

Curriculum



Nome Name:	Umberto
Cognome Surname:	CRISALLI

ORCID:	0000-0002-2672-8054
Scopus Author ID:	6508243693
WOS Author ID:	n.d.
Sito WEB WEB site:	n.d.

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In Servizio
Qualifica Qualification:	Professore Ordinario (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2022
Anno fine End Year:	n.d.

PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE (LAST 10 YEARS):

Qualifica Qualification:	Professore Ordinario (L. 240/10)
-----------------------------	----------------------------------

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Roma, RM, Italia
Anno inizio Start Year:	2022
Anno fine End Year:	n.d.
Descrizione Description:	SSD CEAR-08/B - Trasporti (ex ICAR05-Trasporti)

Qualifica Qualification:	Professore Associato confermato
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	n.d.
Anno inizio Start Year:	2015
Anno fine End Year:	2022
Descrizione Description:	SSD CEAR-08/B (ex ICAR05-Trasporti)

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C2
Comunicazione Communication:	C2

Lingua Language:	Italiano
Scrittura Writing:	madrelingua
Comunicazione Communication:	madrelingua

AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare	Ingegneria civile e Architettura
-------------------------------	----------------------------------

Area scientific-disciplinary:	
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	08
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Trasporti
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-CEAR-03/B

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI
CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI
MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN
SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH
ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):**

Descrizione Description:	<p><i>La sua attività scientifica è prevalentemente indirizzata all'analisi dei sistemi di trasporto attraverso studi a carattere teorico-sperimentale. Essa si sviluppa nel settore scientifico disciplinare CEAR-03/B - Trasporti (ex ICAR/05-Trasporti) approfondendo prevalentemente temi riguardanti l'offerta di trasporto, la domanda di trasporto, l'interazione domanda- offerta (assegnazione), i metodi di progetto e le applicazioni. Tra i campi di interesse è possibile citare l'analisi e la previsione della domanda di trasporto, le metodologie per la progettazione dei sistemi di trasporto, e lo sviluppo di software professionale specialistico. La sua produzione scientifica è caratterizzata da oltre 120 contributi del settore trasporti, che sono stati oggetto di presentazione a convegni e pubblicazione sia in ambito nazionale che internazionale. Ha partecipato alla COST Action TU1004 (Modelling Public Transport Passenger Flows in the Era of Intelligent Transport Systems) dove, tra l'altro, ha avuto il ruolo di MC member. Ha partecipato e partecipa sia come responsabile scientifico che come membro di unità a progetti di ricerca ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari. Nel recente passato, ha partecipato ai seguenti PRIN (Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale): linee guida per la predisposizione dei piani di logistica urbana (ricerca PRIN), linee guida per la programmazione dello sviluppo degli aeroporti regionali italiani (ricerca PRIN), sistemi di trasporto non convenzionali: campi applicativi e analisi di fattibilità (ricerca PRIN). Si è occupato, e tuttora si occupa, di modelli matematici per la simulazione dinamica dei sistemi di trasporto, dove ha maturato una vasta esperienza nella modellizzazione dell'offerta di trasporto e sulla scelta del percorso su reti spazio-temporali, nell'assegnazione dinamica alle reti di trasporto within-day e day-to-day, nei problemi di reverse assignment (correzione dinamica delle matrici O/D utilizzando dati provenienti dal sistema dei trasporti), nonché nell'analisi del deflusso alle intersezioni. Ha altresì affrontato la tematica della progettazione funzionale delle reti di trasporto</i></p>
-----------------------------	---

	<p><i>con approccio dinamico macro e micro-simulativo, la gestione in tempo reale del deflusso autostradale, incluse le strategie di controllo del traffico ai fini della sicurezza stradale; in quest'ambito ha anche messo a punto Sistemi di Supporto alle Decisioni ed architetture di sistemi informatici per la gestione delle reti di trasporto. Nel campo della sicurezza e delle emissioni inquinanti ha contribuito allo sviluppo delle linee guida per la redazione dei Piani della Sicurezza Stradale Urbana e ha diffusamente implementato e applicato modelli di stima delle emissioni inquinanti da traffico a diverse scale territoriali per la valutazioni degli impatti del traffico passeggeri e merci.</i></p>
--	--

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Andrea Gemma, Ernesto Cipriani, Umberto Crisalli, Livia Mannini, Marco Petrelli (2024). A Bus Network Design Model under Demand Variation: A Case Study of the Management of Rome's Bus Network. SUSTAINABILITY, vol. 16, 803, ISSN: 2071-1050, doi: 10.3390/su16020803

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Comi, Antonio, Hriekova, Oleisa, Crisalli, Umberto, Napoli, Giuseppe (2024). A methodology based on floating car data for forecasting the available capacity for vehicle-to-grid services. TRANSPORTATION RESEARCH PROCEDIA, vol. 78, p. 47-54, ISSN: 2352-1465, doi: 10.1016/j.trpro.2024.02.007

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Gemma A., Mannini L., Busillo V., Cipriani E., Crisalli U. (2022). Case studies of integration between activity-based demand models and multimodal assignment. RESEARCH IN TRANSPORTATION ECONOMICS, vol. 92, 101119, ISSN: 0739-8859, doi: 10.1016/j.retrec.2021.101119

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Carrese S., Cipriani E., Crisalli U., Gemma A., Mannini L. (2021). Bluetooth Traffic Data for Urban Travel Time Forecast. TRANSPORTATION RESEARCH PROCEDIA, vol. 52, p. 236-243, ISSN: 2352-1465, doi: 10.1016/j.trpro.2021.01.027

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
--	------

Citazione Citation:	Cipriani E., Gemma A., Mannini L., Carrese S., Crisalli U. (2021). Traffic demand estimation using path information from Bluetooth data. TRANSPORTATION RESEARCH. PART C, EMERGING TECHNOLOGIES, vol. 133, 103443, ISSN: 0968-090X, doi: 10.1016/j.trc.2021.103443
------------------------	--

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Crisalli, Umberto, Polimeni, Antonio (2020). A meso-simulation approach for the estimation of traffic flows in presence of automated vehicles. TRANSPORTATION RESEARCH PROCEDIA, vol. 47, p. 481-488, ISSN: 2352-1465, doi: 10.1016/j.trpro.2020.03.153

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Carrese S., Cipriani E., Colombaroni C., Crisalli U., Fusco G., Gemma A., Isaenko N., Mannini L., Petrelli M., Busillo V., Saracchi S. (2021). Analysis and monitoring of post-COVID mobility demand in Rome resulting from the adoption of sustainable mobility measures. TRANSPORT POLICY, vol. 111, p. 197-215, ISSN: 0967-070X, doi: 10.1016/j.tranpol.2021.07.017

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	Mannini, L., Cipriani, E., Crisalli, U., Gemma, A., Vaccaro, G. (2017). On-Street Parking Search Time Estimation Using FCD Data. TRANSPORTATION RESEARCH PROCEDIA, vol. 27, p. 929-936, ISSN: 2352-1465, doi: 10.1016/j.trpro.2017.12.149

Anno della pubblicazione Year of publication:	2015
Citazione Citation:	NUZZOLO, AGOSTINO, CRISALLI, UMBERTO, COMI, ANTONIO, ROSATI, LUCA (2015). Individual behavioural models for personal transit pre-trip planners. TRANSPORTATION RESEARCH PROCEDIA, vol. 5, p. 30-43, ISSN: 2352-1465, doi: 10.1016/j.trpro.2015.01.015

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Antonio Comi, Antonio Polimeni, Umberto Crisalli, Agostino Nuzzolo (2021). A methodology based on floating car data for the analysis of the potential rail-road freight demand. INTERNATIONAL JOURNAL OF TRANSPORT ECONOMICS, vol. 48, p. 315-337, ISSN: 0303-5247, doi: 10.19272/202106704002

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO,

PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS

OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 29-05-2025

Umberto CRISALLI

Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto