



CAMERA DI
COMMERCIO
MILANO



CONFINDUSTRIA



CONFCOMMERIO
IMPRESE PER L'ITALIA



ASSOLOMBARDA



CONFCOMMERIO
IMPRESE PER L'ITALIA
MILANO - LODI - MONZA E BRIANZA



MILANO

Progetto Strategico ICT per Expo Milano 2015

Ecosistema Digitale E015

E015

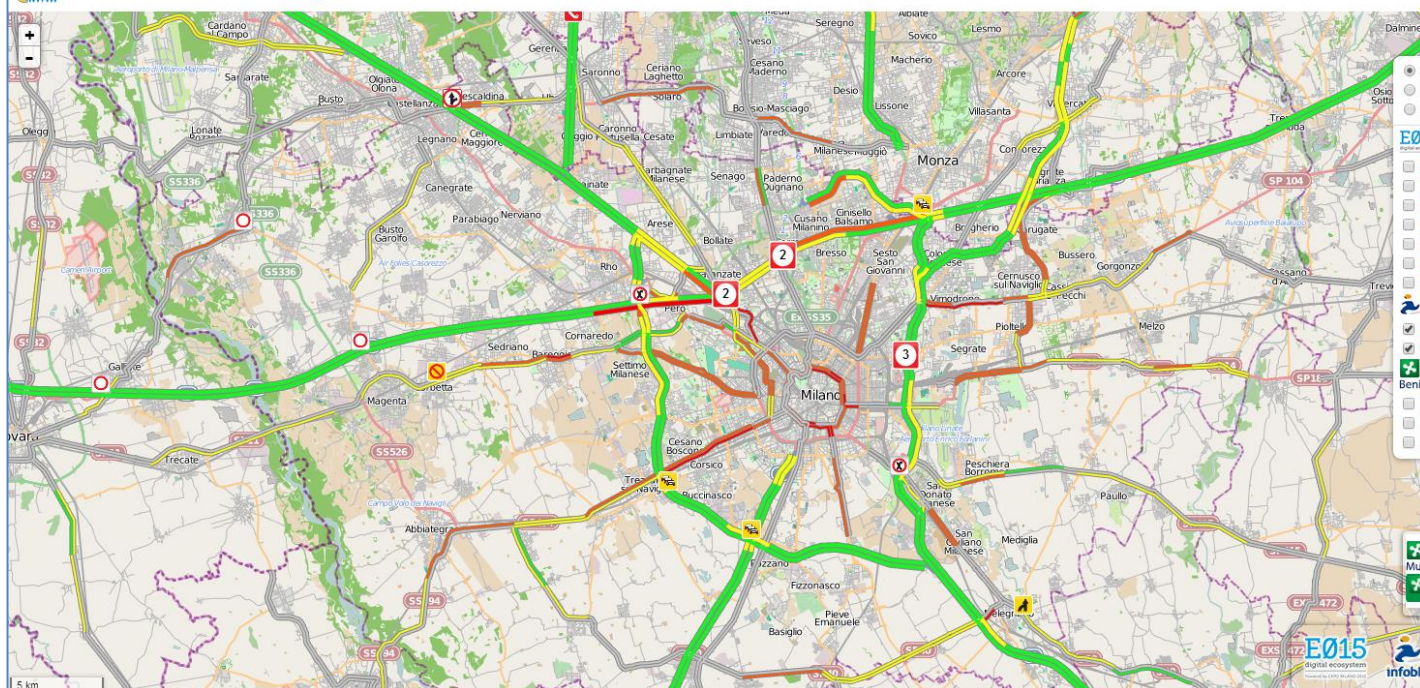
digital ecosystem

Powered by EXPO MILANO 2015



L'esigenza: COLLABORARE IN MODO SEMPLICE «NEL DIGITALE»

infobluttraffic for expo



E015 Milano multimodale
Digital ecosystem

- ☐  BikeMi
- ☐  Servizio ferroviario
- ☐  Parcheggi
- ☐  Telecamere
- ☐  Aeroporti
- ☐  Autostradale
- ☐  Area C e varchi
- ☐  Informazioni traffico
- ☐  Eventi traffico
- ☐  Info traffico
- ☐  Regione Lombardia Beni culturali
- ☐  Castelli
- ☐  Chiese
- ☐  Ville

<http://e015.infobluttraffic.com>

 CONFINDUSTRIA
 ASSOLOMBARDA
 CAMERA DI COMMERCIO MILANO
 CONFCOMMERCIO
 EXPO MILANO
 CONFCOMMERCIO
 CEFRIEL
FORGING INNOVATION



EXPO MILANO 2015
BOUTIQUE IL PAESE
ESPOSIZIONE 2015 - LA VITA



CONFININDUSTRIA



CONFCOMMERCE
ASSOCIAZIONE PER IL COMMERCIO



CAMERA DI COMMERCIO MILANO



ASSOLOMBARDA



E015
E015 DIGITAL ECOSYSTEM

E015

digital ecosystem

Powered by EXPO MILANO 2015

E015 DIGITAL ECOSYSTEM: UN'OPPORTUNITÀ PER TUTTE LE IMPRESE!

COS'È L'ECOSISTEMA DIGITALE E015?



E015 è un **ambiente digitale** che consente di far parlare tra loro i sistemi informatici di attori pubblici e privati che operano sul territorio in molteplici settori: trasporti, accoglienza, turismo, cultura, spettacolo...

Grazie a E015 chi sviluppa un sistema informatico (sito web, applicazione per smartphone, totem multimediale...) è in grado, sulla base di **standard tecnologici condivisi** e di **regole di collaborazione comuni**, di usare dati e servizi offerti da altri attori e di proporre i propri contenuti e servizi a chiunque sia interessato a utilizzarli.

In altre parole, E015 rappresenta uno spazio operativo di **cooperazione** tra molteplici attori (sia pubblici che privati).

<http://www.e015.expo2015.org>

COME POSSO ADERIRE ALL'ECOSISTEMA E015?

Da settembre 2013 l'adesione all'ecosistema è aperta a tutti.

13 L'adesione all'ecosistema è aperta a tutti.
 14 Il rispetto degli standard tecnologici e delle regole comuni (Linee Guida)

DA DOVE NASCE L'ECOSISTEMA E015?

(per capire lo spirito con cui è stato pensato...)

PROGETTO STRATEGICO ICT PER EXPO MILANO 2015: INQUADRAMENTO



Sfruttare l'ICT affinché **domanda e offerta di servizi si incontrino**

PROGETTO STRATEGICO ICT PER EXPO

*SOGGETTI
PROMOTORI*



DESTINATARI

Tutti i soggetti che vorranno sviluppare
servizi integrati e integrabili con Expo

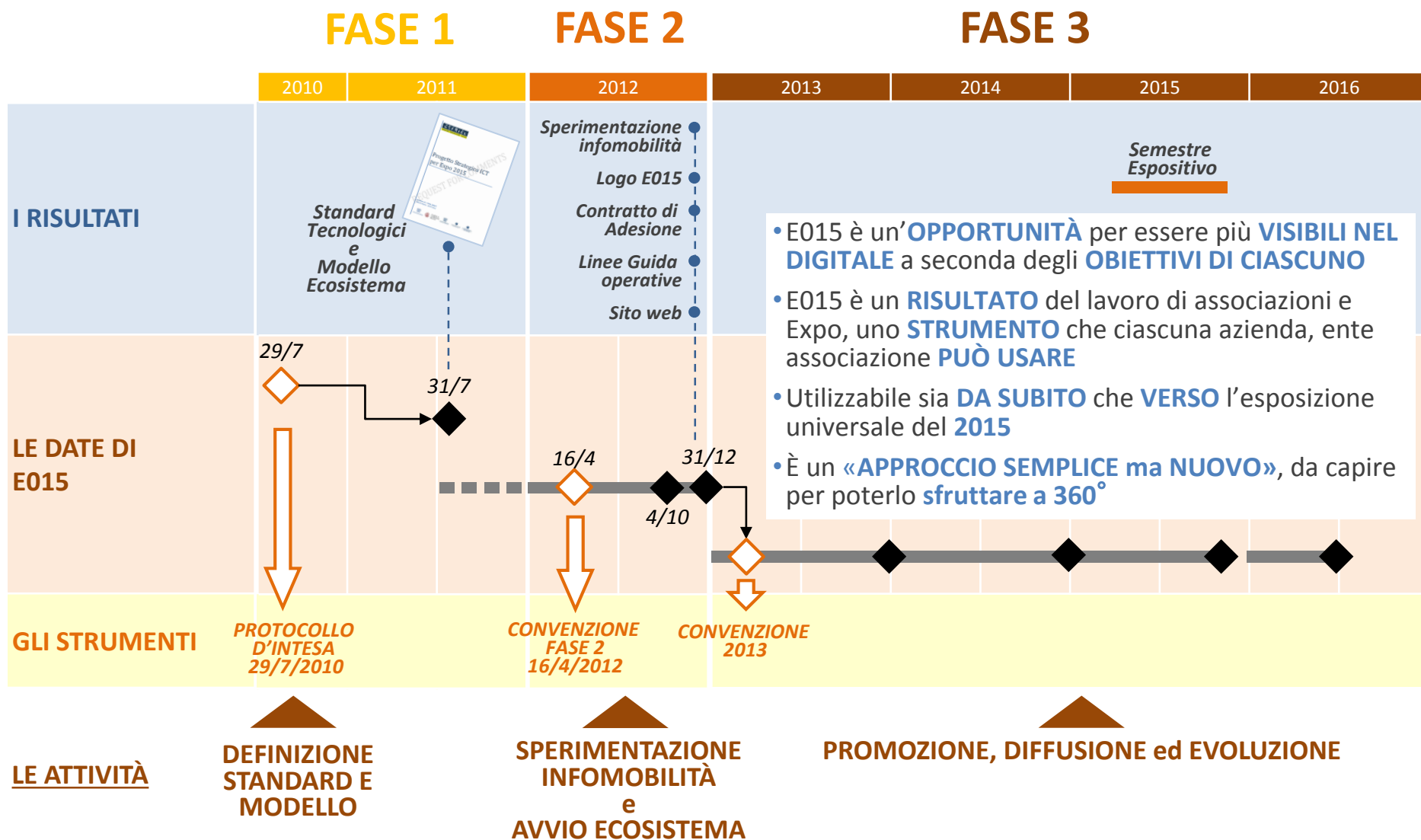


*COORDINAMENTO
SCIENTIFICO*

CEFRIEL – Politecnico di Milano

«Promuovere l'integrazione di
contenuti/funzionalità/servizi/API»

IL PERCORSO SVOLTO



IL SITO DEDICATO DELL'ECOSISTEMA E015

<http://www.expo2015.org/>



**È disponibile
pubblicamente online il
sito dedicato
all'ecosistema E015**

E015 digital ecosystem

Powered by EXPO MILANO 2015

1. Home 2. Scopri il progetto 3. Esplora i contenuti 4. Scarica la documentazione 5. Aderisci

I servizi di E015
Accedi al registro dei servizi esposti tramite l'ecosistema E015

E015 digital ecosystem
E015 digital ecosystem è un ambiente digitale di cooperazione aperto, competitivo, non discriminatorio e concorrenziale per lo sviluppo di applicazioni software basate sull'uso di servizi comuni.

SCOPRI COS'È E015

<http://www.e015.expo2015.org>

imprese a favore dei cittadini, non solo nel periodo di preparazione e di svolgimento dell'esposizione

Confcommercio, Assolombarda e Unione del Commercio, con il coordinamento tecnico-scientifico di

alle Linee Guida e agli standard tecnologici dell'ecosistema. I servizi esposti potranno essere utilizzati -

soggetti, esposti all'interno dell'ecosistema digitale nella forma di servizi E015, per realizzare o

COS'È L'ECOSISTEMA DIGITALE E015?

Proviamo a capirlo con una metafora...

E015: UN AMBIENTE DIGITALE PER L'INTEROPERABILITÀ TRA SISTEMI INFORMATICI

Cogliere il valore generato dal «FUORI EXPO»

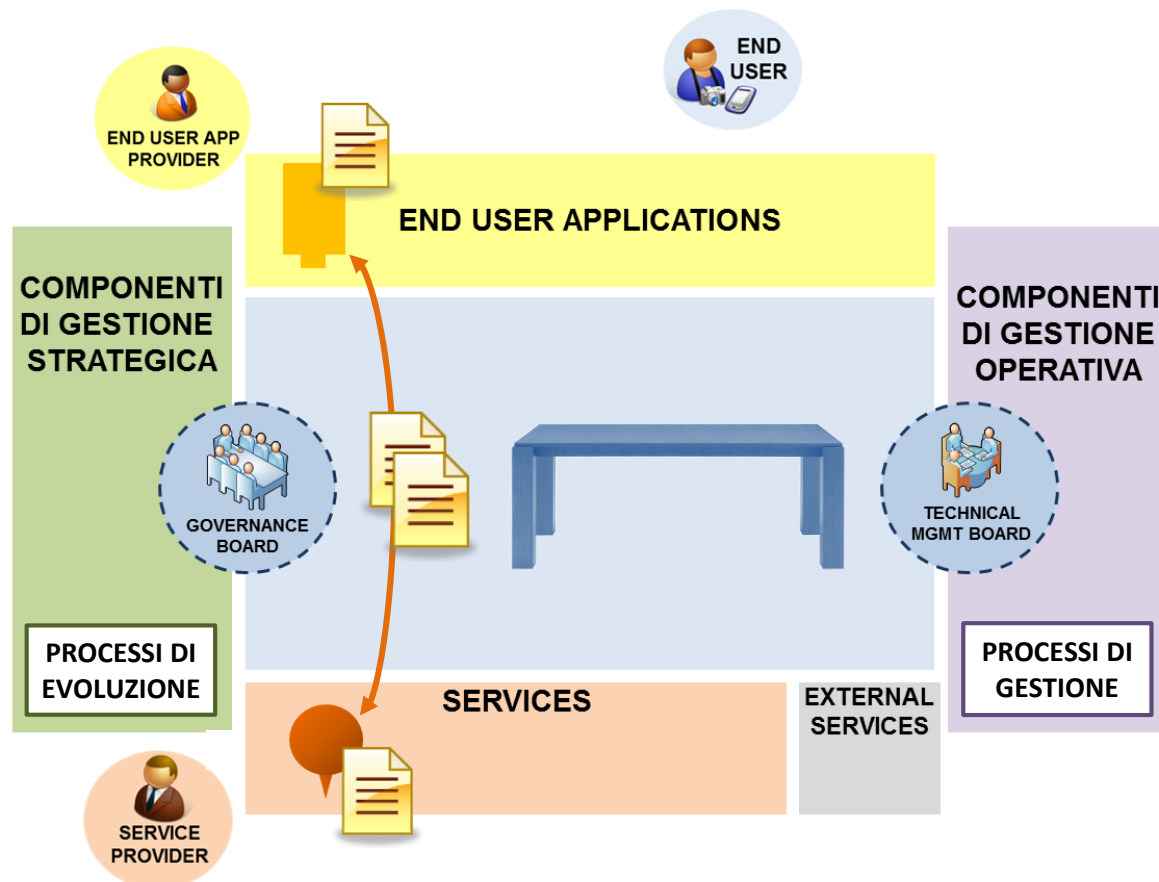


E015 è un ambiente digitale che consente di far parlare tra loro i sistemi informatici di attori pubblici e privati che operano sul territorio in molteplici settori: trasporti, accoglienza, turismo, cultura, spettacolo, ...

E015 e INTEGRAZIONE DEI SERVIZI: MODELLO DI RIFERIMENTO

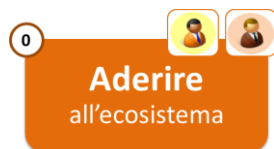
CARATTERISTICHE DEL MODELLO DI RIFERIMENTO DI E015

- 1 ARCHITETTURA DI RIFERIMENTO
- 2 STANDARD TECNOLOGICI COMUNI PER LA COOPERAZIONE
- 3 COMPONENTI COMUNI NECESSARIE ALLA COOPERAZIONE TRA GLI ATTORI
- 4 REGOLE E POLICIES PER LA REALIZZAZIONE DI APPLICAZIONI E SERVIZI
- 5 PROCESSI E METODI PER LA GESTIONE E L'EVOLUZIONE DELL'ECOSISTEMA



Grazie a E015 chi sviluppa un sistema informatico (sito web, applicazione per smartphone, totem multimediale ...) è in grado, sulla base di standard tecnologici condivisi e di regole di collaborazione comuni, di usare dati e servizi offerti da altri attori e di proporre i propri contenuti e servizi a chiunque sia interessato a utilizzarli

COSA POSSO FARE DOPO AVER ADERITO?



*«i mattoncini E015:
alcuni esempi»*

Servizi E015: STATO AEROPORTI IN TEMPO REALE

Servizi E015: «Stato dei Voli» presso gli aeroporti di Linate, Malpensa e Orio al Serio

*Stato in tempo reale dei
voli in arrivo e in
partenza presso gli
aeroporti di Linate,
Malpensa e Orio al Serio*



ESEMPIO DI INVOCAZIONE DEL SERVIZIO
Selezionare un aeroporto: ☒ LINATE ☐ MALPENSA
Selezionare una finestra temporale: 1 ore

PARTENZE:							ARRIVI:						
COMPAGNIA	VOLO	DESTINAZIONE	TERMINAL	ACTUAL TIME	SCHEDULED TIME	ESTI	TERMINAL	ACTUAL TIME	SCHEDULED TIME	ESTIMATED TIME	AREA TYPE	BAGGAGE CLAIM	STATO
AIR BALTIC	BT 05556	ROMA FIUMICINO	T0	15:00	15:00	1	T0	15:05	15:05	15:05	B	02	APPROACHING
ALITALIA	AZ 02071	ROMA FIUMICINO	T0	15:00	15:00	1	T0	15:05	15:05	15:05	B	02	APPROACHING
GERMANWINGS	4U 08851	BERLIN TEGEL	T0	15:00	15:00	1	T0	15:05	15:05	15:07	D	03	LANDED
KLM	KL 02787	CATANIA FONTANAROSSA	T0	15:10	15:10	1	T0	15:05	15:05	15:07	D	03	LANDED
ALITALIA	AZ 01723	CATANIA FONTANAROSSA	T0	15:10	15:10	1	T0	15:20	15:20	15:18	D	03	
VOLARE AIRLINES	VE 07009	NAPOLI	T0	15:15	15:15	1	T0	15:45	15:45	15:51	B	02	
ALITALIA	AZ 07009	NAPOLI	T0	15:15	15:15	1	T0	15:45	15:45	15:51	B	02	
AIR FRANCE	AF 03710	NAPOLI	T0	15:15	15:15	1	T0	15:45	15:45	15:46	D	03	
MERIDIANA FLY	IG 00243	NAPOLI	T0	15:20	15:20	1	T0	15:45	15:45	15:46	D	03	

Servizi E015: STATO IN TEMPO REALE DEI TRASPORTI ATM

Servizi E015: «Stato dei Mezzi di trasporto pubblici a Milano»



TEMPI DI ATTESA MEZZI DI SUPERFICIE

STATO DELLA METROPOLITANA

Direzione Bisceglie: **Regolare**
Direzione Rho Fiera: **Regolare**

M3
Direzione S. Donato: **Regolare**
Direzione Comasina: **Regolare**

M2
Direzione Cologno Nord:
Direzione Gessate:
M1 direzione Rho Fiera: REGOLARE

Garibaldi:



Servizi E015:

«Stato dei Parcheggi e del Bike sharing a Milano»



Servizi E015:
STATO IN TEMPO REALE TRASPORTO FERROVIARIO

Servizi E015:

«Stato dei Treni, Stato delle direttrici e Motore orario»



ORARIO DEI TRENI

MILANO (tutte le stazioni)

Stazione di arrivo: BRESCIA

Ora di partenza: 10:00

07/05/2014

richiesta Reset

STAZIONE	DATA PARTENZA	ORA PARTENZA	ARRIVO	DATA ARRIVO	ORA ARRIVO	DURATA
MILANO LAMBRATE	07/05/2014	11:33	BRESCIA	07/05/2014	12:33	
MILANO CENTRALE	07/05/2014	12:05	BRESCIA	07/05/2014	12:51	
MILANO LAMBRATE	07/05/2014	12:33	BRESCIA	07/05/2014	13:33	
MILANO LAMBRATE	07/05/2014	13:33	BRESCIA	07/05/2014	14:33	01:00
MILANO LAMBRATE	07/05/2014	14:00	BRESCIA	07/05/2014	15:16	01:16

STATO DELLE DIRETTRICI

NEWS DIRETTRICI:

DIRETTRICE	STATO
Novara - Milano - Treviglio	La circolazione dei treni è regolare su tutta la direttrice.
Baronno - Seregno - Milano - Albairate	La circolazione dei treni è regolare su tutta la direttrice.
Domodossola - Gallarate - Milano	La circolazione dei treni è regolare su tutta la direttrice.
Porto Ceresio - Varese - Gallarate - Milano	Il treno S355 (Varese 14:36 - Milano Porta Garibaldi 15:28) oggi avrà origine da 14:32.
Luino - Gallarate - Malpensa	La circolazione dei treni è regolare su tutta la direttrice.
Chiasso - Como - Monza - Milano	La circolazione dei treni è regolare su tutta la direttrice.
Tirano - Sondrio - Lecco - Milano	La circolazione dei treni è regolare su tutta la direttrice.

Servizi E015: STATO ed EVENTI DEL TRAFFICO

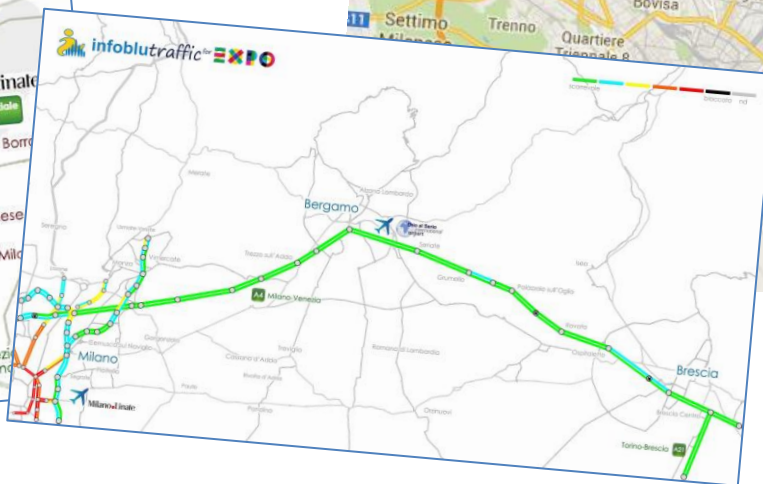
Servizi E015: «Stato ed Eventi del traffico in tempo reale»



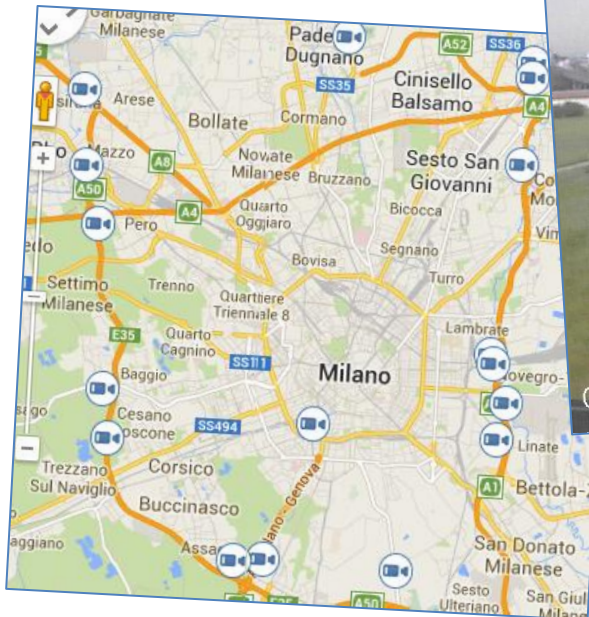
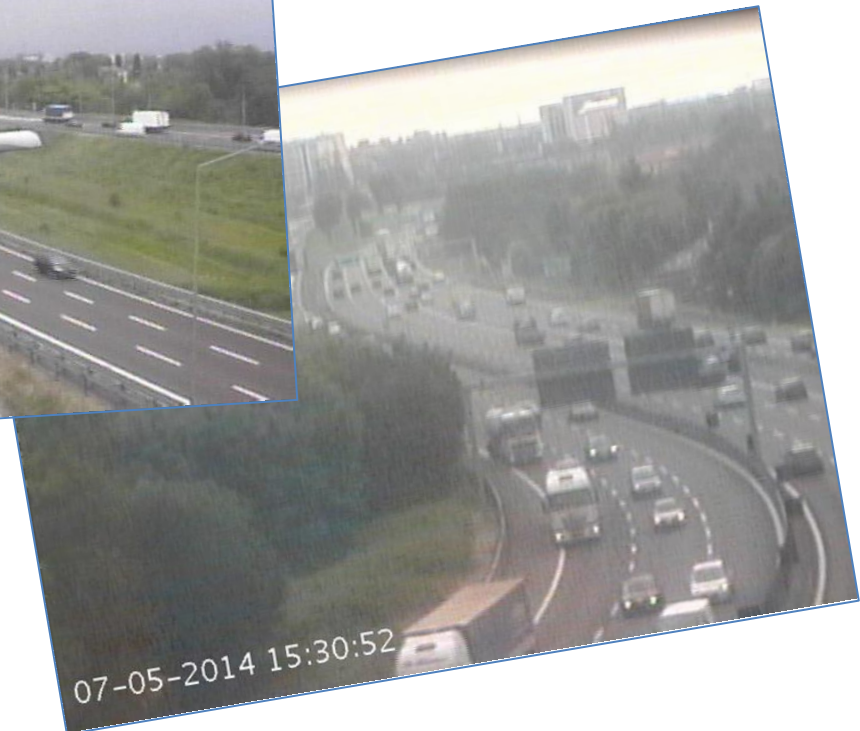
STATO DEL TRAFFICO



EVENTI DEL TRAFFICO

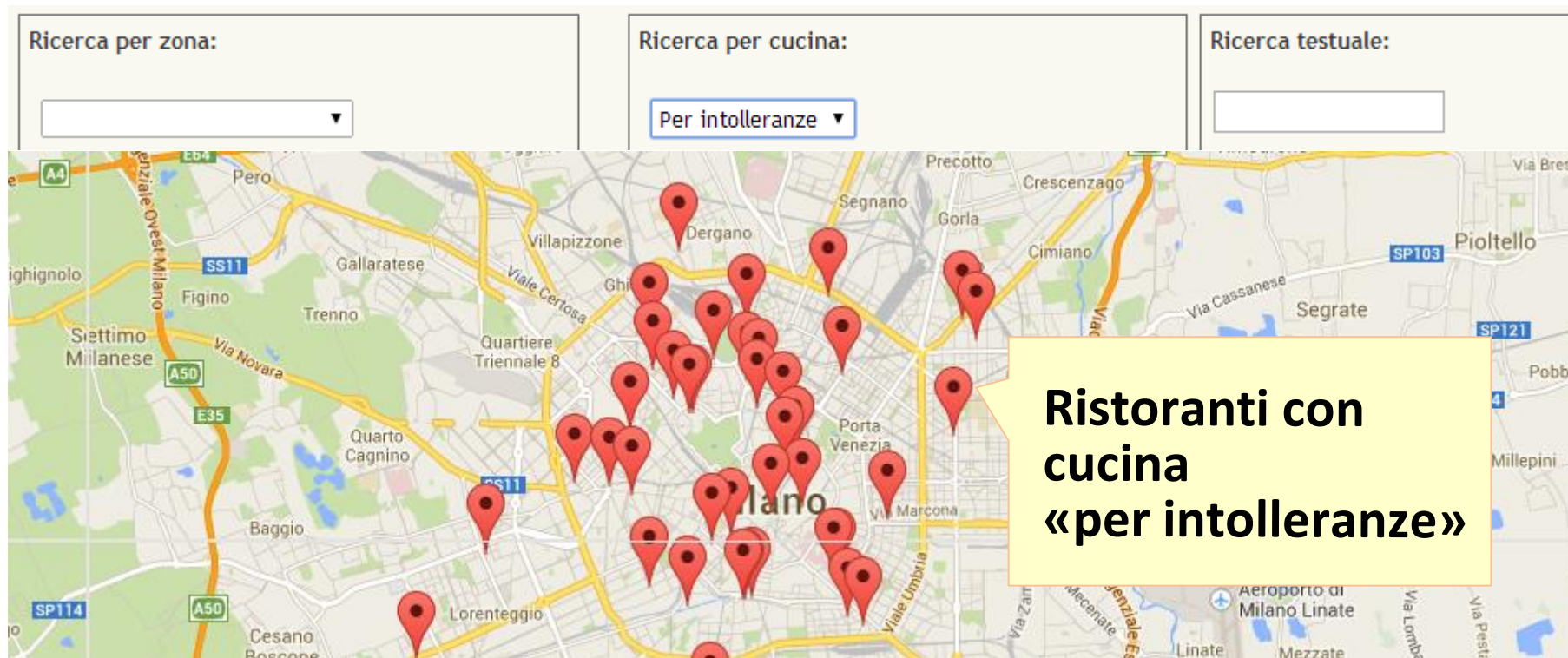


Servizi E015: **«Immagini in tempo reale dalle tangenziali di Milano»**



Servizi E015: RISTORANTI A MILANO

Servizi E015: «I Ristoranti de Il Mangelo a Milano»



Servizi E015: «Il Calendario degli Eventi Fieristici di Fiera Milano»



FIERA MILANO



Pubblicare servizi su E015 SERVIZIO «BENI CULTURALI» di REGIONE LOMBARDIA


Regione Lombardia
BENI CULTURALI (SOAP)

DESCRIPTORIO DEL SERVIZIO "BENI CULTURALI" (SOAP) [mostra dettagli](#)
Download descrittore

ESEMPIO DI INVOCAZIONE DEL SERVIZIO

Visualizza tutti i Beni Culturali di un Comune:

ABBADIA CERRETO

Visualizza su mappa

Visualizza tutti i Beni Culturali di una tipologia:

acciaieria (architettura industriale e produttiva)

Visualizza su mappa

Ricerca testuale:

Balbianello

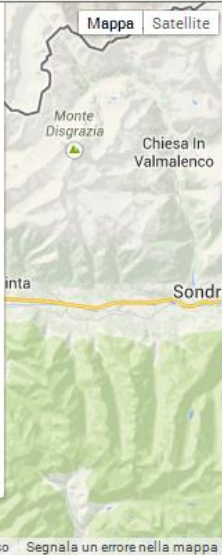
Visualizza su mappa



Nome: Villa del Balbianello
Tipo: villa
Provincia: CO
Comune: Lenno
Indirizzo: Via Comoedia, 5 013125 Lenno (CO)
Scheda: [Link](#)



Mappa Satellite



Map data ©2013 Google
Termini e condizioni d'uso
Segnala un errore nella mappa

Publicare servizi su E015 SERVIZIO «BENI CULTURALI» di REGIONE LOMBARDIA

**Regione Lombardia**
BENI CULTURALI (SOAP)

DESCRITTORE DEL SERVIZIO "BENI CULTURALI" (SOAP) [mostra dettagli](#) [Download descrittore](#)

ESEMPIO DI INVOCAZIONE DEL SERVIZIO

by EXPO MILANO 2015

Ultimo aggiornamento: 30/7/2013 [v0.8.1] - Ora attuale:09:46:08



Download descrittore

Testuale:

Indirizzo:

Scheda: Image 8 of 14

Cevio

Monte Disgrazia

Chiesa in Valmalenco

Publicare servizi su E015

SERVIZIO «BENI CULTURALI»

di REGIONE LOMBARDIA

**Regione Lombardia**
BENI CULTURALI (SOAP)

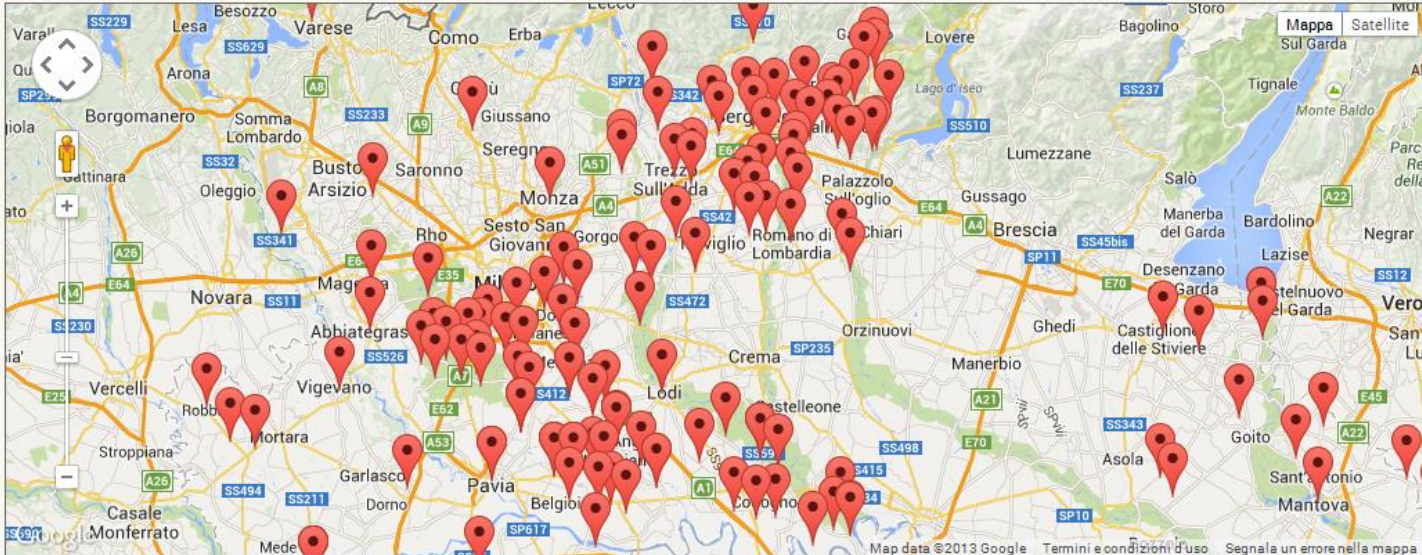
DESCRITTORE DEL SERVIZIO "BENI CULTURALI" (SOAP) [mostra dettagli](#) [Download descrittore](#)

ESEMPIO DI INVOCAZIONE DEL SERVIZIO

Visualizza tutti i Beni Culturali di un Comune:

Visualizza tutti i Beni Culturali di una tipologia:

Ricerca testuale:



Map data ©2013 Google Termini e condizioni d'uso Segnala un errore nella mappa

Pubblicare servizi su E015

SERVIZIO «BENI CULTURALI»

di REGIONE LOMBARDIA

**Regione Lombardia**
BENI CULTURALI (SOAP)

DESCRITTORE DEL SERVIZIO "BENI CULTURALI" (SOAP) [mostra dettagli](#) [Download descrittore](#)

ESEMPIO DI INVOCAZIONE DEL SERVIZIO

Visualizza tutti i Beni Culturali di un Comune:

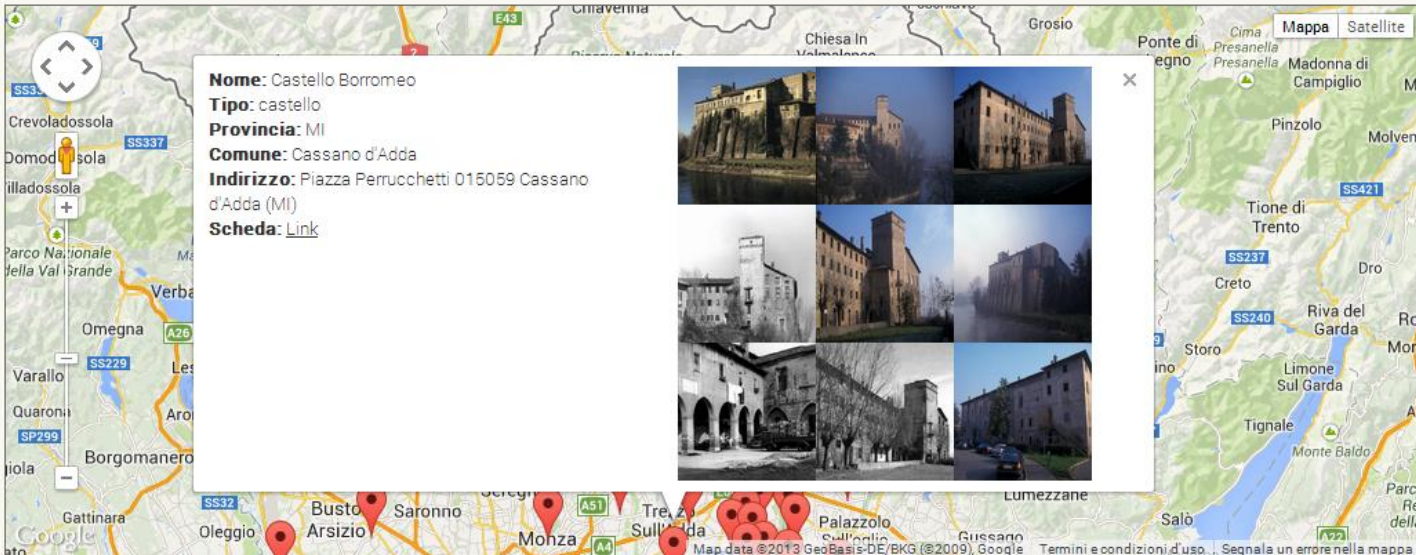
[Visualizza su mappa](#)

Visualizza tutti i Beni Culturali di una tipologia:

[Visualizza su mappa](#)

Ricerca testuale:

[Visualizza su mappa](#)



Nome: Castello Borromeo
Tipo: castello
Provincia: MI
Comune: Cassano d'Adda
Indirizzo: Piazza Perrucchetti 015059 Cassano d'Adda (MI)
Scheda: [Link](#)



Servizi E015 di REGIONE LOMBARDIA: MUOVERSI IN LOMBARDIA

Servizio E015: «Muoversi in Lombardia» *Soluzioni di viaggio intermodali utilizzando il trasporto pubblico in Lombardia*



RegioneLombardia



LA PINACOTECA AMBROSIANA IN E015

Servizio E015: **«Il Codice Atlantico»**
di Leonardo Da Vinci

Leonard's 

Photo Gallery ed
informazioni
descrittive delle
pagine
«Oggi in mostra»





Servizio E015:

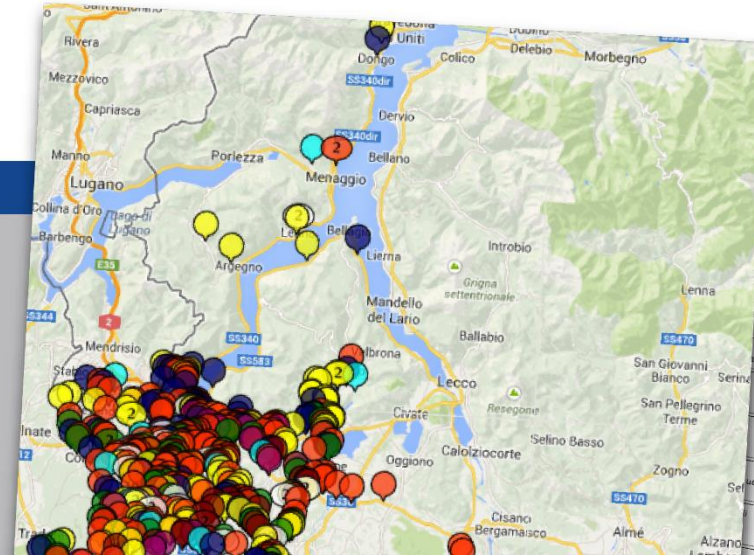
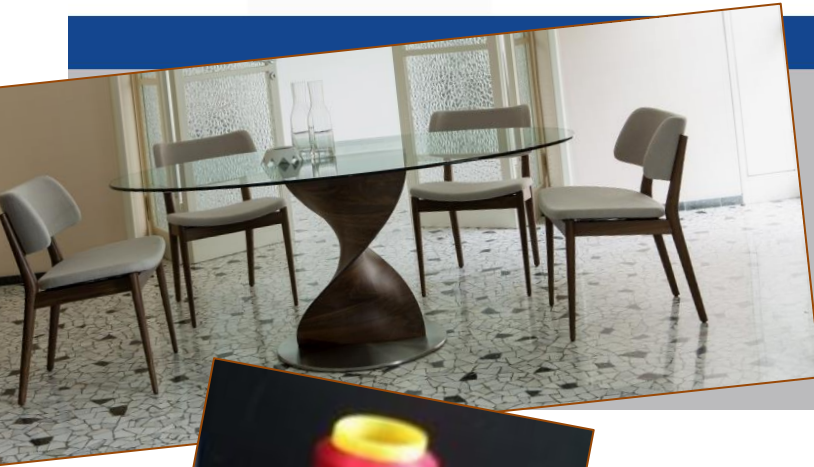
Stato parcheggi e audionotiziario del traffico



UNINDUSTRIA COMO



Servizio E015:



Settore Mercatologico	
per arreda	LECNO
materie	METALMECCANICI
	TESSILI
	METALMECCANICI
	METALMECCANICI
	TINTORIA STAMPA
	FINISSAGGIO
	INSTALLAZIONE
	IMPIANTI
	ALIMENTARI
	TERZIARIO
	AVANZATO

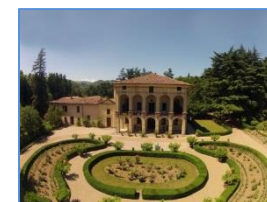
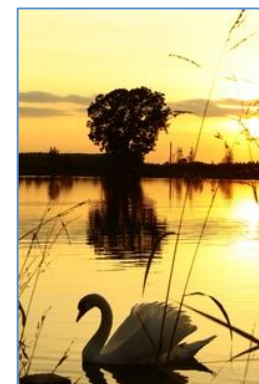


«Le Aziende Made in Como»:
scoprire le aziende del tessuto
industriale comasco associate
ad Unindustria Como



Servizio E015:

«Agriturismi ed eventi» del territorio dell'Emilia Romagna



Servizio E015:

«Monitoraggio trasporti pubblici e privati su social network»



POLITECNICO
DI MILANO

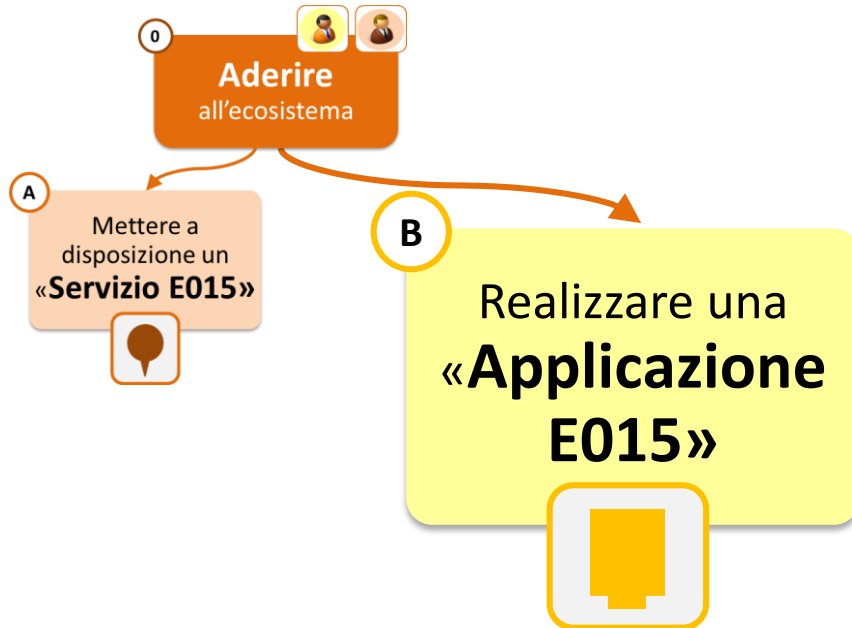
POLO TERRITORIALE DI
COMO



*Rilevazione della
percezione degli
utenti su social*



COSA POSSO FARE DOPO AVER ADERITO?



*Le applicazioni E015:
una rassegna di
realizzazioni già
disponibili*



[MXP EXPRESS](#)
[ORARIO](#)
[BIGLIETTI](#)
[SERVIZI](#)
[TURISMO & PROMOZIONI](#)

Tickets online

Consulta l'orario e acquista

Da:

A:

Data:

Ora:

 **CERCA E ACQUISTA**

NEW APP

SCARICA L'APPLICAZIONE E ACQUISTA IL TUO BIGLIETTO

 **FOLLOW ME!**

Segui in tempo reale il Malpensa Express con i tweet della sala operativa

MILANO CENTRALE

Dal binario 3 al Terminal 1 di Malpensa
51 corse andata/ritorno




TRENI in partenza

Milano Centrale → MXP		Milano N.Cadorna → MXP	
14:55	Dettagli Acquista	14:58	Dettagli Acquista
15:25	Dettagli Acquista	15:28	Dettagli Acquista
16:25	Dettagli Acquista	15:58	Dettagli Acquista
16:55	Dettagli Acquista	16:28	Dettagli Acquista
17:25	Dettagli Acquista	16:58	Dettagli Acquista

VOLI aeroporto Malpensa

PARTENZE Aeroporto MXP

14:40	CATANIA FONTANAROSSA	BOARDING	T1
14:40	MOSCOW SHEREMETYEVO	BOARDING	T1
14:40	CATANIA FONTANAROSSA	BOARDING	T1
14:40	MOSCOW SHEREMETYEVO	BOARDING	T1
14:45	PALERMO	BOARDING COMPLETED	T2

E015
digital ecosystem

Malpensa Express + SWISS



Viaggia con SWISS e acquista comodamente i tuoi Biglietti Malpensa Express

Malpensa Express + Air One



Se viaggi con Air One puoi acquistare i biglietti del Malpensa Express direttamente in aereo. Comodo e più veloce. Approfittane subito!

www.malpensaexpress.it

E015 SUPPORTA LA REALIZZAZIONE DI QUALSIASI TIPOLOGIA DI APPLICAZIONE

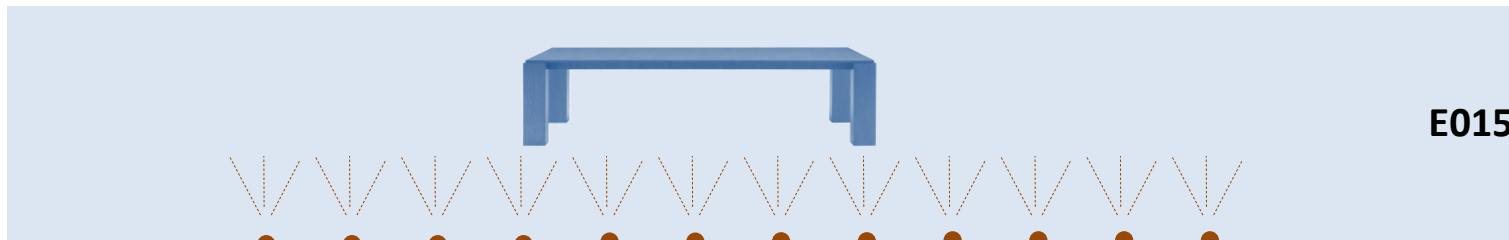


CANALI



APPLICAZIONI

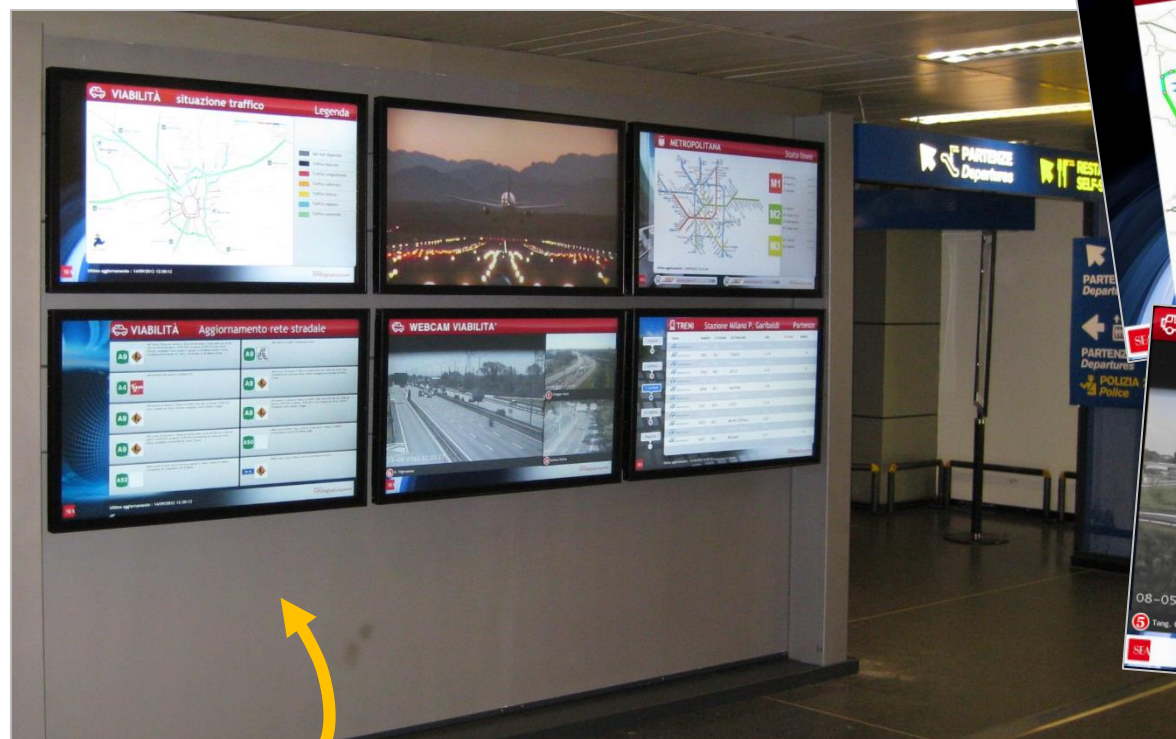
ECOSISTEMA



SERVIZI



ESPORRE UNA “APPLICAZIONE E015” significa arricchire i propri siti web, le proprie app, le proprie soluzioni software ... grazie all’interazione ‘real-time’ con funzionalità messe a disposizione da altri soggetti appartenenti a E015



24 monitor

dislocati nelle zone di

**Riconsegna bagagli e Arrivi di
Linate e Malpensa T1**

CONCEPT

E015
digital ecosystem

circa **3.000.000** di passeggeri
extra-Schengen in arrivo al *Terminal
1 di Malpensa*
e da **4.500.000** di passeggeri in
arrivo a *Linate*,
più un **30%** rappresentato dagli
accompagnatori

ATM

AZIENDA TRASPORTI MILANESI S.p.A.

TOTEM INFORMATIVI DI S.BABILA E CORDUSIO



Totem touchscreen da 46"



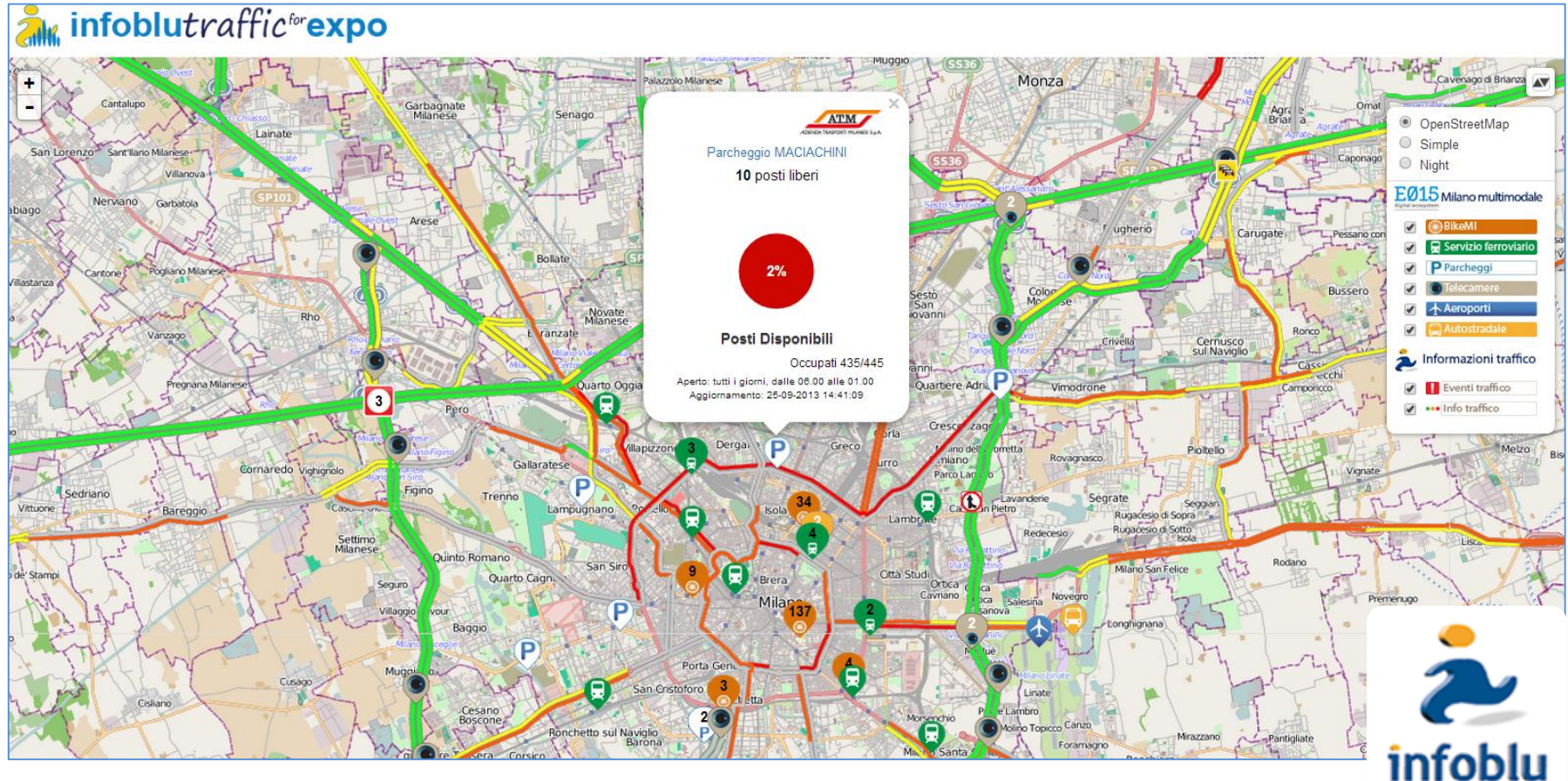
CONCEPT

E015
digital ecosystem

Powered by EXPO MILANO 2015

Esempio di realizzazione di un portale integrato

INFOBLU TRAFFIC FOR EXPO



<http://e015.infoblutrafic.com/>

Esempio di realizzazione di un portale integrato INFOBLU TRAFFIC FOR EXPO (versione estesa)

infobluttraffic for expo

Villa Arconati - complesso
Regione Lombardia Beni culturali
Comune: Bollate
Provincia: MI
Indirizzo: Via dei Leoni 015027
Risorsa Web: [Collegamento](#)

Basilica di S. Vincenzo
Regione Lombardia Beni culturali
Comune:
Provincia: CO
Indirizzo:
Risorsa Web: [Collegamento](#)
[Come arrivarci](#)

Villa Borromeo
Regione Lombardia Beni culturali
Comune: Senago
Provincia: MI
Indirizzo: Piazza Borromeo 015206 Senago (MI)
Risorsa Web: [Collegamento](#)
[Come arrivarci](#)

Castello Borromeo
Regione Lombardia Beni culturali
Comune: Cas
Provinc
Indirizzo: Piazza Perrucchetti 0
Risorsa Web: [Collegamento](#)
[Come arrivarci](#)

Castello Visconteo - complesso
Regione Lombardia Beni culturali
Comune: Romano di Lombardia
Provincia: BG
Indirizzo: Piazza Rocca 1 016183 Romano di Lombardia (BG)
Risorsa Web: [Collegamento](#)
[Come arrivarci](#)

E015 Milano multimodale
BikeMI
Servizio ferroviario
Parcheggi
Telecamere
Aeroporti
Autostrade
Informazioni traffico
Eventi traffico
Info traffico
Regione Lombardia Beni culturali
Castelli
Chiese
Ville

infoblu

E015 digital ecosystem

Infoblu Traffic su E015 (versione estesa)

COSA METTE A DISPOSIZIONE OGGI E015?

*Tutto quello che serve per iniziare da oggi
a lavorare «in un ecosistema digitale»*





Riferimenti utili per «iniziare a lavorare» su E015

- Sito web di E015:
www.e015.expo2015.org
 - Per scaricare il Contratto di Adesione gratuito e le Linee Guida:
sezione «Scarica la documentazione»
 - Per aderire: sezione «Aderisci»
- L'indirizzo e-mail del TMB di E015:
E015-tmb@expo2015.org