



Interreg



UNION EUROPÉENNE
UNIONE EUROPEA



MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fonds européen de développement régional
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

PROJET MOBIMART

ID produit C.5.1

Report

Workshop de co-création de services sur la mobilit 

F vrier 2021/Pisa



La cooperazione al cuore del Mediterraneo
La coopération au c ur de la Méditerranée



Progetto numero	168
Acronimo	MOBIMART
Titolo progetto	Mobilità intelligente mer-terre
Inizio/ fine progetto	01.04.2018- 30.06.2021 + 120 jours
Durata	39 mois + 120 jours

Componente	C
Attività a cui si riferisce il prodotto	C.5 Implication des utilisateurs dans le processus de co-création
Titolo prodotto	C 5.1 Report
Stage di riferimento	P6
Periodo riferimento (inizio/Fine)	01/10/2020 – 31/03/2021

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



Index

Contenu et objectifs du document	p.1
Réunions de co-conception	p.1
ACCESSOIRES	p.11
Première réunion: table de discussion institutionnelle (7 octobre 2020)	p.12
Deuxième réunion: PUMS - LPT, intermodalité et barrières architecturales (26 octobre 2020)	p.14
Troisième réunion: SUMP - Commerce, tourisme et logistique urbaine (13 novembre 2020)	p.16
Quatrième réunion: PUMS - Mobility Management (26 novembre 2020)	p.18

Pièces-jointes

Contenu et objectifs du document

Activités d'analyse des besoins, cadre de connaissance des services de mobilité et organisation d'ateliers de co-création de services de mobilité basés sur la plateforme Snap4City.

Pour compléter l'activité, des ateliers ont été organisés pour soutenir le processus participatif du PUMS de la municipalité de Pise, avec une référence particulière à la zone de connexion entre Pise et le port de Livourne (voir la section Pièces jointes) et à l'activité de communication du futur plate-forme et services sur ce buildable.

Réunions de co-conception pour la définition de stratégies pour la définition partagée de la plateforme open-source intégrée pour l'interopérabilité des connexions multimodales - projet MOBIMART (26 et 30 novembre 2020)

Les deux rencontres des 26 et 30 novembre 2020 étaient dédiées aux parties prenantes et aux représentants des institutions du territoire pisan et des communes et provinces voisines et se sont déroulées en ligne sur la plateforme Zoom, sous la licence propriétaire de Simurg Ricerche. Cette fois également, afin de faciliter l'organisation du travail, une inscription en ligne a été demandée, pour manifester son intérêt à participer.

L'objectif des laboratoires était la co-conception de la définition partagée des données et des services à mettre en œuvre dans la plateforme open-source pour l'interopérabilité des connexions multimodales qui se crée dans et grâce au projet MOBIMART.

Les ateliers ont été organisés selon le schéma de travail suivant:

1. Présentation des thèmes de la réunion;
2. Interaction guidée autour de trois questions de base, affichées en temps réel via la plateforme murale;

La gestion des réunions et du débat a été assurée par Daniele Mirani, Claudia Casini et Ilaria Rapetti (Simurg Ricerche) qui ont également géré la plateforme Mural, partageant les résultats en temps réel sur l'écran. Le débat s'est déroulé avec des interventions brèves et rapides, pour permettre à tous de participer pleinement à l'atelier.

Participants 26/11: n. 15, dont 8 parties prenantes et 7 du groupe de travail.

En particulier, ont participé au débat: Municipalité de Pise, CTT Nord, TOSCANY AIRPORTS, CNA, Pisa Mover, Confcommercio.

Participants 30/11: n. 17 dont 7 parties prenantes (avec 10 représentants) et 7 du groupe de travail

En particulier, ont participé au débat: la municipalité de Pise, la province de Pise, l'autorité du système portuaire de la mer Tyrrhénienne du Nord, la province de Livourne, le parc San Rossore Migliarino Massaciuccoli, le DITECFER (district pour les

technologies ferroviaires, la grande vitesse et la sécurité du réseau), Municipalité de Vecchiano.

PRÉSENTATION DES THÈMES DE LA RÉUNION

La mise en place des laboratoires a été confiée au Conseiller Dringoli (Municipalité de Pise), qui a salué les personnes présentes, rappelant l'importance de la contribution que les Organismes peuvent apporter à la définition du contenu de la plateforme open-source en cours de définition.

Eng. Massimiliano Petri de TAGES a brièvement présenté la présentation de la plateforme SNAP4city qui, mise en œuvre dans la région de Pise par la société Aedit, intégrera toutes les données de mobilité concernant la région de Pise en fournissant des informations et des services interactifs connectés via une application aux utilisateurs.

Le professeur. Nesi (Université de Florence, DISIT) a ensuite présenté en détail SNAP4city, une plateforme open source capable d'agrèger et de traiter les données des acteurs de la ville.

En fonction des données disponibles, différents services peuvent être fournis, et plus les données sont intégrées, plus les services proposés sont intéressants pour les utilisateurs.

Le secteur des transports et de la mobilité est le plus dense de l'analyse de données et des services intelligents, mais il y a aussi d'autres aspects intéressants qui peuvent être intégrés à la plateforme et qui sont importants pour le gouvernement du territoire: services touristiques, comportement des utilisateurs, protection civile, électricité bornes de recharge, aspects environnementaux comme les NOx et les prévisions météorologiques etc. Aujourd'hui, la plateforme héberge également les données covid.

Vous pouvez également utiliser des données collectées en temps réel à partir de capteurs mobiles installés sur les voitures, camions poubelles ... les données collectées peuvent se référer soit à l'environnement, soit au parc sur lequel le capteur est installé.

Les données sont traitées comme privées ou publiques, conformément à la réglementation européenne, la plateforme est conforme au RGPD et a passé des tests de pénétration et des tests de vulnérabilité réalisés par des sociétés tierces.

Ceux qui produisent et fournissent des données à la plate-forme peuvent également être intéressés à récupérer des informations; même les citoyens peuvent interagir et intégrer des données via des applications. Les données sont agrégées et traitées et mises à disposition via un tableau de bord pour l'administration publique, un totem ou une application mobile.

Les tableaux de bord sont constitués de nombreux widgets spécifiques pour différents aspects; ils peuvent être dynamiques, c'est-à-dire qu'ils sont mis à jour en

temps réel, et ils peuvent être structurés sur plusieurs niveaux, afin d'avoir des données de plus en plus détaillées et dans lesquelles chacun peut trouver ce qui l'intéresse le plus. SNAP4city fournit les moyens de créer ces outils en un rien de temps.

La plateforme aussi

- il permet également la création de synoptiques qui peuvent également être utilisés dans le secteur industriel, ainsi que dans le secteur public;
- il peut également être connecté à des agrégateurs de données locaux, par exemple. d'un immeuble du P.A. les données peuvent être transmises à la plateforme.

Aujourd'hui la plateforme est répandue en Finlande, Suède, Italie, Croatie, Bosnie, Grèce, France, Espagne ... chaque nouvelle fonction testée dans une zone est testée et mise à disposition de tous.

Enfin, Diego Guidotti et Michele Mammini d'Aedit ont présenté l'infrastructure spécifique sur laquelle ils travaillent pour la municipalité de Pise, en mettant en œuvre les données existantes et en créant les premiers tableaux de bord. Le nom provisoire est SNAP4Pisa, à confirmer. Il est nécessaire de trouver, normaliser les données existantes et les insérer dans la plateforme pour fournir les services demandés et éventuels. Les réunions avec les parties prenantes sont essentielles pour comprendre comment mettre en œuvre les données et les services.

Pour aujourd'hui, les données chargées dans SNAP4Pisa concernent des données de capteurs mis à jour en temps réel (capteurs de polluants - Arpat, occupation des parkings - BicilnCittà, capteurs de trafic - Région Toscane, capteurs ZTL - autoroutes / Commune de Pise, données météorologiques - service hydrologique régional) points d'intérêt et données de transport public - importées de Disit.

Les données acquises concernent les données EntralnCittà - quatre parkings, feux de signalisation, flux de circulation en cordon, parkings dans la structure, portails routiers, système de paiement de stationnement, PEBA, principales routes touristiques de la ville.

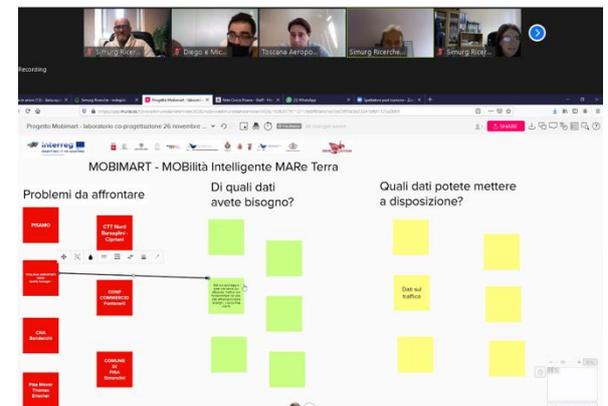
Les activités à mener désormais concernent l'importation de données (dès qu'elles sont disponibles), le développement du tableau de bord (en utilisant tous les widgets avancés développés par DISIT sur snap4Pisa), le développement de modèles et d'analyses, le développement de l'application et des activités de formation.

INTERACTION GUIDÉE

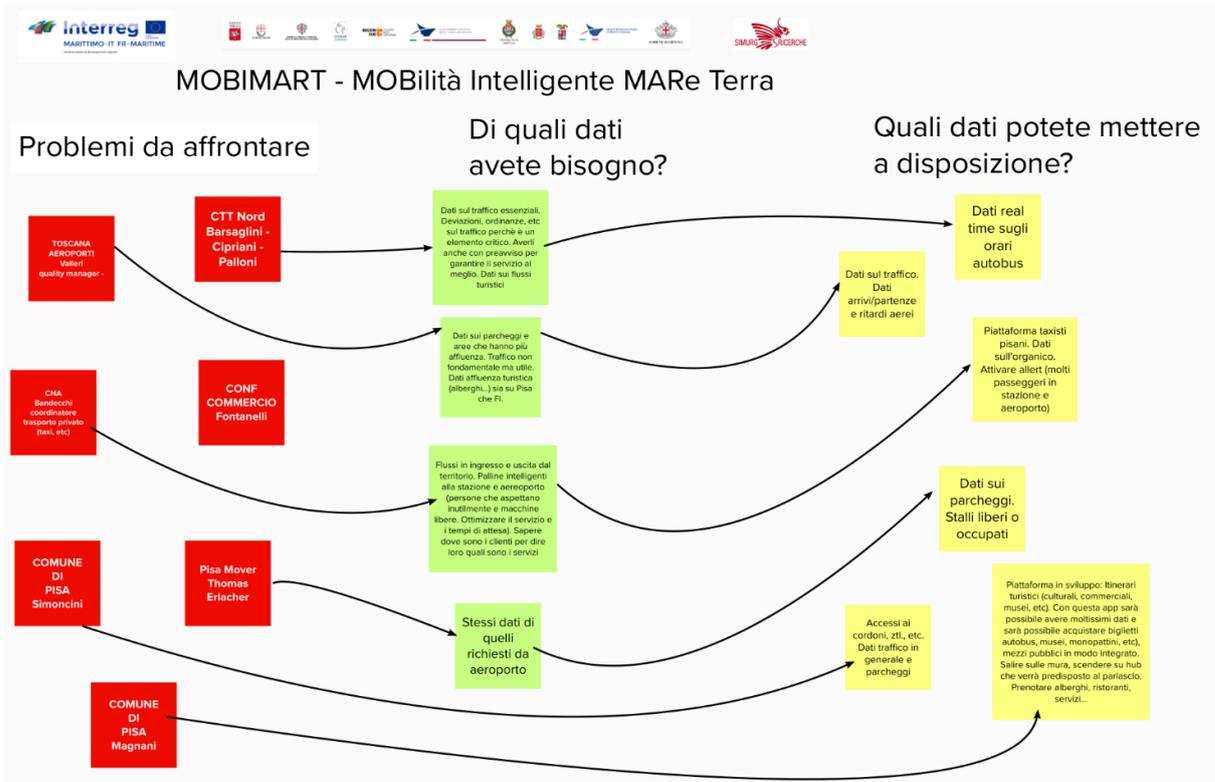
Les questions directrices de la discussion sont les suivantes:

- Problèmes à résoudre
- De quelles données avez-vous besoin - quels services devraient / pourraient être fournis par la plateforme
- Quelles données pouvez-vous mettre à disposition

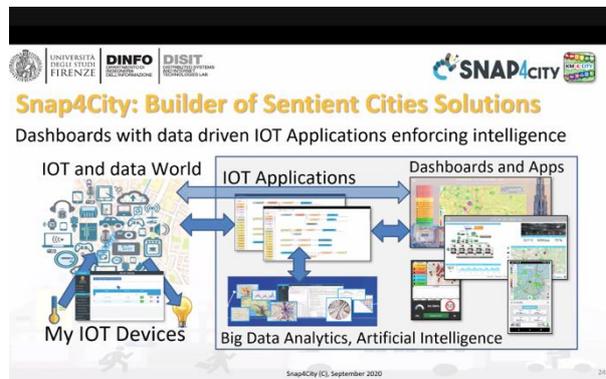
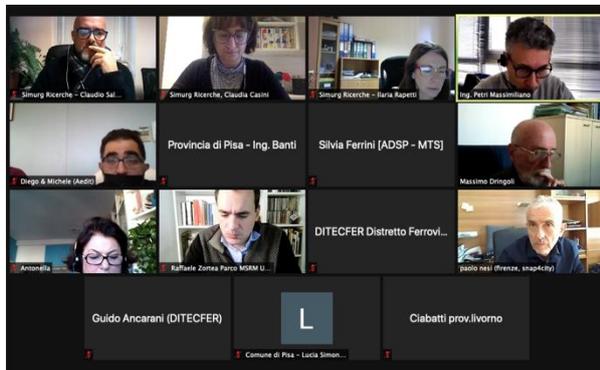
Le débat a permis de mettre en évidence l'un des atouts de la plateforme en cours de mise en œuvre, à savoir la capacité à collecter et fournir des données et des informations de manière uniforme, compréhensible par tous et partout, et d'agréger des données locales mais avec un format général, dans un Environnement « fédéré » dans lequel, cependant, les différents niveaux de données s'enrichissent mutuellement. La plateforme Pisan tirera des informations des données régionales et les locales enrichiront les données régionales



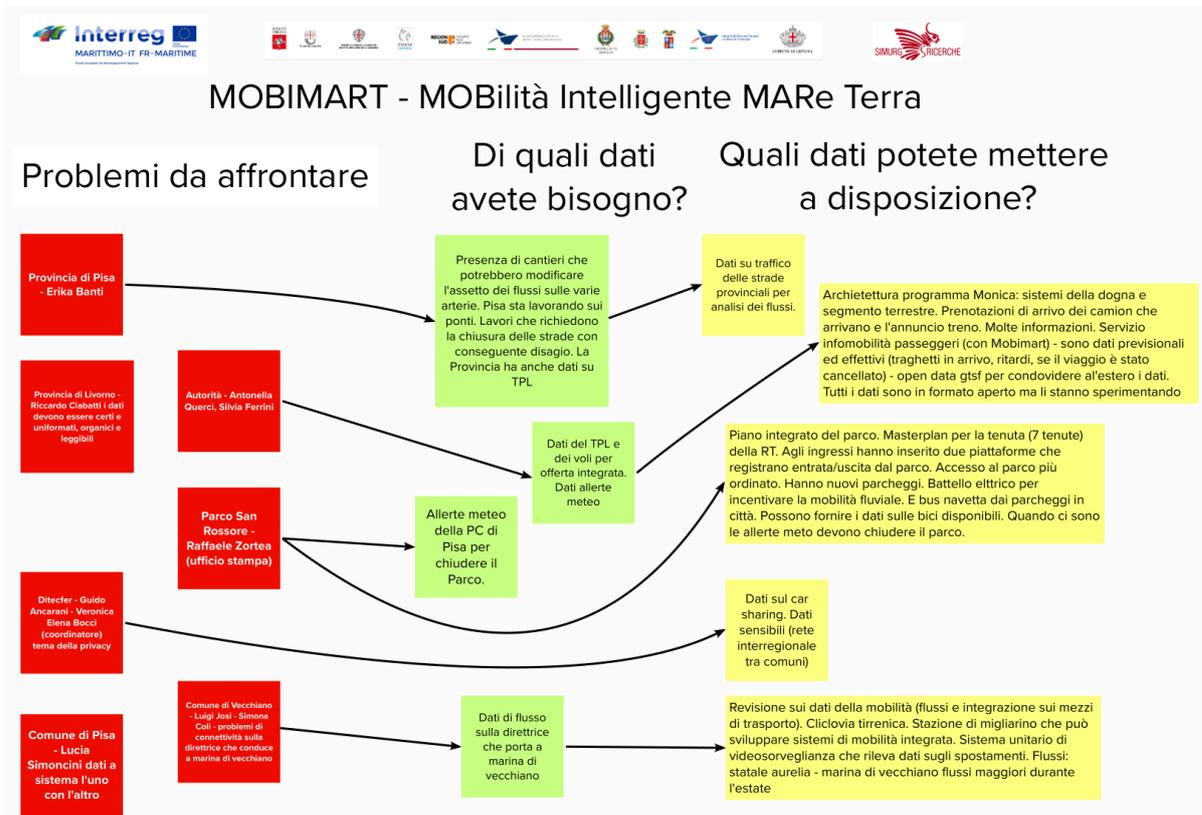
Les images du laboratoire du 26/11/2020



le mur virtuel 26/11/2020



Les images du laboratoire du 30/11/2020



le mur virtuel 30/11/2020

Les tableaux suivants présentent les résultats du débat des deux laboratoires et donc les réponses que chaque acteur a donné aux questions directrices.

Ente	Rappresentante	Quelles données pouvez-vous mettre à disposition	De quelles données avez-vous besoin	Services possibles
CTT Nord	Barsaglini, Cipriani, Palloni	Données en temps réel sur les horaires des bus	Les données de trafic routier: elles sont essentielles, comme les détours, les ordonnances... c'est un élément critique. Il est également nécessaire de les avoir avec un préavis pour garantir le meilleur service.	-
			Données sur les flux touristiques	
Toscana Aeroporti	Valleri, quality manager	Données du trafic aérien: arrivées / départs et retards de vols	Données sur les parkings et les zones les plus fréquentées.	-
			Données de trafic: pas indispensables mais utiles. .	-
			Données d'affluence touristique (hôtels, etc.) sur Pise et Florence.	-
CNA	Bandecchi – coordinatore trasporto privato (taxi, etc)	Plateforme des chauffeurs de taxi	Flux entrant et sortant du territoire. Balles intelligentes à la gare et à	Activez les alertes lorsqu'il y a beaucoup de passagers à la

		de Pise, données du personnel.	l'aéroport (personnes attendant en vain et voitures gratuites. Optimisation du service et des temps d'attente). Sachez où se trouvent les clients pour leur dire quels sont les services	gare et à l'aéroport.
Pisa Mover	Thomas Erlacher	Données de stationnement. Stands libres ou occupés	Mêmes données que celles demandées par Toscana Aeroporti	-
Comune di Pisa	Magnani Simoncini	Itinéraires touristiques (culturels, commerciaux, musées, etc.).	-	Avec cette application, il sera possible d'avoir beaucoup d'informations, acheter des tickets de bus, des musées, des scooters, des transports publics de manière intégrée, réserver des hôtels, des restaurants, des services...
		Accès aux cordons, ztl., Etc. Données de trafic en général et parking	-	-

Les résultats du laboratoire du 26/11/2020

Ente	Rappresentante	Quali dati potete mettere a disposizione	Di quali dati avete bisogno	Possibili servizi
Provincia di Pisa	Erika Banti	Données de circulation sur les routes provinciales pour l'analyse des flux. Données sur la présence de chantiers qui pourraient modifier la structure d'écoulement sur les différentes artères (ex: travaux en cours sur certains ponts) ou qui nécessitent la fermeture des routes avec une gêne conséquente. Dati su TPL		-
Autorità di Sistema Portuale Mar Tirreno Settentrionale	Antonella Querci, Silvia Ferrini	La possibilità di partager les données contenues dans le Mo.Ni.Ca. à destination de la communauté portuaire: systèmes douaniers pour les transporteurs, réservation d'arrivée des camions, annonces de train, service d'info-mobilité des passagers (implémenté avec Mobimart) avec données prévisionnelles et réelles (ferries à l'arrivée, retards, si le voyage a été annulé) - open data GTFS format.	Données de vol	-
			Dati del TPL	

			Dati allerte meteo		
Parco San Rossore Migliarino Massaciuccoli	Raffaele Zortea - ufficio stampa	Plan de parc intégré en cours d'élaboration et schéma directeur du domaine	Alertes météo de la protection civile (pour fermer l'accès au parc).		
			Accédez aux données du parc enregistrées via des plates-formes qui comptent l'entrée / la sortie.	onnées sur les parkings extérieurs à utiliser comme échange pour se rendre au parc de manière durable (ex: navette, bateau électrique)	Réservation du bateau électrique ou de la navette depuis le parking de la ville.
			Dati sui parcheggi interni		Réservation de vélos au centre d'accueil.
DITECFER	Guido Ancarani - Veronica Elena Bocci	À vérifier. Ils ont le projet européen en cours E-corridor pour développer une plateforme pilote permettant de gérer les données passagers et les services de transport multimodal en matière protégée, avec interface utilisateur et gestionnaire. Ils sont préoccupés par la confidentialité des données et la cybersécurité.	-	-	
Comune di Vecchiano	Luigi Josi, Simona Coli	Données de mobilité en cours d'examen (flux et intégration sur les moyens de transport). Système de vidéosurveillance unifié qui détecte les données sur les mouvements.	-	Services liés à la Tyrrhénienne Cliclovia et à la gare de Migliarino qui peuvent développer des systèmes de mobilité intégrés.	
				Données de flux sur l'itinéraire menant à Marina di Vecchiano, qui a des problèmes de connectivité, surtout en été.	

Les résultats du laboratoire du 30/11/2020

Les tableaux suivants présentent les références des parties prenantes invitées à participer aux deux ateliers de co-conception.

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@confesercentitoscanaord.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 Efsio	Trenitalia	Direttore Direzione Territoriale Produzione RFI	ciffirenze@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 invitées à l'atelier du 26/11/2020

Referente	Ente	Ruolo	Email
Querci Antonella	Autorità 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 Efsio	Trenitalia	Direttore Direzione Territoriale Produzione RFI	ciffifrenze@cifi.it

Stakeholders invitées à l'atelier du 30/11/2020

Accessoires

Communication dans le processus participatif sur les questions de mobilité (PUMS Pisa)

La communication de la plateforme Snap4City et de ses services a été introduite dans le PUMS avec le démarrage du processus participatif le 7 octobre 2020 avec la Table de Discussion Institutionnelle qui visait à coordonner les politiques des organismes publics pouvant influencer les stratégies de la mobilité urbaine.

Les moments fondamentaux du processus participatif peuvent être résumés dans les points suivants:

Objectifs:

Intégrer le processus de co-création participative au développement et à la construction du PUMS, en favorisant une participation et une consultation maximales tant des citoyens, premiers utilisateurs de la plateforme et acteurs du Plan, que des acteurs locaux ou acteurs et des communes voisines.

Identification des parties prenantes:

L'activité d'identification des parties prenantes a été coordonnée avec celle relative à l'organisation des réunions de co-création. Trois groupes d'acteurs ont été identifiés et impliqués qui, à divers titres, traitent de la mobilité: a) les institutions et institutions publiques et le monde scolaire; b) les organisations professionnelles, les commerçants, les voyagistes, les entrepreneurs locaux, les consortiums d'entreprises des principales zones industrielles de la région, etc. c) associations environnementales, associations locales, associations de consommateurs, etc. Par la suite, une base de données unitaire sera mise en place, coordonnée avec celle développée pour la réalisation des ateliers de co-création.

Sensibilisation et communication:

En accord avec Pisamo et la municipalité de Pise, les canaux / outils de communication suivants ont été activés afin d'impliquer les parties prenantes et les citoyens dans les laboratoires participatifs: rédaction d'avis, d'invitations et de rapports qui seront ensuite publiés sur les principaux sites Internet et réseaux sociaux; utilisation de mailings ciblés; rédaction de communiqués de presse; création d'infographies et de matériel de présentation (coordonnés avec les graphiques officiels du PUMS).

Méthodologie et développement:

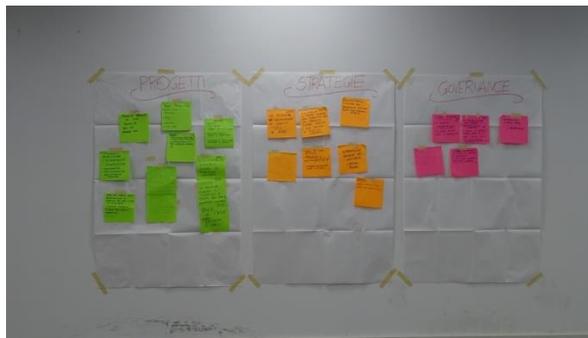
4 domaines thématiques ont été prévus pour des ateliers participatifs ouverts aux citoyens et aux parties prenantes:

THÉMATIQUE	OBJECTIFS	C'EST POUR QUI?	TECHNIQUE
TABLEAU DE COMPARAISON INSTITUTIONNELLE	Coordonner les politiques des organismes publics susceptibles d'influencer les stratégies de mobilité urbaine et extra-urbaine.	Techniciens et administrateurs de la municipalité de Pise et des municipalités voisines. Représentants d'autres organismes publics, institutions, autres sujets pertinents.	Focus Group en présence, durée de la réunion 2 heures..
TPL, INTERMODALITÉ, BARRIÈRES ARCHITECTURALES	Un transport multimodal efficace pour les citoyens est la base d'un système de mobilité durable qui doit être accessible à tous.	Citoyens e stakeholders.	Focus Group online, durée de la réunion 2 heures..
COMMERCE, TOURISME ET LOGISTIQUE URBAINE	Garantir un système durable d'accès des citoyens aux activités logistiques commerciales et urbaines de fret.	Représentants de la catégorie (commerce, tourisme, syndicat de consommateurs, etc.). Principaux acteurs publics et privés traitant de la logistique urbaine.	Focus Group online, durée de la réunion 2 heures..
MOBILITY MANAGEMENT	Planifier efficacement la mobilité domicile-école et domicile-travail; encourager la mobilité durable.	Mobility manager aziendali e scolastici.	Focus Group online durée de la réunion 2 heures..

Première réunion: table de discussion institutionnelle (7 octobre 2020)

Le groupe de discussion a réuni 13 personnes (17 au total), représentant les municipalités de Vecchiano, San Giuliano Terme et Calci, les provinces de Pise et de Livourne, la CTT Nord, la région de Toscane, Trenitalia, Pisamo Spa, de l'autorité portuaire et de Toscana Aeroporti. La réunion a été soutenue par TAGES, pour les aspects techniques, et par Simurg Consulenze e Servizi pour la facilitation participative, en présence des représentants politiques et techniques des organismes et entreprises énumérés ci-dessus.





Le groupe de discussion a été présenté par le conseiller Dringoli (municipalité de Pise), qui a illustré les caractéristiques générales et spécifiques du plan de mobilité urbaine durable, assisté de l'ing. Petri de TAGES et de SIMURG qui a présenté la plateforme Snap4City.

Le tableau suivant présente les références des parties prenantes invitées à participer à l'atelier du 7 octobre 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	ciffirenze@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 invitées à l'atelier du 07/10/2020

Deuxième réunion: PUMS - LPT, intermodalité et barrières architecturales (26 octobre 2020)

La deuxième réunion, dédiée aux groupes de travail pour les citoyens, s'est déroulée en ligne sur la plateforme Zoom, sous la licence propriétaire de Simurg Recherche. Afin de faciliter l'organisation des travaux, une inscription en ligne a été demandée, pour manifester son intérêt à participer à l'une des tables prévues:

- Tableau 1: intermodalité, LPT, mobilité cycliste et piétonne
- Tableau 2: tourisme, commerce et logistique urbaine
- Tableau 3: accessibilité et barrières architecturales

Les manifestations d'intérêt des citoyens ont concerné l'ensemble des tableaux, mais ceux inscrits dans le tableau 1 (intermodalité, TPL, mobilité cycliste et piétonne) et le tableau 3 (accessibilité et barrières architecturales) ont travaillé ensemble dans une même salle virtuelle, pour l'homogénéité des sujets traités avec.

Le début des travaux a été précédé par l'intervention du conseiller Dringoli (municipalité de Pise), qui a illustré les caractéristiques générales et spécifiques du Plan d'urbanisme pour la mobilité durable, assisté de l'ing. Petri de TAGES et de SIMURG qui a présenté la plateforme Snap4City.

Daniele Mirani (Simurg Recherche) a géré la séance des tables communes (n. 1 et n. 3), tandis que Claudia Casini et Ilaria Rapetti ont géré la table n. 2. Conseiller Dringoli et ing. Petri a principalement soutenu le travail de la session unifiée, se déplaçant virtuellement vers la deuxième salle en cas de besoin.

Le tableau suivant présente les références des parties prenantes invitées à participer à l'atelier du 26 octobre 2020.

Cognome e Nome	Ente	Ruolo	Email
	Federdistribuzione ex FAID		guido.gervasi@upim.it
	Movimento Consumatori		pontederavaldera@movimentoconsumatori.it
	ASSOTURISMO PISA		pisa@confesercentitoscaneanord.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
Fabbi	Autostrade Tech spa	Responsabile pagamento e gestione ZTL	emanuele.fabbi@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
Paolicchi	Confesercenti	Direttore	pisa@confesercentitoscaneanord.it
Grassini	Confcommercio	Presidente	info@confcommerciopisa.it
Scali	Cooperativa Tassisti 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@uilitucs.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@confesercentitoscaneanord.it

Pacini Pier francesco	Opera Primaziale Pisa	Presidente	info@opapisa.it
Francesco 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 invitées à l'atelier du 26/10/2020

Troisième réunion: SUMP - Commerce, tourisme et logistique urbaine (13 novembre 2020)

La troisième rencontre, dédiée aux citoyens et acteurs représentant le commerce et le tourisme pisan, pour présenter et échanger sur les stratégies de mobilité urbaine, s'est déroulée en ligne sur la plateforme Zoom, sous la licence propriétaire de Simurg Recherche. Afin de faciliter l'organisation du travail, une inscription en ligne a été demandée, pour exprimer son intérêt à participer.

Le laboratoire a été organisé de manière dynamique, selon le schéma de travail suivant:

1. présentation d'une série de thèmes stratégiques tirés du SUMP, qui concernent la mobilité durable, le commerce-tourisme et la logistique urbaine;
2. expression des opinions individuelles des participants et formulation de propositions concrètes;
3. des questions spécifiques, auxquelles des réponses techniques et administratives doivent être apportées.
4. interventions concises et rapides, pour permettre à tous de participer pleinement à l'atelier.

Le laboratoire virtuel, géré avec la plateforme Zoom, qui permet de modérer la discussion, a été intégré à l'utilisation simultanée de la plateforme Mentimeter (avec licence propriétaire Simurg Recherche) qui permet de formuler des questions interactives aux participants, qui peuvent interagir, exprimer librement des opinions et des propositions, de manière dynamique, à travers l'utilisation des smartphones.

Ci-dessous, la dynamique de l'atelier, qui a entrecoupé la présentation des thèmes stratégiques, les interventions des participants et le partage en temps réel des résultats des enquêtes en ligne sur Mentimeter, qui ont été progressivement proposées, en corrélation avec les thèmes du programme.

L'introduction du laboratoire a été précédée par l'intervention du conseiller Dringoli (Municipalité de Pise), qui a illustré les caractéristiques générales et

spécifiques du Plan de mobilité urbaine durable, assisté de l'ing. Petri de TAGES et de Simurg qui a présenté la plateforme Snap4City.

La gestion de la session et la présentation des sujets stratégiques ont été assurées par Daniele Mirani (Simurg Ricerche), tandis qu'Ilaria Rapetti (Simurg Ricerche) a géré la plateforme Mentimeter, partageant les résultats des sondages à l'écran (extraits ci-dessous), en réel temps.

Participants: n. 25 au total

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 Aeroporti	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
Fabbi	Autostrade Tech spa	Responsabile pagamento e gestione ZTL	emanuele.fabbi@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 Tassisti 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
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@confesercentitoscanaord.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 invitées à l'atelier du 13/11/2020

Quatrième réunion: PUMS - Mobility Management (26 novembre 2020)

La quatrième réunion a porté sur les stratégies de gestion de la mobilité et les responsables de la mobilité des écoles et des entreprises ont été invités à présenter et partager les enjeux critiques et les stratégies de gestion de la mobilité urbaine, au regard de leurs propres expériences.

Le laboratoire s'est déroulé en ligne sur la plateforme Zoom, sous la licence propriétaire de Simurg Recherche et a été organisé de manière dynamique, selon le schéma de travail suivant:

1. présentation d'une série de thèmes stratégiques tirés du SUMP, qui concernent spécifiquement la gestion de la mobilité;
2. des questions stimulantes pour la réflexion sur les enjeux critiques vécus, sur les stratégies adoptées et sur la projection vers le SUMP, mais aussi pour réfléchir à des solutions spécifiques, par rapport à des enjeux concrets;
3. des interventions individuelles pour partager les enjeux critiques rencontrés dans le rôle de Mobility Manager, mais aussi pour formuler des propositions de solutions et d'actions concrètes à intégrer dans le PUMS.

Le laboratoire virtuel, géré avec la plateforme Zoom, qui permet de modérer la discussion, a été intégré à l'utilisation contemporaine du mur virtuel Mural, qui permet de présenter à l'écran, en temps réel, la dynamique de ce qui découle de le laboratoire.

L'introduction des travaux a été précédée par l'intervention du Conseiller Dringoli (Municipalité de Pise), qui a illustré les caractéristiques générales et spécifiques du Plan de Mobilité Urbaine Durable.

Eng. Petri de TAGES présente rapidement une introduction technique sur la structure du PUMS, en précisant qu'il est structuré selon une échelle hiérarchique entre objectifs spécifiques et sous-objectifs. Les actions ont des objectifs de réalisation et d'impact qui sont suivis à travers les indices de suivi. Chaque action du SUMP est insérée dans des fiches spécifiques, dans lesquelles le budget est spécifié. En détail, les spécifications de mise en œuvre des actions SUMP sont également incluses. Le même petri présente la plateforme Snap4City dont il est question et dont les utilisations possibles sont mises en évidence en relation avec les données collectées et les services de gestion de la mobilité.

Dans ce laboratoire, nous souhaitons présenter les actions du PUMS aux responsables de la mobilité présents et demander un avis sur les mérites et s'il y a possibilité de collaborer d'une manière ou d'une autre.

Les actions du PUMS sont donc répertoriées, en fonction des domaines d'intervention généraux (mobilité cyclo-piétonne, transports en commun, intermodalité et accès au centre-ville, information et infomobilité, requalification environnementale, etc.). Tout est facilement trouvé et accessible dans la documentation PUMS sur le site dédié.

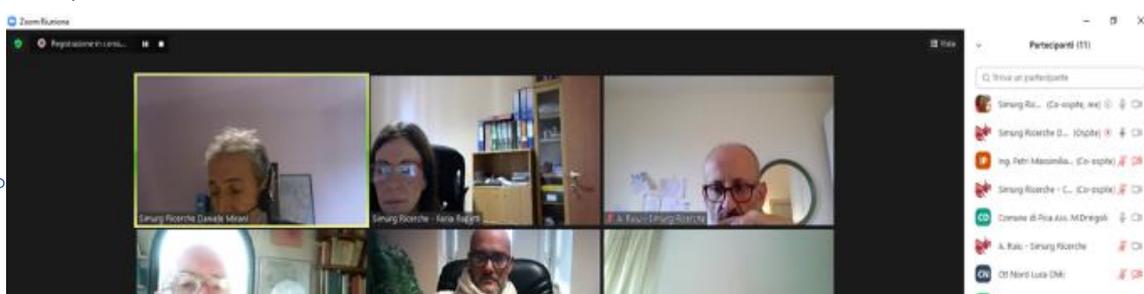
En particulier, en ce qui concerne la gestion de la mobilité, une collecte de données sur les déplacements domicile-travail et domicile-école a été lancée (le questionnaire est disponible sur le site Internet de la municipalité de Pise).

L'idée serait de fournir un tableau de bord au Responsable Mobilité de chaque entreprise ou école et souhaiterait impliquer les écoles dans l'organisation du covoiturage.

Par ailleurs, une plateforme spéciale sera activée pour encourager les bonnes pratiques de mobilité par des récompenses pour les citoyens les plus vertueux, en plus de l'octroi de bons de mobilité pour l'utilisation des taxis par les personnes handicapées.

La gestion de la session a été assurée par Daniele Mirani (Simurg Ricerche), tandis qu'Ilaria Rapetti (Simurg Ricerche) a géré la plate-forme Mural, partageant le post-it virtuel à l'écran avec les contenus saillants du laboratoire, selon le schéma préétabli, avec la transcription des problèmes, des solutions et des actions concrètes en corrélation les unes avec les autres, en temps réel.

Participants: n. 11 au total



Le tableau suivant présente les références des parties prenantes invitées à participer à l'atelier du 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 dirigit. 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
	Coming Pharmaceutical Glass S.P.A.	cpginfousa@coming.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
	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 invitées à l'atelier du 26/11/2020