Curriculum Vitae di Andrea Spinosa

Informazioni generali

Nome e Cognome	Andrea Spinosa
Cittadinanza	Italiana
Data di nascita	30 giugno 1975
Indirizzo	via di Torre Gaia 7, 00133 Roma
Telefono	+39 329 81 80 030
Posta elettronica certificata	andrea.spinosa@pec.ording.roma.it
E-mail	andrea.spinosa@cityrailways.it
Pagine web	https://andreaspinosa.com/
	/linkedin.com/in/andreaspinosa
Pubblicazioni	https://independent.academia.edu/AndreaSpinosa
	/issuu.com/andreaspinosa

Breve descrizione

Laureato in Ingegneria con specializzazione in pianificazione territoriale e progettazione dei trasporti ho completato la mia formazione con studi sociali, ambientali ed economici. Come esperto del processo edilizio, con particolare riferimento alle opere infrastrutturali e dei metodi matematici applicati all'ingegneria mi occupo della ricerca di soluzioni in grado di valorizzare le risorse a disposizione monitorando nel tempo le esternalità ambientali e sociali.

Settore professionale e specializzazione

Ingegneria	Approccio metodologico della System Engineering
Mobilità	Pianificazione e progettazione dei sistemi di trasporto in aree urbane e metropolitane (passeggeri e merci)
Economia	Valutazione finanziaria ed economica della sostenibilità dei progetti
	Analisi di bancabilità e definizione di modelli di finanziamento
Ambiente	Modellistica e analisi degli impatti (interazione uomo - ambiente)

Qualifiche

Ingegnere esperto in Infrastrutture e pianificazione dei trasporti

Certificato numero RMA-1084-IT18 rilasciato in data 2 aprile 2019

dall'Agenzia nazionale per la certificazione delle competenze degli ingegneri

https://www.cni-certing.it/elenco-pubblico/dettaglio-ingegnere?id=ANDREA.SPINOSA.RM25616

Esperienza professionale: referenti principali
(*per il dettaglio delle attività si rimanda all'allegato*)

MePA[1]	Qualificato dal 12/11/2017
Committente	Roma Servizi per la Mobilità S.r.l.
Periodo	2011-2014; 2016 – in corso
Ruolo	Specialista per la progettazione di nuove linee di trasporto di massa
Committente	Patrimonio Mobilità Rimini (già Agenzia Mobilità)
Periodo	2014-in corso
Ruolo	Specialista per la progettazione di nuove linee di trasporto di massa
Committente	ATP Ambiente Trasporti Progettazione S.r.l.
Periodo	2004-2017
Ruolo	Project Engineer
Committente	Italferr S.p.A.
Periodo	2013-2017
Ruolo	Specialista per la pianificazione di nuove linee ferroviarie all'estero
Committente	Comune di Fiumicino
Periodo	2011-2015; 2017
Ruolo	Specialista per la progettazione di nuove linee di trasporto di massa
Committente	Comune di Reggio nell'Emilia
Periodo	2010-2014
Ruolo	Specialista per la progettazione di sistemi Tram-Treno
Committente	Grandi Stazioni S.p.A. – Grandi Stazioni Ceska Repubblika s.r.o.
Periodo	2009-2011
Ruolo	Consulente specialistico per monitoraggio ambientale

Istruzione e formazione
(*per il dettaglio delle attività si rimanda all'allegato*)

Qualifiche post-laurea	**Fire Engineering** (con iscrizione negli elenchi del Ministero dell'Interno di cui all'articolo 16 del decreto legislativo 8 marzo 2006, n. 139)
	Piani Operativi della Sicurezza
	Progettazione di Impianti Fotovoltaici

[1] Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione

	Acustica Ambientale (con iscrizione all'Albo nazionale degli esperti)
	Tecniche di trattamento dei Reflui Urbani
Laurea	**Laurea specialistica a pieni voti in Ingegneria Edile-Architettura UE** con specializzazione in Pianificazione dei trasporti
Diploma	**Perito informatico e analista dei sistemi**

Competenze informatiche

Ambiente operativo	Gestione/programmazione ad alto e basso livello
Progettazione	CAD, GIS - Sistemi informativi territoriali, grafica vettoriale avanzata
Modellistica	Traffico, Ambiente, Flussi energetici
Econometria	Modelli economici e finanziari complessi

Altre lingue

(*livello secondo il "Quadro comune europeo di riferimento per le lingue"*)

	Comprensione				**Parlato**				**Scrittura**	
	ascolto		lettura		interazione orale		produzione orale			
Inglese	B2	Avanzato	B2	Avanzato	B2	Avanzato	B2	Avanzato	B2	Avanzato
Spagnolo	B1	Autonomo	B2	Avanzato	B1	Autonomo	B1	Autonomo	B2	Avanzato
Francese	A2	Base	A2	Base	A2	Base	A2	Base	B1	Autonomo

Certificazione lingua inglese: B2 (*Upper intermediate*)

EF Standard English Test (EF SET) – certificato disponibile al link *efset.org/cert/AYmEKN*

Capacità e competenze organizzative

Ottime capacità di comunicazione e sintesi

Forte propensione alla negoziazione, alla gestione e alla risoluzione dei conflitti

Tenacia verso il raggiungimento degli obiettivi

Estrema empatia e sensibilità con il gruppo di lavoro

Autorizzazione al trattamento dei dati

Si autorizza il trattamento dei dati personali sopra riportati in conformità all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003.

Allegati:

1. Portfolio delle esperienze lavorative più significative
2. Esperienza formativa

Periodo	2011-2014; 2016–in corso
Committente	Roma Servizi per la Mobilità S.r.l.
Ruolo	Specialista per la pianificazione e progettazione di sistemi di trasporto urbano; studi territoriali; modelli socioeconomici di medio e lungo periodo; analisi economico-finanziaria, analisi di rischio e ponderazione degli investimenti
Indirizzo	via Luca Gaurico 9, 00143 Roma
Referente	ing. Stefano Brinchi; 06 46 95 66 89; stefano.brinchi@romamobilita.it
Referente	ing. Alessandro Fuschiotto; 06 46 95 66 37; alessandro.fuschiotto@romamobilita.it

Periodo	2015-in corso
Committente	Patrimonio Mobilità Provincia di Rimini - P.M.R. s.r.l. consortile
Ruolo	Specialista per la progettazione di nuove linee di trasporto di massa
Indirizzo	Viale Carlo Alberto Dalla Chiesa 38, 47923 Rimini
Referente	ing. Roberto d'Andrea; 0541 79 31 13; r.dandrea@pmrimini.it

Periodo	2017-in corso
Committente	Comune di Benevento
Ruolo	Specialista per piani urbani del traffico e dei parcheggi
Indirizzo	Via del Pomerio - Piazzale A. Iannelli, 82100 Benevento
Referente	dott. Andrea Lanzalone; 0824 77 24 02; andrea.lanzalone@pec.comunebn.it

Periodo	2018-in corso
Committente	Systra Sotecni S.p.A.
Ruolo	Specialista per la progettazione di nuove linee di trasporto di massa
Indirizzo	Via Salaria 1317/M, 00138 Roma
Referente	ing. Alberto Checchi; 06 68 86 941; achecchi@systra.com

Periodo	2004-2017
Committente	ATP Ambiente Trasporti Progettazione S.r.l.
Ruolo	Project ngineer
Indirizzo	via Ludovico di Savoia 26, 00185 Roma
Referente	arch. Romano Filippello; 06 70 00 760; filippello@atpprogetti.com

Periodo	2013-2017
Committente	Italferr S.p.A.

Ruolo	Specialista per la pianificazione di nuove linee ferroviarie all'estero; studi territoriali; modelli socioeconomici di medio e lungo periodo; analisi economico-finanziaria, analisi di rischio e ponderazione degli investimenti
Indirizzo	via Vito Giuseppe Galati 71, 00155 Roma
Referente Italia	ing. Luca Bernardini; 06 49 75 27 35; l.bernardini@italferr.it
Referente Africa	ing. Raffaele Lorusso; 06 49 75 21 05; r.lorusso@italferr.it
Referente Medio Oriente	ing. Pierangelo Rivoli; 06 49 75 26 50; p.rivoli@italferr.it
Referente Studi economici	ing. Silvia Nardoni; 06 49 75 28 23; s.nardoni@italferr.it
Referente Studi di trasporto	ing. Luca Franceschini; 06 49 75 83 73; l.franceschini@italferr.it

Periodo	2011-2016
Committente	Comune di Fiumicino, Area Strategie del Territorio
Ruolo	Specialista per la progettazione di nuove linee di trasporto di massa
Indirizzo	Piazza Generale Carlo Alberto dalla Chiesa 7, 00054 Fiumicino (Roma)
Referente	ing. Massimo Guidi; 06 65 21 04 38; massimo.guidi@comune.fiumicino.rm.it

Periodo	2010-2014
Committente	Comune di Reggio nell'Emilia – Unità Area Nord
Ruolo	Specialista per la progettazione di sistemi Tram-Treno
Indirizzo	p.zza Camillo Prampolini 4/f – 42121 Reggio Emilia
Referente	ing. David Zilioli; 0522 45 63 82; david.zilioli@municipio.re.it

Periodo	2008-2012
Committente	Cotralprogetti scarl
Ruolo	Specialista ambientale e trasportistico
Indirizzo	Via Bernardino Alimena, 105 – 00173 Roma
Referente	dott. Giuseppe Filippi; 06 51 68 27 01; giuseppe.filippi@astralspa.it

Periodo	2009-2011
Committente	Grandi Stazioni S.p.A. – Grandi Stazioni Ceska Repubblika s.r.o.
Ruolo	Consulente specialistico per monitoraggio ambientale
Indirizzo	via Giovanni Giolitti 34 – 00185 Roma
Referente	ing. Andrea Odoardi; 335 76 02 328; a.odoardi@grandistazioni.it

In corso	Roma Servizi per la Mobilità S.r.l.
Progetto	**Nuove tramvie "Fori" e "Termini-Vaticano-Aurelio"**
Attività	Supporto alla presentazione delle istanze MIT di accesso al riparto 2020 del Fondo infrastrutture per il trasporto rapido di massa
Importo delle opere	*in fase di valutazione*
2019-in corso	Invitalia - Agenzia nazionale per l'attrazione degli investimenti e lo sviluppo d'impresa S.p.A.
Progetto	**Supporto MiSE e MIT per il PSNMS - Piano strategico nazionale per la mobilità sostenibile**
Attività	Supporto per analisi tecnico-economiche e project management per la programmazione e realizzazione di interventi nel settore dei trasporti e della mobilità sostenibile
Importo delle opere	3,7 miliardi sul periodo 2019-2033
2018-in corso	Patrimonio Mobilità Rimini
Progetto	**Prolungamento sud (fase III) del TRC Trasporto Rapido Costiero**
Attività	Progetto di fattibilità tecnico-economica
Importo delle opere	22,6 milioni di euro
2018-2019	Systra Sotecni S.p.A. per Comune di Bologna
Progetto	**Progettazione di fattibilità tecnico-economica della prima linea tranviaria di Bologna (linea rossa)**
Attività	Assistenza tecnica al project management, responsabile per la redazione degli studi trasportistici, di analisi costi-benefici e del piano finanziario. Assistenza per le attività tecniche inerenti alla richiesta di finanziamento dell'opera valere sul riparto 2018 del Fondo infrastrutture per il trasporto rapido di massa
Importo delle opere	511 milioni di euro
2017 – in corso	Comune di Benevento
Progetto	**Aggiornamento del Piano urbano del traffico (PUT) e il Piano urbano dei parcheggi (PUP) della città di Benevento**
Ruolo	Attività di indagine, analisi territoriale e socioeconomica; costruzione matrici di origine e destinazione; analisi multi-scenario e pianificazione degli interventi
Importo delle opere	*in fase di valutazione*
2019	Roma Servizi per la Mobilità S.r.l.
Progetto	**Progettazione di nuove piste ciclabili nel Comune di Roma**

Attività	Supporto tecnico per la redazione di progetti di fattibilità tecnico-economica di 11 itinerari per uno sviluppo di 22,6 km; progettazione esecutiva di ulteriori 4 itinerari per uno sviluppo di 9,0 km
Importo delle opere	5,6 milioni di euro per gli itinerari di cui ai PFTE; 1,7 milioni per gli itinerari in progettazione esecutiva
2018	Roma Servizi per la Mobilità S.r.l.
Progetto	**Linea Termini-Tor Vergata**
Attività	Progetto di fattibilità tecnico-economica del prolungamento a Tor Vergata della linea Roma-Giardinetti, del prolungamento a Termini e degli interventi di riqualificazione e potenziamento della tratta esistente
Importo delle opere	163 milioni di euro con l'acquisto del nuovo materiale rotabile
2018	Comune di Rimini/Italian Exhibition Group (Rimini Fiera)
Progetto	**Prolungamento nord (fase II) del TRC Trasporto Rapido Costiero**
Attività	Studio della domanda, piano economico-finanziario e analisi costi-benefici. Assistenza per le attività tecniche inerenti alla richiesta di finanziamento dell'opera al Ministero dei Trasporti ai sensi della procedura del 1° marzo 2018
Importo delle opere	49 milioni di euro
2018	Patrimonio Mobilità Rimini
Progetto	**Fase I del TRC Trasporto Rapido Costiero**, messa in esercizio
Attività	Redazione del regolamento d'esercizio della linea e delle istruzioni tecniche sul Segnalamento; istruzioni tecniche per i manutentori; istruzioni operative per la gestione delle emergenze; istruzioni operative per la gestione delle emergenze
2018	Roma Servizi per la Mobilità S.r.l.
Progetto	**Collegamento a fune Casalotti – Battistini Metro A**
Attività	Analisi delle alternative tecnologiche possibili per il corridoio in oggetto e individuazione della tecnologia più idonea in termini di costi-benefici sull'intero ciclo di vita dell'opera, dei tempi di realizzazione e dell'inserimento urbano. Supporto alle attività di presentazione e la discussione dell'opera
Importo delle opere	95 milioni di euro
2018	Roma Servizi per la Mobilità S.r.l.
Progetto	**Opere invarianti al nuovo Pums di Roma Capitale**
Attività	Analisi costi-benefici delle opere. Definizione dei parametri di costo per ciascuna tecnologia, omogeneizzazione e integrazione dei quadri economici precedentemente redatti o predisposizione di adeguate valutazioni economiche
Importo delle opere	734 milioni di euro (compreso il materiale rotabile)

2018	Roma Servizi per la Mobilità S.r.l.
Progetto	**Prolungamento a Tor Vergata della linea Giolitti - Giardinetti**
Attività	Predisposizione delle prime valutazioni tecniche della proposta di adeguamento funzionale e potenziamento della linea Termini – Centocelle e del prolungamento verso l'Università e il Policlinico di Tor Vergata
Importo delle opere	87 milioni di euro
2017-2018	Roma Servizi per la Mobilità S.r.l.
Progetto	**Linea Giolitti - Giardinetti**
Attività	Progetto definitivo delle opere necessarie alla riapertura al servizio della tratta Centocelle – Giardinetti
Importo delle opere	1,4 milioni di euro
2017-2018	Roma Servizi per la Mobilità S.r.l.
Progetto	**Piano urbano della mobilità sostenibile di Roma Capitale**
Attività	Supporto alla redazione delle linee guida del Piano (antecedenti alla pubblicazione del DM 4 agosto 2017 "*Linee guida nazionali PUMS*")
2016 – 2017	ATP Ambiente Trasporti Progettazione S.r.l. per Brescia Mobilità S.p.A.
Progetto	**Studio di fattibilità e prestazioni complementari per la realizzazione di una seconda linea di trasporto di massa nel comune di Brescia**
Ruolo	Supporto al project management, responsabile della progettazione e delle analisi tecnico-modellistiche multi-scenario
Importo delle opere	300-450 milioni di euro (differenti scenari progettuali)
2017	Comune di Fiumicino, Area Strategie del Territorio
Progetto	**Procedura di VIA del progetto "Quarta Pista" dell'Aeroporto Internazionale di Fiumicino e Masterplan 2030**
Attività	Esperto per analisi ambientali e trasportistiche; realizzazione di uno studio previsionale di crescita della domanda passeggeri aeroportuali esprimibile dalla *catchement area* di Roma basato sull'interazione di un modello economico; un modello demografico e un modello attrattivo dell'offerta aeroportuale
Importo delle opere	12,5 miliardi di euro (700 milioni per la Quarta pista)
2016-2017	ATP Ambiente Trasporti Progettazione S.r.l. e Italferr S.p.A. per RAI Railways of Islamic Republic of Iran
Progetto	**National High-Speed Railways Master Plan**
Ruolo	Esperto per studio di fattibilità, analisi trasportistiche ed economiche per il nuovo piano nazionale dell'alta velocità ferroviaria
Importo delle opere	50 miliardi di dollari

2016-2017	ATP Ambiente Trasporti Progettazione S.r.l. e Italferr S.p.A. per RAI Railways of Islamic Republic of Iran
Progetto	**Tehrān- Esfahān High Speed Railway**
Ruolo e attività	Esperto per analisi trasportistiche ed economiche. Costruzione di un modello economico per l'Iran e proiezioni di scenari di redditività del servizio al variare del prezzo del petrolio e del gas sui mercati internazionali
Importo delle opere	2,7 miliardi di dollari
2013-2017	ATP Ambiente Trasporti Progettazione S.r.l. e Italferr S.p.A. per SRO Saudi Railway Company
Progetto	**Saudi Landbridge Project**
Attività	Attività di supporto all'inquadramento territoriale e socioeconomico, all'analisi della domanda di trasporto, alla progettazione dell'offerta di trasporto, all'analisi economica e finanziaria della nuova linea ferroviaria ad alta capacità Jeddah-Riyadh-Jubail Studio di fattibilità per l'area metropolitana Jeddah-Mecca e studio delle proposte progettuali per il nodo, per sfruttare la nuova infrastruttura anche per i servizi ferroviari metropolitani tra la città nuova di King Abdullah Economic City (KAEK, 1,2 milioni di abitanti al 2020), King Abdulaziz International Airport (54 milioni di passeggeri al 2020), la corona metropolitana di Jeddah (5,6 milioni di ab.), la città di Mecca (2,4 milioni di ab. e 10 milioni di pellegrini all'anno) e Taif (1,3 milioni di ab.) Studio di fattibilità per il nodo ferroviario di Riyadh (9 milioni di ab.) con analisi delle alternative per unire la nuova infrastruttura alla Northern Railways (separata) e alle due linee ferroviarie per Dammam e il Golfo Persico, ottimizzando le connessioni con la costruenda rete metropolitana
Importo delle opere	25 miliardi di dollari
2011-2015	Comune di Fiumicino
Progetto	**Fiumicino 2030**
Attività	Studio di fattibilità di un sistema di trasporto di massa per la città di Fiumicino che relazioni l'aeroporto e il nuovo Porto Commerciale con le altre infrastrutture territoriali (Area commerciale di Parco Leonardo, nuova Fiera di Roma, Ostia)
Importo delle opere	86 milioni di euro
2015-2016	Patrimonio Mobilità Rimini (già Agenzia Mobilità)
Progetto	**TRC Trasporto Rapido Costiero, primo lotto Rimini FS-Riccione FS**
Attività	Analisi economica, dello stato dell'arte dei sistemi a guida vincolata e valutazione multicriteri delle proposte di variante. Supporto alla risoluzione di alcune problematiche progettuali e dell'aggiornamento della analisi finanziaria
Importo delle opere	96 milioni di euro

2015	Civita Cultura per Regione Puglia
Progetto	**Cult.Routes – Cross-border Cultural Routes del Programma di Cooperazione Territoriale Europea Grecia-Italia 2007-2013**
Attività	Progetto di iniziative pilota di gestione integrata per la promozione della mobilità dolce nei Sistemi Ambientali e Culturali (SAC)
Importo delle opere	2,5 milioni di euro
2015	ATP Ambiente Trasporti Progettazione S.r.l. per Fondazione Cassa di Risparmio della Provincia dell'Aquila
Progetto	**Studio di fattibilità per il miglioramento della accessibilità al bacino aquilano rispetto a Roma e al corridoio tirrenico con determinazione della domanda trasportistica, analisi multicriteria dei possibili tracciati, verifica della produttività e analisi finanziaria preliminare**
Attività	Supporto al project management, responsabile della progettazione e delle analisi tecnico-modellistiche multi-scenario
Importo delle opere	748.899.792 euro
2013-2015	ATP Ambiente Trasporti Progettazione S.r.l. e Italferr S.p.A. per ANNESRIF - *Agence nationale d'études et de suivi de la réalisation des investissements ferroviaires*
Progetto	**Proposition d'un Réseau Express Régional pour les grandes villes algériennes**
Attività	Studio di fattibilità per la realizzazione di reti per il trasporto suburbano e metropolitano tipo Rete Espressa Regionale (RER) nell'area metropolitana di Algeri (bacino di 5,4 milioni di abitanti), Orano (1,8 milioni di ab.), Djelfa (760 mila ab.), Sétif - Bordj Bou Arreridj (1,2 milioni di ab.) e Constantine (1,1 milioni di ab.) e pianificazione delle infrastrutture: adeguamento con raddoppi o quadruplicamenti, diramazioni, stazioni e fermate
Importo delle opere	1,2 miliardi di euro
2014-2015	Tecnic S.p.A. per BHTrans Empresa Transportes e Trânsito de Belo Horizonte
Progetto	**Proposta de Desenvolvimento Urbano Orientado para o Transporte Coletivo ao longo do Anel Rodoviário em Belo Horizonte (MG)**
Attività	Esperto per studio di fattibilità per un sistema di trasporto di massa sull'*Anel Rodoviario* di Belo Horizonte (Brasile) sviluppando una analisi multicriteri della tecnologia da adottare, la relazione tecnica e le buone pratiche da adottare per un sistema fasizzato nel tempo (prima BRT, poi metrotranvia)
Importo delle opere	5,3 milioni di dollari (US)
2014-2015	ATP Ambiente Trasporti Progettazione S.r.l. e Italferr S.p.A. per RFI S.p.a.
Progetto	**Linea Messina-Catania, raddoppio Giampilieri-Fiumefreddo**

Attività	Esperto per studio di trasporto della linea Messina-Catania. Supporto alla simulazione dinamica dei flussi passeggeri nella nuova Stazione di Taormina
Importo delle opere	2,8 miliardi di euro
2013-2015	ATP Ambiente Trasporti Progettazione S.r.l. e Italferr S.p.A. per per Annesrif, *Agence nationale d'études et de suivi de la réalisation des investissements ferroviaires* (Algeria)
Progetto	**Nouvelle Ligne à Grande Vitesse Tlemcen-Oran-Alger-Annaba** **Plan d'Action National 2025-2040**
Attività	Attività di supporto all'inquadramento territoriale e socioeconomico, all'analisi della domanda di trasporto, alla progettazione dell'offerta di trasporto, all'analisi economica e finanziaria degli interventi di sviluppo a medio e lungo termine (2025-2040) nel piano di potenziamento e ampliamento della rete ferroviaria algerina. Analisi multi-scenario del grado di saturazione della rete. Analisi di dettaglio del progetto di potenziamento della "Rocade Nord" con analisi multicriteria della tecnologia di alimentazione e dimensionamento dei servizi sulla base della domanda di medio e lungo termine Studio di fattibilità di una nuova linea ad alta velocità / alta capacità est-ovest tra Tlemcen, Orano, Algeri, Constantine e Annaba e inquadramento dell'opera nel progetto transfrontaliero *LGV Transmaghrébin* tra il Marocco e la Tunisia con analisi multicriteria per la localizzazione dei terminali urbani (passanti, di testa, adeguamento di strutture esistenti oppure realizzazione strutture dedicate)
Importo delle opere	31 miliardi di euro
2011-2013	ATP Ambiente Trasporti Progettazione S.r.l. per Agenzia per la Mobilità del Comune di Roma
Progetto	**Piano TEN-T per il miglioramento dell'accessibilità all'aeroporto di Fiumicino, Nuova linea TR.A.M. trasporto rapido "Aeroporto-Acilia-Lido di Castelfusano"**
Attività	Esperto per analisi, studio ed elaborazione dello Studio di Fattibilità, progettazione preliminare e ideazione del progetto di comunicazione
Importo delle opere	383.106.254 di euro
2010-2013	Comune di Reggio Emilia - Unità Area Nord
Progetto	**Nodo plurimodale Mediopadana AV e sistema RegioTram**
Attività	Studio dei collegamenti al nodo intermodale della Stazione Mediopadana e il miglioramento della sua raggiungibilità dalla città e dall'area vasta; studio di fattibilità per il recupero e potenziamento delle ex ferrovie reggiane e della Modena-Sassuolo; studio di fattibilità per la realizzazione di una linea tramviaria urbana nella città di Reggio-Emilia
Importo delle opere	365.292.630 di euro

2010-2013	ATP Ambiente Trasporti Progettazione S.r.l. per RFI S.p.a.
Progetto	**Tombamento del vallo ferroviario e realizzazione della nuova fermata Pigneto come nodo di interscambio con la linea C della metropolitana**
Attività	Esperto per analisi finanziaria dell'intervento e per lo studio di impatto ambientale, la valutazione dell'impatto acustico e vibrazionale
Importo delle opere	78.015.692 di euro
2009-2012	Cotralprogetti Scarl per Cotral SpA
Progetto	**Audit ambientale ed energetico dei poli manutentivi di Frosinone e Latina**
Ruolo	Esperto per analisi ambientale
2010-2011	Cotralprogetti Scarl per il Comune di Norma e la Provincia di Latina
Progetto	**Proposta per un piano provinciale pontino del trasporto su ferro**
Ruolo	Esperto per inquadramento territoriale e socioeconomico, studio trasportistico provinciale, analisi delle alternative tecnologiche, analisi economica e finanziaria e fasizzazione per lotti successivi dell'intervento di recupero del tronco ferroviario dimesso tra Cori e Sermoneta
Importo delle opere	277.652.316 euro (ferro-tramvia scenario a 2 linee) 11.709.698 euro (cabinovia di Norma)
2009-2011	ATP Ambiente Trasporti Progettazione S.r.l. per Grandi Stazioni Ceska Republika s.r.o.
Progetto	**Progetto di riqualificazione della stazione ferroviaria di Praga Centrale**
Ruolo	Esperto per redazione dei report annuali di Audit di monitoraggio ambientale da trasmettere alla Banca Europea di Ricostruzione e Sviluppo (BERS/EBRD)
Importo delle opere	9,6 milioni di euro
2009-2011	ATP Ambiente Trasporti Progettazione S.r.l. per Comune di Fiumicino e Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti (Ufficio Di.co.ter.)
Progetto	**Programma S.I.S.Te.M.A. (Sviluppo Integrato Sistemi Territoriali Multi Azione) "Fiumicino Porta di Roma"**
Ruolo	Project manager per la redazione di un piano d'area vasta e valutazione ambientale strategica; progettazione dell'offerta di trasporto, analisi delle alternative tecnologiche, analisi economica e finanziaria e fasizzazione dell'intervento per lotti successivi. Responsabile della progettazione preliminare di un nuovo sistema di trasporto a guida vincolata Fiera di Roma – Aeroporto internazionale - Fiumicino città – Ostia
Importo delle opere	396.664.711 di euro (Piano delle Azioni) 229.328.018 di euro (sistema ferrotramviario "*Mobilido*")

2010	Vianini Lavori SpA – via Montello 10, 00195 Roma
Progetto	**Progetto di potenziamento della diga di Arcichiaro di Guardiaregia (CB)**
Ruolo	Esperto per studio di inserimento paesaggistico e analisi ambientale
Importo delle opere	25,8 milioni di euro
2008-2009	Cotralprogetti Scarl per Cotral S.p.A.
Progetto	**Progetto di Ripristino della Funicolare di Rocca di Papa**
Ruolo	Esperto per analisi trasportistica e verifica della compatibilità paesaggistica e ambientale delle opere
Importo delle opere	8.487.412 di euro (funicolare) 4.072.424 di euro (parcheggio di scambio e nuova viabilità)
2008-2009	Cotralprogetti Scarl per Cotral S.p.A.
Progetto	**Progetto "*BioBus*": piano per una flotta di bus a biometano prodotto da filiera corta (Lazio e Umbria). Analisi della sostenibilità della sperimentazione di alimentazione a idrogeno**
Ruolo	Esperto per analisi ambientale
Importo delle opere	25 milioni di euro (filiera biocombustibili compresa la bioraffineria) 5 milioni di euro (filiera idrogeno)
2007-2009	Cotralprogetti Scarl per Cotral S.p.A.
Progetto	**Nuovo polo manutentivo di Rieti**
Ruolo	Esperto per studio previsionale e procedura di autorizzazione alle emissioni in atmosfera; studio di impatto acustico dell'impianto e della circolazione degli autobus nell'area urbana di Rieti e Cittaducale
Importo delle opere	2,5 milioni di euro

Periodo	2019-in corso		
Qualifica	**Dottorando nell'ambito del XXXV ciclo**		
Settore	Pianificazione dei trasporti e del territorio		
Ente	Scuola di dottorato in Ingegneria civile e Architettura della Sapienza di Roma		

Periodo	2019	*Durata*	120 ore
Qualifica	**Progettista funzionale ERTMS**		
Settore	Progettazione funzionale del sottosistema di terra ERTMS		
Ente	CIFI Collegio Ingegneri Ferroviari Italiani/RFI		

Periodo	2018	*Durata*	40 ore
Qualifica	**Tecnica ferroviaria**		
Settore	Conoscenze tecnico-specialistiche basilari in materia ferroviaria: infrastruttura, normativa e orario ferroviario; materiale rotabile e gestione del personale; progettazione ed esecuzione dei lavori; esercizio e manutenzione		
Ente	CIFI Collegio Ingegneri Ferroviari Italiani		

Periodo	2017	*Durata*	16 ore
Qualifica	**Photovoltaic system expert**		
Settore	Gestione tecnica di impianti fotovoltaici di media dimensione (industriali), e grande dimensione (multi-megawatt), con particolare attenzione agli impianti connessi alla rete elettrica di distribuzione in media tensione		
Ente	Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma		

Periodo	2016	*Durata*	40 ore
Qualifica	**Formazione e aggiornamento professionale per Energy Manager ed EGE (Esperto in Gestione dell'Energia)**		
Settore	Gestione dell'efficacia e dell'efficienza dei processi energetici		
Ente	Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma		

Periodo	2016	*Durata*	28 ore
Qualifica	**Programmi di finanziamento Horizon2020 e Shif-to-rail**		
Settore	Preparazione richiesta di finanziamento su progetti di ricerca e innovazione nei trasporti, nelle industrie ferroviarie, nelle Piccole e Medie Imprese		
Ente	Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea - Cifi		

Periodo	2007	*Durata*	180 ore
Qualifica	**Esperto in Progettazione Antincendio con iscrizione negli elenchi del Ministero dell'Interno di cui all'articolo 16 del D.lgs. 8 marzo 2006, n. 139**		

Settore	Ingegneria della Sicurezza Antincendio; Azioni di Prevenzione e Tecniche di Protezione dagli incendi; principi di *Fire Engineering*
Ente	Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma e Corpo dei Vigili del Fuoco

Periodo	2006	*Durata*	30 ore
Qualifica	**Specialista in Piani Operativi della Sicurezza**		
Settore	Analisi del rischio, prevenzione e protezione dagli incidenti sul Cantiere		
Ente	Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma		

Periodo	2006	*Durata*	120 ore
Qualifica	**Specialista nella progettazione di Impianti Fotovoltaici**		
Settore	Progettazione degli impianti fotovoltaici per piccole, medie e grandi utenze		
Ente	Roma Energia SpA e Ordine degli Architetti della Provincia di Roma		

Periodo	2005	*Durata*	180 ore
Qualifica	**Specialista nelle tecniche di trattamento dei reflui urbani**		
Settore	Impianti di depurazione e tecniche di trattamento dei Reflui Urbani		
Ente	Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma		

Periodo	a.a. 1994/1995 – a.a. 2003/2004
Data	06/04/2004
Qualifica	**Laurea specialistica in Ingegneria Edile-Architettura UE**
Nota	Corso di studi in Ingegneria Edile con indirizzo Pianificazione dei trasporti vecchio Ordinamento commutato in classe 4/S
Specializzazione	Urbanistica e Progettazione dei Sistemi di Trasporto
Ente	Università degli Studi di Roma I "La Sapienza"
Tesi	"*Proposta della tranvia su gomma Fiumicino - Ostia e progetto di riqualificazione urbana dell'area di Fiumicino Città.*"
	Primo premio nel 2005 con la borsa di studio istituita a onore dell'ing. Giacomo Rizzi - già Presidente del Lions club *Roma Tyrrhenum* - per i migliori progetti di tesi in Ingegneria Edile

Periodo	a.s. 1989/1990 – a.s. 1993/1994
Qualifica	**Diploma di perito informatico e analista dei sistemi**
Competenze	Programmazione ad alto e basso livello; Analisi dei sistemi informatici
Ente	"XX" - Istituto Tecnico Industriale Statale "Giovanni Lattanzio"

Qualifiche professionali

Abilitazione	conseguita a Roma il 13 luglio 2004

Ordine di appartenenza	Degli Ingegneri della Provincia di Roma, al n. A25616 settori: Civile e ambientale - Industriale – Dell'Informazione
Progettazione Antincendio	Elenchi Ministeriali ai sensi del D.lgs. 8 marzo 2006, al n. RM25616I03067
Acustica Ambientale	Albo degli Esperti in Acustica Ambientale della Regione Lazio al n. 903, dal 10/12/2018 al n. 7698 della piattaforma ENTECA - Elenco Nazionale dei Tecnici Competenti in Acustica
Sistema APE Lazio	Iscritto con codice 10881
Formazione professionale*	Si riporta il cruscotto del CNI all'ultimo aggiornamento disponibile

I TUOI CREDITI FORMATIVI

* La normativa impone un punteggio minimo per l'esercizio della professione pari a 30 punti/anno

Competenze informatiche

Ambiente operativo	Windows (gestione/programmazione ad alto e basso livello)
Internet	Web surfing e tecniche di ricerca avanzata
Calcolo	Excel (programmazione avanzata, macro), Matlab
Videoscrittura	InDesign, Word, PowerPoint
Strumenti CAD	Autocad, CivilDesign, Landesktop
Grafica	Coreldraw, Illustrator, Photoshop
Modelli econometrici	sviluppo di codici complessi per analisi deterministiche e stocastiche, analisi di sensibilità, analisi di rischio (metodo Montecarlo), analisi di probabilità del Debt Service coverage Ratio e Loan life coverage ratio
Modellazione del traffico	MATSim, TransCAD
Modellazione del rumore	Soundplan
Modellazione degli inquinanti	Windimula, Caline, Calpuff/Calgrid
Contaminazione ambientale	adattamento locale dei codici sviluppati dal NOAA (ente oceanografico USA) e di quelli sviluppati dall'EPA (ente USA per la protezione dell'ambiente)
Sistemi di Analisi Territoriale	ArcView, Quantum+Grass, Raster design
Analisi energetica	RETScreen Clean Energy Project Analysis (Ministero dell'Ambiente del Canada); XClima
	sviluppo di codici complessi per analisi e valutazione del ciclo di vita (LCA)

Pubblicazioni formali

2013, **Sprawl and context: a perspective for the Rome metro network**, con Michele Vianello, Planum, The Journal of Urbanism ISSN 1723-0993 No. 27 vol. II 2013

2014, **Le ferrovie locali: da "rami secchi" a risorsa per la città diffusa. Il caso Mediopadano**, Planum, The Journal of Urbanism ISSN 1723-0993 No. 29 vol. II 2014

2014, **Sistemi di trasporto innovativo e piccole città**, con Bruno Monardo, pubblicato in "I Borghi della Salute, Healthy Aging per nuovi progetti di territorio" Alinea - ISBN 978-88-6055-827-5

2015, **Fiumicino 2030: dalla borgata alla città attraverso il *Transit Oriented Development***, pubblicato in Urbanistica informazioni, ISSN: 2239-4222 No. 6-2015 pag. 29 *http://www.urbanisticainformazioni.it/-263-special-issue-.html*

2016, **Le ferrovie locali: da "rami secchi" a risorsa per la città diffusa**, in "Ordinamenti spaziali e infrastrutture. Ripensare le reti per riqualificare il Paese" a cura di Sandro Fabbro e Piero Pedrocco, Aracne editrice, ISBN 978-88-548-9234-7

2016, **L'exergìa urbana come strumento di supporto alla pianificazione**, in "Un nuovo ciclo della pianificazione urbanistica tra tattica e strategia / A new cycle of Urban Planning between Tactic and Strategy" a cura di M. Talia, Planum Publisher, Roma-Milano

2017, **Muoversi Naturalmente**, in Marichela Sepe (2017, a cura di), Urbanistica Dossier n. 11, ISBN 978-88-7603-158-8

2017, **Enhanced financial analysis to evaluate mass transit proposals in terms of contribution on resilience increasing of urban systems**, in "Transport Infrastructure and Systems: Proceedings of the AIIT International Congress on Transport Infrastructure and Systems (Rome, Italy, 10-12 April 2017)" a cura di Dell'Acqua G., Wegman F., CRC Press, Taylor & Francis Group

2017, **L'automazione della mobilità e la forma delle città**, in Urbanistica Dossier n.13, "Territori competitivi e progetti di reti" a cura di Francesco Domenico Moccia e Marichela Sepe, ISSN: 1128-8019

2017, **Metropolitane d'Italia**, A. Spinosa, ISBN 979-12-200-2115-9 – Presentazione su https://cityrailways.com/libri/metropolitane-d-italia-33837/

2017, **Il mercato dei servizi ferroviari metropolitani in Italia**, in "Sicurezza ed esercizio ferroviario. V Convegno nazionale – Roma 21 novembre 2017", a cura di Stefano Impastato, Stefano Ricci; Aracne editrice, ISBN 978-88-255-0806-2

2018, **Il grande libro del trenino giallo. Passato, presente e futuro della ferrovia Roma-Fiuggi**, A. Spinosa, ISBN 979-12-200-3859-1

2019, **Sistemi di trasporto innovativo e piccole Città: esperienze europee**, Trasporti & Cultura n. 53, ISSN 2280-3998/1971-6524

2019, **Assessing Mode Boundaries for Automated Metro Lines**. Luigi Moccia, Duncan W. Allen, Gilbert Laporte, Andrea Spinosa; presentato all'ITEA di Parigi, 13 giugno. In corso di pubblicazione

Pubblicazioni informali

2012, Ripartire dal trasporto pubblico, URIA Rivista Ingegneri e Architetti

2012, Tram-Treno (4 volumi), La tecnologia dei servizi ferroviari leggeri (Tram-Treno/Treno-Tram) in ogni suo aspetto: aspetti tecnici, Loop Page sagl

2013, Sistemi di trasporto su gomma a via guidata, Loop Page sagl

2014, AV vs TPL, uno studio comparativo, Loop Page sagl

2014, Il trasporto di massa a Roma, serie *"i Quaderni di Cityrailways"*, n. 1, Loop Page sagl.

2014, Perugia: minimetro o minitram?, proposta per la realizzazione di un sistema ferrotranviario a basso costo da Ponte San Giovanni all'acropoli, Loop Page sagl

2015, Il trasporto di massa a Napoli, serie *"i Quaderni di Cityrailways"*, n. 2, Loop Page sagl

2015, Reinassance du tramway, serie *"i Quaderni di Cityrailways"*, n. 3, Loop Page sagl

2015, Il tram di Padova, serie *"i Quaderni di Cityrailways"*, n. 4, Loop Page sagl

2015, L'Italia riparte dal trasporto pubblico, analisi multicriteria per un piano nazionale del trasporto urbano di massa, Loop Page sagl

2016, Un caso di metropolitana ferroviaria: la linea A della RER di Parigi, pubblicato in IoRoma, rivista dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma, 1-2016 (*http://rivista.ording.roma.it/12725/*)

2016, Città d'Italia 2040, Uno sguardo all'evoluzione delle città italiane nel medio e lungo periodo attraverso l'applicazione di un modello demografico basato sulla pianificazione vigente, sulle proiezioni Istat e sulle caratteristiche demografiche del modello WPP2015 delle Nazioni Unite, serie" i Quaderni di Cityrailways", n. 6, Loop Page sagl

2017, Metropolitane tra le nuvole. Le funivie urbane e il trasporto collettivo del terzo millennio, AR Architetti Roma

2017, Un tram low-cost è possibile? ioRoma n. II/2017, a cura dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma

Attività editoriale

Responsabile tecnico della rivista digitale di pianificazione dei trasporti, urbanistica e ambiente ***"Cityrailways"***: www.cityrailways.com; info@cityrailways.com

Attività di relatore in convegni ed eventi formativi

2013, **Sprawl and context: a perspective for the Rome metro network**, con Michele Vianello, atti della XVI Conferenza Nazionale SIU "Urbanistica per una diversa crescita. Aporie dello sviluppo, uscita dalla crisi e progetto del territorio contemporaneo". Napoli, 9-10 maggio

2014, **Analisi economico-energetica dei trasporti individuali e collettivi**, convegno "Criticità, potenzialità e prospettive del sistema energetico italiano", organizzato da iMille e Italian Institute for the Future IIF presso il Senato della Repubblica. Roma, 6 giugno

2014, **Le ferrovie locali: da "rami secchi" a risorsa per la città diffusa. Il caso Mediopadano**. Atti dell'VIII Giornata di studi INU "Una politica per le città italiane". Napoli, 12 dicembre

2015, **Il ruolo delle ferrovie locali come risorsa per la città diffusa**, VI convegno "Sistema tram, Giornate di studio, non solo tram: i sistemi a via guidata per il trasporto pubblico locale" presso il Ministero dei trasporti. Roma, 19-20 marzo

2015, **Alta velocità versus trasporto pubblico locale, uno studio comparativo**. SEF 2015 - IV convegno nazionale su "Sicurezza ed esercizio ferroviario", Università Roma 1 "Sapienza". Roma, 2 ottobre

2015, **Fiumicino 2030: dalla borgata alla città attraverso il *Transit Oriented Development***. IX Giornata di studi INU "Infrastrutture blu e verdi, reti virtuali, culturali e sociali". Napoli, 18 dicembre

2016, **Quando le ferrovie diventano leggere: stato dell'arte in Europa e possibili scenari italiani**, in "Quali strade per il tram moderno?", convegno organizzato dall'AIIT Associazione per l'Ingegneria del traffico e i trasporti. Roma, 3 marzo

2016, **Una via italiana per il trasporto metropolitano su gomma: dal *busway rapid transit* alla busvia ad alto livello di servizio**, II convegno "Sistema gomma nel trasporto passeggeri, Giornate di studio, sostenibilità e tecnologie per l'evoluzione del sistema", presso il Ministero dei trasporti. Roma, 5-6 maggio

2016, **Linea C: Quale futuro per la linea e per la rete romana?** Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma. Roma, 9 maggio

2017, **Bioingegneria per le infrastrutture**, alla Biennale dello Spazio pubblico, Istituto Nazionale di Urbanistica e Facoltà di Architettura di Roma Tre. Roma, 26 maggio

2017, **L'esperienza del servizio urbano della ferrovia Roma-Fiuggi: un caso paradigmatico sul rapporto tra treno e città**, VII convegno "Sistema tram, Giornate di studio, non solo tram: i sistemi a via guidata per il trasporto pubblico locale" presso il Ministero dei trasporti. Roma, 13-14 giugno

2017, **Urbanismi metropolitani**, II Festival delle Città Metropolitane 2017 - Progetto Paese "Territori competitivi e progetti di reti", Istituto Nazionale di Urbanistica e Facoltà di Architettura dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II". Napoli, 5 luglio

2017, **Sistemi di trasporto innovativo per i centri minori**, *lecture* nell'ambito del Master di II livello in Riqualificazione e Gestione dei centri minori – Ambiente Cultura Territori Azioni Integrate dell'Università degli Studi di Roma "Sapienza". Roma, 14 luglio

2017, **Produttività dei servizi ferroviari metropolitani in Italia**, nel convegno "Ruolo delle infrastrutture ferroviarie per una riqualificazione sostenibile delle aree metropolitane" organizzato dall'Associazione Italiana Ingegneri del traffico, Ordine degli Ingegneri di Roma, Roma Servizi per la Mobilità. Roma, 19 settembre

2017, **Opportunità e modalità realizzative del collegamento tranviario Termini – Vaticano – Aurelio**, convegno organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Roma e dall'Associazione Italiana Ingegneri del traffico. Roma, 22 settembre

2017, **Il mercato dei servizi ferroviari metropolitani in Italia**. SEF 2015 - V convegno nazionale su "Sicurezza ed esercizio ferroviario", Università Roma 1 "Sapienza". Roma, 21 novembre

2017, **A new algorithm for the city: the use of topology and transport modeling to make urban areas more equitable** in "World Engineering Forum 2017". Roma, 28 novembre

2018, **Analisi di dettaglio del mercato filoviario in Italia, tra buone pratiche e insuccessi un confronto con i parametri di esercizio delle efficienti reti filoviarie dell'Europa centrale e orientale**, III convegno "Sistema gomma nel trasporto passeggeri, Giornate di studio, sostenibilità e tecnologie per l'evoluzione del sistema", presso il Ministero dei trasporti. Roma, 6-7 giugno

2018, **La vivibilità urbana**, in "Piani urbani della mobilità sostenibile (Pums) e isole ambientali: proposta di contenuti per i Piani urbani del traffico di 3^ generazione", convegno organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Roma e dall'Associazione Italiana Ingegneri del traffico. Roma, 31 ottobre

2019, **L'energia grigia nei trasporti urbani: stato dell'arte dei metodi di calcolo e confronto tra le varie alternative tecnologiche**, VIII convegno "Sistema tram, Giornate di studio, non solo tram: i sistemi a via guidata per il trasporto pubblico locale" presso il Ministero dei trasporti. Roma, 29-30 maggio

Attività di ricerca e collaborazioni universitarie

2014-15, Roma 1 "Sapienza" – PDTA - Dipartimento di Pianificazione, Design e Tecnologia dell'Architettura, incarico di ricerca per uno studio su **L'accessibilità in tutte le sue declinazioni a borghi e piccoli centri urbani**, Prof. Bruno Monardo (*bruno.monardo@uniroma1.it*)

2017-18, Roma 1 "Sapienza", collaboratore per lezioni tecniche sulla pianificazione dei trasporti nell'ambito del corso di **Progettazione urbanistica I**, Prof. Bruno Monardo

2017-18, Roma 1 "Sapienza" – DICEA - Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale, nominato cultore della materia in **Tecnica urbanistica**, Prof. Antonio Cappuccitti (*antonio.cappuccitti@uniroma1.it*)

2017-18, Roma 1 "Sapienza", tutor per il laboratorio progettuale del corso di **Tecnica urbanistica**, Prof. Antonio Cappuccitti

2017-18, 2018-19, Roma 1 "Sapienza", docente per il **Master di II livello ACT (Ambiente Cultura Territorio, azioni integrate) in "Valorizzazione e gestione dei centri storici minori"**, modulo di "Potenzialità e risorse di un territorio: accessibilità e sostenibilità della mobilità" (24 ore). Responsabile prof.ssa Alessandra Battisti (*alessandra.battisti@uniroma1.it*)

2019-in corso, Roma 1 "Sapienza", **dottorando** senza borsa presso la scuola di dottorato in Ingegneria civile e Architettura di Roma 1 "Sapienza", curriculum di **Pianificazione dei trasporti e del territorio**, tutor prof. Antonio Cappuccitti (*antonio.cappuccitti@uniroma1.it*)

Associazioni tecniche

AIIT – Associazione Italiana per l'ingegneria del traffico e dei trasporti, socio ordinario

Cifi – Collegio Ingegneri Ferroviari Italiani, socio ordinario

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma – Commissione Tramvie e Sistemi Ferroviari