PROGETTO MOBIMART

ID prodotto T3.1.2
Processo di Co-Creazione Piattaforma integrata mobilità

18 Dicembre 2020

La cooperazione al cuore del Mediterraneo
La coopération au cœur de la Méditerranée

Progetto numero	168
Acronimo	MOBIMART
Titolo progetto	Mobilità intelligente mare terra
Inizio/ fine progetto	01.04.2018- 31.03.2021
Durata	36 mesi

Componente	T3
Attività a cui si riferisce il prodotto	T 3.1.2
Titolo prodotto	Processo di Co-Creazione Piattaforma integrata mobilità
Stage di riferimento	P6
Periodo riferimento (inizio/Fine)	01/10/2020 – 31/12/2020

Autore	SIMURG SRL
Versione	1.1
Data	18/12/2020
Responsabile della validazione	Comune di Pisa
Data revisione	
Riepilogo modifiche	
Autore modifiche	

INDICE

Contenuti e obiettivi del documento 1
Laboratori di co-progettazione per la definizione delle strategie per la definizione condivisa della piattaforma open-source integrata per l'interoperabilità dei collegamenti multimodali - progetto MOBIMART (26 e 30 novembre 2020) 2
ALLEGATI 11
La comunicazione nel processo partecipativo sui temi della mobilità (PUMS Pisa) 11
Primo incontro: tavolo di confronto istituzionale (7 ottobre 2020) 13
Secondo incontro: PUMS - TPL, intermodalità e barriere architettoniche (26 ottobre 2020) 15
Terzo incontro: PUMS - Commercio, turismo e logistica urbana (13 novembre 2020) 18
Quarto incontro: PUMS - Mobility Management (26 novembre 2020) 21

Contenuti e obiettivi del documento

Attività di analisi dei bisogni, quadro conoscitivo dei servizi della mobilità e organizzazione workshop di co-creazione dei servizi sulla mobilità basati sulla Piattaforma Snap4City.

A completamento dell'attività sono stati organizzati i laboratori di supporto al processo partecipativo del PUMS del Comune di Pisa, con particolare riferimento al territorio di collegamento tra Pisa e il Porto di Livorno (si veda la sezione Allegati) ed all'attività di comunicazione della futura piattaforma e dei servizi su questa costruibili.

Laboratori di co-progettazione per la definizione delle strategie per la definizione condivisa della piattaforma open-source integrata per l'interoperabilità dei collegamenti multimodali - progetto MOBIMART (26 e 30 novembre 2020)

I due incontri del 26 e 30 Novembre 2020 sono stati dedicati agli stakeholders e rappresentanti delle istituzioni del territorio pisano e dei Comuni e delle Province limitrofe e si sono svolti online sulla piattaforma Zoom, su licenza proprietaria della Simurg Ricerche. Anche questa volta, al fine di agevolare l'organizzazione del lavoro, è stata richiesta un'iscrizione online, per manifestare l'interesse a partecipare.

Obiettivo dei laboratori era la co-progettazione per la definizione condivisa dei dati e dei servizi da implementare nella piattaforma open-source per l'interoperabilità dei collegamenti multimodali che è in corso di creazione all'interno e grazie al progetto MOBIMART.

I laboratori sono stati organizzati secondo il seguente schema di lavoro:

1. Presentazione dei temi dell'incontro;
2. Interazione guidata introno a tre domande base, visualizzata in tempo reale tramite la piattaforma Mural;

La gestione degli incontri e del dibattito è stata curata da Daniele Mirani, Claudia Casini e Ilaria Rapetti (Simurg Ricerche) che ha inoltre gestito la piattaforma Mural, condividendo a schermo i risultati in tempo reale. Il dibattito si è svolto con interventi sintetici e rapidi, per consentire la piena partecipazione al laboratorio da parte di tutti.

Partecipanti 26/11: n. 15, di cui 8 stakeholder e 7 del gruppo di lavoro.

In particolare hanno partecipato al dibattito: Comune di Pisa, CTT Nord, TOSCANA AEROPORTI, CNA, Pisa Mover, Confcommercio.

Partecipanti 30/11: n. 17 di cui 7 stakeholder (con 10 rappresentanti) e 7 del gruppo di lavoro

In particolare hanno partecipato al dibattito: Comune di Pisa, Provincia di Pisa, Autorità di Sistema Portuale Mar Tirreno Settentrionale, Provincia di Livorno, Parco San Rossore Migliarino Massaciuccoli, DITECFER (Distretto per le Tecnologie Ferroviarie, l'Alta Velocità e la Sicurezza delle Reti), Comune di Vecchiano.

PRESENTAZIONE DEI TEMI DELL'INCONTRO

L'introduzione dei laboratori è stata affidata all'Assessore Dringoli (Comune di Pisa), che ha salutato i presenti ricordando l'importanza del contributo che gli Enti posso portare alla definizione dei contenuti della piattaforma open-source in via di definizione.

L'ing. Massimiliano Petri di TAGES ha brevemente introdotto la presentazione della piattaforma SNAP4city che, implementata sull'area di Pisa dalla società Aedit, integrererà tutti i dati di mobilità che riguardano l'area pisana fornendo servizi informativi e interattivi connessi tramite app agli utenti.

Il prof. Nesi (Università di Firenze, DISIT) ha quindi presentato nel dettaglio SNAP4city, una piattaforma open source in grado di aggregare ed elaborare dati provenienti dagli stakeholder della città.

A seconda dei dati disponibili, si possono fornire diversi servizi, e più i dati sono integrati più i servizi che si offrono sono interessanti per gli utenti.

L'ambito trasporti e mobilità è il più denso di data analytics e servizi smart, ma ci sono anche altri aspetti interessanti che possono essere integrati nella piattaforma e che sono significativi per il governo del territorio: servizi al turismo, comportamento degli utenti, protezione civile, colonnine di ricarica elettrica, aspetti ambientali come NOx e previsioni meteo etc.. Oggi la piattaforma ospita anche i dati covid.

Si possono utilizzare anche dati raccolti in tempo reale da sensori mobili installati su autovetture, camion dei rifiuti… i dati raccolti possono riferirsi o all'ambiente o alla flotta su cui il sensore è installato.

I dati vengono trattati come privati o pubblici, in accordo alle normative europee, la piattaforma è *GDPR compliant* ed ha superato penetration test e vulnerability test effettuati da aziende terze.

Chi produce e fornisce dati alla piattaforma può anche essere interessato ad avere indietro informazioni; anche i cittadini tramite le app possono interagire e integrare i dati. I dati vengono aggregati e trattati e resi disponibili tramite dashboard per la P.A., totem o per mobile app.

Le dashboard sono composte da molti widget specifici per aspetti diversi; possono essere dinamiche, cioè che si aggiornano in tempo reale, e si possono strutturare su più livelli, in modo da avere dati sempre più approfonditi e in cui ognuno può trovare ciò che più gli interessa. SNAP4city fornisce i mezzi per creare questi strumenti in poco tempo.

La piattaforma inoltre

- permette anche di realizzare dei sinottici che si possono utilizzare anche in ambito industriale, oltre che pubblico;
- si può connettere anche con aggregatori locali di dati, ad es. da un edificio della P.A. si possono trasmettere dati alla piattaforma.

Oggi la piattaforma è diffusa in Finlandia, Svezia, Italia, Croazia, Bosnia, Grecia, Francia, Spagna… ogni nuova funzione testata in un'area viene testata e resa disponibile per tutti.

Infine, Diego Guidotti e Michele Mammini di Aedit hanno presentato l'infrastruttura specifica a cui stanno lavorando per il Comune di Pisa, implementando i dati esistenti e creando le prime dashboard. Il nome provvisorio è SNAP4Pisa, da confermare. È necessario reperire, normalizzare i dati esistenti e inserirli nella piattaforma per fornire i servizi richiesti e possibili. Gli incontri con gli stakeholder sono fondamentali per capire come implementare i dati e i servizi.

Per oggi, i dati caricati in SNAP4Pisa riguardano dati da sensori aggiornati in tempo reale (sensori di inquinanti – Arpat, occupazione degli stalli – BiciInCittà, sensori del traffico - Regione Toscana, sensori ZTL – autostrade/Comune di Pisa, dati meteo - servizio idrologico regionale) punti di interesse e dati del trasporto pubblico - importati da Disit.

I dati in corso di acquisizione riguardano i dati di EntraInCittà - quattro parcheggi, impianti semaforici, flussi di traffico a cordone, parcheggi in struttura, varchi lungo strada, sistema di pagamento parcheggio, PEBA, percorsi turistici principali della città.

Le attività da svolgere da ora in poi riguardano l'import dei dati (appena saranno disponibili), lo sviluppo della dashbord (impiegando su snap4Pisa tutti i widget avanzati sviluppati da DISIT), lo sviluppo di modelli e analisi, lo sviluppo dell'app e le attività di formazione.

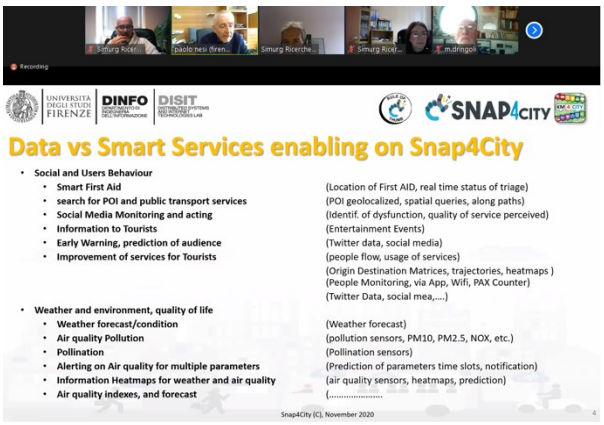
INTERAZIONE GUIDATA

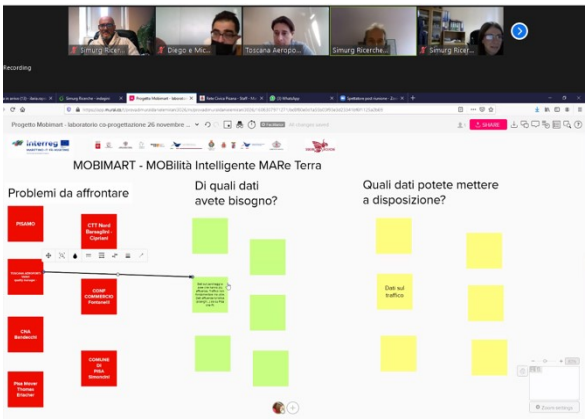
Le domande guida della discussione sono le seguenti:

- Problemi da affrontare
- Di quali dati avete bisogno - quali servizi dovrebbero/potrebbero essere forniti dalla piattaforma
- Quali dati potete mettere a disposizione

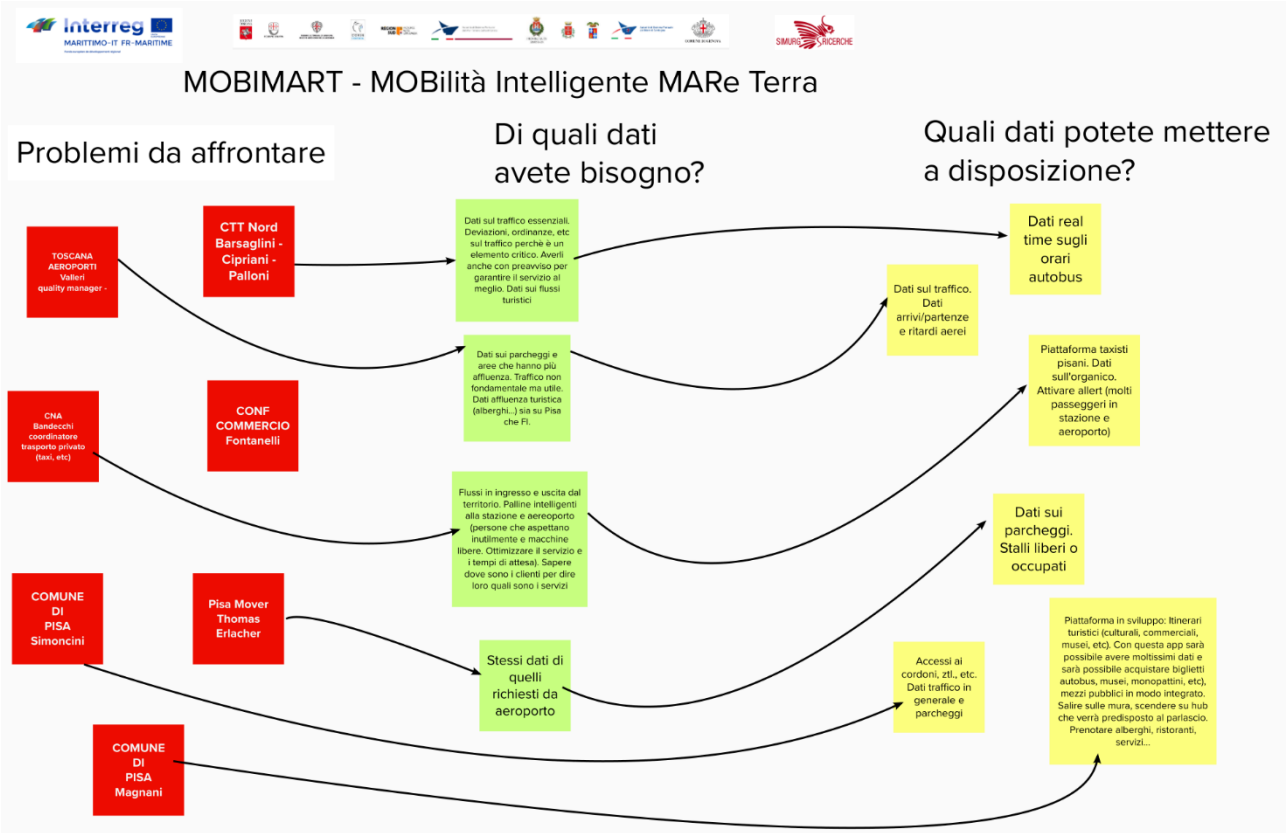
Il dibattito ha consentito di evidenziare uno dei punti di forza della piattaforma in via di implementazione, ovvero la possibilità di raccogliere e fornire dati e informazioni in modo uniforme, comprensibili da tutti ovunque, e di aggregare i dati locali ma con un formato generale, in un ambiente "federato" in cui però i vari livelli di dati si arricchiscono a vicenda. La piattaforma pisana trarrà informazioni dai dati regionali e quelli locali andranno ad arricchire quelli regionali.

Tutti gli attori coinvolti nei laboratori che sono intervenuti per evidenziare la possibilità di scambiare dati con la piattaforma hanno dato disponibilità a essere ricontatti a breve per definire nei dettagli le modalità operative di collaborazione.

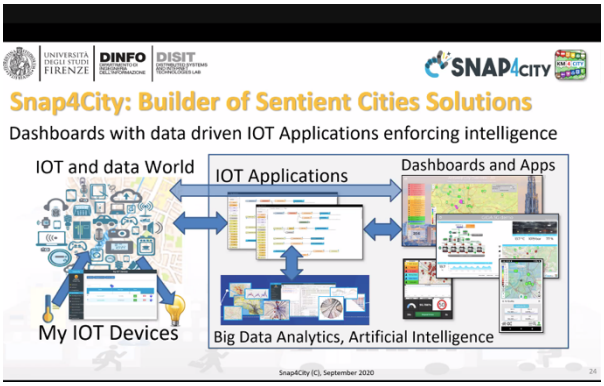


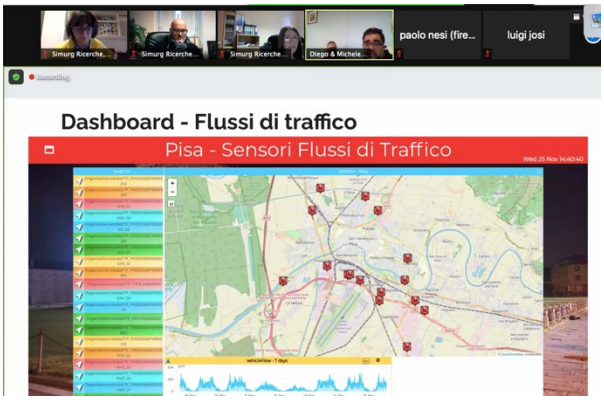


Le immagini del laboratorio del 26/11/2020

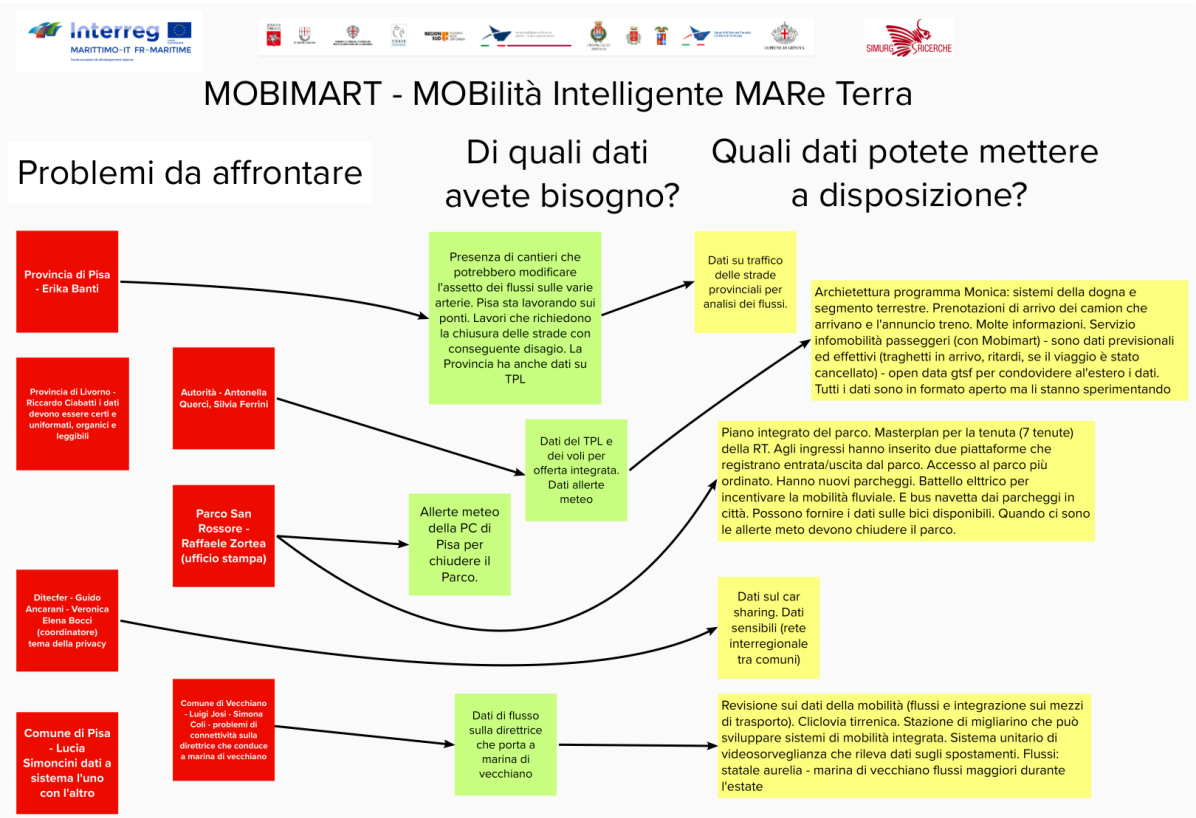


Il muro virtuale del 26/11/2020





Le immagini del laboratorio del 30/11/2020



Il muro virtuale del 30/11/2020

Nelle tabelle che seguono sono riportati I risultati del dibattito dei due laboratori e quindi le risposte che ogni attore ha dato alle domande guida.

Ente	Rappresentante	Quali dati potete mettere a disposizione	Di quali dati avete bisogno	Possibili servizi
CTT Nord	Barsaglini, Cipriani, Palloni	Dati real time sugli orari autobus	Dati sul traffico stradale: sono essenziali, come deviazioni, ordinanze… è un elemento critico. E' necessario averli anche con preavviso per garantire il servizio al meglio.	-
			Dati sui flussi turistici	
Toscana Aeroporti	Valleri, quality manager	Dati sul traffico aereo: arrivi/partenze e ritardi aerei	Dati sui parcheggi e aree che hanno più affluenza.	-
		-	Dati sul traffico: non fondamentale ma utile.	-
		-	Dati affluenza turistica (alberghi etc…) sia su Pisa che su Firenze.	-
CNA	Bandecchi – coordinatore trasporto privato (taxi, etc)	Piattaforma taxisti pisani, dati sull'organico.	Flussi in ingresso e uscita dal territorio. Palline intelligenti alla stazione e aeroporto (persone che aspettano inutilmente e macchine libere. Ottimizzare il servizio e i tempi di attesa). Sapere dove sono i clienti per dire loro quali sono i servizi	Attivare alert quando i sono molti passeggeri in stazione e aeroporto.
Pisa Mover	Thomas Erlacher	Dati sui parcheggi. Stalli liberi o occupati	Stessi dati di quelli richiesti da Toscana Aeroporti	-
Comune di Pisa	Magnani Simoncini	Itinerari turistici (culturali, commerciali, musei, etc).	-	Con questa app sarà possibile avere moltissime informazioni, acquistare biglietti autobus, musei, monopattini, mezzi pubblici in modo integrato, prenotare alberghi, ristoranti, servizi…
		Accessi ai cordoni, ztl., etc. Dati traffico in generale e parcheggi	-	-

I risultati del laboratorio del 26/11/2020

Ente	Rappresentante	Quali dati potete mettere a disposizione	Di quali dati avete bisogno	Possibili servizi
Provincia di Pisa	Erika Banti	Dati su traffico delle strade provinciali per analisi dei flussi.		-
		Dati sulla presenza di cantieri che potrebbero modificare l'assetto dei flussi sulle varie arterie (es. lavori in corso su alcuni ponti) o che richiedono la chiusura delle strade con conseguente disagio.		
		Dati su TPL		
Autorità di Sistema Portuale Mar Tirreno Settentrionale	Antonella Querci, Silvia Ferrini	Da verificare la possibilità di condivisione dati contenuti nella Piattaforma Mo.Ni.Ca. rivolto alla comunità portuale: sistemi della dogana per autotrasportatori, prenotazioni di arrivo dei camion, annuncio treno, servizio info-mobilità passeggeri (implementato con Mobimart) con sono dati previsionali ed effettivi (traghetti in arrivo, ritardi, se il viaggio è stato cancellato) - open data formato GTFS.	Dati sui voli aerei	-
			Dati del TPL	
			Dati allerte meteo	
Parco San Rossore Migliarino Massaciuccoli	Raffaele Zortea - ufficio stampa	Piano integrato del parco in via di redazione e masterplan per la tenuta	Allerte meteo della Protezione Civile (per chiusura accesso al Parco).	
		Dati di accesso al parco registrati attraverso piattaforme che contano le entrata/uscita.	Dati sui parcheggi esterni da utilizzare come scambio per recarsi al parco in modalità sostenibile (es. bus navetta, battello elettrico)	Prenotazione del battello elttrico o dei bus navetta dai parcheggi in città.
		Dati sui parcheggi interni		Prenotazione bici al centro visite.
DITECFER	Guido Ancarani - Veronica Elena Bocci	Da verificare. Hanno in corso il progetto europeo E-corridor per sviluppare una piattaforma pilota che possa gestire in materia protetta i dati passeggeri e servizi del trasporto multimodale, con interfaccia utente e gestore. Sono preoccupati di privacy e ciber security dei dati.	-	-
Comune di Vecchiano	Luigi Josi, Simona Coli	Dati della mobilità in corso di revisione (flussi e integrazione sui mezzi di trasporto). Sistema unitario di videosorveglianza che rileva dati sugli spostamenti.	-	Servizi legati alla ciclovia tirrenica e alla stazione di Migliarino che può

		sviluppare sistemi di mobilità integrata.
	Dati di flusso sulla direttrice che porta a Marina di Vecchiano, che ha problemi di connettività soprattutto estiva.	

I risultati del laboratorio del 30/11/2020

Nelle tabelle che seguono sono riportati i riferimenti degli stakeholders invitati a partecipare ai due laboratori di co-progettazione.

Referente	Ente	Ruolo	Email
Ottavio Zirilli	CNR		ottavio.zirilli@cnr.it
Giovanni Viale	Scuola S.Anna		giovanni.viale@santannapisa.it
Alessia Carlucci	Mobility Manager S.Anna		alessia.carlucci@santannapisa.it
Cristiani Cristiana	Comune di Pisa	Mobility Manager Area	c.cristiani@comune.pisa.it
Terzariol Igor	Pisamo spa	Responsabile Trasporto pubblico PisaMover	igor.terzariol@leitner.com
Fiorindi Alessandro	Pisamo spa	Direttore	fiorindia@pisamo.it
Gori Giuseppe	CTT Nord	Presidente	giuseppe.gori@cttnord.it
Cristiani Cristiana	Comune di Pisa	Mobility Manager d'Area	c.cristiani@comune.pisa.it
Ottavio Zirilli	Mobility Manager CNR		ottavio.zirilli@cnr.it
Simone Romoli	Confesercenti Toscana Nord	Responsabile Area Pisana	s.romoli@confesercentitoscananord.it
Fontanelli	Confcommercio		d.fontanelli@confcommerciopisa.it
Bonanno	Comune di Pisa	Assessore Polizia Municipale e Sicurezza Urbana	g.bonanno@comune.pisa.it
Latrofa	Comune di Pisa	Assessore qualità urbana	r.latrofa@comune.pisa.it
Magnani	Comune di Pisa	Assessore sistema museale	p.magnani@comune.pisa.it
Munno Sandra	Comune di Pisa	Assessore disabilità e diritto allo studio	s.munno@comune.pisa.it
Pesciatini Paolo	Comune di Pisa	Assessore Turismo e Commercio	p.pesciatini@comune.pisa.it
Bedini	Comune di Pisa	Assessore cura ambientale urbana	f.bedini@comune.pisa.it
Conti Michele	Comune di Pisa	Sindaco	sindaco@comune.pisa.it
Bertini Sandra	Comune di Pisa	Responsabile ufficio Suap	s.bertini@comune.pisa.it
Brugioni Laura	Comune di Pisa	Responsabile ufficio Commercio su aree pubbliche	laura.brugioni@comune.pisa.it
Viacava Doris	Comune di Pisa	Responsabile ufficio turismo	d.viacava@comune.pisa.it
Alberto Messerini	Comune di Pisa	Comandante	pm.comandante@comune.pisa.it
Luca Prandoni	Comune di Pisa	Protezione Civile	l.padroni@comune.pisa.it
Guariso	La Semaforica spa	Gestione telematica dei semafori	info@lasemaforica.com
Lazzerini	Comune di Pisa	Responsabile Dati PEBA	m.lazzerini@comune.pisa.it
Paoli	Comune di Pisa	Responsabile accesso wi-fi rete cittadina	l.paoli@comune.pisa.it
Lensi Tiziana	Polizia Municipale	Vice Comandante	pm.vice.area1@comune.pisa.it
	Confcooperative		pisa@confcooperative.it
Parelli Paolo	Federconsumatori Pisa		perellipaolo@tiscalinet.it
	Lega Consumatori ACLI		pisa@legaconsumatori.it
Gagliardi Lia	Adiconsum Pisa	Responsabile	pisa@adiconsum.it
Pasqualetti Riccardo	Lega Cooperative	Responsabile	pisa@confcooperative.it
Murgia Efisio	Trenitalia	Direttore Direzione Territoriale Produzione RFI	cififirenze@cifi.it
Stivala Linda	Toscana Aeroporti	Direttore Commerciale	Linda.Stivala@toscana-aeroporti.com
Valleri Marco	Toscana Aeroporti	Quality Manager	Marco.Valleri@toscana-aeroporti.com
Luca Barsaglini	CTT Nord	Tecnico	luca.barsaglini@cttnord.it
Gori Giuseppe	CTT Nord	Direttore	gorigiuseppe.gg@gmail.com
Daysi Ricci	Comune Pisa		d.ricci@comune.pisa.it
Sabrina Perondi	Cna Territoriale Pisa		perondi@cnapisa.it
Gaetano Bonaccorso	Questura		gab.quest.pi@pecps.poliziadistato.it
Giuseppe Castaldo	Prefettura	Prefetto	prefettura.pisa@interno.it

Stakeholders invitati al laboratorio del 26/11/2020

Referente	Ente	Ruolo	Email
Querci Antonella	Autortà Portuale	Direzione sviluppo e innovazione	a.querci@porto.livorno.it
Santi Ombretta	Comune di Calci	Architetto	settoredue@comune.calci.pi.it
Ghimenti Massimiliano	Comune di Calci	Sindaco	sindaco@comune.calci.pi.it
Tordella Stefano	Comune di Calci	Assessore Mobilità Urbana	s.tordella@comune.calci.pi.it
Renzi Alice	Comune di Cascina	Architetto	alenzi@comune.cascina.pi.it
Del Seppia Luciano	Comune di Cascina	Assessore Mobilità Urbana	ldelseppia@comune.cascina.pi.it
Ceccardi Susanna	Comune di Cascina	Sindaco	sindaco@comune.cascina.pi.it
Francesco Corucci	Comune di San Giuliano Terme	Assessore Mobilità Urbana	ass.corucci@comune.sangiulianoterme.pisa.it
Di Maio Sergio	Comune di San Giuliano Terme	Sindaco	sindaco@comune.sangiulianoterme.pisa.it
Coli Simona	Comune di Vecchiano	Architetto	scoli@comune.vecchiano.pisa.it
Angori Massimiliano	Comune di Vecchiano	Sindaco	sindaco@comune.vecchiano.pisa.it
Fioravanti Marta	Comune di Vicopisano	Architetto	fioravanti@**comune**.**vicopisano**.pi.it
Ferrucci Matteo	Comune di Vicopisano	Sindaco	caroti@comune.vicopisano.pi.it
Filippi Juri	Comune di Vicopisano	Assessore Mobilità Urbana	filippi@comune.vicopisano.pi.it
Luperi Monica	Comune S. Giuliano Terme	Architetto	mluperi@comune.sangiulianoterme.pisa.it
Lucia Simoncini	Comune di Pisa	Verde Urbano - Viabilità	l.simoncini@comune.pisa.it
Luca Barsaglini	CTT Nord	Tecnico	luca.barsaglini@cttnord.it
Gori Giuseppe	CTT Nord	Direttore	gorigiuseppe.gg@gmail.com
Fiorindi Alessandro	Pisamo spa	Direttore	fiorindia@pisamo.it
Nicotra Irene	Provincia di Livorno	Servizio Sviluppo Strategico Pianificazione TPL	I.Nicotra@provincia.livorno.it
Ristori Cristiano	Provincia di Pisa	Dirigente Viabilità-Mobilità-Trasporti	c.ristori@provincia.pisa.it
Murgia Efisio	Trenitalia	Direttore Direzione Territoriale Produzione RFI	cififirenze@cifi.it

Stakeholders invitati al laboratorio del 30/11/2020

ALLEGATI

La comunicazione nel processo partecipativo sui temi della mobilità (PUMS Pisa)

Le comunicazione della piattaforma Snap4City e dei suoi servizi è stata introdotta nel PUMS con l'inizio del processo partecipativo il 7 ottobre 2020 con il Tavolo di confronto Istituzionale che ha avuto come obiettivo quello di coordinare le politiche degli enti pubblici che possono influire sulle strategie della mobilità urbana.

I momenti fondamentali del processo partecipativo possono essere riassunti nei seguenti punti:

Obiettivi:

Integrare il percorso di co-creazione partecipato con lo sviluppo e la costruzione del PUMS, favorendo la massima partecipazione e consultazione sia dei cittadini, primi fruitori della piattaforma ed attori del Piano, sia e dei portatori di interesse o stakeholders locali e dei Comuni contermini.

Individuazione degli stakeholders:

L'attività di individuazione degli stakeholders è stata coordinata con quella relativa all'organizzazione degli incontri di co-creazione. Sono stati individuati e coinvolti tre gruppi di stakeholders che a vario titolo si occupano di mobilità: a) enti e istituzioni pubbliche e mondo della scuola; b) organizzazioni di categoria, commercianti, operatori turistici, imprenditori locali, consorzi di imprese delle principali aree industriali presenti nella zona, ecc.; c) associazioni ambientaliste, associazioni locali, associazione dei consumatori, ecc. Successivamente sarà costituito un data base unitario coordinato con quello messo a punto per lo svolgimento dei laboratori di co-creazione.

Sensibilizzazione e comunicazione:

In accordo con Pisamo e il Comune di Pisa, sono stati attivati i seguenti canali/strumenti di comunicazione finalizzati a coinvolgere gli stakeholders e cittadini nei laboratori partecipativi: redazione di avvisi, inviti e report che saranno poi pubblicati sui principali siti web e social network; utilizzo di mailing mirati; redazione di comunicati stampa; creazione di infografiche e materiale di presentazione (coordinato con la grafica ufficiale del PUMS.

Metodologia e svolgimento:

Sono state previste 4 aree tematiche per i laboratori partecipativi aperti a cittadini e stakeholders:

TEMATICA	OBIETTIVI	A CHI SI RIVOLGE	TECNICA
TAVOLO DI CONFRONTO ISTITUZIONALE	Coordinare le politiche degli enti pubblici che possono influire sulle strategie della mobilità urbana e extraurbana.	Tecnici e amministratori del Comune di Pisa e dei Comuni limitrofi. Rappresentanti di altri enti pubblici, istituzioni, altri soggetti rilevanti.	Focus Group in presenza, durata dell'incontro 2 ore.
TPL, INTERMODALITA', BARRIERE ARCHITETTONICHE	Un trasporto multi-modale efficace per i cittadini è la base di un sistema di mobilità sostenibile che deve essere accessibile a tutti.	Cittadini e stakeholders.	Focus Group online, durata dell'incontro 2 ore.
COMMERCIO, TURISMO E LOGISTICA URBANA	Garantire un sistema sostenibile di accesso dei cittadini alle attività commerciali e di logistica urbana delle merci.	Rappresentanti ti categoria (commercio, turismo, unione dei consumatori, ecc.). Principali stakeholders pubblici e privati che si occupano di logistica urbana.	Focus Group online, durata dell'incontro 2 ore.
MOBILITY MANAGEMENT	Pianificare in modo efficace la mobilità casa-scuola e casa-lavoro;	Mobility manager aziendali e scolastici.	Focus Group online, durata

	incentivare la mobilità sostenibile.		dell'incontro 2 ore.

Primo incontro: tavolo di confronto istituzionale (7 ottobre 2020)

Al focus group, in presenza, hanno partecipato 13 persone (17 totali), in rappresentanza dei Comuni di Vecchiano, San Giuliano Terme e Calci, delle Provincie di Pisa e Livorno, del CTT Nord, della Regione Toscana, di Trenitalia, di Pisamo Spa, dell'Autorità Portuale e di Toscana Aeroporti. L'incontro è stato coadiuvato da TAGES, per gli aspetti tecnici, e da Simurg Consulenze e Servizi per la facilitazione partecipativa, alla presenza dei rappresentanti politici e tecnici degli Enti e delle società sopra elencati.

Il focus group è stato introdotto dall'Assessore Dringoli (Comune di Pisa), che ha illustrato le caratteristiche generali e specifiche del Piano Urbano della Mobilità sostenibile, coadiuvato dall'ing. Petri di TAGES e da SIMURG che ha presentato la piattaforma Snap4City.

Nella tabella che segue sono riportati i riferimenti degli stakeholders invitati a partecipare al laboratorio del 7 ottobre 2020.

Referente	Ente	Ruolo	Email
Querci Antonella	Autortà Portuale	Direzione sviluppo e innovazione	a.querci@porto.livorno.it
Santi Ombretta	Comune di Calci	Architetto	settoredue@comune.calci.pi.it
Ghimenti Massimiliano	Comune di Calci	Sindaco	sindaco@comune.calci.pi.it
Tordella Stefano	Comune di Calci	Assessore Mobilità Urbana	s.tordella@comune.calci.pi.it
Renzi Alice	Comune di Cascina	Architetto	alenzi@comune.cascina.pi.it
Del Seppia Luciano	Comune di Cascina	Assessore Mobilità Urbana	ldelseppia@comune.cascina.pi.it
Ceccardi Susanna	Comune di Cascina	Sindaco	sindaco@comune.cascina.pi.it
Francesco Corucci	Comune di San Giuliano Terme	Assessore Mobilità Urbana	ass.corucci@comune.sangiulianoterme.pisa.it
Di Maio Sergio	Comune di San Giuliano Terme	Sindaco	sindaco@comune.sangiulianoterme.pisa.it
Coli Simona	Comune di Vecchiano	Architetto	scoli@comune.vecchiano.pisa.it
Angori Massimiliano	Comune di Vecchiano	Sindaco	sindaco@comune.vecchiano.pisa.it

Fioravanti Marta	Comune di Vicopisano	Architetto	fioravanti@**comune**.**vicopisano**.pi.it
Ferrucci Matteo	Comune di Vicopisano	Sindaco	caroti@comune.vicopisano.pi.it
Filippi Juri	Comune di Vicopisano	Assessore Mobilità Urbana	filippi@comune.vicopisano.pi.it
Luperi Monica	Comune S. Giuliano Terme	Architetto	mluperi@comune.sangiulianoterme.pisa.it
Lucia Simoncini	Comune di Pisa	Verde Urbano - Viabilità	l.simoncini@comune.pisa.it
Luca Barsaglini	CTT Nord	Tecnico	luca.barsaglini@cttnord.it
Gori Giuseppe	CTT Nord	Direttore	gorigiuseppe.gg@gmail.com
Fiorindi Alessandro	Pisamo spa	Direttore	fiorindia@pisamo.it
Nicotra Irene	Provincia di Livorno	Servizio Sviluppo Strategico Pianificazione TPL	l.Nicotra@provincia.livorno.it
Ristori Cristiano	Provincia di Pisa	Dirigente Viabilità-Mobilità-Trasporti	c.ristori@provincia.pisa.it
Murgia Efisio	Trenitalia	Direttore Direzione Territoriale Produzione RFI	cififirenze@cifi.it
Stivala Linda	Toscana Aeroporti	Direttore Commerciale	Linda.Stivala@toscana-aeroporti.com
Valleri Marco	Toscana Aeroporti	Quality Manager	Marco.Valleri@toscana-aeroporti.com

Stakeholders invitati al laboratorio del 07/10/2020

Secondo incontro: PUMS - TPL, intermodalità e barriere architettoniche (26 ottobre 2020)

Il secondo incontro, dedicato ai tavoli di lavoro per i cittadini, si è svolto online sulla piattaforma Zoom, su licenza proprietaria della Simurg Ricerche. Al fine di agevolare l'organizzazione del lavoro, è stata richiesta un'iscrizione online, per manifestare l'interesse a partecipare a uno dei tavoli previsti:

- Tavolo 1: intermodalità, TPL, mobilità ciclabile e pedonale
- Tavolo 2: turismo, commercio e logistica urbana
- Tavolo 3: accessibilità e barriere architettoniche

Le manifestazioni di interesse dei cittadini hanno riguardato tutti i tavoli, ma gli iscritti al tavolo 1 (intermodalità, TPL, mobilità ciclabile e pedonale) e al tavolo 3 (accessibilità e barriere architettoniche) hanno lavorato congiuntamente in un'unica stanza virtuale, per l'omogeneità delle tematiche trattate.

L'inizio dei lavori è stato preceduto dall'intervento dell'Assessore Dringoli (Comune di Pisa), che ha illustrato le caratteristiche generali e specifiche del Piano Urbano della Mobilità sostenibile, coadiuvato dall'ing. Petri di TAGES e da SIMURG che ha presentato la piattaforma Snap4City.

Daniele Mirani (Simurg Ricerche) ha gestito la sessione dei tavoli congiunti (n. 1 e n. 3), mentre Claudia Casini e Ilaria Rapetti hanno gestito il tavolo n. 2. L'assessore Dringoli e l'ing. Petri hanno coadiuvato soprattutto i lavori della sessione unificata, spostandosi virtualmente nella seconda stanza, quando necessario.

Nella tabella che segue sono riportati i riferimenti degli stakeholders invitati a partecipare al laboratorio del 26 ottobre 2020.

Cognome e Nome	Ente	Ruolo	Email
	Federdistribuzione ex FAID		guido.gervasi@upim.it
	Movimento Consumatori		pontederavaldera@movimentoconsumatori.it
	ASSOTURISMO PISA		pisa@confesercentitoscananord.it
Mezzanotte Michele	Confartigianato	Segretario generale	direzione@confartigianato.pisa.it
	Casartigiani Service - Soc. Cooperativa		info@casartigianiservicepisa.it
Marchi Giovanna	Ass. Industriali della prov. di Pisa	Segreteria Presidenza	g.marchi@ui.pisa.it
	Confcommercio		direzione@confcommerciopisa.it
	Confcooperative		pisa@confcooperative.it
	C.N.A. Confederazione Italiana Artigianato		cnapisa@cnapisa.it
	Confederazione Italiana Esercenti Attività Commerciali, Turistiche e dei Servizi		confes-pi@confesercenti.pisa.it
Galli	Toscana Aereoporti	Responsabile Trasporto pubblico PisaMover	marco.galli@toscana-aeroporti.com
Petito	Parkeon (FlowBird)	Responsabile	gianpietro.petito@flowbird.group
Lazzerini	Protezione Civile	Responsabile dati eventi vari	protezionecivile@comune.pisa.it
Padroni	Protezione Civile	PO Protezione Civile	l.padroni@comune.pisa.it
Quario	Bicincittà	Responsabile	m.quario@bicincitta.com
Pin	Bicincittà	Responsabile	g.pin@bicincitta.com
Guariso	La Semaforica spa	Gestione telematica dei semafori	info@lasemaforica.com
Tolaini	Autostrade Tech spa	Responsabile pagamento e gestione ZTL	sandro.tolaini@autostrade.it
Fabbri	Autostrade Tech spa	Responsabile pagamento e gestione ZTL	emanuele.fabbri@regione.toscana.it
Lazzerini	Comune di Pisa	Responsabile Dati PEBA	m.lazzerini@comune.pisa.it
Paoli	Comune di Pisa	Responsabile accesso wi-fi rete cittadina	l.paoli@comune.pisa.it

Latrofa	Comune di Pisa	Assessore qualità urbana	r.latrofa@comune.pisa.it
Magnani	Comune di Pisa	Assessore sistema museale	p.magnani@comune.pisa.it
Munno Sandra	Comune di Pisa	Assessore disabilità e diritto allo studio	s.munno@comune.pisa.it
Pesciatini Paolo	Comune di Pisa	Assessore Turismo	p.pesciatini@comune.pisa.it
Conti Michele	Comune di Pisa	Sindaco	segreteria.sindaco@comune.pisa.it
Lensi Tiziana	Comune di Pisa	Vice Comandante	pm.vice.area1@comune.pisa.it
Luca Padroni	Comune di Pisa		l.padroni@comune.pisa.it
Paolo Lazzerini	Comune di Pisa		plazzerini@pisamo.it
Alessandro Taverni	Comune di Pisa		a.taverni@comune.pisa.it
Bonanno	Comune di Pisa	Assessore Polizia Municipale e Sicurezza Urbana	g.bonanno@comune.pisa.it
Latrofa	Comune di Pisa	Assessore qualità urbana	r.latrofa@comune.pisa.it
Magnani	Comune di Pisa	Assessore sistema museale	p.magnani@comune.pisa.it
Pesciatini	Comune di Pisa	Assessore Turismo	p.pesciatini@comune.pisa.it
	WWF Pisa		pisa@wwf.it
	Fiab Pisa		fiab@fiabpisa.it
	Legambiente		legambiente@legambientepisa.it
	Uisp Pisa		pisa@uisp.it
	Ens		pisa@ens.it
	Unione Ciechi		uicpi@uiciechi.it
	Ass. Handy Superabile		info@handysuperabile.org
	Ass. Anmil		pisa@anmil.it
	Ass. Aism		aismpi@libero.it
Cognome e Nome	**Ente**	**Ruolo**	**Email**
Paolicchi	Confesercenti	Direttore	pisa@confesercentitoscananord.it
Grassini	Confcommercio	Presidente	info@confcommerciopisa.it
Scali	Cooperativa Taxisti Pisani (Co.Ta.Pi.)	Presidente	info@cotapi.it
Sbrana	Cna Taxi Pisa	Presidente	sbrana@cnapisa.it
Sacchini	Garante delle persone disabili	Presidente	info@informarecomunicando.it
Sognamiglio	Associazione Caregiver	Presidente	caregiverspisa@gmail.com
	Confcooperative		pisa@confcooperative.it
Parelli Paolo	Federconsumatori Pisa		perellipaolo@tiscalinet.it
	Lega Consumatori ACLI		pisa@legaconsumatori.it
Gagliardi Lia	Adiconsum Pisa	Responsabile	pisa@adiconsum.it
Pasqualetti Riccardo	Lega Cooperative	Responsabile	pisa@confcooperative.it
	CGIL FILCAMS		morsi@pisa.tosc.cgil.it
	CISL FISASCAT		info@cislpisa.it
	UIL TUCS		pisa@uiltucs.it
Passaro Francesca	UNICOOP		francesca.passaro@unicoopfirenze.coop.it
Chelli Antonio	CTL Pisa		pisa@legacooptoscana.coop
	Ass. Consiglio Naz. Centri Commerciali		info@pisanova.com
	Federdistribuzione		faid@confcommercio.it
	Movimento Consumatori		pontederavaldera@movimentoconsumatori.it
	ASSOTURISMO PISA		pisa@confesercentitoscananord.it
Pacini Pier francesco	Opera Primaziale Pisa	Presidente	info@opapisa.it
Frnacesco Sacchetti	Azienda installatrice Impianti		f.sacchetti@entraincitta.it
Quario	Bicincittà	Responsabile	m.quario@bicincitta.com
Pin	Bicincittà	Responsabile	g.pin@bicincitta.com

Guariso	La Semaforica srl	Gestione telematica dei semafori	info@lasemaforica.com
Sbrana	Cna Taxi Pisa	Presidente	sbrana@cnapisa.it
Sacchini	Garante delle persone disabili	Presidente	info@informarecomunicando.it
Sognamiglio	Associazione Caregiver	Presidente	caregiverspisa@gmail.com
Maria Scognamiglio	Ass. Caregivers		anto.scogna@alice.it
	Associazione persone down		aipdpisa@aipd.it
	Autismo Pisa		autismopisa@gmail.com
	Unione mutilati per servizio		amministrazione@unms.it

Stakeholders invitati al laboratorio del 26/10/2020

Terzo incontro: PUMS - Commercio, turismo e logistica urbana (13 novembre 2020)

Il terzo incontro, che è stato dedicato ai cittadini e gli stakeholders rappresentanti del commercio e del turismo pisano, per presentare e discutere le strategie della mobilità urbana, si è svolto online sulla piattaforma Zoom, su licenza proprietaria della Simurg Ricerche. Al fine di agevolare l'organizzazione del lavoro, è stata richiesta un'iscrizione online, per manifestare l'interesse a partecipare.

Il laboratorio è stato organizzato in maniera dinamica, secondo il seguente schema di lavoro:

1. presentazione di una serie di temi strategici tratti dal PUMS, che riguardano la mobilità sostenibile, il commercio-turismo e la logistica urbana;
2. espressione delle opinioni individuali dei partecipanti e formulazione di proposte concrete;
3. domande specifiche, alle quali dare risposte tecniche e da parte dell'amministrazione comunale.
4. interventi sintetici e rapidi, per consentire la piena partecipazione al laboratorio da parte di tutti.

Il laboratorio virtuale, gestito con la piattaforma Zoom, che permette di moderare la discussione, è stato integrata con l'utilizzo contemporaneo della piattaforma Mentimeter (con licenza proprietaria Simurg Ricerche) che consente di formulare domande interattive ai partecipanti, che possono interagire, esprimendo liberamente opinioni e proposte, in maniera dinamica, attraverso l'utilizzo degli smartphones.

Di seguito, la dinamica laboratoriale, che ha intercalato la presentazione dei temi strategici, gli interventi dei partecipanti e la condivisione in tempo reale dei risultati dei sondaggi online su Mentimeter, che man mano sono stati proposti, in correlazione agli argomenti in programma.

L'introduzione del laboratorio è stata preceduta dall'intervento dell'Assessore Dringoli (Comune di Pisa), che ha illustrato le caratteristiche generali e specifiche del Piano Urbano della Mobilità sostenibile, coadiuvato dall'ing. Petri di TAGES e da Simurg che ha presentato la piattaforma Snap4City.

La gestione della sessione e la presentazione dei temi strategici è stata curata da Daniele Mirani (Simurg Ricerche), mentre Ilaria Rapetti (Simurg Ricerche) ha gestito la piattaforma Mentimeter, condividendo a schermo i risultati dei sondaggi (estratti di seguito), in tempo reale.

Partecipanti: n. 25 totali

Nella tabella che segue sono riportati i riferimenti degli stakeholders invitati a partecipare al laboratorio del 13 novembre 2020.

Cognome e Nome	Ente	Ruolo	Email
	Ass. Consiglio Nazionale Centri Commerciali		info@pisanova.com
	Federdistribuzione ex FAID		guido.gervasi@upim.it
	Movimento Consumatori		pontederavaldera@movimentoconsumatori.it
	ASSOTURISMO PISA		pisa@confesercentitoscananord.it
Mezzanotte Michele	Confartigianato	Segretario generale	direzione@confartigianato.pisa.it
	CASARTIGIANI SERVICE - Soc. Cooperativa		info@casartigianiservicepisa.it
Marchi Giovanna	Ass. Industriali della prov. di Pisa	Segreteria Presidenza	g.marchi@ui.pisa.it
	Confcommercio		direzione@confcommerciopisa.it
	Confcooperative		pisa@confcooperative.it
	C.N.A. Confederazione Italiana Artigianato		cnapisa@cnapisa.it
	Conf. Italiana Esercenti Att. Commerciali, Turistiche		confes-pi@confesercenti.pisa.it
Galli	Toscana Aereoporti	Responsabile Trasporto PisaMover	marco.galli@toscana-aeroporti.com
Petito	Parkeon (FlowBird)	Responsabile	gianpietro.petito@flowbird.group
Lazzerini	Protezione Civile	Responsabile dati eventi vari	protezionecivile@comune.pisa.it
Padroni	Protezione Civile	PO Protezione Civile	l.padroni@comune.pisa.it
Quario	Bicincittà	Responsabile	m.quario@bicincitta.com
Pin	Bicincittà	Responsabile	g.pin@bicincitta.com
Guariso	La Semaforica spa	Gestione telematica dei semafori	info@lasemaforica.com
Tolaini	Autostrade Tech spa	Responsabile pagamento e gestione ZTL	sandro.tolaini@autostrade.it
Fabbri	Autostrade Tech spa	Responsabile pagamento e gestione ZTL	emanuele.fabbri@regione.toscana.it
Lazzerini	Comune di Pisa	Responsabile Dati PEBA	m.lazzerini@comune.pisa.it
Paoli	Comune di Pisa	Responsabile accesso wi-fi rete cittadina	l.paoli@comune.pisa.it
Paolicchi	Confesercenti	Direttore	pisa@confesercentitoscananord.it
Simone Romoli	Confesercenti Toscana Nord	Responsabile Area Pisana	s.romoli@confesercentitoscananord.it
Grassini	Confcommercio	Presidente	segreteria@confcommerciopisa.it
Scali	Cooperativa Taxisti Pisani (Co.Ta.Pi.)	Presidente	info@cotapi.it
Sbrana	Cna Taxi Pisa	Presidente	sbrana@cnapisa.it
Sacchini	Garante delle persone disabili	Presidente	info@informarecomunicando.it
Sognamiglio	Associazione Caregiver	Presidente	caregiverspisa@gmail.com
Bonanno	Comune di Pisa	Ass. Polizia Municipale e Sicurezza Urbana	g.bonanno@comune.pisa.it
Latrofa	Comune di Pisa	Assessore qualità urbana	r.latrofa@comune.pisa.it
Magnani	Comune di Pisa	Assessore sistema museale	p.magnani@comune.pisa.it
Munno Sandra	Comune di Pisa	Assessore disabilità e diritto allo studio	s.munno@comune.pisa.it
Pesciatini Paolo	Comune di Pisa	Assessore Turismo e Commercio	p.pesciatini@comune.pisa.it
Bedini	Comune di Pisa	Assessore cura ambientale urbana	f.bedini@comune.pisa.it
Conti Michele	Comune di Pisa	Sindaco	sindaco@comune.pisa.it
Bertini Sandra	Comune di Pisa	Responsabile ufficio Suap	s.bertini@comune.pisa.it
Brugioni Laura	Comune di Pisa	Resp. ufficio Commercio su aree pubbliche	laura.brugioni@comune.pisa.it
Viacava Doris	Comune di Pisa	Responsabile ufficio turismo	d.viacava@comune.pisa.it
Alberto Messerini	Comune di Pisa	Comandante	pm.comandante@comune.pisa.it
	Confcooperative		pisa@confcooperative.it
Parelli Paolo	Federconsumatori Pisa		perellipaolo@tiscalinet.it
	Lega Consumatori ACLI		pisa@legaconsumatori.it
Gagliardi Lia	Adiconsum Pisa	Responsabile	pisa@adiconsum.it

Cognome e Nome	Ente	Ruolo	Email
Pasqualetti Riccardo	Lega Cooperative	Responsabile	pisa@confcooperative.it
	CGIL FILCAMS		morsi@pisa.tosc.cgil.it
	CISL FISASCAT		info@cislpisa.it
	UIL TUCS		pisa@uiltucs.it
Passaro Francesca	UNICOOP		francesca.passaro@unicoopfirenze.coop.it
Chelli Antonio	CTL Pisa		pisa@legacooptoscana.coop
	Federdistribuzione		faid@confcommercio.it
	Movimento Consumatori		pontederavaldera@movimentoconsumatori.it
	ASSOTURISMO PISA		pisa@confesercentitoscananord.it
Vaccai Tania	Pro-loco Uliveto Terme		prolocoulivetoterme@gmail.com
Stefanini Lisa	Pro-loco Asciano		proloco.ascianopi@gmail.com
Buchignani Sandro	Pro-loco Agnano		prolocoagnano@gmail.com
Pannilunghi Enzo	Pro-loco San Giuliano Terme		proloco@comune.sangiulianoterme.pisa.it
Zucchelli Luigi	Pro-loco litorale pisano		info@prolocolitoralepisano.com
Biasci Mario	Pro-loco Cascina		prolococascina@gmail.com
Baldassarre Fronte	Pro-loco salviamo la Rocca SGT		info@salviamolarocca.it
Barghini Luca	Pro-loco Vecchiano		infoprolocovecchiano@gmail.com
Stefanucci Rosario	Pro-loco Coltano		infoprolococoltano@gmail.com
	Pro-loco Pisa		prolocopisa@gmail.com
De Felice Gianluca	Opera Primaziale Pisa	Direttore	g.defelice@opapisa.it

Stakeholders invitati al laboratorio del 13/11/2020

Quarto incontro: PUMS - Mobility Management (26 novembre 2020)

Il quarto incontro è stato incentrato sulle strategie di Mobility Management e sono stati invitati i Mobility Manager scolastici e aziendali, per presentare e condividere le criticità e le strategie gestionali della mobilità urbana, rispetto alle proprie esperienze.

Il laboratorio si è svolto online sulla piattaforma Zoom, su licenza proprietaria della Simurg Ricerche ed è stato organizzato in maniera dinamica, secondo il seguente schema di lavoro:

1. presentazione di una serie di temi strategici tratti dal PUMS, che riguardano specificamente il Mobility Management;
2. domande di stimolo per la riflessione sulle criticità vissute, sulle strategie adottate e sulla proiezione verso il PUMS, ma anche per ragionare su soluzioni specifiche, rispetto a questioni concrete;
3. interventi individuali per la condivisione delle criticità riscontrate nel ruolo di Mobility Manager, ma anche per formulare proposte di soluzioni e di azioni concrete da inserire nel PUMS.

Il laboratorio virtuale, gestito con la piattaforma Zoom, che permette di moderare la discussione, è stato integrata con l'utilizzo contemporaneo della parete virtuale Mural, che consente di presentare a schermo, in tempo reale, la dinamica di quanto scaturisce dal laboratorio.

L'introduzione dei lavori è stata preceduta dall'intervento dell'Assessore Dringoli (Comune di Pisa), che ha illustrato le caratteristiche generali e specifiche del Piano Urbano della Mobilità sostenibile.

L'ing. Petri di TAGES presenta rapida una introduzione tecnica sulla struttura del PUMS, specificando che il esso è strutturato secondo una scala gerarchica tra obiettivi e sub obiettivi specifici. Le azioni hanno dei target di realizzazione e di impatto che sono tracciati attraverso gli indici di monitoraggio. Ciascuna azione del PUMS è inserita in specifiche schede, in cui viene specificato il budget. In dettaglio, sono inserite anche le specifiche di realizzazione delle azioni de PUMS. Lo stesso petri presenta la piattaforma Snap4City che viene discussa e di cui si evidenziano i possibili utilizzi in relazione ai dati raccolti ed ai servizi per il Mobility Management.

In questo laboratorio si vogliono presentare ai Mobility Manager presenti le azioni del PUMS e chiedere un parere di merito e se vi sia la possibilità di collaborare in qualche modo.

Vengono dunque elencate le azioni del PUMS, secondo le aree generali di intervento (mobilità ciclo-pedonale, trasporto pubblico, intermodalità e accesso al centro città, informazione e infomobilità, riqualificazione ambientale, etc.). Tutto quanto è facilmente reperibile e percorribile nella documentazione del PUMS sul sito web dedicato.

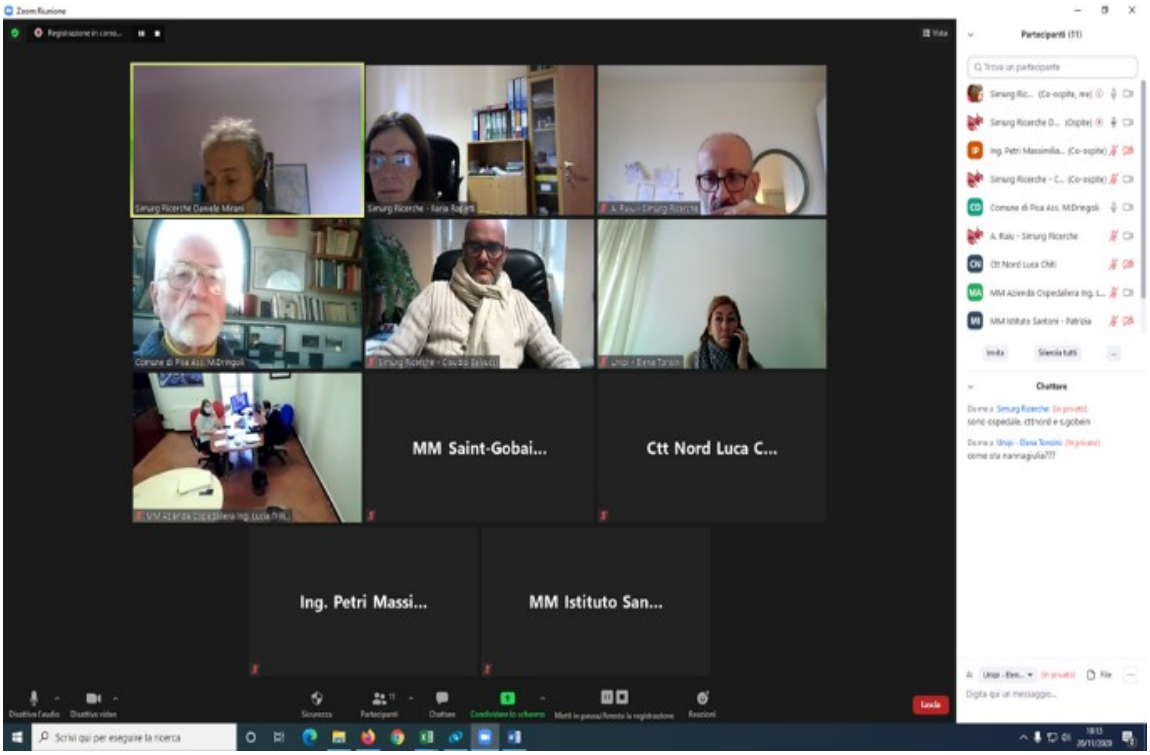
In particolare, rispetto al Mobility management è stata avviata una raccolta dati sugli spostamenti casa-lavoro e casa-scuola (si può reperire il questionario sul sito web del Comune di Pisa).

L'idea sarebbe quella di fornire un cruscotto al Mobility Manager di ciascuna azienda o scuola e si vorrebbero coinvolgere gli istituti scolastici nell'organizzazione del car pooling.

Inoltre, sarà attivata un'apposita piattaforma per incentivare le buone pratiche di mobilità attraverso premialità destinate ai cittadini più virtuosi, oltre alla concessione di buoni mobilità per l'uso dei Taxi da parte dei disabili.

La gestione della sessione è stata curata da Daniele Mirani (Simurg Ricerche), mentre Ilaria Rapetti (Simurg Ricerche) ha gestito la piattaforma Mural, condividendo a schermo i post it virtuali con i contenuti salienti del laboratorio, secondo lo schema prestabilito, con la trascrizione di problemi, soluzioni e azioni concrete in correlazione tra loro, in tempo reale.

Partecipanti: n. 11 totali


MM Saint-Gobai...
Ctt Nord Luca C...
Ing. Petri Massi...
MM Istituto San...

Nella tabella che segue sono riportati i riferimenti degli stakeholders invitati a partecipare al laboratorio del 26 novembre 2020

Referente	Ente	Email
Elena Perini	Università di Pisa	e.perini@unipi.it
Carla Mottola	Scuola Normale Superiore	carla.mottola@sns.it
Trillini	Azienda Ospedaliera Pisana	l.trillini@ao-pisa.toscana.it
Cristiani Cristiana (COM.PISA)	Mobility Manager d'Area	c.cristiani@comune.pisa.it
Cinzia Brilli	Azienda Ospedaliera Pisana - WHP	c.brilli@ao-pisa.toscana.it
Davide Berrugi	Mobility Manager d'Area	d.berrugi@comune.pisa.it
Larizza Zoni	Mobility Manager SNS	larissa.zoni@sns.it
Mirko Nanni	Mobility Manager CNR	mirco.nanni@isti.cnr.it
Salvo Renzivillo	Mobility Manager CNR	rinzivillo@isti.cnr.it
_	Liceo Artistico Russoli	pisd050001@istruzione.it
_	Liceo Ulisse Dini	pips02000a@istruzione.it
_	Liceo Buonarroti e Liceo linguistico	pips04000g@istruzione.it
Dott.ssa Cesaretti (preside)	Santa Caterina	info@scaterina-pisa.it
Deugenio Maria Luisa	Liceo Statale Carducci	pipm030002@istruzione.it
al dirig. IIS Galilei-Pacinotti	Liceo Classico Galilei	piis00700e@istruzione.it
	Istituto tecnico economico Pacinotti	piis00700e@istruzione.it
Gaetano Fabozzi (vice preside)	ITI da Vinci	piis00800a@istruzione.it
	IPSAR Matteotti	pirh01000d@istruzione.it
Gaetano Fabozzi (vice preside)	Istituto professionale Fascetti	piis00800a@istruzione.it
Patrizia Fortuna	Istituto d'Istruzione Superiore Santoni	piis003007@istruzione.it
	Comprensivo Gamerra	PIIC81800R@ISTRUZIONE.IT
	Comprensivo Fucini	PIIC82100L@ISTRUZIONE.IT
	Comprensivo Fibonacci	piic831007@istruzione.it
	Comprensivo Galilei	piic832003@istruzione.it
	Comprensivo Tongiorgi	PIIC83300V@ISTRUZIONE.IT
	Comprensivo Toniolo	piic83400p@istruzione.it
	Comprensivo Fibonacci	piic81400d@istruzione.it
	Comprensivo Pisano	info@viviani.npisano.pisa.it
	Comprensivo Gamerra	PIIC81800R@ISTRUZIONE.IT
	Comprensivo Fucini	PIIC82100L@ISTRUZIONE.IT
	Comprensivo Fibonacci	piic831007@istruzione.it
	Comprensivo Galilei	piic832003@istruzione.it
	Comprensivo Tongiorgi	piic83300v@istruzione.it
	Comprensivo Toniolo	piic83400p@istruzione.it
	Scuola Privata Santa Caterina	info@scaterina-pisa.it
	Abiogen Pharma S.P.A.	dpo@pec.abiogen.it
	All.Co Societa' Per Azioni	sales@allco.it - info@allco.it
	C.E.M.E.S. - S.P.A.	amministrazione@cemes-spa.com
	C.E.M.E.S. - S.P.A.	info@cemes-spa.com
	Consorzio Metis	metis@consorziometis.it
	Corning Pharmaceutical Glass S.P.A.	cpginfousa@corning.com
	Ctt Nord - S.R.L.	info@cttnord.it
	Farmigea S.P.A.	info@farmigea.it
	I.D.S. - Ingegneria Dei Sistemi - S.P.A.	ids@idscorporation.com
	Im.O.For. Toscana Societa' Cooperativa	info@imofortoscana.it

Referente	Ente	Email
	Intarget Group S.R.L.	info@intarget.net
	Laboratori Guidotti S.P.A.	dirmed@labguidotti.it
	List S.P.A.	dpo-privacy@list-group.com
	Marini-Pandolfi S.P.A.	marinipandolfi@gruppocomet.it
	Match New Generation Srl	info@mng.srl
	Motus Srl	info@motus-energy.com
	Profer Societa' Cooperativa	info@profercooperativa.it
	Quayside Service S.R.L.	info@quaysideservice.it
	Saint-Gobain Glass Italia S.P.A.	comunicazione.glass@saint-gobain.com
	Sysdat.It S.R.L.	marketing@sysdat.it
	Td Group Italia S.R.L.	info@tdgroupitalia.it
Alberto Mancini	Thyssenkrupp Home Solutions S.R.L.	alberto.mancini@thyssenkrupp.com
Cristiani Cristiana	Comune di Pisa	c.cristiani@comune.pisa.it
Elena Perini	Unipi	e.perini@unipi.it
	SNS	carla.mottola@sns.it
Trillini	Azienda Ospedaliera	l.trillini@ao-pisa.toscana.it
Daysi Ricci	Comune di Pisa	d.ricci@comune.pisa.it

Stakeholders invitati al laboratorio del 26/11/2020