

EMMA: la piattaforma dei mobility manager

EVENTI
FORMATIVI

2024



Lucia Mercaldi, Project manager Mobilità sostenibile

Con il contributo tecnico-scientifico di

Con il patrocinio di

Si ringraziano per il loro importante contributo



PROVINCIA
DI COSENZA



arriva





LOGOUT

Serve aiuto per l'accesso o l'utilizzo?

Scrivi a mobilita.sostenibile@5t.torino.it

EMMA: LA PIATTAFORMA DEI MOBILITY MANAGER



www.5t.torino.it



5T - Services and Innovation for Mobility



5T_mobilita

EMMA: dalle origini alla struttura odierna



DECRETO RONCHI

Decreto Legge del Ministero dell'Ambiente del **27 marzo 1998**, "Mobilità sostenibile nelle aree urbane"



REGIONE PIEMONTE e CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

Governance degli enti attenta e partecipativa sul tema di mobility management



RECENTE EVOLUZIONE NORMATIVA

Decreto-legge 19 maggio 2020, n. 34, convertito, con modificazioni, in legge 17 luglio 2020, n. 77



Piano Regionale dell'Infomobilità (**PRIM**)
2019-2021

EMMA (Electronic Mobility Manager Application) nasce nell'ambito dei progetti PASCAL e Mobilab: è un applicativo web-based responsive, che consente ai mobility manager aziendali e scolastici una più agevole raccolta e organizzazione delle informazioni relative alle abitudini ed alla domanda di mobilità dei percorsi casa-lavoro e casa-scuola di lavoratori e studenti.



www.5t.torino.it



5T - Services and Innovation for Mobility



5T_mobilita

L'amica dei Mobility Manager

EMMA è l'applicativo progettato, realizzato e oggi gestito da 5T che consente di raccogliere e organizzare i dati di mobilità sistematica dei percorsi casa-lavoro e casa-scuola e che:

- **semplifica il compito dei Mobility Manager** nell'intera redazione del Piano Spostamenti
- rende disponibili le informazioni in **formato uniforme**
- fornisce **suggerimenti e strumenti** per la progettazione delle soluzioni
- rende efficiente ed aggiornata l'azione di **pianificazione e programmazione dei sistemi di trasporto** da parte degli organi preposti.

Una soluzione che diventa opportunità di «riuso» per la P.A.



Agenzia per
l'Italia Digitale



Agenzia per la
cybersicurezza nazionale



www.5t.torino.it



5T - Services and Innovation for Mobility



5T_mobilita

La struttura di EMMA



Analisi accessibilità

- La localizzazione
- I dipendenti



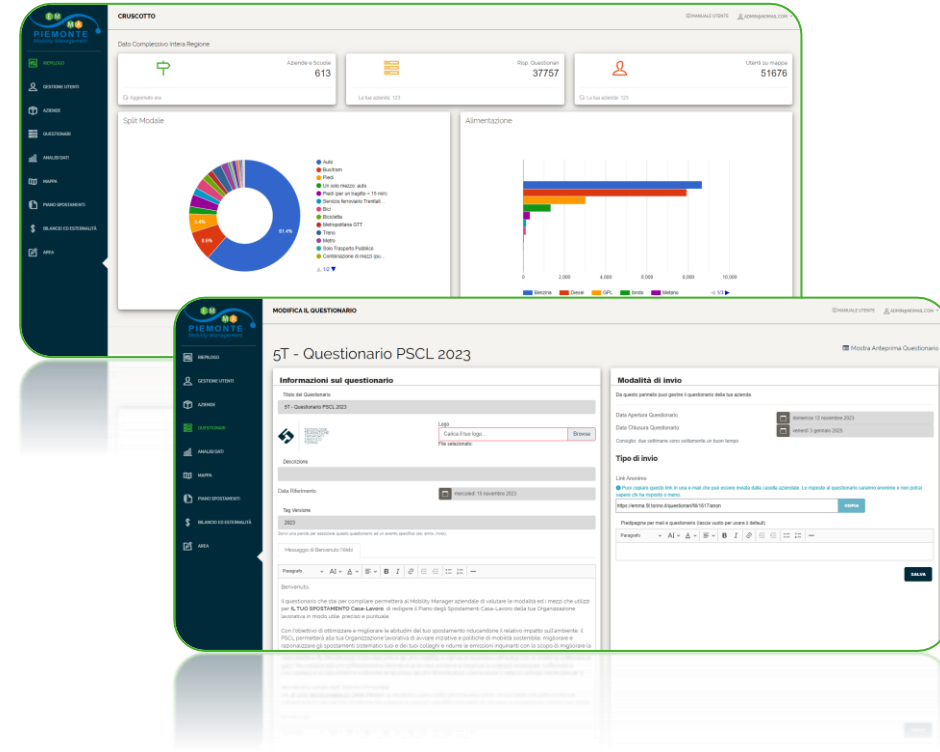
Analisi spostamenti (questionario)

- Abitudini di spostamento
- Propensione al cambiamento
- Visualizzazione su mappa e report



PSCL e azioni del mobility manager

- Analisi dati (ricadute sull'ambiente)
- Proposte di azione
- Azioni di comunicazione





LOGOUT

Serve aiuto per l'accesso o l'utilizzo?

Scrivi a mobilita.sostenibile@5t.torino.it



www.5t.torino.it



5T - Services and Innovation for Mobility



5T_mobilita

Il processo

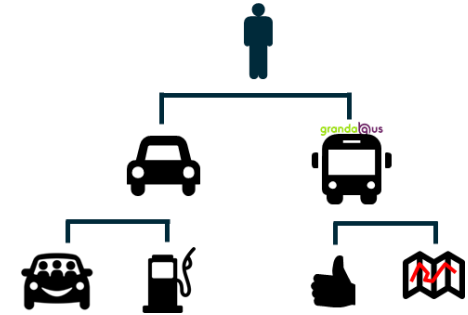


Somministrazione questionario

Struttura del questionario:

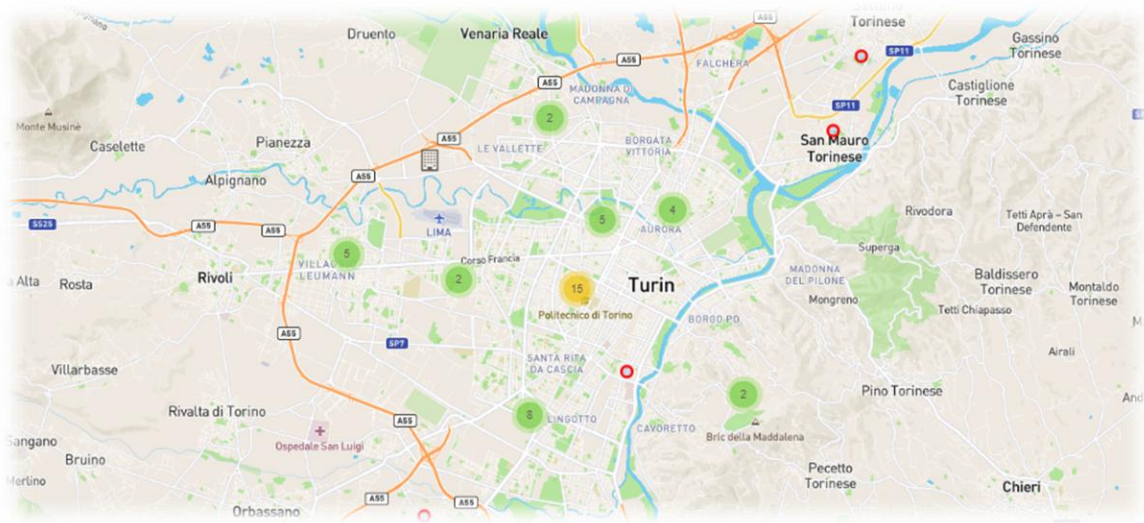
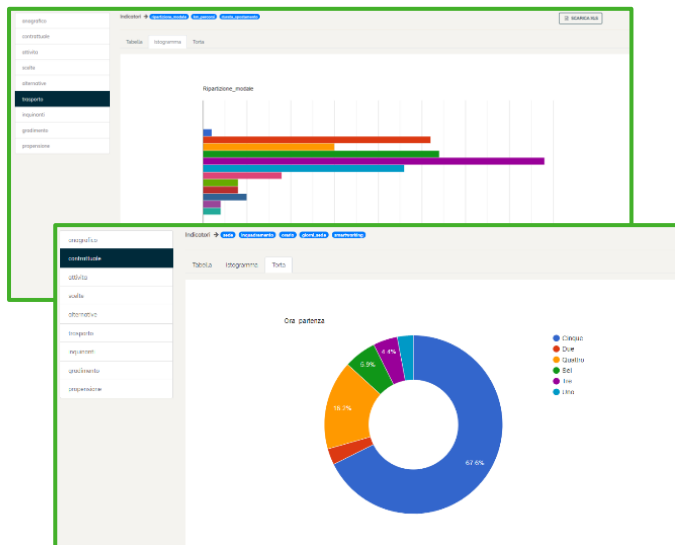
- 4 sezioni
- Domande “ramificate”
- Questionario concordato con Città Metropolitana e Regione Piemonte (mobility manager di area vasta)
- Possibilità di personalizzare il questionario aggiungendo domande e relative risposte (mail mobilita.sostenibile@5t.torino.it)

Le domande	
Il tuo spostamento	33 Domande
Il tuo lavoro	10 Domande
Dati Personali	4 Domande
Osservazioni e Suggerimenti	14 Domande

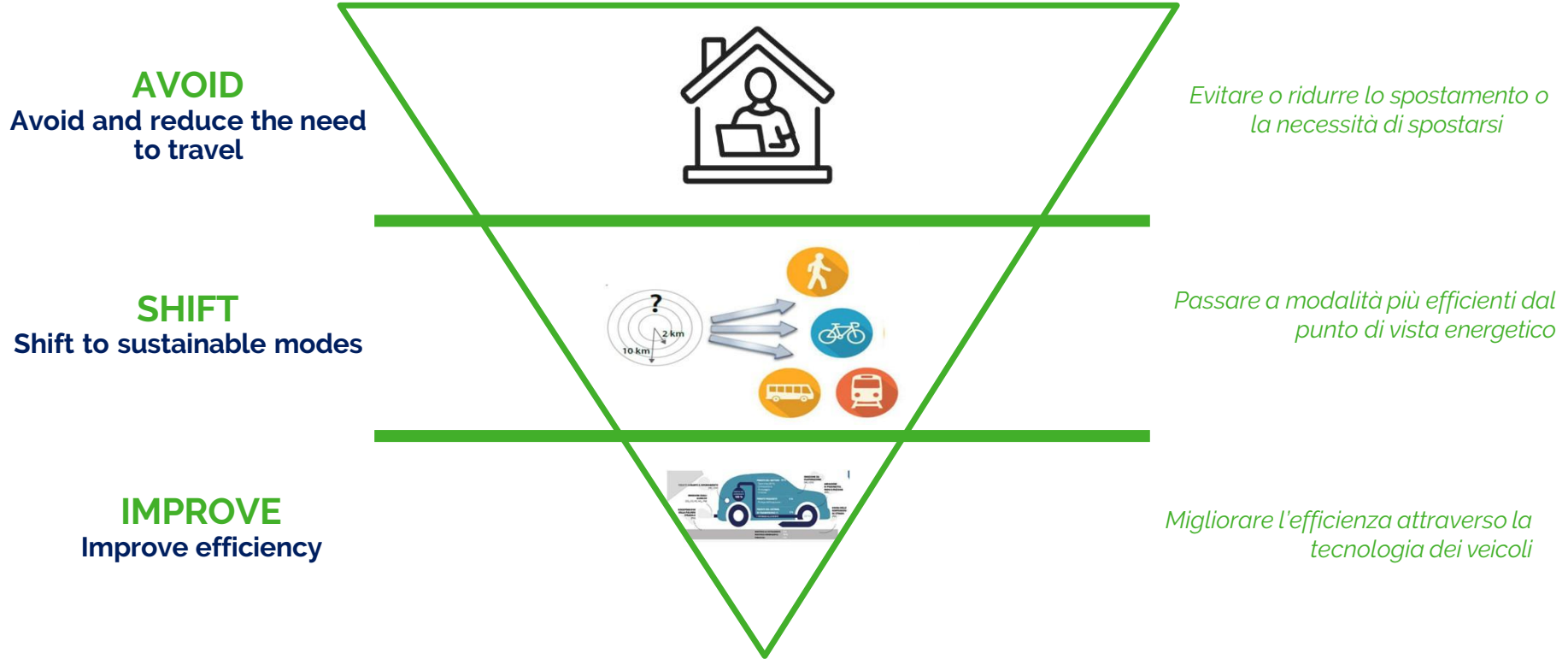


Analisi, elaborazione, anonimizzazione

EMMA elabora automaticamente i dati del questionario e restituisce le analisi sotto forma di tabelle, grafici (istogrammi e torte) e mappe georiferite.



Le azioni da scegliere: strategie ASI



Scelta delle soluzioni ed azioni



RIEPILOGO

GESTIONE UTENTI

AZIENDE

QUESTIONARI

ANALISI DATI

MAPPA

PIANO SPOSTAMENTI

BILANCIO ED ESTERNALITÀ

AREA

PIANO SPOSTAMENTI CASA LAVORO

Azienda

APTIV

Sede

APTIV

☐ Non considerare la sede nella generazione del PSCL

I 10 Pilastri del Mobility Management

Di seguito trovi i 10 pilastri del Mobility Manager, le 10 aree di intervento che ti aiutano a scegliere le azioni da attivare nel tuo PSCL.

Facendo click su un pilastro puoi individuare quali sono le misure proposte per quel pilastro. Scegli tra le misure proposte quelle che si adattano meglio alla tua realtà (metti la spunta).

I **servizi** sono misure già pronte che puoi attivare grazie alla nostra rete di convenzioni.

Quando hai terminato puoi salvare e generare il documento Word che puoi successivamente arricchire con le informazioni di dettaglio specifiche per la

1

Ridurre la necessità degli spostamenti

2

Ridurre necessità complementari

3

Migliorare le infrastrutture per ciclisti e pedoni

4

Rendere più interessante pedalare e camminare

5

Migliorare la qualità del trasporto pubblico

6

Rendere più interessante il trasporto pubblico

7

Promuovere l'uso condiviso dell'auto

8

Ridurre l'uso dell'auto per gli spostamenti per lavoro

9

Planificare i posteggi

10

Rendere più efficiente il parco veicolare

1

Ridurre la necessità degli spostamenti



Smart working

Suggestito per il tuo caso

Facilitare e consentire lo smart working, cioè dare la possibilità ai dipendenti di lavorare da casa.

☒ Inserisci questa misura nel tuo PSCL



Riunioni da remoto

I dipendenti possono effettuare riunioni da remoto con clienti oppure colleghi.

☐ Inserisci questa misura nel tuo PSCL



Condividere Spazi (Coworking)

Offrire una sala riunioni ad altri lavoratori della rete, oppure permettere ai propri dipendenti di utilizzare spazi di coworking.

☐ Inserisci questa misura nel tuo PSCL

servizio

Per questa misura esiste un servizio in convenzione. Scopri di più sul servizio

www.5t.torino.it

5T - Services and Innovation for Mobility

5T_mobilita

10 **Rendere più efficiente il parco veicolare**

 SALVA

I documenti non sono pronti da spedire, ma costituiscono una una traccia che dovrai adattare al caso della tua organizzazione.

+ veloce

Funzionalità che può avere incompatibilità con versioni diverse di Word

Genera Elenco Cap/Turni

Browse

↑ CARICA IL PSCI

2022-06-09-pscl-APTIV-APTIV 00.pdf

Generazione xls impatti

File **Home** **Inserisci** **Layout di pagina** **Formule** **Dati** **Revisione** **Visualizza** **Automate** **Guida**

Scegli l'unità Semilog - 11 - A^x A^y A^z

G C S - U - □ - ▢ - ▣ - ▤ - ▥ - ▦ - ▧ - ▨ - ▩ - ▪ - ▫ - ▬ - ▭ - ▮ - ▯ - ▰ - ▱ - ▲ - △ - ▴ - ▵ - ▶ - ▷ - ▸ - ▹ - ► - ▻ - ▼ - ▽ - ▾ - ▿ - ▸ - ▹ - ► - ▻ - ▼ - ▽ - ▾ - ▿

Testo a capo Valuta

Unisci e allinea al centro Formattazione condizionale Formata come tabella Stili della cella

Appunti Fx Fy Numeri Fz

Livello

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
Azienda XXXX		PSC L 2021 per il 2022											
		Ora	Um	Num Lavrovatori Convolti	Note	Km/gg risparmio	gg Totals	Km Tot Risparmio I	Costo X Azienda	Risparmio X Azienda	Risparmio Tot Azienda	Risparmio Tot Dipendente	Ris D
Pilastro	Azioni												
1 - Ridurre la necessità degli spostamenti Smart working													
2 - Ridurre necessità complementari													
3 - Migliorare le infrastrutture per ciclisti e pedoni Posteggi per biciclette Spogliatoi Accessibilità dell'azienda per pedoni e bici													
4 - Rendere più interessante pedalare e camminare Attività di informazione Promozione degli spostamenti a piedi e in bici Strumenti per la manutenzione delle bici													
5 - Migliorare la qualità del trasporto pubblico Attività di informazione													
6 - Rendere più interessante il trasporto pubblico Incentivo per l'acquisto di abbonamenti annuali Promozione del trasporto pubblico													
7 - Promuovere l'uso condiviso dell'auto Facilitare i carpooling													
8 - Ridurre l'uso dell'auto per gli spostamenti per lavoro Policy aziendali per la sostituzione dell'auto con mezzi alternativi													

Milano



I servizi

5T offre servizi altamente specializzati prima, durante e dopo le attività che consentono l'attività di acquisizione e utilizzo della piattaforma



Supporto informatico

- Download sorgente e installazione
 - Hosting
- Manutenzione ordinaria
- Manutenzione straordinaria



Gestione e assistenza

- Gestione credenziali
- Help Desk primo livello
- Help Desk secondo livello
- Supporto specialistico



Consulenza

- Supporto governance
- Project management



Altre attività

- Gestione DB Mobility Manager
- Formazione



TECNOLOGIE
TELEMATICHE
TRASPORTI
TRAFFICO
TORINO

mobilita.sostenibile@5t.torino.it



www.5t.torino.it

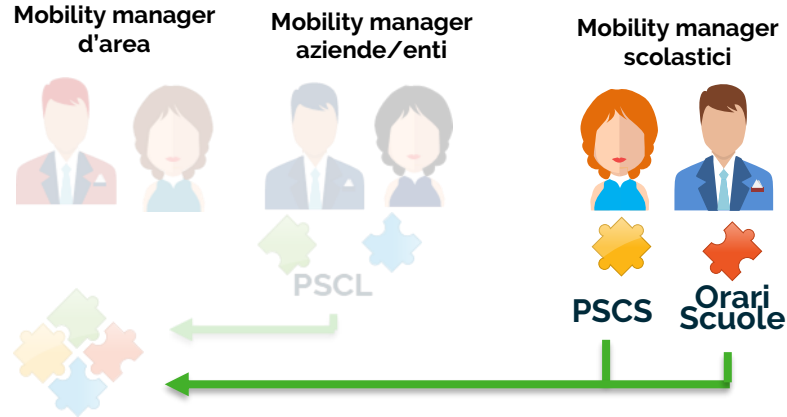


5T - Services and Innovation for Mobility



5T_mobilita

Orari scuole



Informazioni O/D studenti
Orari di ingresso e di uscita



... utili per pianificazione e
programmazione delle linee TPL del
trasporto scolastico

Obiettivo

Integrare con giusto anticipo anche le
preiscrizioni con indicazione dell'origine
degli studenti e possibilità di
acquisto/gestione abbonamento TPL per
l'anno scolastico successivo.

The screenshot shows the 'ORARISCUOLE' web application. The left sidebar contains navigation links: 'ORARISCUOLE', 'CRUSCOTTO', 'AZIENDE E SCUOLE', 'GESTIONE UTENTI', 'MAPPA', and 'ORARI SCUOLE'. The main content area is titled 'ORARI SCUOLE' and includes a search bar with 'Cerca', 'Provincia', and 'In vigore dal' filters. Below the search bar is a table of school schedules.

Provincia	Comune	Istituto	In vigore dal	Azioni
TO	AVIGLIANA	GALILEO GALILEI - IST. TECN. SETTORE ECONOMICO Scuola coordinata DIURNA 000000000 / TOTD000007 - VIA NICOL. GIOVANNI BATTISTA 35	2023-02-07 (Modifica) Elimina 2023-03-08 (Modifica) Elimina 2023-02-07 (Modifica) Elimina 2023-02-07 (Modifica) Elimina 2023-02-04 (Modifica) Elimina	AGGIUNGI
TO	AVIGLIANA	GALILEO GALILEI - IST. TECN. SETTORE ECONOMICO Scuola coordinata DIURNA 000000000 / TOTD000007 - VIA NICOL. GIOVANNI BATTISTA 35	2023-02-07 (Modifica) Elimina 2023-03-08 (Modifica) Elimina 2023-02-07 (Modifica) Elimina 2023-02-04 (Modifica) Elimina	AGGIUNGI



EMMA e OrariScuole



- **Mobility Manager di Area**

- Comuni
- Province
- Città Metropolitane
- Regioni

- **Aziende private**

- **Mobility Manager di Area**

- Province
- Agenzie di trasporto di bacini
- Città Metropolitane
- Regioni
- Agenzie di trasporto regionali
- Enti di programmazione pianificazione del TPL



Le nostre informazioni sono importanti



Il ruolo del mobility manager d'area è quello di pianificare e quindi creare proposte che mettano a fattor comune le **esigenze dei singoli mobility manager e riportarle agli enti competenti per esigenze di pianificazione e programmazione** dei sistemi di trasporto sia pubblico che privato oltre che di mobilità sostenibile



Grazie per l'attenzione!



TECNOLOGIE
TELEMATICHE
TRASPORTI
TRAFFICO
TORINO

Mobilità sostenibile

Lucia Mercaldi

lucia.mercaldi@5t.torino.it

Gestione progetti



www.5t.torino.it



5T - Services and Innovation for Mobility



5T_mobilita