



Interreg



UNION EUROPÉENNE
UNIONE EUROPEA



MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fonds européen de développement régional
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

PROGETTO MOBIMART

Π.2.1 - Modello Operativo e di governance

02 Agosto 2019



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	T1 - Architettura di cooperazione ed interoperabilità
Attività a cui si riferisce il prodotto	T 1.2 - Modello operativo-organizzativo
Titolo prodotto	T 1.2.1 - Modello Operativo e di governance
Stage di riferimento	Stage 3
Periodo riferimento (inizio/Fine)	01/04/2019 - 30/09/2019

Autore	Regione Toscana
Versione	1.2
Data	02/08/2019
Responsabile della validazione	Comitato Pilotaggio
Data revisione	28/08/2019
Riepilogo modifiche	Aggiornamento attività T2.4 a seguito dell'approvazione della modifica di progetto.
Autore modifiche	Regione Toscana

Indice

CONTENUTO E OBIETTIVI DEL DOCUMENTO	p. 1
Regione Toscana	p.2
Regione Sardegna	p.3-4
Regione Liguria	p.5
Regione Provenza, Alpi, Costa Azzurra	P.6
Office des transports de la Corse	P.7
Provincia di Livorno	P.8
Provincia Sassari	P.9
Comune di Genova	P.10
Comune di Pisa	P.11
AdSP - Mar Tirreno Settentrionale	P.12
AdSP - Mare di Sardegna	P.13
CONCLUSIONI	P.14

Contenuti e obiettivi del documento

Il presente documento contiene le regole di funzionamento delle infrastrutture informative e i ruoli/funzioni di ogni partner al fine di garantire adeguati livelli di servizio.

Sulla base del precedente documento “Report con lo stato dell’arte” (T1.1.1) si è proceduto ad analizzare ed elaborare i dati e le informazioni rese dai partner, descrivendo i sistemi e le infrastrutture informatiche per interscambio dati. Il funzionamento dell’infrastruttura informativa integrata e distribuita, con la definizione dei servizi provenienti dai sistemi locali autonomamente gestiti, i ruoli dei vari soggetti coinvolti e le modalità di interrelazione tra di essi oltre i servizi da adeguare e/o da sviluppare ex-novo da parte di ciascun partner.

Si è specificato la natura dell’accordo che lega i partner con le aziende e/o attori esterni in merito alla gestione e titolarità di dati che eventualmente possono rivestire un ruolo attivo nel progetto Mobimart.

Regione Toscana

DATI E SERVIZI GESTITI

Linee, percorsi, orari del trasporto pubblico locale

TITOLARITA' DEI DATI

Aziende esercenti il servizio di trasporto pubblico locale sul territorio regionale

DISPONIBILITA' SU MOBIMART

Essendo vincolati da regolari contratti di servizio la Regione Toscana ne ha piena disponibilità, ad eccezione delle società di navigazione (Moby, Grimaldi Lines, Corsica Ferries, Blu Navy)

PRODOTTI MOBIMART

T4.1.1 -Travel Planner Interregionale “Viaggia con Noi” - Pagina all’interno dei portali regionali e/o sito web dedicato per pianificare gli spostamenti sovregionali. Con possibilità di definire orari di partenza e arrivo e disponibilità degli orari programmati e/o in tempo reale dei mezzi pubblici.

T4.1.2 -Travel Planner Regionale “Viaggia con Noi: La Regione in un Click” - Pagina all’interno dei portali regionali e/o sito web dedicato per pianificare gli spostamenti sovregionali. Con possibilità di definire orari di partenza e arrivo e disponibilità degli orari programmati e/o in tempo reale dei mezzi pubblici.

T4.2.1 - Muoversi in Toscana: il portale della mobilità regionale per cittadini e turisti - Hub informativo della mobilità regionale con la possibilità di pianificare percorsi ed orari di spostamento, informazioni sull’infomobilità e sulle criticità – ove possibile in tempo reale – relativi al trasporto pubblico e privato, al meteo.

T4.3.3 ‘Muoversi in Toscana App’ La app della mobilità toscana servirà a pianificare gli spostamenti sul territorio ed individuare i mezzi alternativi. Integrerà le informazioni in tempo reale sulle criticità e le news degli account social. La app contribuirà alla realizzazione dell’obiettivo della produzione di servizi di informazione in tempo reale sullo stato dei trasporti e della mobilità.

Partner	Dati	Titolari dei dati	Aziende titolari di rapporti regolati da contratto di servizio	Aziende <u>NON titolari</u> di rapporti regolati da contratto di servizio	Prodotto Mobimart
Regione Toscana	Linee, percorsi, orari del trasporto	Aziende del trasporto pubblico locale, marittimo, ferroviario, tramviario	Gest, Trenitalia, Trsporto Ferroviario Toscano, Torremar, Colbus, TM, Bus Italia, Ataf, Cap, Copit, CCT, Nord massa Carrara, Nord Lucca, Nord Livorno, Nord Pisa	Moby, Grimaldi Lines, Corsica Ferries, Blu Navy	SI

	pubblico locale			
--	--------------------	--	--	--

Regione Sardegna

DATI E SERVIZI GESTITI

TPL trasporto pubblico locale - Aziende, linee, percorsi, orari, sistema tariffario, biglietterie

Trasporti Marittimi – Programmazione stagionale dei collegamenti marittimi con la Sardegna (tratte, orari)

Trasporti Aerei – Pianificazione stagionale dei voli aeroporti Cagliari, Alghero e Olbia (tratte, orari)

TITOLARITA' DEI DATI

TPL - Regione Sardegna e Aziende esercenti il servizio di trasporto pubblico locale sul territorio regionale

Trasporti Marittimi – Compagnie di navigazione Moby-Tirrenia, Grimaldi Lines, Sardinia Ferries

Trasporti Aerei – Società di gestione aeroporti di Cagliari, Alghero e Olbia

DISPONIBILITA' SU MOBIMART

La Regione Sardegna indicizza le risorse in open data nella pagina dedicata del portale Sardegna Mobilità (<http://www.sardegnamobilita.it/opengovernment/opendata/>). In tale pagina sono presenti i riferimenti (link) alle risorse pubblicate direttamente dalle Aziende di TPL, dalle Compagnie di navigazione e dalle società di gestione aeroportuale nei loro siti web, secondo un sistema “federato” in cui la risorsa è aggiornata direttamente dalla fonte ed esposta secondo uno standard condiviso. Laddove alcuni dei suddetti soggetti (produttori dei dati) non siano in grado di formulare ed esporre autonomamente la risorsa, la Regione Sardegna acquisisce il dato dal produttore, formula la risorsa e la espone nella pagina dedicata.

PRODOTTI MOBIMART

T4.1.1 -Travel Planner Interregionale “Viaggia con Noi” - Pagina all’interno dei portali regionali e/o sito web dedicato per pianificare gli spostamenti sovraregionali. Con possibilità di definire orari di partenza e arrivo e disponibilità degli orari programmati e/o in tempo reale dei mezzi pubblici.

T4.1.2 -Travel Planner Regionale “Viaggia con Noi: La Regione in un Click” - Pagina all’interno dei portali regionali e/o sito web dedicato per pianificare gli spostamenti sovraregionali. Con possibilità di definire orari di partenza e arrivo e disponibilità degli orari programmati e/o in tempo reale dei mezzi pubblici.

T4.2.2 - Sviluppo del portale SardegnaMobilità - Integrazione del travel planner regionale multimodale con le informazioni in real time provenienti dalla CMR regionale e con i dati delle AA. PP. e dei gestori aeroportuali.

Partner	Dati	Titolari dei dati	Aziende titolari di rapporti regolati da contratto di servizio	Aziende <u>NON titolari</u> di rapporti regolati da contratto di servizio	Mobim art
Regione Sardegna	TPL trasporto pubblico locale - Aziende, linee, percorsi, orari, sistema tariffario, biglietterie	Regione Sardegna e Aziende esercenti il servizio di trasporto pubblico locale sul territorio regionale	Arst Spa - Trasporti Regionali Della Sardegna, Aspo Olbia, Atp Nuoro, Atp Sassari, Ctm Spa - Cagliari, A.S.P. Pani Franca Daniela & Christian S.N.C. Asara Giuseppe Eredi Autoservizi S.R.L. Atzeni Avelino, Autolinee Antonio Murgia S.R.L. Caramelli Tours Di Caramelli Pietro E C. S.N.C., Autolinee Baire S.R.L. Autolinee Del Golfo S.R.L., Autolinee Frau S.R.L. Autolinee Trexenta Di Lisci S.N.C. Autoservizi E Autolinee Di Senis Enrico & C. S.N.C. Autoservizi Eurosar S.A.S Di Carlo E Andrea Tuconni Autoservizi F.A.B. S.R.L. Autoservizi Nordorientale S.A.S. Autoservizi Nuova Sun Travel S.R.L. Autoservizi Vacca S.N.C. Baire Mario, Balestrucci S.R.L., Careddu Maddalo Cooperativa Oristanese Bus 90 Societa' Cooperativa Dedoni Giulio Arst Spa - Trasporti Regionali Della Sardegna Trenitalia Delcomar Demarbus Di Marco Dettori Deplanu Giuseppino-Redentours Sardegna Digitur Di Doppiu Gian Franco F.A.T.A Eredi Angius Felice S.N.C. F.Lli Cappato Di Ivana E Pier Lorenzo S.N.C. F.Lli Deplano S.N.C. Di Gabriele Deplanu & C. Fara Viaggi S.R.L. Garau Mauro Giagheddu Antonio Logudoro Tours Masal Francesco Angelo Eredi Melis Sergio Mereu Autolinee S.R.L. Pisanu Eredi S.N.C. Di Pisanu C. & C. Puddu Sandro Autolinee Di Puddu Sandro Sanna Antonio Sardabus Di Addis Francesco Serra Gesuino Seunis Tours Eredi Piredda Salvatorico Sina Di Gianfranco Stevelli S.R.L. Sun Lines S.R.L. Tour Bus S.N.C. Di Caria Giacomo Turmo Lines S.R.L. Turmo Travel S.R.L. (COLLEGAMENTI Extraurbani) Tuvoni Vacca Viaggi S.N.C. Zentile Salvatore Baraghini Pusceddu Viaggi Saut Autonoleggio Autobus Spina Autoservizi Tuvoni Srl Turmo Travel S.R.L. SERVIZIO Urbano La Maddalena)		SI
Regione Sardegna	Trasporti Marittimi - Programmazione stagionale dei collegamenti marittimi con la Sardegna (tratte, orari)	Compagnie di navigazione Moby-Tirrenia, Grimaldi Lines, Sardinia Ferries		Compagnie di navigazione Moby-Tirrenia, Grimaldi Lines, Sardinia Ferries	SI
Regione Sardegna	Trasporti Aerei - Pianificazione stagionale dei voli aeroporti Cagliari, Alghero e Olbia (tratte, orari)	Società di gestione aeroporti di Cagliari, Alghero e Olbia		Società di gestione aeroporti di Cagliari, Alghero e Olbia	SI

Regione Liguria

DATI E SERVIZI GESTITI

Linee, percorsi, orari del trasporto pubblico locale

TITOLARITA' DEI DATI

Aziende esercenti il servizio di trasporto pubblico locale sul territorio regionale

DISPONIBILITA' SU MOBIMART

Essendo vincolati da regolari contratti di servizio la Regione Liguria ne ha piena disponibilità, ad eccezione delle società di navigazione (Moby, Grimaldi Lines e Corsica Ferries)

PRODOTTI MOBIMART

T4.1.1 -Travel Planner Interregionale “Viaggia con Noi” - Pagina all’interno dei portali regionali e/o sito web dedicato per pianificare gli spostamenti sovregionali. Con possibilità di definire orari di partenza e arrivo e disponibilità degli orari programmati e/o in tempo reale dei mezzi pubblici.

T4.1.2 -Travel Planner Regionale “Viaggia con Noi: La Regione in un Click” - Pagina all’interno dei portali regionali e/o sito web dedicato per pianificare gli spostamenti sovregionali. Con possibilità di definire orari di partenza e arrivo e disponibilità degli orari programmati e/o in tempo reale dei mezzi pubblici.

Partner	Dati	Titolari dei dati	Aziende titolari di rapporti regolati da contratto di servizio	Aziende <u>NON titolari</u> di rapporti regolati da contratto di servizio	Mobimart
Regione Liguria	Linee, percorsi, orari del trasporto pubblico locale	Aziende del trasporto pubblico locale, (Bus, Treni, Metro, Impianti Speciali)	AMT Genova, ATP Riviera Trasporti, TPL, ATC La Spezia, TreniItalia, Tirrenia	Moby, Grimaldi Lines e Corsica Ferries	SI

Regione Provenza, Alpi, Costa Azzurra

DATI E SERVIZI GESTITI

Linee, tragitti, orari dei trasporti pubblici locali, geolocalizzazione delle fermate e dei punti di vendita, orari in tempo reale

TITOLARITA' DEI DATI

La Regione Provenza, Alpi, Costa Azzurra è titolare dei dati per le linee regionali (treni regionali diretti, linea delle ferrovie della Provenza, Linee regionali dirette e pullman interurbani), le metropoli e le comunità d'agglomerazione per i collegamenti urbani (bus e tram).

DISPONIBILITA' SU MOBIMART

La regione Provenza, Alpi, Costa Azzurra, metterà a disposizione i dati riguardanti i treni, i trena della linea ferroviaria della Provenza, le linee e i pullman regionali diretti. Per i collegamenti urbani (bus e tram), la disponibilità dei dati su Mobimart deve essere oggetto di un accordo tra la Regione e le aree urbane assieme alle comunità d'agglomerazione.

PRODOTTI MOBIMART

T4.1.1 -Travel Planner Interregionale "Viaggia con Noi" - Pagina all'interno dei portali regionali e/o sito web dedicato per pianificare gli spostamenti sovregionali. Con possibilità di definire orari di partenza e arrivo e disponibilità degli orari programmati e/o in tempo reale dei mezzi pubblici

T4.1.2 -Travel Planner Regionale "Viaggia con Noi: La Regione in un Click" - Pagina all'interno dei portali regionali e/o sito web dedicato per pianificare gli spostamenti sovregionali. Con possibilità di definire orari di partenza e arrivo e disponibilità degli orari programmati e/o in tempo reale dei mezzi pubblici.

Partner	Dati	Titolari dei dati	Aziende titolari di rapporti regolati da contratto di servizio	Aziende NON titolari di rapporti regolati da contratto di servizio	Mobimart
PACA	Linee, tragitti, orari dei trasporti pubblici locali, geolocalizzazioni delle fermate e dei punti di vendita, orari in tempo reale	La Regione Provenza, Alpi, Costa Azzurra è titolare dei dati per le linee regionali (treni regionali diretti, linea delle ferrovie della Provenza, Linee regionali dirette e pullman interurbani), le metropoli e le comunità d'agglomerazione per i collegamenti urbani (bus e tram)	RTM, Réseau Mistral, Palm Bus, Lignes d'Azur, Zest, TCRA, AggloBus, ENVIA, Envibus, TedBUS, Ulysse, Cmonbus, Bus de L'Etang, L'Agglo en bus, Ciotabus, Trans CoVe, Bus Sillage, CAM, Les bus de la Côte Bleue, Les bus de la Marcouline, Les bus des Cigales, Les bus des Collines, Les lignes de l'Agglo, Libébus, Pays d'Aix Mobilité, ZOU LER, ZOU 04, ZOU 05, ZOU 06, ZOU 83, ZOU 84, TransAgglo, Mouvenbus, Transports Urbains Dignois (TUD), ZOU CP, Transports Urbains de Briançon	Corsica Ferries, Moby Lines, Corsica Linea, La Méridionale	SI

			(TUB), Sorg'en bus, TCVO, Communauté d'Agglomération de Sud Sainte Baume, Communauté d'agglomération Terre de Provence, Ville de Bollène, SNCF, ZOU TER, Thello, Frioul If express, Navette maritime RTM, Navette maritime ULYSSE - Mille sabords	
--	--	--	---	--

Office des Transports de la Corse

DATI E SERVIZI GESTITI

- Linee marittime Corsica-Marsiglia della compagnia sotto contratto di continuità territoriale (compagnia Corsica Linea)
- Linee aeree Corsica-Parigi, Corsica-Marsiglia, Corsica-Nizza della compagnia sotto contratto di continuità territoriale (Compagnia Air Corsica)
- Linee ferroviarie sotto contratto con società pubblica (Ferrovie della Corsica)
- **DATI E SERVIZI NON GESTITI**

Linee marittime e aeree senza contratto di continuità territoriale e generalmente operativi nella stagione turistica

Linee di autobus urbani gestite su contratto dai comuni (Ajaccio-Muvarra e Bastia-Société des autobus bastiais)

TITOLARITA' DEI DATI

Le compagnie sono i proprietari dei dati.

DISPONIBILITA' SU MOBIMART

-

PRODOTTI MOBIMART

T4.1.1 -Travel Planner Interregionale “Viaggia con Noi” - Pagina all’interno dei portali regionali e/o sito web dedicato per pianificare gli spostamenti sovregionali. Con possibilità di definire orari di partenza e arrivo e disponibilità degli orari programmati e/o in tempo reale dei mezzi pubblici.

T4.1.2 -Travel Planner Regionale “Viaggia con Noi: La Regione in un Click” - Pagina all’interno dei portali regionali e/o sito web dedicato per pianificare gli spostamenti sovregionali. Con possibilità di definire orari di partenza e arrivo e disponibilità degli orari programmati e/o in tempo reale dei mezzi pubblici.

T4.3.4 – Info-traffico con pannelli a messaggio variabile - Messa in opera di pannelli che restituiscono le immagini delle webcam che monitorano il traffico nelle aree portuali all’ingresso della città di Bastia ed Ajaccio

Partner	Dati	Titolari dei dati	Aziende titolari di rapporti regolati da contratto di servizio	Aziende NON titolari di rapporti regolati da contratto di servizio	Mobimart
OTC	Linee marittime Corsica-Marsiglia, Linee aeree Corsica-Parigi, Corsica-	Le compagnie sono i proprietari dei dati.	Corsica Linea, Compagnia Air Corsica, Ferrovie della Corsica, Ajaccio-Muvarra e Bastia-	Moby, Corsica Ferries	Oui

	Marsiglia, Corsica-Nizza, Linee ferroviarie		Société des autobus bastiais, La Mérionale		
--	--	--	---	--	--

Provincia di Livorno

DATI E SERVIZI GESTITI

Linee, percorsi, orari del trasporto pubblico locale

TITOLARITA' DEI DATI

Aziende esercenti il servizio di trasporto pubblico locale sul territorio regionale

DISPONIBILITA' SU MOBIMART

Essendo vincolati da regolari contratti di servizio, stipulati con la Regione Toscana, la Provincia di Livorno ne ha piena disponibilità.

PRODOTTI MOBIMART

T.3.3.1 - Sistema di monitoraggio servizi TPL atipici (a chiamata, autorizzati, piccoli operatori) - La Provincia di Livorno svilupperà un Tool di inserimento dati che, insieme all'utilizzo di tecnologie a basso costo (palmari, beacon, gps tracker), riesca a fornire la posizione dei mezzi ed eventuali scostamenti rispetto al servizio programmato.

T.3.2.3 - Centro Operativo Locale - La Provincia di Livorno utilizzerà il CAT [Centro Accessibilità al Territorio], servizio nato con il progetto No-Far-Access, per fornire le informazioni al pubblico relative ai servizi pubblici sul nodo interno da Piombino-Campiglia-Isola d'Elba.

Provincia di Sassari

DATI E SERVIZI GESTITI

Linee, percorsi, orari del trasporto pubblico locale.

Gestione Aree di sosta a pagamento.

TITOLARITA' DEI DATI

Aziende del trasporto pubblico locale (Arst Spa - Trasporti Regionali della Sardegna, ATP Sassari, ASPO Olbia)

DISPONIBILITA' SU MOBIMART

Per l'Arst Spa, essendo totalmente controllata dalla Regione Sardegna, la Provincia di Sassari dovrebbe averne disponibilità.

La Provincia di Sassari, essendo parte del consorzio dell'ATP Sassari, ha piena disponibilità.

Per l'Asspo Olbia, essendo vincolata da regolari contratti di servizio con la Regione Sardegna, la Provincia di Sassari dovrebbe averne piena disponibilità.

PRODOTTI MOBIMART

T.3.1.1 Progetto del sistema di accessibilità che conterrà sia il sistema integrato tariffario d'area sia la definizione del corridoio multimodale con relativi parametri standard nell'ambito della Provincia di Sassari.

T.3.2.1 Sistema informativo per la mobilità integrato: Il sistema informativo di Sassari sarà strutturato per itinerari, connessi ed integrati fra loro in una logica di rete. Sarà realizzato un vero e proprio sistema degli itinerari, alimentato da dati puntuali su elementi turistici, archeologici, ecc...

Comune di Genova

DATI E SERVIZI GESTITI

Disponibilità posti nei parcheggi

TITOLARITA' DEI DATI

Aziende e Comune di Genova

DISPONIBILITA' SU MOBIMART

Essendo vincolati da regolari contratti di servizio il Comune di Genova ne ha piena disponibilità (AMT spa, Mo bike-Comunicare Srl).

PRODOTTI MOBIMART

T 3.1.3 Analisi del servizio “Navebus”: Il Comune di Genova elaborerà una valutazione dell’attuale servizio “Navebus” che collega via mare Pegli con il Porto Antico. Il prodotto prevede anche una valutazione di fattibilità per l’estensione del “Navebus” tra Porto Antico con il Levante.

T 3.2.4 Sistema raccolta dati infomobilità: Il Comune di Genova svilupperà l’attuale sistema di gestione dei dati di infomobilità, tramite uno studio di fattibilità inerente gli aspetti delle tecnologie innovative disponibili e i loro impatti in termini di efficacia, efficienza e affidabilità.

T.3.3.2 - News Infomobilità - Il Comune di Genova fornirà news di infomobilità destinate agli utenti in transito. Le informazioni saranno prevalentemente sottoforma di short news destinate ai portali o alle App dedicate, o ancora newsletter periodiche online o in PDF format.

T.3.3.3 - Pannelli informativi - Il Comune di Genova installerà 6 pannelli lungo l’asse Genova Ovest- centro- Acquario e 2 a ponente e centro città (per il miglioramento della visibilità delle fermate metro/bus adiacenti al terminal passeggeri) e ripristinerà il sistema INFOPARK.

Comune di Pisa

DATI E SERVIZI GESTITI

Nella seguente tabella si indicano, per ogni dato gestito il relativo servizio (se presente) gestito, la titolarità del dato stesso e la sua disponibilità per il progetto Mobimart.

Dati gestiti	Servizi gestiti	Titolarità dei dati	Disponibilità su Mobimart
Rilevazioni dei flussi di traffico a cordone su 14 sezioni per 28 direzioni	Nessuno	Pisamo spa (via SW Ines)	Sì (abbiamo avuto l'ok della società e stiamo vedendo come comunicare i dati con l'aggregatore)
Dati rilevazione in tempo reale orari aerei	Info-mobilità per il servizio di trasporto pubblico PisaMover	Toscana Aeroporti	Sì (stiamo verificando i canali possibili di comunicazione)
Dati parcheggi lungo strada	Pagamento parcheggi	Parkeon (FlowBird)	Stiamo cercando di contattare la società FlowBird per verificare la fattibilità della fornitura dei dati
Dati n.3 parcheggi in struttura (Piazza Carrara, Piazza S.Caterina e Parcheggio People Mover)	Servizio di pagamento e monitoraggio dell'occupazione dei parcheggi	Pisamo spa (via SW Ines)	Sì
Dati eventi vari (allagamento sottopassi, altro)	Invio di messaggi SMS agli iscritti al servizio su alert in corso	Comune di Pisa	Sì
Dati occupazione stazioni del Bike-sharing	Servizio di bike-sharing cittadino	Bicincittà	Sì
Dati provenienti dagli impianti semaforici (cicli semaforici in corso, stato funzionamento, altro) tramite SIM dati	Gestione telematica dei semafori	La Semaforica spa	Sì (abbiamo avuto l'ok della società e stiamo vedendo come comunicare i dati con l'aggregatore)
Dati sistemi di pagamento parcheggio via SmartPhone	Pagamento del parcheggio mediante APP dello Smartphone	Pisamo spa (via SW Ines)	Sì (abbiamo avuto l'ok della società e stiamo vedendo come comunicare i dati con l'aggregatore)

Varchi all'ingresso della ZTL	Pagamento e gestione dell'accesso alla ZTL	Autostrade spa	Sì (abbiamo avuto l'ok della società e stiamo vedendo come comunicare i dati con l'aggregatore)
Dati PEBA-Piano di Eliminazione delle Barriere Architettoniche	Informazione su servizi ai disabili, percorsi per accedere alle principali strutture della città	Comune di Pisa	Sì
Dati di accesso ai 90 punti della rete wi-fi	Servizio di accesso gratuito alla rete cittadina	Comune di Pisa	Sì
Dati dei percorsi turistici principali della città	Servizio fornito mediante APP per smartphone (Walking in the city-Pisa)	Comune di Pisa	Sì

TITOLARITA' DEI DATI

Vedi tabella precedente

DISPONIBILITA' SU MOBIMART

Come riportato nella tabella alcuni dei dati gestiti sono nella piena disponibilità del Comune di Pisa, di altri è in corso la verifica delle effettive disponibilità.

PRODOTTI MOBIMART

T.3.1.2 Report: Il Comune di Pisa organizzerà un workshop di co-creazione dei servizi sulla mobilità e, al termine del processo, produrrà un report di gradimento dell'utenza.

T.3.2.2 Modulo specifico della piattaforma: Il Comune di Pisa evolverà una piattaforma open source con un modulo per l'integrazione degli altri sistemi informativi comunali e con la creazione di dashboard interattive (cruscotti utili ad erogare servizi aggregati e provenienti da altre fonti).

T.3.3.4 Paline intelligenti: Il Comune di Pisa erogherà le informazioni in tempo reale sul TPL tramite app o sito, ed in particolare con 3 paline elettroniche da dislocare nelle principali zone di interscambio modale della città.

AdSP – Mar Tirreno Settentrionale

DATI E SERVIZI GESTITI

Orari e banchine di arrivo/partenza dei traghetti

TITOLARITA' DEI DATI

Piena disponibilità, dalla Piattaforma MONICA dell'ADSP MTS.

DISPONIBILITA' SU MOBIMART

Richiesta autorizzazione per rilancio del dato AIS su piattaforme esterne a quelle dell'ADSP MTS

PRODOTTI MOBIMART

T 2.1.1 Piattaforma Cloud: Piattaforma di comunicazione tra nodi di trasporto, che offre servizi cloud necessari all'integrazione e all'interoperabilità dei diversi sistemi in uso presso i singoli nodi, con il fine ultimo di favorire l'interscambio modale dei passeggeri.

T 2.2.1 Set di API: Sviluppo di un set di procedure specifiche per consentire a ciascun soggetto del network la possibilità di connettere ed interpretare il proprio Sistema Informativo con la piattaforma cloud.

T 2.2.2 Manuale utente: Ciascuna API viene documentata con apposito manuale utente, in modo da descrivere l'oggetto della funzione, illustrare la sintassi di ogni singolo comando, descrivendo altresì i parametri attesi in ingresso ed il significato dei valori in uscita

T.2.3.1 Modulo specifico della piattaforma di monitoraggio e controllo dei porti - Il modulo sviluppato da AP Livorno e AdSP Mar di Sardegna abiliterà lo scambio di un flusso di informazioni relative al monitoraggio real-time del porto verso la piattaforma di progetto e viceversa.

T.2.4.2 Smart Totem informativi - L'AdSP MTS installerà 4 Smart Totem informativi di cui 3 a Portoferraio, 1 a Capraia.

AdSP – Mare di Sardegna

DATI E SERVIZI GESTITI

Orari e banchine di arrivo/partenza dei traghetti

Informazioni provenienti dal sistema PMIS www.guardiacostiera.gov.it/mezzi-e-tecnologie/Pages/PMIS.aspx

TITOLARITA' DEI DATI

Orari e banchine di arrivo/partenza dei traghetti (informazioni pubbliche rese disponibili da AdSP Mare di Sardegna).

Informazioni provenienti dal sistema PMIS (utilizzabili da AdSP per proprie attività istituzionali non disponibili al pubblico)

PRODOTTI MOBIMART

T.2.3.1 - Modulo specifico della piattaforma di monitoraggio e controllo dei porti - Il modulo sviluppato da AP Livorno e AdSP Mar di Sardegna abiliterà lo scambio di un flusso di informazioni relative al monitoraggio real-time del porto verso la piattaforma di progetto e viceversa.

T.2.4.1 - L'AdSP MS installerà 4 PMV tra Cagliari e Olbia.

Conclusioni

L'obiettivo del prodotto "Modello operativo di governance" è di **definire le regole di funzionamento dell'infrastruttura informativa.**

Si è partiti da un'analisi del funzionamento della struttura informativa a livello di partner per capire i dati ed i servizi provenienti dai sistemi locali autonomamente gestiti, i ruoli dei vari soggetti coinvolti e le modalità di interrelazione tra di essi da cui si evince che: le Regioni hanno le informazioni per le linee i percorsi e gli orari del trasporto pubblico locale assieme anche all'Ufficio dei Trasporti della Corsica e le Province di Sassari e Livorno. I due Comuni cioè quello di Genova e quello di Pisa hanno a disposizione i dati sui posti nei parcheggi. Infine le Autorità portuali del Mar Tirreno Settentrionale e quella del Mare di Sardegna dispongono delle informazioni sugli orari e banchine di arrivo/partenza dei traghetti. In generale i titolari dei dati sono le Aziende esercenti il servizio di trasporto pubblico locale salvo il caso della Regione PACA che non dispone dei dati dei collegamenti urbani (bus e tram) dalle metropoli e dalle comunità di agglomerazione. Complessivamente tutti i partners hanno piena disponibilità dei dati e sono disposti a mettere a disposizione le informazioni sulla mobilità per alimentare l'infrastruttura informativa salvo i dati delle società di navigazione Moby, Grimaldi Lines, Corsica Ferries, Blue Navy nel caso di Regione Liguria e Regione Toscana. Per ottenere i dati dalle compagnie di navigazione che sono più o meno le stesse ad operare nella zona di intervento del progetto si provvederà a presentare una richiesta congiunta a livello regionale. Invece, la Regione PACA dovrà firmare una convenzione con le metropoli e le comunità di agglomerazione per mettere a disposizione anche i dati relativi ai collegamenti urbani (bus e tram).

Successivamente si sono elencati i servizi da adeguare e/o sviluppare ex-novo che sono stati definiti come prodotti del progetto MOBIMART. Ogni partner è responsabile di uno o più prodotti e si occuperà dell'implementazione del prodotto assegnatogli sotto la supervisione dei responsabili delle componenti di progetto alla quale si riferisce il prodotto:

- Componente M, C, T1: Regione Toscana
- Componente T2: Autorità Portuale del Mar Tirreno Settentrionale
- Componente T3: provincia di Livorno
- Componente T4: Regione Liguria

Un aspetto fondamentale da esplicitare per capire il funzionamento della struttura informativa è il **passaggio da una struttura informativa basata sul General Transit Feed Specification (GTFS)**, noto anche come "GTFS static", che è il formato di dati in gran parte utilizzato dai partner per gestire gli orari e le corse dei trasporti pubblici locali **ad una struttura informativa basata sull'estensione GTFS Real-time** (già utilizzata da alcune compagnie di bus nella Regione Toscana e in corso di implementazione dall'azienda di bus AMT di Genova). Quindi **ogni partner si impegnerà ad adottare i dati GTFS Real Time** in modo da garantire adeguati livelli di servizio e un'informazione sempre aggiornata contribuendo alla realizzazione dell'obiettivo specifico del progetto "Servizi di Informazione in tempo reale sullo stato dei trasporti e della mobilità"