufatti per ferrovie Metropolitane</p> <p>Politecnico di Milano -Istituto di Vie e Trasporti</p> <p>Attestato di frequenza -Tecnici dei sistemi di trasporto Regione Lombardia presso E.M.I.T.-P.le Cantore, 10 -Milano</p>
<b>Altro</b>	
<b>Seminari e convegni</b>	<p>BIM summit 2023 Harpaceas_ottobre 2023</p> <p>La più lunga galleria del mondo - il tunnel ferroviario del Brennero - Ordine Ingegneri Milano_novembre 2023</p> <p>Infrastrutture domani - Tecnologia, sostenibilità, innovazione - Ordine IngegneriTorino/Harpaceas Torino_ marzo 2023</p> <p>Envision Conference - La next generation EU e il protocollo Envision - Misurare la sostenibilità delle Infrastrutture - Roma_maggio 2022</p> <p>L'ingegneria della sostenibilità per progettare e realizzare infrastrutture - CNI_marzo 2022 webinar</p> <p>Transizione energetica/ecologica dei servizi di trasporto pubblico via terra, aria e acqua - Regione Lombardia - Milano_marzo 2022</p> <p>Diagnostica e saldatura del binario -CIFI_marzo 2022 piattaforma</p> <p>La digitalizzazione per una maggiore sostenibilità di opere ferroviarie - CIFI- Harpaceas_ giugno 2022</p> <p>Il BIM nella pubblica amministrazione - CNI_ottobre 2022 - webinar</p> <p>Legai BIM - L'interazione tra i profili legale, contrattuale e tecnico -Ordine Ingegneri Milano - Milano _ottobre 2022 - -piattaforma</p>

Metodi e tecnologie per la digitalizzazione in ambito ferroviario - CIFI\_giugno 2021 - webinar

Strategia digitale nelle ferrovie e nel TPL: dalla digitalizzazione all'intelligenza artificiale - CIFI\_novembre 2020

Misurare l'impronta climatica della realizzazione delle opere infrastrutturali - CIFI\_ottobre 2020

Stazione Genova Pegli nuovo impalcato e restyling della stazione - CIFI Genova\_luglio 2020

Nuovo Ponte Morandi -CIFI Genova\_giugno 2020

Envision Conference: scenari e percorsi di sostenibilità infrastrutturale - Milano\_maggio 2019

Gli Stati Generali dell'ingegneria a Milano - Centrale dell'acqua\_novembre 2018

Progettare e costruire in sotterraneo: istruzioni per l'uso - Milano\_settembre 2018

Sistemi e tecnologie innovative per la raccolta e il trattamento delle acque di pioggia nelle aree urbanizzate - Milano\_luglio 2018

3° Forum Internazionale OICE sul BIM - Il BIM dalla progettazione alla gestione dell'opera - Roma\_ giugno 2018

La cultura dell'integrità e del ragionamento etico dei professionisti: modalità e prospettive - Milano\_ maggio 2017

Sicurezza del costruito esistente con più di 50 anni: Milano all'avanguardia- le nuove linee guida per la certificazione di idoneità statica degli edifici con più di 50 anni- Milano\_ febbraio 2107

Energy management e monitoraggio dei consumi, consumare meglio per spendere meno - Milano\_maggio 2016

Trasporto Pubblico Locale - evoluzione del fenomeno TPL - Milano \_febbraio 2016

Expo 2015 - dalla costruzione al dimantling - la gestione ambientale dei cantieri di Expo 2015

Women for water\_ aprile 2015

Il canale di Panama 100 anni dopo-sfide tecniche e gestionali di un'opera globale\_ febbraio 2015

Move.APP - Transport &Logistics Smart Mobility & Technology\_ottobre 2014;

Malpensa porta aerea per Expo 2015\_giugno 2014

Governance Urbana: Trasporti,Territorio, Ambiente\_febbraio 2011

Progetto Brianza "Studio di prefattibilità per l'interramento ed armamento della tratta Milano Bovisa - Asso". Seveso\_ ottobre 2000

Rilancio del trasporto tranviario milanese" - Milano\_aprile 2000

"Trasporto urbano a guida vincolata: le scelte di sistema" Milano\_novembre 1999

il Passante Ferroviario di Milano "Materiale Rotabile e gli impianti di Manutenzione" Milano\_marzo 1998

"Scienza e conoscenza per il futuro dei trasporti a Milano" Milano\_dicembre 1995

	<p>"Trent'anni di metropolitana: esperienze e prospettive del trasporto pubblico nell'area milanese" Milano_novembre 1994</p> <p>"Elettificazione con catenaria rigida" - Milano_novembre 1992</p>
<b>Corsi</b>	<p>Corso CAM Edilizia - Criteri Ambientali minimi per l'edilizia pubblica - Collegio Ingegneri e Architetti Milano_ febbraio 2023 - webinar</p> <p>Il Direttore dell'esecuzione del Contratto - Formel_gennaio 2022</p> <p>Milano in transizione: azioni e strategie per un futuro resiliente</p> <p>Modulo 3.A - FAST Accademy - Novembre 2021 - webinar</p> <p>Decreto BIM (DM 312/2021) cosa cambia per le Stazioni appaltanti e le Amministrazioni Concedenti - FAST Accademy -settembre 2021 - webinar</p> <p>Direzione Lavori: La fase esecutiva del contratto d'appalto di lavori, servizi e forniture.</p> <p>Il RUP e DEC nei servizi e nelle forniture.</p> <p>Il contratto di appalto; la gestione dei subappalti - Milano_novembre 2019</p> <p>Criteri e metodi per il rispetto del principio di invarianza idraulica e idrologica - Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano_novembre 2019</p> <p>Gli interventi edilizi soggetti ad autorizzazione paesaggistica - Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano_ottobre 2019</p> <p>Siti contaminati: Approcci tecnici e amministrativi per la caratterizzazione, l'analisi dei rischi e la bonifica -Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano_settembre 2019</p> <p>Il controllo tecnico in corso d'opera per il rilascio polizza decennale postuma - Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano_febbraio 2019</p> <p>Collaudi dei lavori pubblici - Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano_ottobre 2018</p> <p>CAM I criteri ambientali minimi in edilizia - Nuove sfide ed opportunità per progettisti e direttori dei lavori - Politecnico di Milano_ottobre 2018</p> <p>Teoria e pratica per la preparazione di una gara di lavori pubblici: gli adempimenti della stazione appaltante, le problematiche applicative_marzo 2017</p> <p>Le procedure edilizie e titoli abilitativi marzo 2017</p> <p>La progettazione Bim - Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano_2016</p> <p>Soluzioni NZEB, edifici a energia zero. Soluzioni nel patrimonio esistente Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano_maggio 2016</p> <p>Aggiornamento coordinatori progettazione ed esecuzione lavori_settembre 2015</p> <p>Termografia - applicazione nel settore edile e proposte di interventi_giugno 2015</p> <p>Scale e tappeti mobili: criteri di sicurezza nella gestione_maggio 2015</p> <p>Il "Sistema" auto elettrica_dicembre 2014</p> <p>SDA Bocconi-Art lab/Project Management/Change Management_ottobre 2014</p> <p>La demolizione, il consolidamento, il rinforzo-tecniche e modi_settembre 2014</p>

	<p>I controlli non distruttivi in cantiere_luglio 2014</p> <p>"Diventare Project Manager" - Università Bocconi di Milano_luglio/ottobre 1993</p>
<b>Docente (convegni/corsi)</b>	<p>Convegno: Expo2015 Una nuova smart city - La prima eredità di Expo - Poli- tecnico di Milano_dicembre 2015</p> <p>Convegno: Expo2015 visita Ordine degli Ingegneri di Udine_settembre 2015</p> <p>"Seminario sui livelli di progettazione di un sistema di trasporto tranviario e metropolitano correlati allo sviluppo dei preventivi di massima, elenco prezzi e computi metrici estimativi"; tenutosi all'interno del Corso di Estimo - Facoltà di Ingegneria - della Università degli Studi di Brescia_maggio 2000/maggio 2001/marzo 2002;</p> <p>"Corso sulla logistica, manutenzione, sicurezza del trasporto locale" organizzate dall'IFTS, Milano_giugno 2000/luglio 2002</p> <p>"Corso di formazione sui sistemi per la mobilità locale" organizzato dall'ISFORT, Roma - luglio 1997 e Milano - aprile 1998</p>

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Dlgs 196 del 30 giugno 2003 e dell'art. 13 GDPR

Data, 19/01/2026

Roberto Tonelli  
FIRMA APPOSTA IN ORIGINALE