

INFORMAZIONI PERSONALI

Simone Tiero



ESPERIENZA PROFESSIONALE

dal 16 novembre 2021

Mario Petrangeli e Associati srl

Mario Petrangeli e Associati srl - Largo dell'Amba Aradam 11, 00184, Roma, Italia
Website: <https://www.mpaing.com/>

Ingegnere Strutturista

2021

ITALFERR - Progetto esecutivo -
Ponte Strallato Ferroviario sul fiume
Anji Khad (India)

- Definizione della sequenza di applicazione del tiro negli stralli durante le fasi di ritesatura degli stralli. Calcolo dei tiri durante le fasi di ritesatura. Calcolo dei diagrammi di spostamento dell'antenna e dell'impalcato durante le fasi di ritesatura, espressi anche in forma di coordinate rispetto ad un generico riferimento.
- Definizione dei valori di soglia di celle di carico ed estensimetri attraverso il modello agli elementi finiti nell'ambito del progetto di monitoraggio permanente del ponte.
- Analisi di interazione binario-struttura.

2022

CEPAV DUE - Progetto esecutivo -
Linea AV-AC Brescia-Verona

- Modellazione agli elementi finiti di una porzione di impalcato in struttura mista acciaio-calcestruzzo in corrispondenza dell'appoggio.

ITALFERR - Progetto di fattibilità
tecnica ed economica (PFTE) -
Linea AV-AC Salerno-Reggio
Calabria - lotto 1a

- Calcolo delle sollecitazioni allo spiccato delle pile e verifica delle pile.
- Analisi di interazione binario-struttura.

RFI - Ponte Strallato dell'Alta
Velocità di Piacenza

- Calcolo del tiro negli stralli attraverso la misura delle frequenze proprie.
- Definizione dei valori di soglia di celle di carico ed estensimetri nell'ambito del progetto di monitoraggio permanente del ponte.

Strada dei Parchi S.p.A. Progetto di demolizione e ricostruzione delle seguenti opere:

- Viadotto Piletta - A24
- Viadotto Fuggetto - A24
- Viadotto Le Monache - A24
- Viadotto della Foce - A25
- Viadotto sullo Svincolo di Celano - A25
- Viadotto Cerchio - A25
- Viadotto Collarmele - A25
- Viadotto Ponte della Valle - A25
- Viadotto Capo Croce - A25
- Viadotto Valle dei Fiori - A25
- Viadotto Castellucci - A25
- Viadotto Pescara 1 - A25
- Viadotto Pescara 2 - A25
- Viadotto Pescara 3 - A25
- Viadotto S. Cassiano - A25
- Viadotto Pescara 4 - A25
- Viadotto Alba - A25
- Viadotto Brecciarola - A25
- Ponte sul Pescara - A25
- Ponte sul Torrente Nora - A25

Analisi dello stato di fatto dei viadotti attraverso sopralluoghi e report di indagini e realizzazione di relazioni di calcolo ed elaborati grafici delle seguenti opere:

- Viadotto Licenza 1 - A24
- Viadotto Fonte Bove - A24
- Viadotto della Noce - A24
- Viadotto Cannuccette - A24
- Viadotto Santo Stefano - A24
- Viadotto S. Elia - A24
- Viadotto Colle Alto - A24
- Svincolo Castel Madama - A24
- Viadotto Tufali - A24
- Viadotto Fontanilaccio - A24
- Svincolo Tornimparte - A24
- Sottovia 110 - Roio - A24
- Viadotto Valle Cardo - A25
- Viadotto Fossati - A25
- Viadotto Corfinio - A25
- Viadotto Castellucci - A25
- Viadotto S. Croce - A25
- Viadotto Capo Croce - A25.

2023

Passerella strallata ciclopedonale di Francavilla al Mare "Ponte della Marina"

Calcolo delle rotazioni degli ancoraggi degli stralli durante le fasi costruttive.

ITALFERR - Progetto definitivo potenziamento ed elettrificazione della linea Barletta-Canosa di Puglia

Progetto di due nuovi cavalcaferrovia con scatolari di approccio.

ITALFERR - Progetto di fattibilità tecnica ed economica (PFTE) del viadotto ferroviario Bypass di Augusta

Progetto del viadotto ferroviario Bypass di Augusta. Progetto delle pile, degli impalcati, delle spalle.

ITALFERR - Progetto definitivo (PD) Bari Nord - Variante Santo Spirito Palese.

Progetto definitivo di sovrappassi pedonali su marciapiedi PES Progetto delle spalle, degli impalcati, delle fondazioni e delle scale di accesso.

Ponte sull'Oued Dib - Algeria. Interpretazione dei risultati delle prove dinamiche sugli stralli e calcolo della ritesatura degli stralli.

2024

- Città Metropolitana di Napoli - Opera H16 - SP 527 - Cantariello Vulnerabilità statica e analisi di transitabilità.
- CEPAV DUE - Progetto esecutivo - Linea AV-AC Brescia-Verona
- Modello numerico agli elementi finiti e verifica di aperture di ispezione nella soletta.
 - Relazione di collaudo di impalcati in struttura mista acciaio-clt e in cemento armato precompresso.
- ITALFERR - Progetto definitivo - Potenziamento linea Orte - Falconara - Raddoppio tratta Terni-Spoleto
- Calcolo delle sollecitazioni allo spiccato delle pile e verifica delle pile.
- ITALFERR - Progetto di fattibilità tecnica ed economica (PFTE) - Linea AV-AC Salerno-Reggio Calabria - lotti 1b-1c
- Calcolo delle sollecitazioni allo spiccato delle pile e verifica delle pile.
 - Calcolo e verifica dei gallerodotti SL50, SL51, SL52, SL54 (lotto 1b).
 - Analisi di interazione binario-struttura.
- Strada dei Parchi S.p.A. - Viadotto Pietrasecca - Autostrada A24
- Verifiche di sicurezza accurate di livello 4 ai sensi delle NTC2018 e delle Linee Guida per la classificazione e gestione del rischio, la valutazione della sicurezza ed il monitoraggio dei ponti esistenti.
- Passerella strallata ciclopeditone di Francavilla al Mare "Ponte della Marina"
- Calcolo della contromonta dell'impalcato a seguito di modifiche durante la fase costruttiva.

2025

- ITALFERR - Progetto di fattibilità tecnica ed economica (PFTE) - Linea AV-AC Salerno-Reggio Calabria - lotti 1b-1c
- Calcolo delle sollecitazioni allo spiccato delle pile e verifica delle pile.
 - Calcolo e verifica dei gallerodotti SL10 (lotto 1c).
 - Analisi di interazione binario-struttura.
- Passerella strallata ciclopeditone di Francavilla al Mare "Ponte della Marina"
- Calcolo dell'allungamento dei cavi di precompressione post-tesi dell'antenna e dell'impalcato.
 - Relazione di collaudo.
- ANAS - Ponte di Brivio - S.S. 342 "Briantea"
- Verifiche di sicurezza accurate di livello 4 ai sensi delle NTC2018 e delle Linee Guida per la classificazione e gestione del rischio, la valutazione della sicurezza ed il monitoraggio dei ponti esistenti.
- Strada dei Parchi S.p.A.
- Ispersioni straordinari di viadotti e cavalcavia lungo le autostrade A24 e A25
- Supervisione in cantiere durante l'esecuzione di indagini strutturali.
- Italconsult S.p.A. - Raddoppio della linea ferroviaria Codogno - Cremona - Mantova tratta Piadena - Mantova
- Progettazione di muri di recinzione.
- ANAS - Viadotto Toano - S.S. 675 "Umbro Laziale"
- Verifiche di sicurezza accurate di livello 4 ai sensi delle NTC2018 e delle Linee Guida per la classificazione e gestione del rischio, la valutazione della sicurezza ed il monitoraggio dei ponti esistenti.
 - valutazione di sicurezza per il transito di trasporti in condizioni di eccezionalità ai sensi delle NTC2018 e del D.M. 242 del 28/07/2022 - Linea Guida per i Trasporti in condizioni di eccezionalità.

ANAS - Viadotto dei Volumni - Raccordo autostradale (RA) 06 Verifiche di sicurezza accurate di livello 4 ai sensi delle NTC2018 e delle Linee Guida per la classificazione e gestione del rischio, la valutazione della sicurezza ed il monitoraggio dei ponti esistenti.

2026

ANAS - Viadotto Pesci - S.S. 578 Verifiche di sicurezza accurate di livello 4 ai sensi delle NTC2018 e delle Linee Guida per la classificazione e gestione del rischio, la valutazione della sicurezza ed il monitoraggio dei ponti esistenti.

ANAS - Ponte ad arco sul Garigliano - S.S. 7 Progetto di variante migliorativa dei lavori di consolidamento statico e sostituzione dei pendini.

ANAS - Viadotto Toano - S.S. 675 "Umbro Laziale" Progetto esecutivo di interventi di adeguamento tramite Shock Transmitter Unit (STU).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

dal settembre 2017 a marzo 2022

Laurea Magistrale in Ingegneria Civile

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Website: <https://www.uniroma1.it/>

Profilo di studi: strutture

Votazione conseguita: 110/110

PUBBLICAZIONI

Fieno, L., Agostini, V., Nasta, M.A., Piselli, L., **Tiero, S.**, Petrangeli, M.P. (2026). "Concrete Arch Bridges – Experimental Investigations and Intervention Methodologies". In: Proceedings of the III Fabre Conference – Existing Bridges, Viaducts and Tunnels: Research, Innovation and Applications (FABRE26).

Presented at: III Fabre Conference (FABRE26), 2026

ATTIVITÀ ACCADEMICA

Attività di correlatore di tesi di laurea magistrale

2025 Analisi strutturale del ponte di Ronciglione: prospettive per la rimessa in esercizio

Candidato: Flavia Vittori

Relatori: Prof. Ing. Achille Paolone; Prof. Ing. Mario Paolo Petrangeli

2026 L'adeguamento sismico mediante isolamento alla base di edifici esistenti in cemento armato. Applicazione al Palazzo dei Servizi Generali della Sapienza.

Candidato: Claudia Gerosa

Relatore: Prof. Ing. Achille Paolone

Attività didattica integrativa

2025–2026 Esercitazioni di modellazione strutturale tramite modelli numerici per il corso di Meccanica delle Strutture Bidimensionali (Università degli Studi di Roma "La Sapienza", docente titolare: Prof. Ing. Achille Paolone)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	C2	B2	B2	B2

Livelli: A1 e A2: Utente base – B1 e B2: Utente autonomo – C1 e C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze informatiche

- Microsoft Office™;
- LaTeX;
- linguaggi di programmazione: **Python**, **Matlab™**, **VBA** (programmazione di macro Excel) per analisi strutturale, analisi dei dati, grafici, automatizzazione dei processi e interfaccia API con Sap2000 e Midas Civil NX; **HTML**, **JavaScript** (sviluppo web);
- AutoCAD™;
- Sap2000™;
- Midas™ Civil NX;
- HEC-RAS.

Patente di guida e altre certificazioni

- Patente di guida A2, B;
- Passaporto italiano.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della provincia di Roma dal 10-01-2023, n° di iscrizione A40667.

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.