

24 Novembre 2022

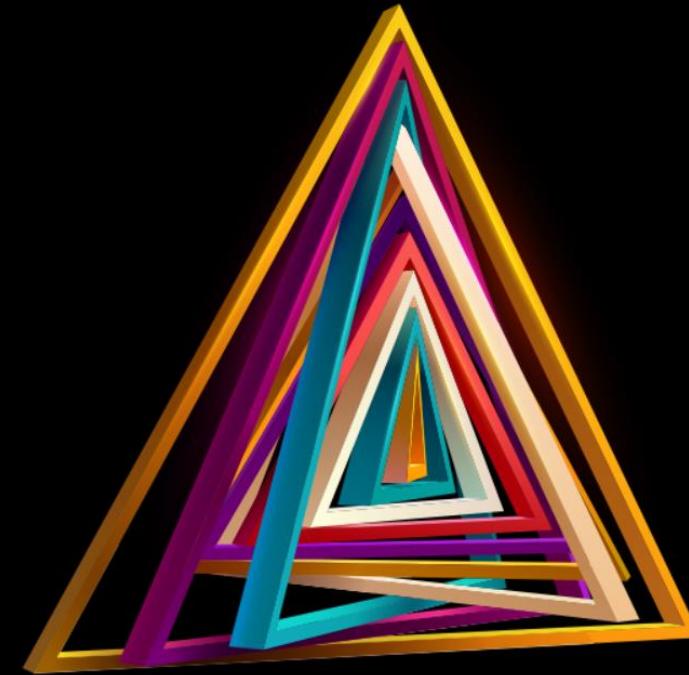
**I dati parlano.
Le aziende ascoltino.
E soprattutto si preparino...**

INNOVATE ➤ GROW ➤ REPEAT

I DATI PARLANO. LE AZIENDE ASCOLTINO

L'analisi dei dati e l'AI arricchiscono le nuove business application che muovono le data company

24.11.2022 ore 10.00 - 12.00 - Web Conference



L'analisi dei dati e l'AI arricchiscono le nuove business application che muovono le data company

I dati elaborati dalle business application, quelle soluzioni che rappresentano il valore di tutte le aziende, non sono più quelli relegati all'interno del perimetro aziendale o provenienti dalla porta principale. Un'azienda oggi, per il proprio funzionamento, ha cambiato dieta ed è diventata onnivora, assimilando le informazioni utili che possono arrivare dalle fonti più inimmaginabili. Sono i dati la linfa vitale delle aziende, sono numerosi ed entrano non più solo dalla porta, ma dalle finestre e da ogni possibile spiffero. E gran parte di essi, se elaborati in maniera logica e veloce, portano un bagaglio di informazioni che fino a qualche tempo fa restava indecifrato. L'impiego degli algoritmi e dell'Intelligenza Artificiale rende possibile l'analisi di una mole impressionante di dati in tempi velocissimi e utili affinché possano sortire degli effetti tangibili sfruttabili per migliorare il business aziendale.

Questa Web Conference vuole mostrare agli utenti finali come i system integrator, con l'ausilio delle ultime tecnologie messe a disposizione dai vendor, riescano a ottimizzare i processi di business dei propri clienti e farli diventare delle vere e proprie data driven company, partendo dall'analisi, indirizzamento e interpretazione dei dati.

Business borders are more and more disappearing

McKinsey&Company

As sector borders dissolve, new business ecosystems emerge

Over the next decade, learning to operate in a business world with disappearing borders will become a necessity for companies that want to be competitive.

The face of business continues to be redefined by digital technology, and on a very large scale, which will mean that emerging ecosystems of interconnected businesses will transform how companies serve customers and fulfill human needs. These ecosystems will do away with traditional industry borders, requiring companies to develop partnerships and innovate their value chains.

Source: McKinsey - <https://www.mckinsey.com/business-functions/strategy-and-corporate-finance/our-insights/as-sector-borders-dissolve-new-business-ecosystems-emerge>

Industry lines are blurring and value chains are consolidating into ecosystems

Source: McKinsey - <https://www.mckinsey.com/business-functions/mckinsey-digital/our-insights/how-do-companies-create-value-from-digital-ecosystems>

«We are not in the business of building software.

We are not in the business of selling product and services.

We are in the business of mediating and enabling interactions!»

Source: Sangeet Paul Choudary, «Platform Scale»

Data is not the new oil
(its value is not based on scarcity)

Data increases in value the more it is connected

Source: <http://www.dgen.net/2017/05/10/data-is-not-the-new-oil-data-oil/>

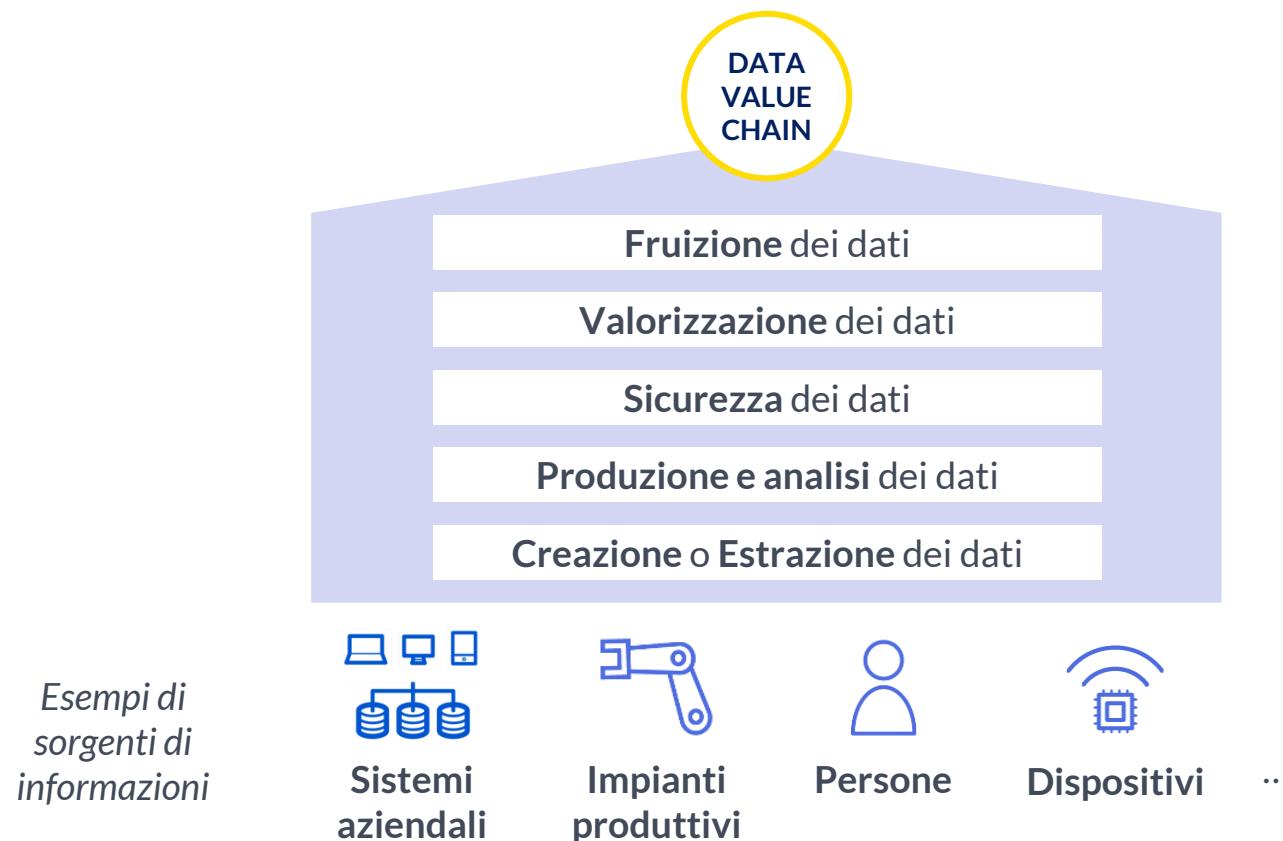
“assimilare dati”: di quali capability deve dotarsi un’azienda per trarne valore?



1. I don't have the data I need

OGGI: Una sovrabbondanza di informazioni lungo la catena del valore del dato

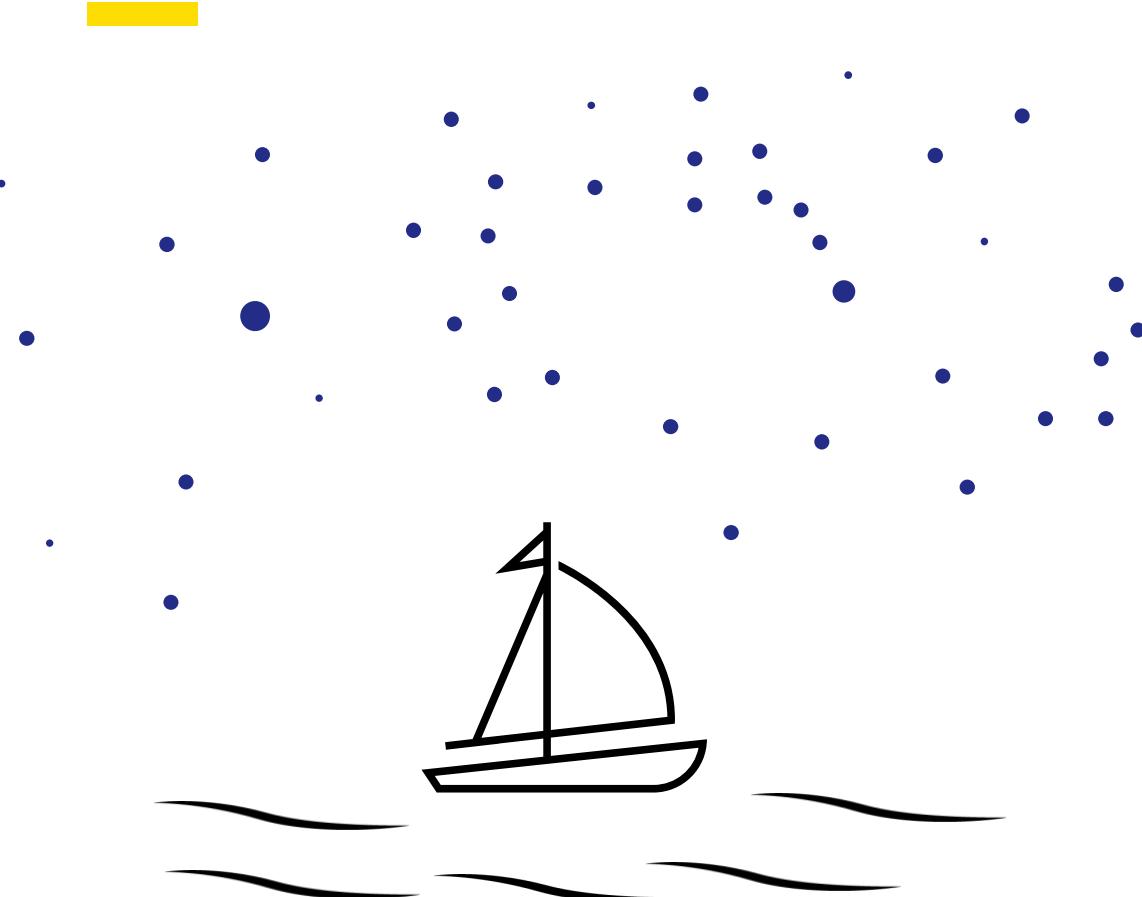
Il contesto globale nel quale viviamo è caratterizzato da una **sovabbondanza di informazioni**, generata a partire da molteplici e diversificate sorgenti



"Our global datasphere – the digital data we create, capture, replicate, and consume – will grow from approximately 40 zettabytes of data in 2019 to 175 zettabytes in 2025 (with one zettabyte equaling one trillion gigabytes)"

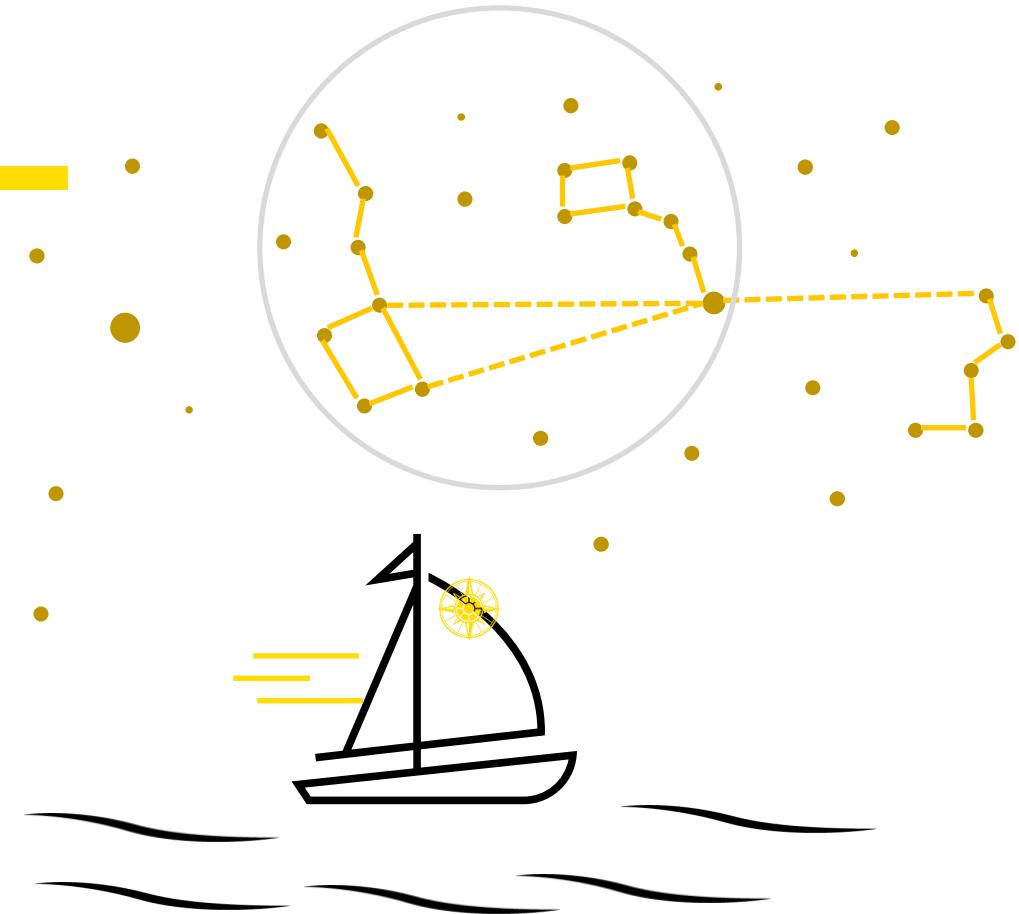
Source: *The Digitization of the World - From Edge to Core*
(IDC, Seagate)

“assimilare dati”: di quali capability deve dotarsi un’azienda per trarne valore?



1. I don’t have the data I need
2. I have a large amount of data, but it is not organized, it is redundant, and I cannot use it effectively

di quali capability deve dotarsi un’azienda per trarne valore?



3. I can select and structure data to understand phenomena, make decisions and act accordingly

2. I have a lot of data but they are disorganized or redundant and I cannot use it effectively

1. I don’t have the data I need

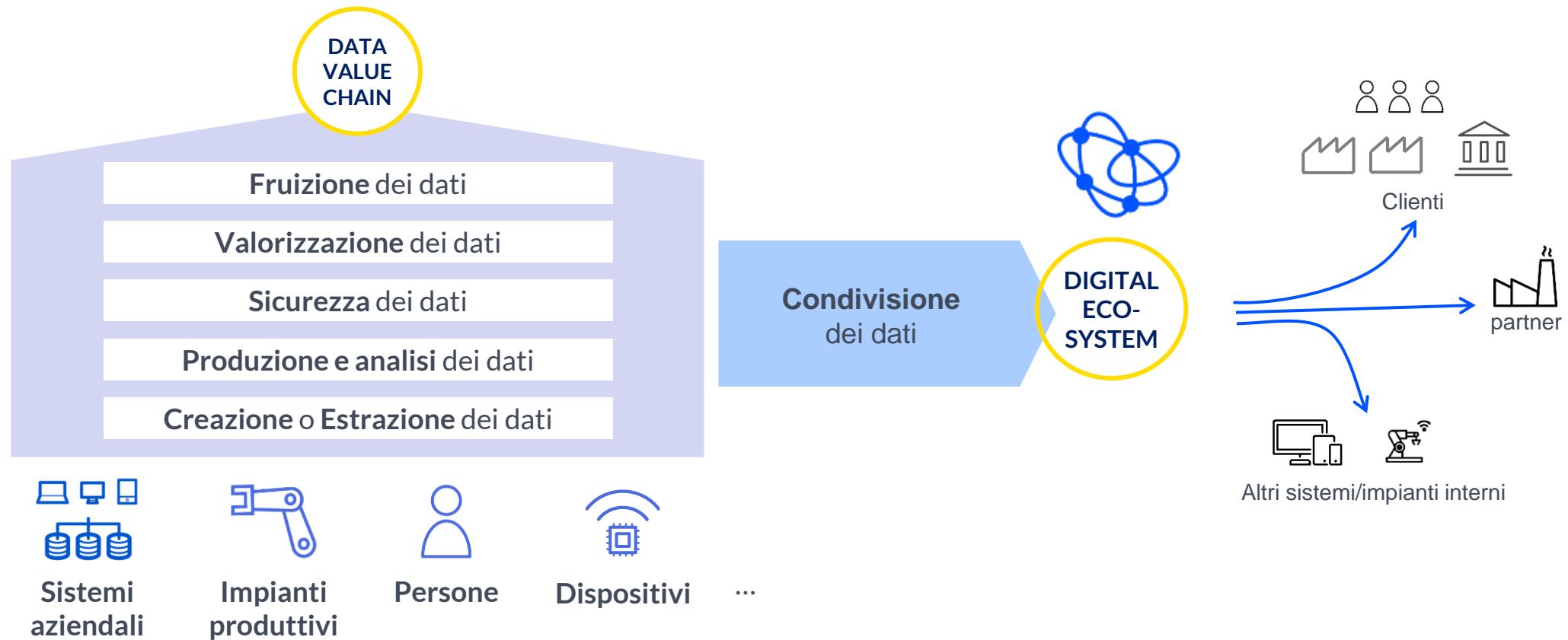
di quali capability deve dotarsi un’azienda per trarne valore?



4. I’m able to share the most valuable data and to enable reuse
3. I can select and structure data to understand phenomena, make decisions and act accordingly
2. I have a large amount of data, but it is not organized, it is redundant, and I cannot use it effectively
1. I don’t have the data I need

Una sovrabbondanza di informazioni lungo la catena del valore del dato

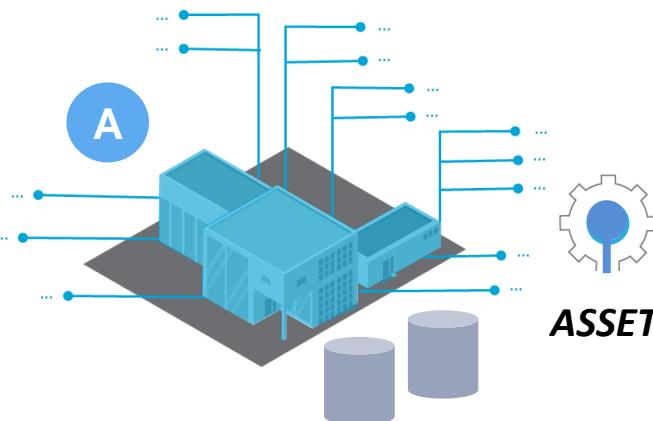
Il contesto globale nel quale viviamo è caratterizzato da una **sovabbondanza di informazioni**, generata a partire da **molteplici e diversificate sorgenti**, i quali possono «sbloccare» molteplici scenari



The “digital business ecosystem” approach proposed by Cefriels



Digital Ecosystem



Company's valuable existing digital assets (data and functionalities) made accessible at a technical level by other systems

B

Enriched with additional pieces of information (according to the type of asset) to make them:

- *trusted*
- *shareable*
- *understandable*
- *usable with confidence*

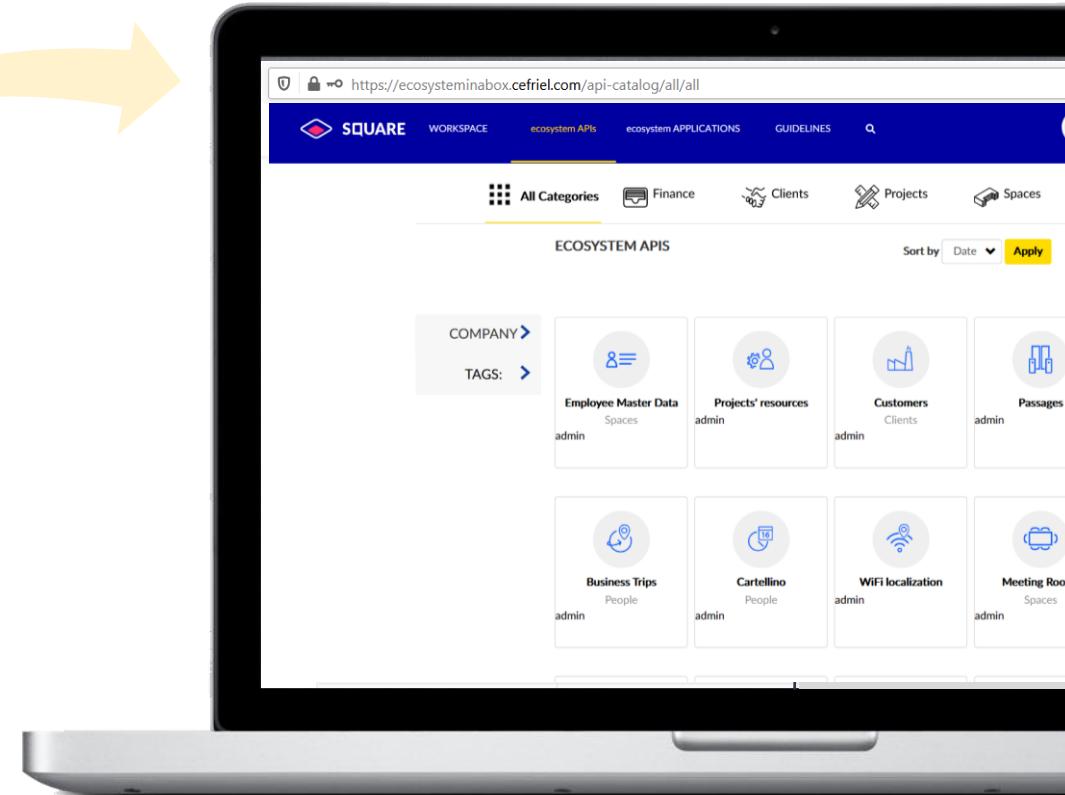


C

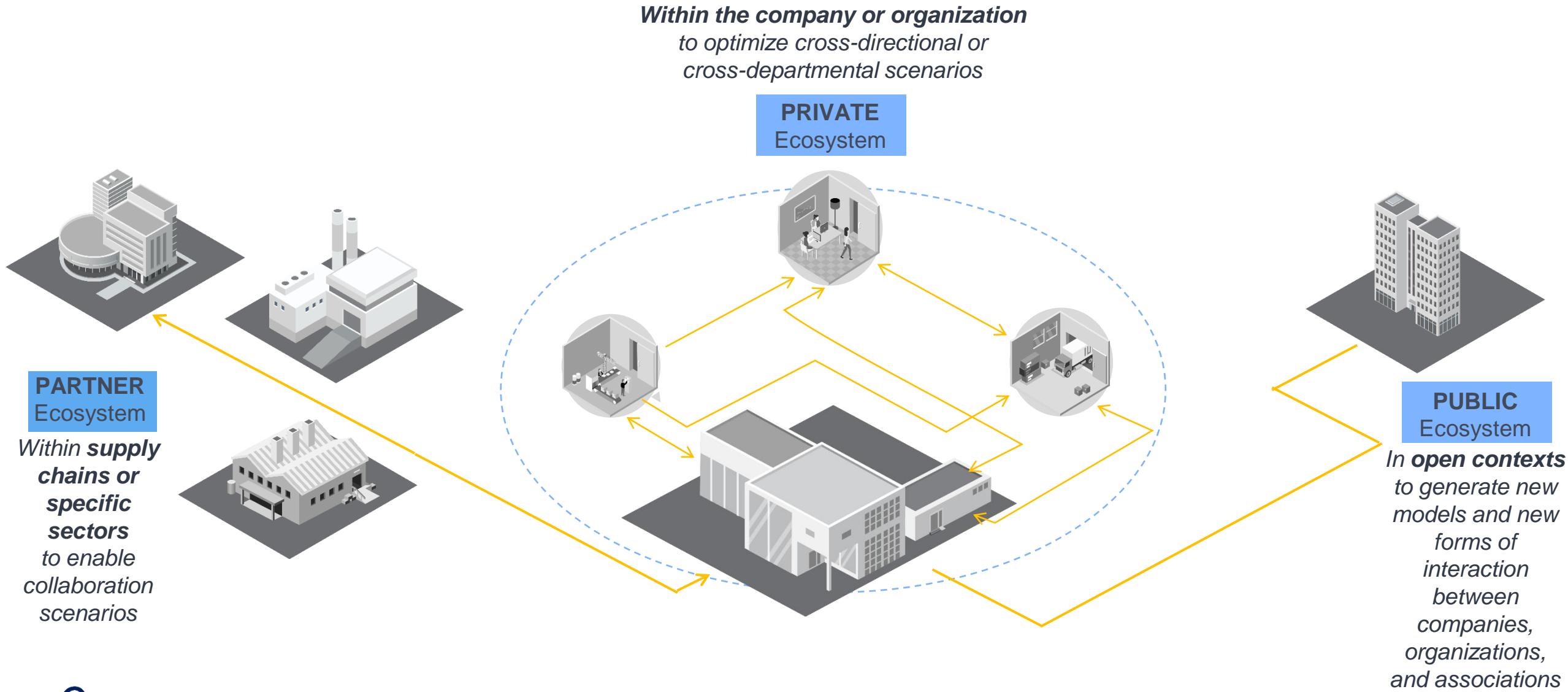
Published in a governed environment to make them:

- *searchable*
- *findable*
- *usable with the right permissions*

**DIGITAL ECOSYSTEM
“STOREFRONT”**



DIGITAL ECOSYSTEMS: AN APPROACH TO BUILD DIGITAL RELATIONSHIPS



Ecosistema E015 abilita la nascita di relazioni digitali tra più interlocutori, pubblici e privati



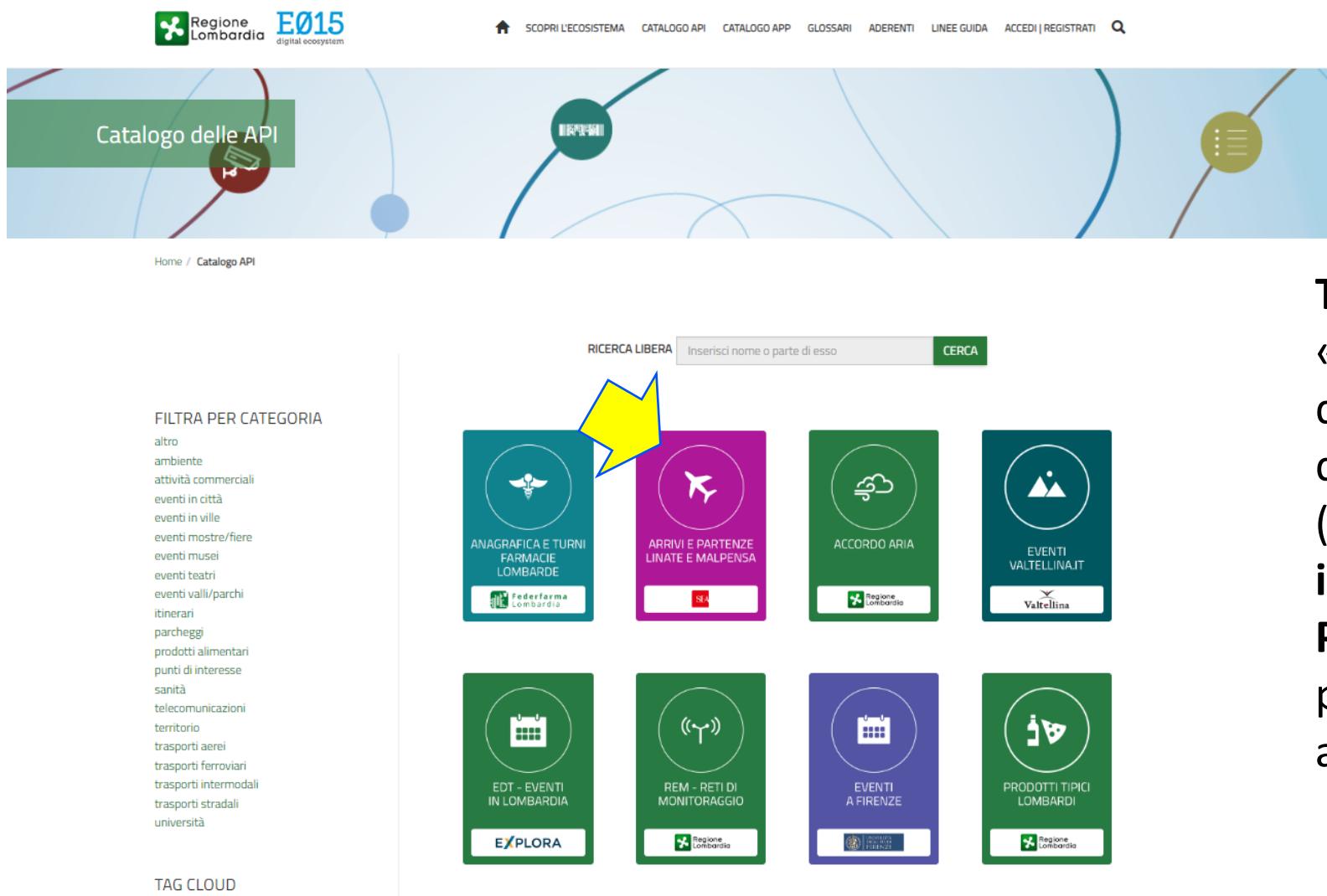
www.e015.regnione.lombardia.it/

COME FUNZIONA UN ECOSISTEMA DIGITALE: UN ESEMPIO GUIDA



Trenord vorrebbe inserire nei propri schermi presso la stazione ferroviaria di Milano Cadorna, al binario di partenza del Malpensa Express, le informazioni sullo stato in tempo reale dei voli

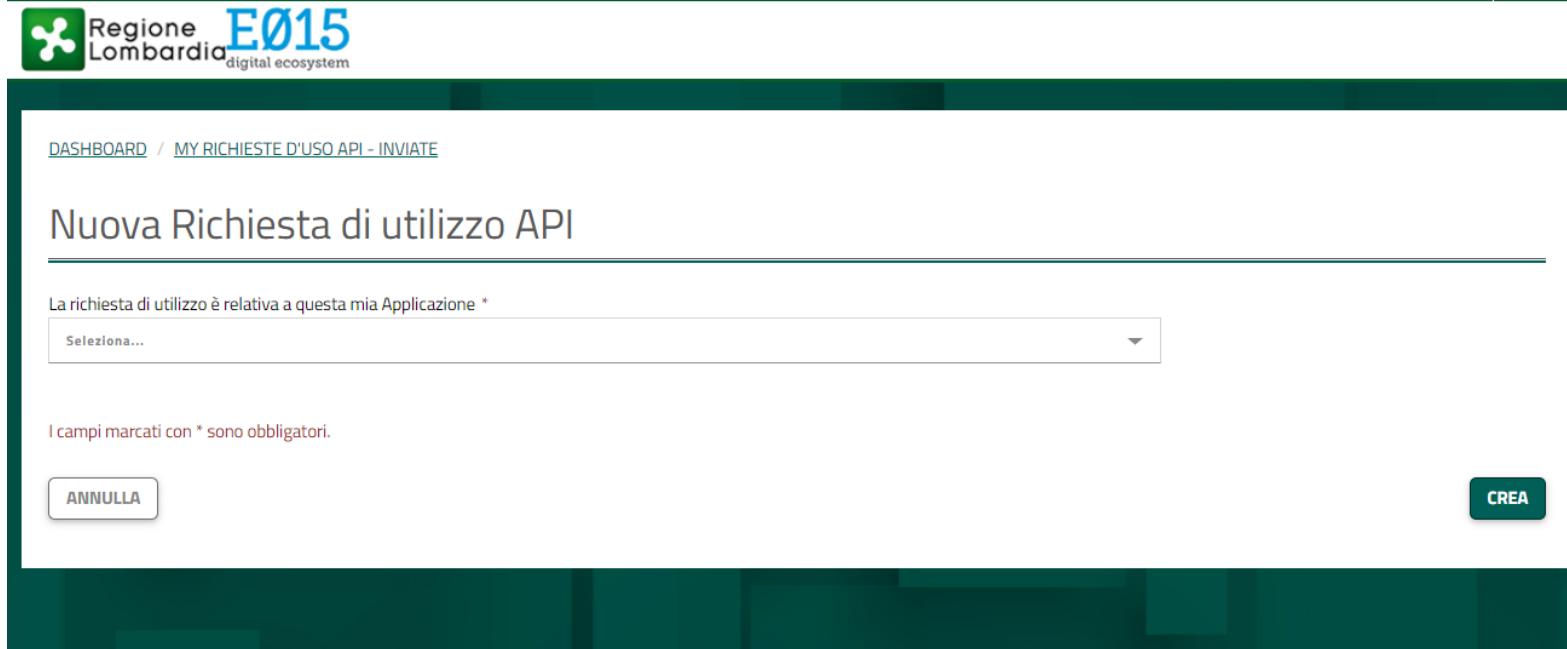
COME FUNZIONA UN ECOSISTEMA DIGITALE: UN ESEMPIO GUIDA



The screenshot shows the E015 digital ecosystem interface. At the top left is the Regione Lombardia logo and the text "E015 digital ecosystem". The top navigation bar includes links for "SCOPRI L'ECOSISTEMA", "CATALOGO API", "CATALOGO APP", "GLOSSARI", "ADERENTI", "LINEE GUIDA", "ACCEDI | REGISTRATI", and a search icon. Below the navigation is a green header bar with the text "Catalogo delle API" and a camera icon. The main content area features a circular diagram with nodes representing different entities. A yellow arrow points from the text "Trenord consulta il Catalogo delle «API E015»" to the "ARRIVI E PARTENZE LINATE E MALPENSA" API card. The "ARRIVI E PARTENZE LINATE E MALPENSA" card is highlighted with a pink background and contains icons for an airplane and a train, along with the text "ANAGRAFICA E TURNI FARMACIE LOMBARDE" and "Federfarma Lombardia". Other visible cards include "ACCORDO ARIA" (cloud icon), "EVENTI VALTELLINA.IT" (mountain icon), "EDT - EVENTI IN LOMBARDIA" (calendar icon), "REM - RETI DI MONITORAGGIO" (thermometer icon), "EVENTI A FIRENZE" (calendar icon), and "PRODOTTI TIPICI LOMBARDI" (bottle icon). On the left sidebar, there is a "FILTRA PER CATEGORIA" section with a long list of categories such as "altro", "ambiente", "attività commerciali", etc., and a "TAG CLOUD" section.

Trenord consulta il Catalogo delle «API E015» all'interno dell'ambiente online dell'Ecosistema Digitale (www.e015.regione.lombardia.it) e identifica una API E015 «Arrivi e Partenze Linate e Malpensa» pubblicata dal gestore aeroportuale SEA

COME FUNZIONA UN ECOSISTEMA DIGITALE: UN ESEMPIO GUIDA



The screenshot shows a web application interface for 'Regione Lombardia E015 digital ecosystem'. At the top left is the logo. Below it, the navigation bar includes 'DASHBOARD' and 'MY RICHIESTE D'USO API - INViate'. The main title 'Nuova Richiesta di utilizzo API' is centered above a form field. The field asks 'La richiesta di utilizzo è relativa a questa mia Applicazione *' and contains a dropdown menu with the placeholder 'Seleziona...'. A note below states 'I campi marcati con * sono obbligatori.' At the bottom left is a 'CANCELLA' button, and at the bottom right is a green 'CREA' button.

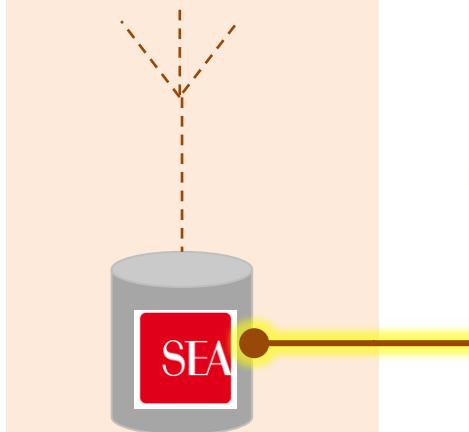
Tramite un processo standard gestito dall'ambiente online dell'Ecosistema Digitale E015, Trenord richiede l'API E015 di SEA per integrarla all'interno degli schermi di Milano Cadorna allegando anche un mockup grafico a scopo descrittivo

COME FUNZIONA UN ECOSISTEMA DIGITALE: UN ESEMPIO GUIDA

Aeroporto

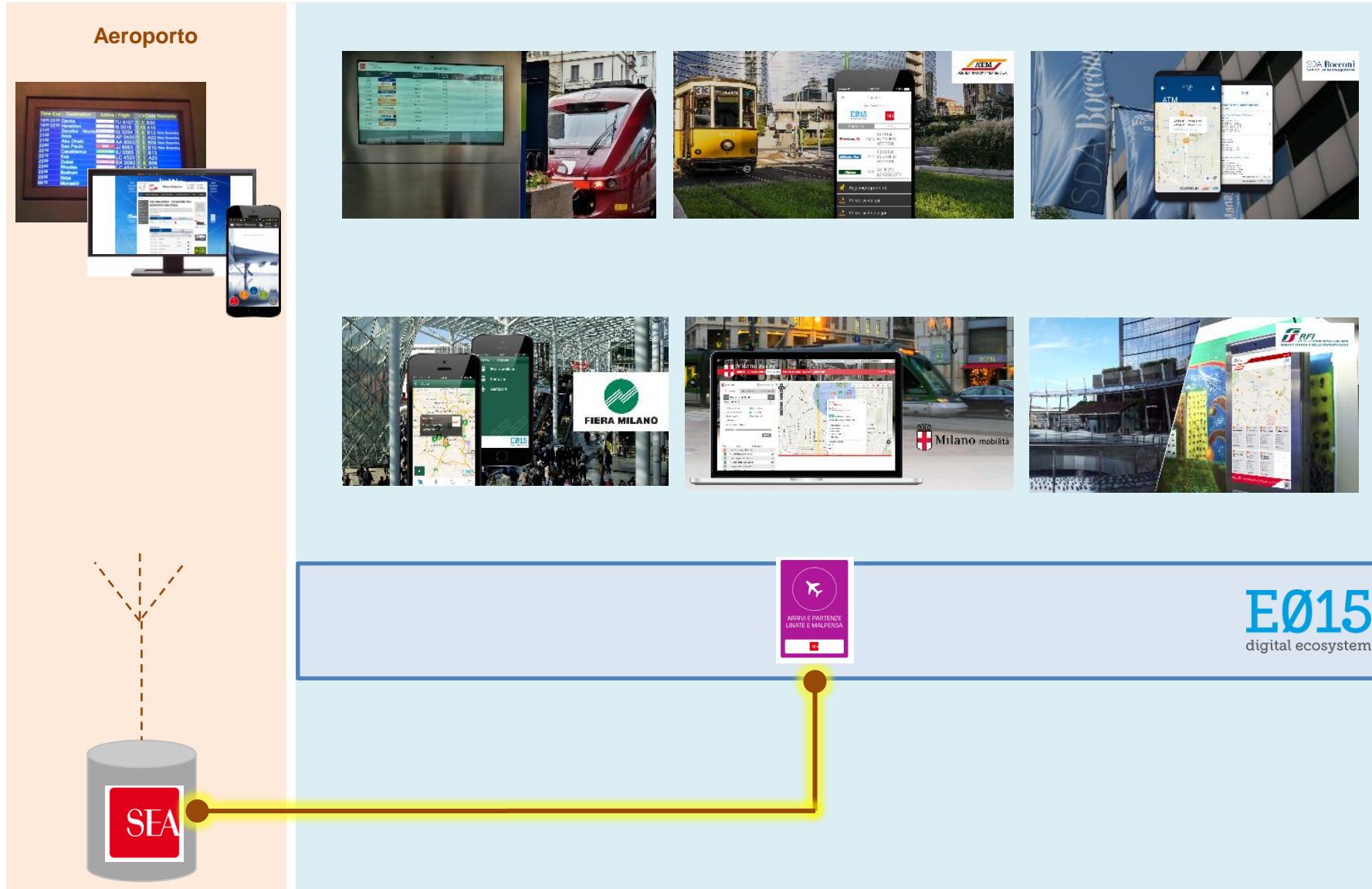


Relazione
digitale



SEA accetta la richiesta d'uso specifica di Trenord e tramite uno scambio di certificati digitali Trenord riesce ad accedere direttamente alle informazioni restituite da SEA. In questo modo gli schermi della stazione ferroviaria di Milano Cadorna possono mostrare le informazioni in tempo reale delle partenze dall'aeroporto di Malpensa

COME FUNZIONA UN ECOSISTEMA DIGITALE: UN ESEMPIO GUIDA



Una volta a catalogo, altri aderenti potranno richiedere la API E015 e SEA semplicemente deciderà se accettare o meno le diverse richieste d'uso



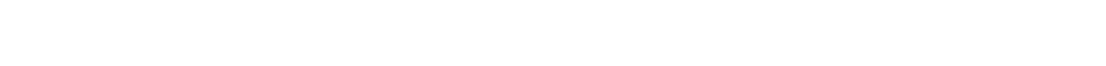


LUOGHI ESPERIENZE EVENTI ITINERARI PIANIFICA

IT - 

SCOPRI GLI EVENTI ENOGASTRONOMICI DELL'AUTUNNO IN LOMBARDIA

• E S P E R I E N Z E •
[Mostra tutti](#)



• E V E N T I •
[Mostra tutti](#)



TOP EVENTS
ARTE E CULTURA

Giornate dei castelli, palazzi e borghi medievali
Sedi varie

04/09/2022 - 06/11/2022



ARTE E CULTURA

Dipinti e sculture del 900
Palazzo Fodri
Corso Giacomo Matteotti, 17, Cremona

08/10/2022 - 06/11/2022



FOOD & WINE

8a Sagra della polenta taragna
piazzale Mercato, Cologno al Serio (BG)

28/10/2022 - 06/11/2022

I N O S T R I S I T I

[esplora.in-lombardia.it](#) [Area operatori](#)

SOCIAL

IN LOMBARDIA

[Chi siamo](#)
[Contatti](#)
[Area stampa](#)

[Socio unico](#)
[Lochi](#)
[Privacy e Cookies](#)
[Termini e condizioni](#)

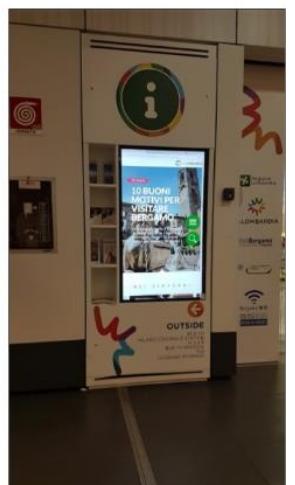
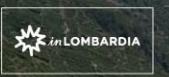
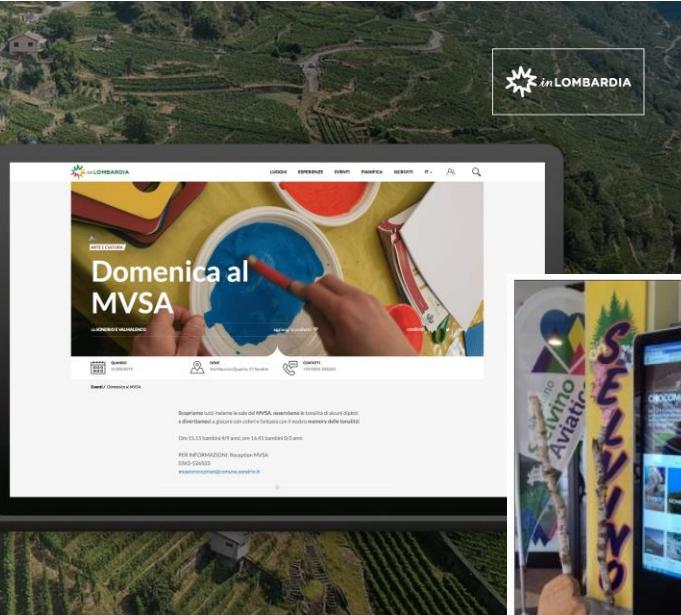
INTEGRATO CON

E015
digital ecosystem

SOCIO UNICO



Alcuni esempi di realizzazioni in diversi settori: **turismo**



Palinsesto integrato degli eventi condivisi come API
E015 dai diversi territori in accordo al Glossario



EVENTI
VALTELLINA.IT

Valtellina



EVENTI REGGIA
DI MONZA

Reggia Monza



NEWS DALLE
VILLE GENTILIZIE
LOMBARDE

VILLE GENTILIZIE
LOMBARDE

Regione
Lombardia

Lombardia



SAN PELLEGRINO
TERME EVENTI

Regione
Lombardia



MONZA E BRIANZA
TURISMO
EVENTI

Monza Brianza
Tourism



VISITBERGAMO
EVENTI

Bergamo



EVENTI
VILLA ARCONATI

Villa Arconati



EVENTI
VILLA LITTA LAINATE

Villa Litta Lainate



VIVI PAVIA

Pavia



EVENTI
DEL TEATRO
PONCHIELLI

Teatro Ponchielli



TEATRI
A MILANO

Teatri a Milano



EVENTI
VISITASONDRIOT.IT

Visit Asondrio

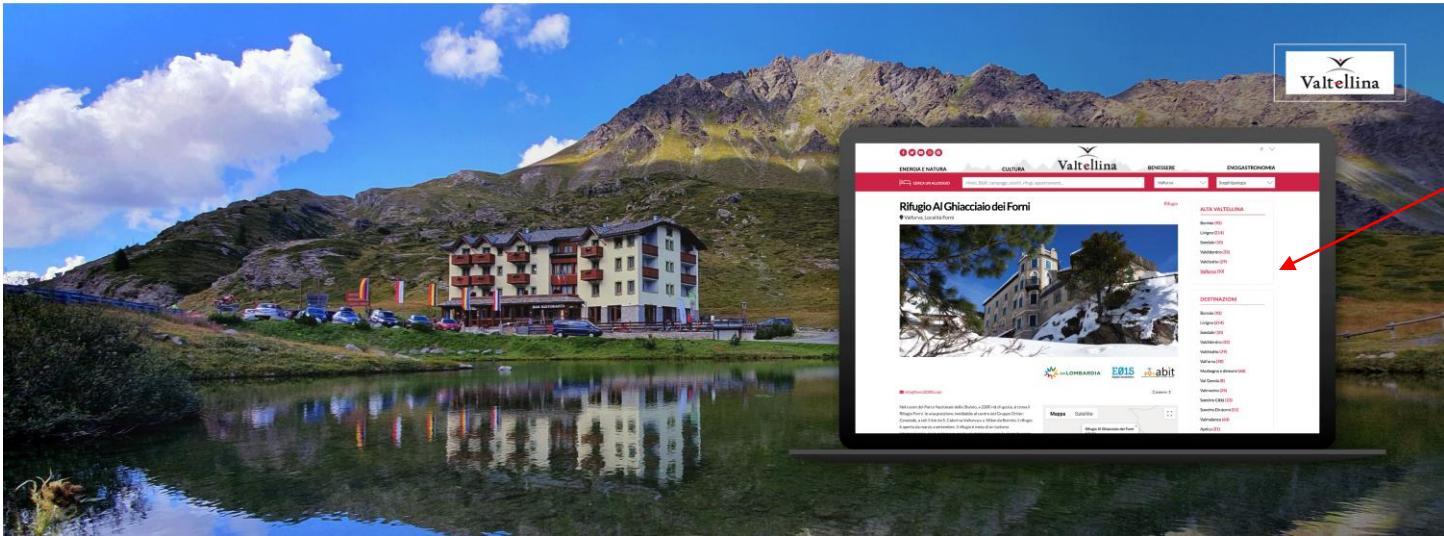


EVENTI
VILLAVIVA

Villaviva

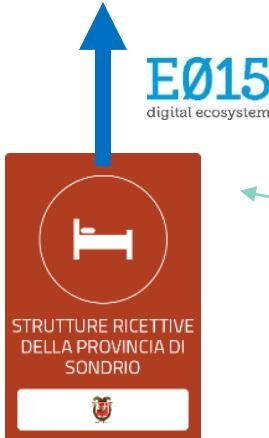
Alcuni esempi di realizzazioni in diversi settori: **turismo**

<https://www.valtellina.it/>



Il portale del Consorzio Valtellina Turismo www.valtellina.it consente di accedere a schede informative complete e aggiornate delle strutture ricettive alberghiere ed extra alberghiere presenti nelle località valtellinesi.

Ogni struttura presenta le informazioni sulla localizzazione, i servizi e i contatti delle singole strutture alberghiere, in modo da permettere al turista di trovare e contattare direttamente la struttura per completare al meglio la propria vacanza, senza passare da altri siti intermedi.



L'aggiornamento delle informazioni sulle strutture avviene grazie a E015:

i dati sono costantemente aggiornati, poiché raccolti per finalità amministrative dall'Osservatorio Turistico provinciale e resi disponibili nella forma di flussi E015.

E015 all'interno dei bandi pubblici per la mobilità elettrica



Avviso Informativo

Contributi agli Enti Pubblici per la realizzazione di un'infrastruttura per la ricarica elettrica di veicoli sul territorio lombardo

Rivolto a: *Enti e operatori*

[Fonte: sito web
Regione Lombardia](#)

I soggetti beneficiari, contestualmente alla richiesta del saldo, devono comunicare a Regione Lombardia l'avvenuta adesione all'Ecosistema Digitale E015 da parte degli operatori selezionati, mediante la pubblicazione di specifica API dedicata alle stazioni per la ricarica dei veicoli elettrici.

I contenuti minimi dell'API E015 dovranno includere le seguenti informazioni:

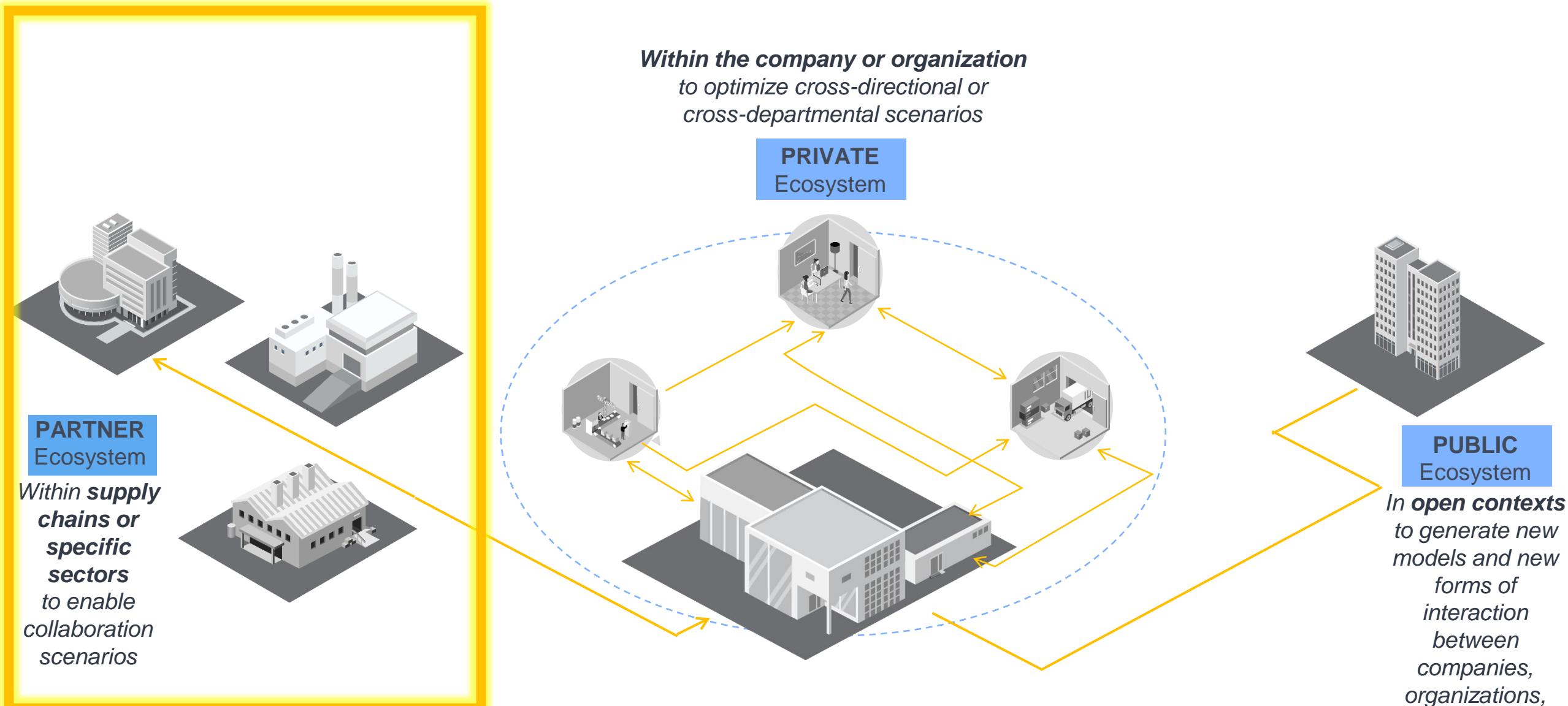
- operatore
- localizzazione (indirizzo, coordinate, ...)
- tecnologia utilizzata (tipologia di prese, ...)
- potenza massima erogabile

Regione Lombardia ha emesso un bando per favorire l'aumento della mobilità sostenibile attraverso la realizzazione di infrastrutture di ricarica per veicoli elettrici. All'interno del bando è richiesto ai **beneficiari la ricondivisione delle informazioni relative alle infrastrutture di ricarica installate nella forma di API E015**.

Tale scenario ha l'effetto di avere un **costo zero addizionale per la Pubblica Amministrazione**, includendo tale vincolo all'interno di bandi già previsti, e ha l'effetto di incrementare l'attrattività e la competitività del territorio, favorendo lo sviluppo di nuovi servizi.



DIGITAL ECOSYSTEMS: AN APPROACH TO BUILD DIGITAL RELATIONSHIPS





Filiera logistica: Cargo MXP



Cargo Malpensa API Digital Ecosystem

The screenshot displays the Mxp Smart City delle merci platform interface, specifically the API workspace and application catalog.

Top Bar:

- Mxp Smart City delle merci logo
- WORKSPACE
- CATALOGO E-API
- CATALOGO APP
- GUIDELINES
- Search icon (Q)
- User profile icon
- Nuova E-API button

Left Sidebar:

- Cosa c'è di nuovo? (What's new?)
- Tutto (All) button (highlighted)
- Informare, Tracciare, Trasportare buttons
- TUTTE LE E-API section with a dropdown menu: Ordina per Data di pubblicazione
- Nuova E-API button
- TAGS and STATO filters
- Grid of 10 E-API cards:
 - Info merce export per Ramp Handler (Trasportare)
 - Merce in linea per export (Trasportare)
 - Tempi di carico e scarico (Informare)
 - Invio borderaux (Trasportare)
 - Prenotazione consegna (Trasportare)
 - Lettura targhe (Tracciare)
 - Orario voli (Informare)
 - Messaggistica ULD (Tracciare)
 - Invio dati merci (Trasportare)

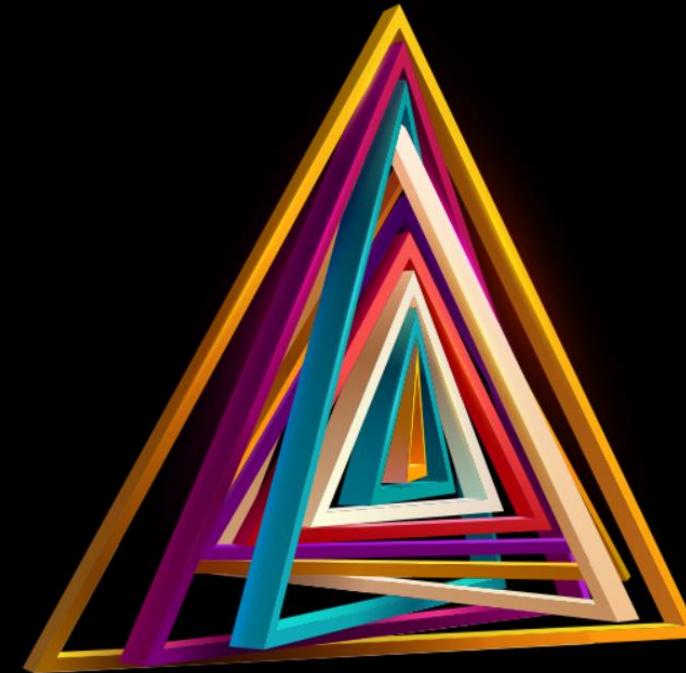
Right Side:

- TUTTE LE APPLICAZIONI** section with a dropdown menu: Ordina per Data di pubblicazione
 - BCube - Sistemi Informativi Connect (Screenshot: hands on keyboard)
 - SEA - Direzione ICT SmartMove (Screenshot: truck on tarmac)
 - SEA - Direzione ICT SmartUnload (Screenshot: truck on tarmac)
 - SEA - Direzione ICT SmartTruck (Screenshot: truck on road)
 - Cool Centre Rome FCO ALHA - IT Services CargoPlus (Screenshot: truck at port)
 - SEA - Direzione ICT Portale Servizi Mxp Smart City delle merci (Screenshot: city skyline)
- Mxp Smart City delle merci logo
- SEA logo
- Cefriel® logo

I DATI PARLANO. LE AZIENDE ASCOLTINO

L'analisi dei dati e l'AI arricchiscono le nuove business application che muovono le data company

24.11.2022 ore 10.00 - 12.00 - Web Conference



L'analisi dei dati e l'AI arricchiscono le nuove business application che muovono le data company

I dati elaborati dalle business application, quelle soluzioni che rappresentano il valore di tutte le aziende, non sono più quelli relegati all'interno del perimetro aziendale o provenienti dalla porta principale. Un'azienda oggi, per il proprio funzionamento, ha cambiato dieta ed è diventata onnivora, assimilando le informazioni utili che possono arrivare dalle fonti più inimmaginabili. Sono i dati la linfa vitale delle aziende, sono numerosi ed entrano nello spiffero. E gran parte di essi, se elaborati in maniera logica e veloce, rendono possibile l'analisi di una mole impressionante di dati in tempi velocissimi e utili affinché possano sortire degli effetti tangibili sfruttabili per migliorare il business aziendale.

so solo dalla porta, ma dalle finestre e da ogni possibile portano un bagaglio di informazioni che fino a qualche tempo fa restava indecifrato. L'impiego degli algoritmi e dell'Intelligence artificiale rende possibile l'analisi di una mole impressionante di dati in tempi velocissimi e utili affinché possano sortire degli effetti tangibili sfruttabili per migliorare il business aziendale.

**Partecipare, o Proporre o Creare Ecosistemi Digitali
di scambio regolamentato Dati**

In attesa che gli Ecosistemi Digitali siano una Capability diffusa in diversi ambiti



PagoPA S.p.A. per Dipartimento per la Trasformazione Digitale

PDND Interoperabilità Beta Progetto Documentazione

PDND Interoperabilità

La piattaforma che abilita lo scambio di informazioni tra gli enti

Scopri come aderire Accedi



gaia-x

Data spaces

Home > What is Gaia-X > Core elements > Data spaces

What are they?

The term 'data space' refers to a type of data relationship between trusted partners who adhere to the same high level standards and guidelines in relation to data storage and sharing within one or many Vertical Ecosystems.

This document has been developed by Cefriel in an original manner. It is shared with the other Party exclusively for its internal and non commercial use.

It is confidential material owned by Cefriel, under no rights of third parties.

Such document or part of its contents can not be reproduced, distributed, disclosed, given or used by third parties without a previous written permission by Cefriel.

The drawings, tables, data or any other kind of information, also written or designed, contained in this document are confidential material owned by Cefriel, for which Cefriel has obtained the requested authorizations by the legitimate owners.

All the trademarks™ or registered® trademarks (and/or any other reference) within the document belong to their legitimate owners and are published in compliance with the regulations in force. Their use does not imply any affiliation with or endorsement by them.

Cefriel® logo is a registered trademark of Cefriel S.Cons.R.L. in the European Union.

INNOVATE > GROW > REPEAT

cefriel.com

Milan

info@cefriel.com
+39 02 23 9541
Viale Sarca 226
20126 Milano - Italy

London

cefrieluk@cefriel.com
+44 870 888 8888
4th floor, 57 Rathbone Place
London - UK

New York

cefrielusa@cefriel.com
+1646 759 3627
165 Broadway, One Liberty Plaza
New York City, 10006 - USA