

FORMAZIONE CITEC



**3, 6 e 7
dicembre 2021**



3 moduli di formazione FAD e in presenza per un totale di 20 ore (Torino) per un totale di 20 ore e 20CFP*

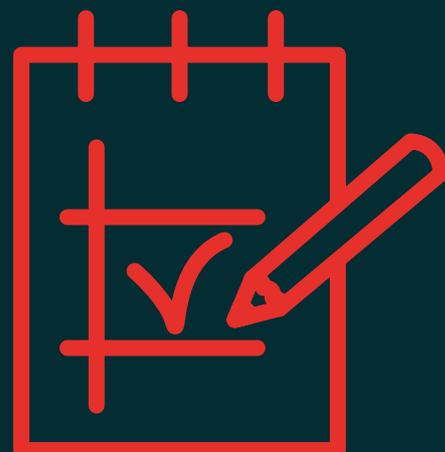


La rivoluzione digitale al servizio della mobilità dei territori

Corso di formazione organizzato da Citec Italia tramite finanziamento dell'EIT European Institute of Innovation&Technology. Con il contributo dell'AIIT in qualità di provider autorizzato per l'erogazione dei Crediti Formativi Professionali CFP.

(*Procedura accreditamento in corso di validazione)

Obiettivi del corso di formazione



L'ambiente della mobilità si trasforma rapidamente grazie alle innovazioni tecnologiche (free-floating, veicoli autonomi, ecc.), all'uso dei **Big data e degli algoritmi (MaaS)** o ancora a causa degli **sconvolgimenti sociali** (crisi sanitaria covid-19). Il futuro della mobilità sarà multi-forme e molto diverso da quello che conosciamo. La sfida della nostra epoca è di comprendere e prepararci ad **affrontare queste evoluzioni**, integrando le strategie di pianificazione della mobilità dei territori al fine di renderli sempre più interconnessi. La principale domanda è come conciliare i tempi dei processi decisionali pubblici (es. costruzione delle infrastrutture) rispetto alla rapidità dei cambiamenti e delle nuove soluzioni tecnologiche di mobilità (es. micro-mobilità in ambito urbano).

L'obiettivo principale del corso è quello di fornire una "cassetta degli attrezzi" per pianificare, sviluppare e attuare piani di mobilità integrata che consentano ai territori di rispondere efficacemente alle sfide del presente e del domani.

IL CORSO SI RIVOLGE PREVALENTEMENTE A:

- > Tecnici e amministratori delle diverse scale territoriali (comunale, città metropolitana, regionale, nazionale) coinvolti sui temi della pianificazione del territorio, mobilità, governance, sostenibilità, ambiente;
- > Professionisti coinvolti o interessati allo sviluppo dei piani di mobilità e dei progetti di digitalizzazione (fino al MaaS) nella loro città e/o nelle loro aziende;
- > Professionisti e tecnici interessati al tema del mobility management e dei nuovi servizi per la mobilità;
- > Consulenti di aziende e PA di area tecnica;
- > Rappresentanti di imprese private coinvolti nella realizzazione di progetti di digitalizzazione e MaaS (aziende ITS, sviluppatori di app, ecc...);
- > In generale, professionisti interessati ad ottenere una prospettiva più ampia e internazionale sui PUMS, sul MaaS e desiderosi di cogliere utili e interessanti spunti da best practice nazionali e internazionali.

Date e modalità di svolgimento

La formazione si articolerà secondo il seguente programma

IL 3 DICEMBRE 2021 4 ORE DI INTRODUZIONE AL TEMA IN MODALITÀ FAD

- > **Giorno 1:** Dai SUMP europei ai PUMS nazionali, qual è il concetto di pianificazione integrata e quali sono i riferimenti normativi e i casi studio nazionali e internazionali?

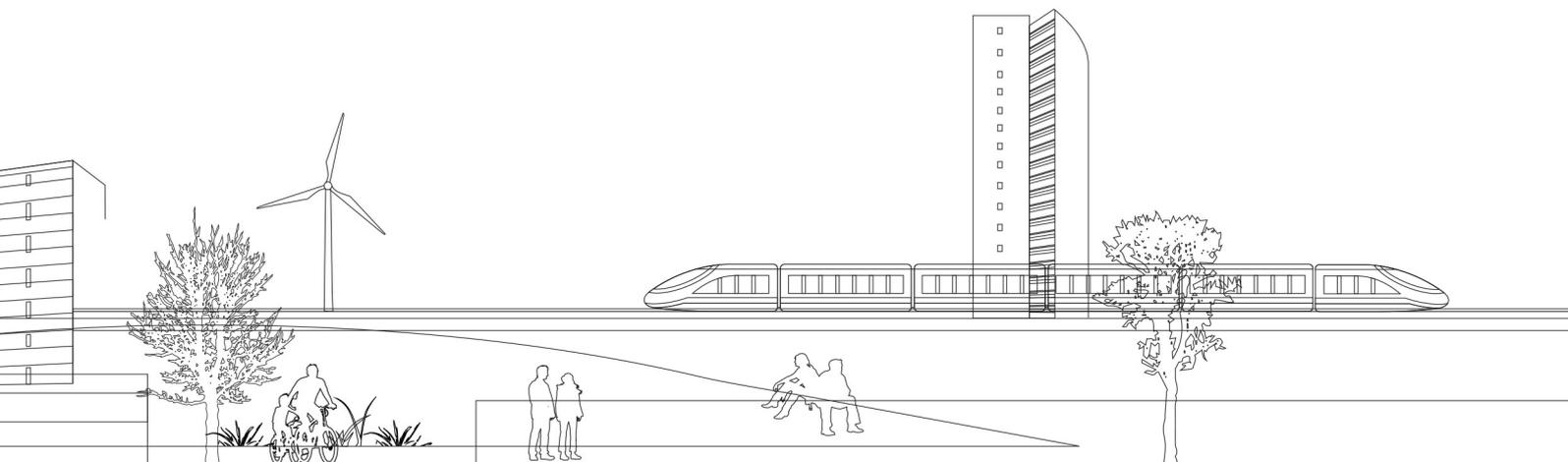
2 GIORNATE IN PRESENZA A TORINO, IL 6 E IL 7 DICEMBRE 2021

- > **Giorno 2:** Come si sviluppa un piano di mobilità efficace: obiettivi, strategie, azioni, finanziamenti, monitoraggio digitale.
- > **Giorno 3:** Sviluppare la mobilità digitale di un territorio: come e dove iniziare.





EIT Urban Mobility is supported by the EIT, a body of the European Union



Partner scientifico

Il corso organizzato e sviluppato da Citec Italia è realizzato in partnership con l'EIT (European Institute of Innovation and Technology), un'entità europea creata nel 2008 con lo scopo di rinforzare la capacità dell'Europa ad innovare.

L'EIT vanta più di 2'000 partner europei, l'ecosistema di innovazione più esteso in Europa. EIT supporta innovatori e imprenditori appartenenti ai paesi europei con l'obiettivo di sviluppare una rete di contatti e incentivare lo sviluppo di idee e strategie innovative. La missione finale di EIT è di creare nuove occasioni di lavoro, incoraggiando una crescita innovativa e sostenibile. Il sostegno dell'EIT si compone di laboratori di ricerca, di corsi di livello avanzato e di un servizio di accompagnamento per le società al fine di trovare soluzioni alle sfide globali, dal cambio ambientale all'energia sostenibile.

COORDINAMENTO SCIENTIFICO



**ING. STEFANO
MANELLI
(CITEC ITALIA)**

Ingegnere dei trasporti laureato all'EPFL (Politecnico Federale di Losanna, Svizzera) e al Politecnico di Torino, Stefano MANELLI è Legale rappresentante e Direttore di Citec Italia. A Citec dal 2006, è consulente esperto di progetti di pianificazione e gestione della mobilità e dello sviluppo di piani strategici e operativi a scala comunale e sovra-comunale. L'esperienza nella gestione di progetti complessi, quali ad esempio i piani di mobilità per Grandi Eventi, è particolarmente valorizzante nell'organizzazione e gestione di progetti che implicano un numero considerevole di attori dalle responsabilità diverse.

Corpo docente

SPEAKERS



ING. GIORGIA BORTOLASO
(CITEC ITALIA,
SOCIO AIIT)

Laureata in Ingegneria dei Trasporti al Politecnico di Torino, ha varie esperienze nel campo della progettazione e gestione delle infrastrutture e sistemi di trasporto. In Citec Italia si è specializzata nello sviluppo dei Piani di mobilità (PUMS, PUT, Biciplan, Piani Spostamento casa-scuola e casa-lavoro, Piani di mobilità), coordinando lo sviluppo delle attività nei diversi ambiti fino alla conclusione dell'iter di approvazione.



CAMILLE VEDEL
(CITEC ITALIA)

Francese, laureata al Master TURP di l'ENTPE e Lyon 2, recentemente ha raggiunto Citec Italia come manager dei prodotti digitali e MaaS. Durante la sua esperienza quinquennale a Transdev si è specializzata nei servizi digitali multimodali e l'approccio Mobility as a Service. Ha gestito lo sviluppo di Moovizy, prima applicazione MaaS al livello di una città metropolitana in Francia e ha anche accompagnato le reti di Grenoble e Toulon nella loro riflessione sul tema.



ING. MICHELA LE PIRA
(UNIVERSITÀ DI CATANIA,
SOCIO AIIT)

Ingegnere Civile delle Acque e dei Trasporti, dottore di ricerca dal 2016, attualmente ricercatrice (RTD-A) presso l'Università degli Studi di Catania. La sua ricerca ha riguardato principalmente il tema della partecipazione pubblica nella pianificazione dei trasporti e metodi di supporto alle decisioni per l'elaborazione di politiche sostenibili per il trasporto urbano dei passeggeri e delle merci. Attualmente si sta occupando dello studio di sistemi di trasporto innovativi nell'ottica della mobilità on-demand, dell'integrazione tra trasporto passeggeri e merci e del concetto MaaS. Membro del consiglio direttivo di AIIT dal 2020.



FLORINDA BOSCHETTI
(EIT)

Florinda Boschetti lavora come Head of City Club presso l'EIT Urban Mobility KIC. Florinda è un'urbanista laureata al Politecnico di Milano (2001) con un dottorato di ricerca in pianificazione dei trasporti (Università di Brescia, 2009). Florinda ha maturato più di 20 anni di esperienza nella mobilità sostenibile e nella governance urbana attraverso il mondo accademico, il settore pubblico e le associazioni di rete europee ed è in contatto con diversi stakeholder nazionali e internazionali per progetti di Ricerca e Innovazione sulla mobilità urbana sostenibile.



AURÉLIEN COTTET
(INSTANT SYSTEM)

Aurélien ha iniziato la sua carriera imprenditoriale subito dopo aver ottenuto il suo secondo Master of Science negli Stati Uniti. Da allora, ha lavorato negli ultimi 20 anni come sviluppatore e stratega di business internazionale in varie industrie e settori. Nel 2021, Aurélien è entrato in Instant System come direttore delle vendite internazionali, dopo aver trascorso quattro anni come esperto globale di MaaS presso Transdev. Porta ai clienti di Instant System la sua profonda conoscenza di complessi progetti MaaS. È stato anche eletto nel consiglio della Maas Alliance nel giugno 2020 ed è un consulente attivo e un collaboratore del Urban AI think tank.

TESTIMONIAL



ING. MICHELE MARINO
(REGIONE PIEMONTE,
ORDINE INGEGNERI TORINO)

Ingegnere civile, master in ingegneria ambientale. Dirigente presso la Regione Piemonte, si è sempre occupato di infrastrutture e trasporti. Referente per numerose iniziative nell'ambito degli investimenti, del monitoraggio degli interventi e dei finanziamenti europei, nazionali, locali per lo sviluppo di reti e infrastrutture per la mobilità. Coordinatore della Commissione "Trasporti: Mobilità, Infrastrutture, Sistemi" dell'Ordine Ingegneri di Torino.

Metodologia didattica



In considerazione del livello di preparazione e del patrimonio di conoscenze della platea, il ruolo dei formatori sarà soprattutto quello di facilitatori, volto a creare le condizioni necessarie per la valorizzazione del patrimonio di esperienze dei partecipanti attraverso l'interazione in aula, il lavoro di gruppo, l'approfondimento individuale. Grazie ad un equilibrato mix di modalità formative (da remoto e in presenza) sarà trattato il variegato ventaglio di aspetti e temi legati alla pianificazione integrata. Particolare attenzione sarà data alla promozione di buone prassi nazionali e internazionali, agli aspetti normativi, al reperimento di fondi e alle nuove tecnologie digitali.

Il partecipante potrà comprendere l'attività da sviluppare confrontandosi con i colleghi e con il corpo docente qualificato che porterà, all'interno del Master, la propria esperienza professionale sulle tematiche trattate.

Il materiale didattico sarà distribuito a tutti i partecipanti e comprenderà:

> Slide e materiali didattici preparati dagli speaker per i moduli di formazione seguiti.

> Riferimenti bibliografici e sitografia per reperire documentazione normativa, piani nazionali e internazionali, siti web di interesse citati durante la formazione.

LA METODOLOGIA DIDATTICA CHE VERRÀ APPLICATA CONSENTIRÀ AI PARTECIPANTI DI:

- > Imparare le nozioni di base della pianificazione integrata;
- > Comprendere cosa sono e come si articolano i PUMS e i PUT;
- > Comprendere i meccanismi di finanziamenti nazionali e internazionali in tema di mobilità sostenibile;
- > Conoscere e usare tutti gli strumenti digitali utili nell'attuazione e nel monitoraggio di un PUMS;
- > Comprendere attraverso l'esperienza dei relatori i principali aspetti della Mobility as a Service e imparare le migliori tecniche;
- > Affrontare gli argomenti con una prospettiva internazionale, arricchita da diversi approcci culturali e punti di vista;
- > Conoscere le potenzialità di nuovi servizi di mobilità attraverso benchmark;
- > Approfittare di uno scambio unico di conoscenze ed esperienze tra professionisti;

Quota di partecipazione

MODULO 1 – 4 ore FAD	100,00 € + IVA
MODULO 2 – 8 ore in presenza (Torino, Italia)	400,00 € + IVA
MODULO 3 – 8 ore in presenza (Torino, Italia)	400,00 € + IVA
INTERA FORMAZIONE (3 moduli)	700,00 € + IVA

L'iscrizione può essere cancellata come segue:

- fino a 30 giorni prima dell'inizio della formazione rimborso del 100%
- fino a 15 giorni prima dell'inizio della formazione rimborso del 50%
- entro 14 giorni prima dell'inizio della formazione non è previsto rimborso.

Per i primi 10 soci AIIT regolarmente iscritti sarà applicato uno sconto del 25% del costo totale previsto (variabile a seconda dei moduli selezionati).

Crediti Formativi Professionali

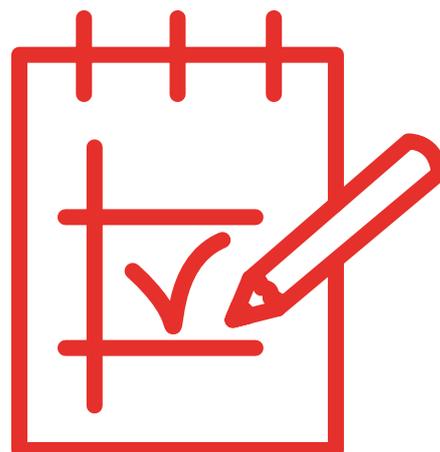
La partecipazione al corso consentirà di maturare un certo numero di crediti formativi professionali. L'erogazione di Crediti Formativi Professionali (CFP) per Ingegneri, rilasciati per il tramite di AIIT in qualità di Provider riconosciuto dal CNI (Parere Ministeriale n. 6777/2015) è in corso di validazione. **Per gli architetti** sarà rilasciato un attestato di partecipazione con il quale richiedere i CFP presso il proprio Ordine di appartenenza. Il numero di crediti erogati sarà proporzionale al numero di moduli scelti dal partecipante. Il riconoscimento dei crediti formativi professionali sarà subordinato alla verifica della presenza dei partecipanti per tutta la durata dei moduli selezionati. Al termine di ogni modulo formativo si svolgerà inoltre un **test di valutazione**; per il rilascio dei crediti sarà necessario conseguire un punteggio minimo di 8/10.



MODULO 1 – 4 ore FAD	4 CFP
MODULO 2 – 8 ore in presenza (Torino, Italia)	8 CFP
MODULO 3 – 8 ore in presenza (Torino, Italia)	8 CFP
INTERA FORMAZIONE (3 moduli)	20 CFP

Modalità di iscrizione

I partecipanti potranno iscriversi singolarmente o in gruppo (in caso di più professionisti appartenenti allo stesso Ente o società).



L'iscrizione avverrà tramite il seguente link:

>> [Link iscrizione TBD](#)

Una volta terminata l'iscrizione, i partecipanti riceveranno una mail con le informazioni per il pagamento e le condizioni di cancellazione. Ad avvenuta effettuazione del pagamento saranno trasmesse istruzioni operative per la partecipazione alla formazione. Si ricorda che, come da normativa vigente, per le giornate in presenza l'accesso al luogo di svolgimento del corso sarà subordinato alla presentazione di regolare Green Pass.

Sede del corso

MODULO 1 – 4 ore FAD

Piattaforma Teams

Link inviato a seguito della conferma di iscrizione

MODULO 2 – 8 ore in presenza (Torino, Italia)

NH Hotel Torino

MODULO 3 – 8 ore in presenza (Torino, Italia)

Corso Vittorio Emanuele II, 104, 10121 Torino (IT)
[> guarda la mappa](#)



Programma

Orario	Tema	Speaker
MODULO#1 – Una visione d’insieme internazionale dai SUMP’s ai PUMS - Livello base - 4CFP		
4H FAD	Obiettivo - Presentazione delle nozioni di base della pianificazione urbana tramite SUMP’s & PUMS	
09:00 – 09:15	Introduzione dell’EIT	Florinda Boschetti
09:15 – 10:00	Introduzione ai concetti della pianificazione integrata. Novità: i SUMP’s e i PUMS (riferimenti normativi europei e nazionali)	Ing. Giorgia Bortolaso (Citec Italia, socio AIT)
10:00 – 11:00	Quali sono gli obiettivi dei PUMS? Come si sviluppano? Come si attuano?	
11:00 – 12:00	Dalla pianificazione alla progettazione: introduzione ai Piani Urbani del Traffico	
12:00 – 12:45	Stato di attuazione dei piani europei VS nazionali (Italia)	
12:45 – 13:00	Esame di valutazione per l’accreditamento dei CFP	
13:00	Fine della giornata di formazione	

Orario	Tema	Speaker
MODULO#2 – Come diventare esperto nel processo di sviluppo di un PUMS - Livello avanzato – 8CFP		
4H in presenza	Obiettivo - Come si sviluppa un PUMS e come finanziarlo?	
09:00 - 09:05	Accoglienza e registrazione partecipanti	
09:05 - 09:15	Introduzione dell'EIT	Florinda Boschetti
09:15 - 09:30	Fasi metodologiche di sviluppo di un PUMS	Ing. Giorgia Bortolaso (Citec Italia, socio AIIT)
09:30 - 10:00	Strumenti e metodologie di sviluppo, riferimenti al DM.	
10:00 - 10:30	Obiettivi, strategie e azioni.	
10:30 - 11:00	Altri temi legati alla pianificazione: asset management, riqualificazione dello spazio pubblico, logistica urbana	
11:00 – 11:15	Pausa	
11:15 - 12:15	Come ottenere i finanziamenti grazie alla pianificazione? Q&A	Ing. Michele Marino (Regione Piemonte, OIT)
12:15 - 12:45	Discussione aperta - Feedbacks partecipanti sul processo di finanziamento.	Discussione aperta
12:45 - 13:45	Pranzo offerto	
4H in presenza	Obiettivo - Dalla pianificazione alla realizzazione, come il digitale può aiutare nell'attuazione e nel monitoraggio di un PUMS	
13:45 - 14:00	Icebreaker e registrazione partecipanti	Ing. Giorgia Bortolaso (Citec Italia, socio AIIT)
14:00 - 14:15	Processo di monitoraggio di un PUMS: piano di monitoraggio e indicatori	
14:15 – 14:45	Proposta di strumenti digitali di base per il monitoraggio (tabella Excel per i KPI: quante volte si aggiorna? Quando? Come calcolare gli indicatori?)	
14:45 – 15:45	Esempi di strumenti avanzati di monitoraggio e digitalizzazione dei dati (Dataviz: tipi di mappe possibili, mappe della Juventus, video dello strumento dei cantieri, ecc.) + intervento di un esperto Citec (TBC).	
15:45 – 16:00	Pausa	
16:00 - 16:30	Panoramica sulle azioni efficaci di un PUMS (nazionali e internazionali)	Ing. Giorgia Bortolaso (Citec Italia, socio AIIT)
16:30 - 17:00	Dal PUMS ai PUT e piani di settore (Biciplan, piano della sosta, piano della logistica, piano del TPL, ecc.)	
17:00 - 17:30	Chiusura dei lavori e lessons learned	Ing. Stefano Manelli (Citec Italia, socio AIIT)
17:30 - 18:00	Esame di valutazione per l'accreditamento dei CFP	
18:00	Fine della giornata di formazione	
18:30	Cocktail networking offerto	

Orario	Tema	Speaker
MODULO#3 – Costruire una roadmap per la mobilità digitale legata ai PUMS - Livello avanzato – 8CFP		
4H in presenza	Obiettivo – Dare una visione a 360° sul mercato del MaaS e delle soluzioni esistenti	
09:00 – 09:05	Accoglienza e registrazione partecipanti	
09:05 - 09:15	Introduzione dell'EIT	Florinda Boschetti
09:15 – 10:00	Presentazione del concetto di MaaS e delle architetture legali e tecniche	Camille Vedel (Citec Italia)
10:00 – 11:00	Il MaaS come strumento di integrazione dei sistemi di trasporto	Ing. Michela Le Pira (Università di Catania, socio AIIT)
11:00 – 11:15	Pausa	
11:15 – 12:00	Panorama delle soluzioni MaaS e del mercato internazionale	Aurélien Cottet (Instant System)
12:00 – 12:45	Discussione aperta - Quali sono i legami tra la pianificazione di un PUMS e il MaaS e i rischi a non trattarli insieme	Discussione aperta
12:45 - 13:45	Pranzo offerto	
4H in presenza	Obiettivo – Capire le tappe necessarie per arrivare ad un piano di mobilità digitale efficace, agile e data oriented	
13:45 - 14:00	Icebreaker e registrazione partecipanti	Camille Vedel (Citec Italia)
14:00 – 15:00	Valutare la maturità tecnologica della mobilità in un territorio	
15:00 – 16:00	Valutare le aspettative dei clienti	
16:00 – 16:15	Pausa	
16:15 – 17:30	Analizzare esempi di gare d'appalto cui hanno preso parte i partecipanti e le scelte di roadmap	Camille Vedel (Citec Italia)
17:30 - 18:00	Esame di valutazione per l'accreditamento dei CFP	
18:00	Fine della giornata di formazione	

CHI SIAMO NOI?

Noi siamo esperti di mobilità



Citec Ingénieurs Conseils è un gruppo internazionale attivo da più di 25 anni nel campo dell'ingegneria dei trasporti.

Specialista in mobilità, Citec è un attore di riferimento nella pianificazione urbana, gestione, sviluppo e regolamentazione dei trasporti. Fondato a Ginevra nel 1994, il gruppo conta oggi 100 dipendenti in 9 agenzie in Svizzera, Francia e Italia.



PIANIFICAZIONE



PROGETTAZIONE



GESTIONE



RICERCA



FORMAZIONE

I nostri contatti

Citec Italia srl
c.so Vittorio Emanuele II, 111
10128 Torino (TO)
+39 011 580 53 05

ROBERTA DELFINO
roberta.delfino@citec.ch



@Citec solutions en mobilité



@citec_mobilite



@Citec solutions en mobilité

www.citec.ch