4 CONFERENZA NAZIONALE

31 MARZO
1 APRILE
2021
ROMA

iBIMi | buildingSMART Italy

BIM e l'evoluzione digitale nell'industria delle costruzioni

www.ibimi.it | www.buildingsmartitalia.org

#IBIMIbS
#conferenzaIBIMI2021

piattaforma di **gestione degli asset** basata su processi di **data-driven** BIM

Luciana Bianchini

La SIA SpA

Luciana si occupa da diversi anni di implementazione BIM e innovazione tecnologica nel settore delle costruzioni. Dopo la laurea in Architettura, intraprende diversi corsi formativi orientati al Project e al BIM Management. Attualmente è BIM Manager de La SIA SpA e la sua esperienza negli studi di architettura e ingegneria, vanta progetti e partnership importanti sia in Italia che all'estero. La passione e la curiosità verso le novità tecnologiche, la spinge ad una costante ricerca di nuovi strumenti di gestione ed automazione, con l'obiettivo di efficientare i flussi di lavoro sia per quanto riguarda l'Architettura, ma anche l'Ingegneria delle strutture e la progettazione degli impianti. Nel 2017 e 2018 viene premiata per due anni consecutivi al BIM & DIGITAL AWARD nella categoria infrastrutture per i progetti di espansione della metropolitana "M1 Restellone" di Miliano e della metropolitana "Metro North West" di Sydney.

linkedin.com/in/luciana-bianchini-LB

Ernesto Pellegrino

La SIA SpA

Ernesto ha un background di esperienze nel mondo dell'informatica, delle startup e dello sviluppo di web Application. Si laurea in Architettura presso l'Università di Roma Tre, e il collegamento tra le competenze informatiche e la formazione accademica lo portano ad occupare l'attuale ruolo di responsabile ricerca & sviluppo, presso una delle più grandi società di ingegneria in Italia, La SIA SpA. Negli ultimi anni riceve diversi riconoscimenti da aziende come Microsoft e Autodesk per aver contribuito attivamente alle varie community di beta testing, e forum di discussione. È anche autore presso un editore internazionale del libro *Managing and visualizing your BIM data*, che verrà pubblicato nell'estate del 2021.

linkedin.com/in/pellegrinoernesto

+150
risorse

9
sedi

+193%
fatturato BIM

+50
risorse BIM

+10.000
modelli Revit

2015

Complesso ufficio

Telecom Italia SpA

50.000 m²

ARC + MEP + MOD

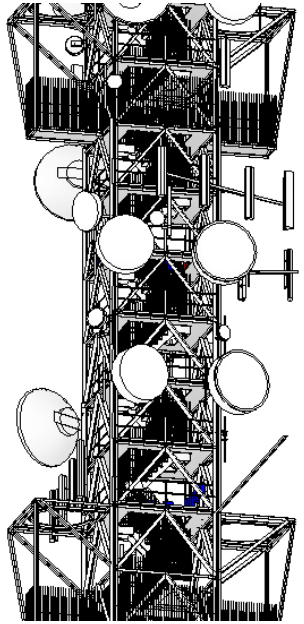
2017

digitalizzazione Infrastrutture

INWIT SpA

+11.000 SRB

MOD + Gestione asset



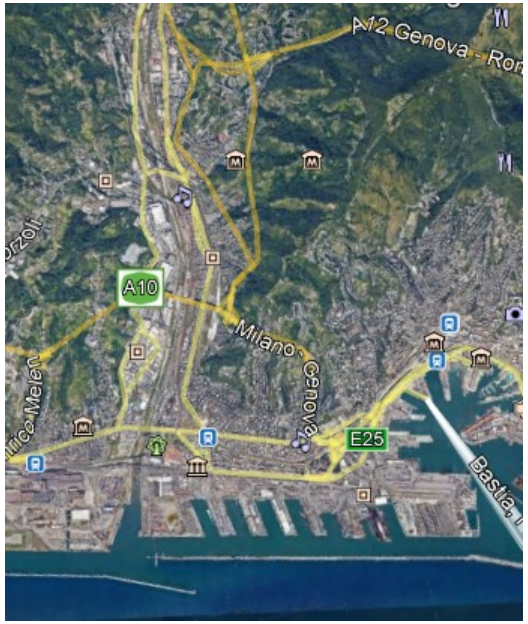
2019

digitalizzazione porto Genova

Autorità Portuale di Genova

+5 km²

LSC + MOD



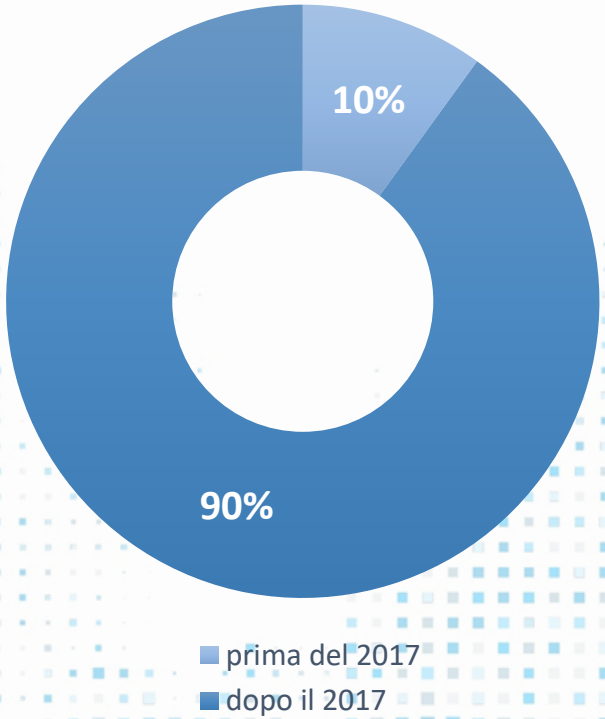
musica

arte

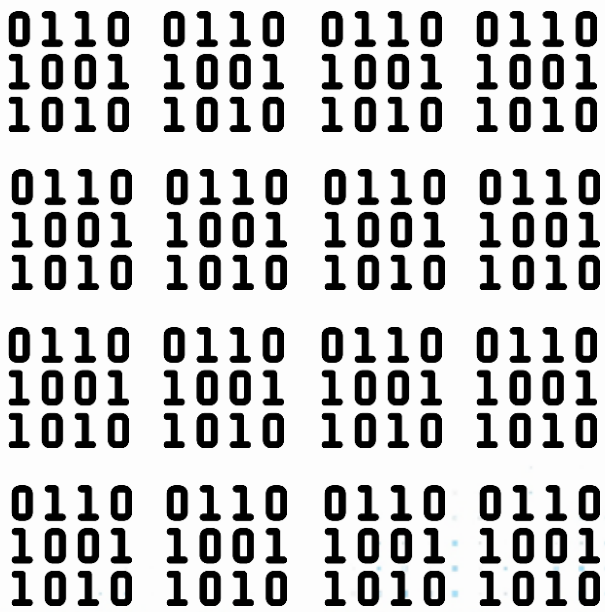
medicina

AEC

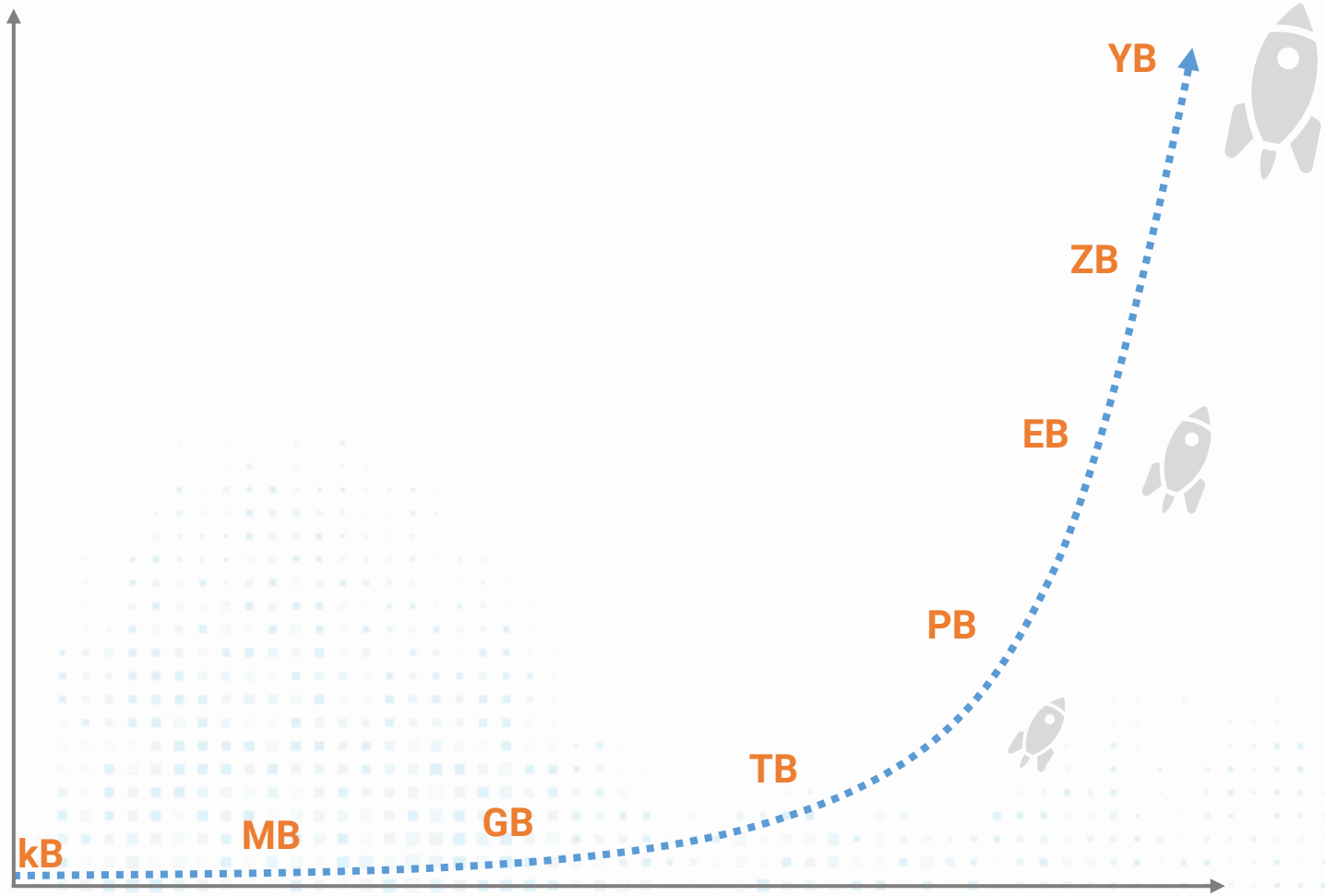
90% dei dati
generati **negli ultimi 4 anni**

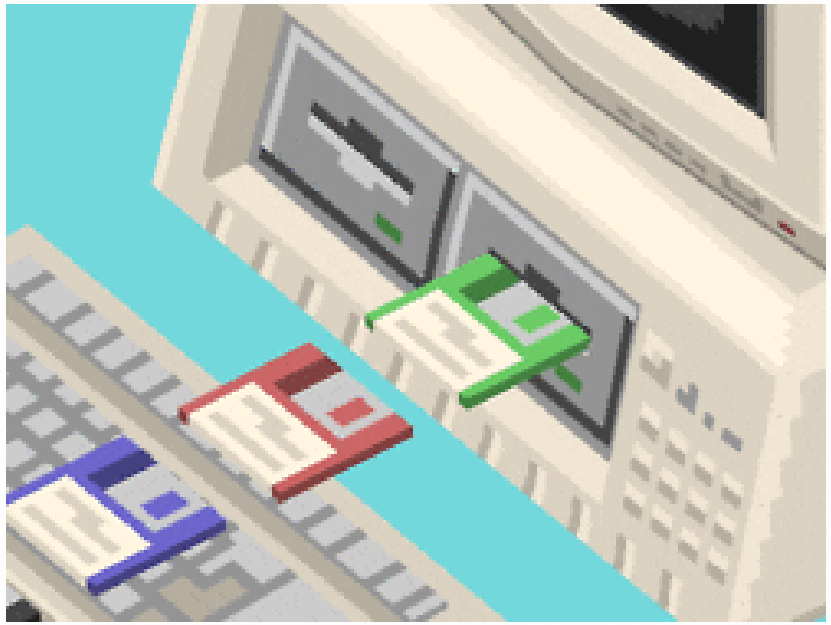


181 milioni di anni



Unità di misura delle informazioni digitali





Floppy disks (qualche anno fa) potevano contenere:

- Immagini
- Video
- Documenti
- Wav (file audio)

2.8 MB

every **60** seconds

456.000 tweets

62.000 post

120 signup

154.000 video-chiamate

220.000 € items

19.000 € intelligent cloud services

DESIGN-DRIVEN BIM

DATA-DRIVEN BIM

DESIGN-DRIVEN BIM

DATA-DRIVEN BIM

informazioni e requisiti

dati

verifica e approvazione

design

costruzione

DESIGN-DRIVEN BIM

PRO	CONTRO
Meno tool, design più facile da gestire.	Dimensione dei file
Modello interdisciplinare ricco di informazioni	Cercare e filtrare risultati
Accesso ai dati partendo dagli oggetti	Errori di modellazione se non mantengo modello e documenti aggiornati di pari passo
	Validazione lunga

DATA-DRIVEN BIM

PRO	CONTRO
Dimensione dei file	Nuove competenze
Unica fonte	Documenti si trasformano in metadati
Validazione più affidabile e veloce	Rigorosa pianificazione della struttura dati
Dashboard di analisi	

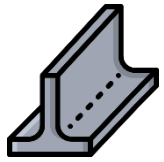
DATA-DRIVEN BIM

Asset Information Management per la gestione delle **infrastrutture di telecomunicazione** (SRB)

20	**+11.000**	**+20**
regioni	infrastrutture	gestori

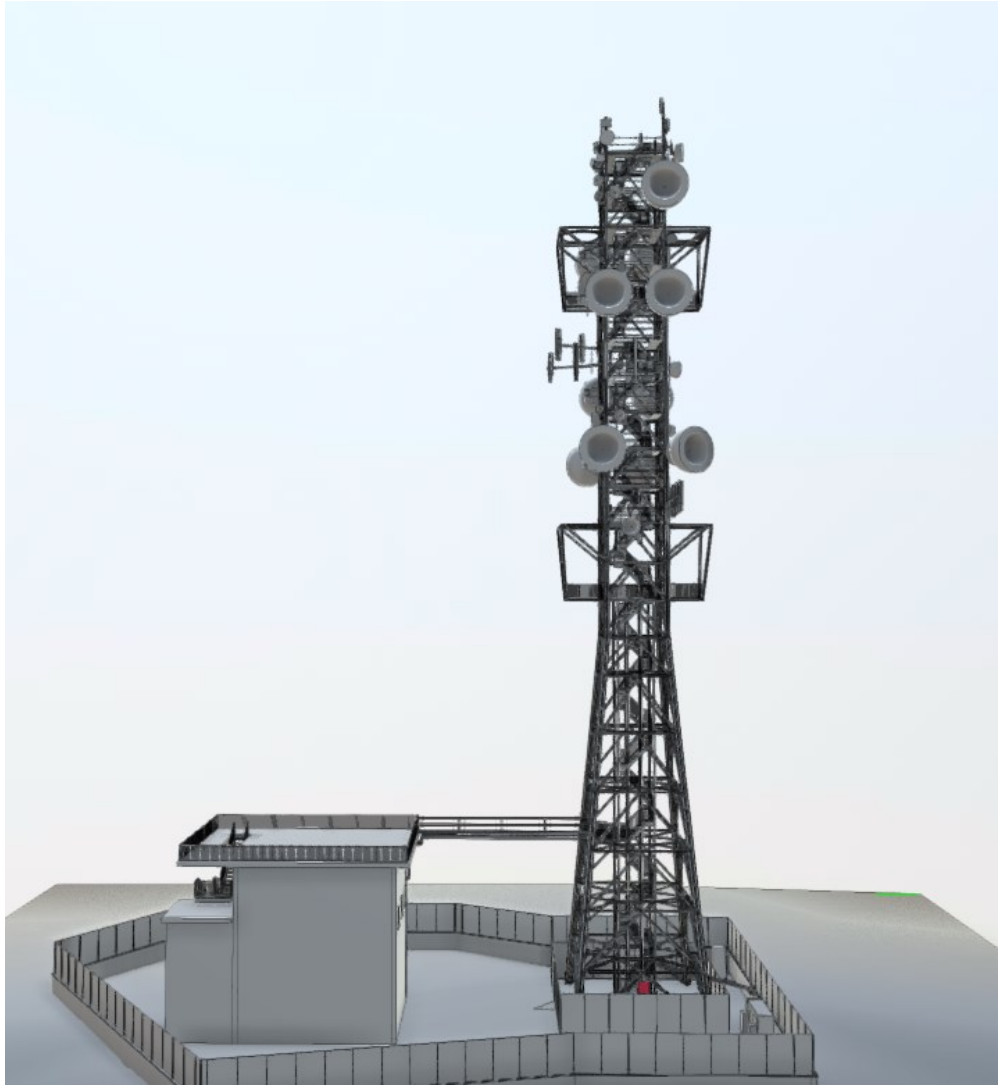
Che cos'è una SRB?

elementi radianti
antenne
parabole



struttura porta-antenne
Palo flangiato
Palo poligonale
Strutture tralicciate

area apparati
Indoor Room
Indoor Shelter
Outdoor



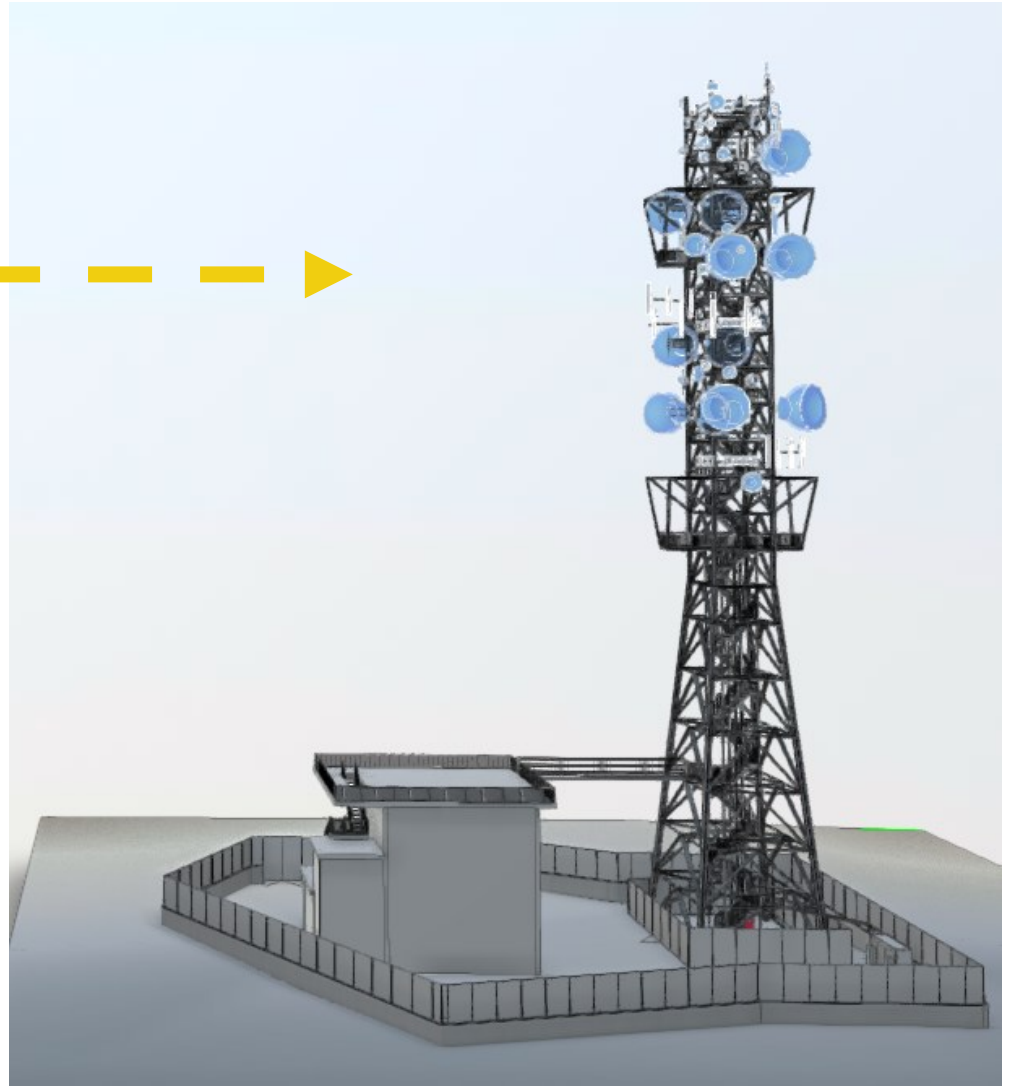
piattaforma di gestione degli asset basata su processi di data-driven BIM
La SIA SpA

Che cos'è una SRB?

elementi radianti
antenne
parabole

struttura porta-antenne
Palo flangiato
Palo poligonale
Strutture tralicciate

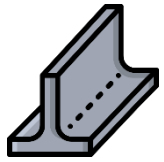
area apparati
Indoor Room
Indoor Shelter
Outdoor



piattaforma di gestione degli asset basata su processi di data-driven BIM
La SIA SpA

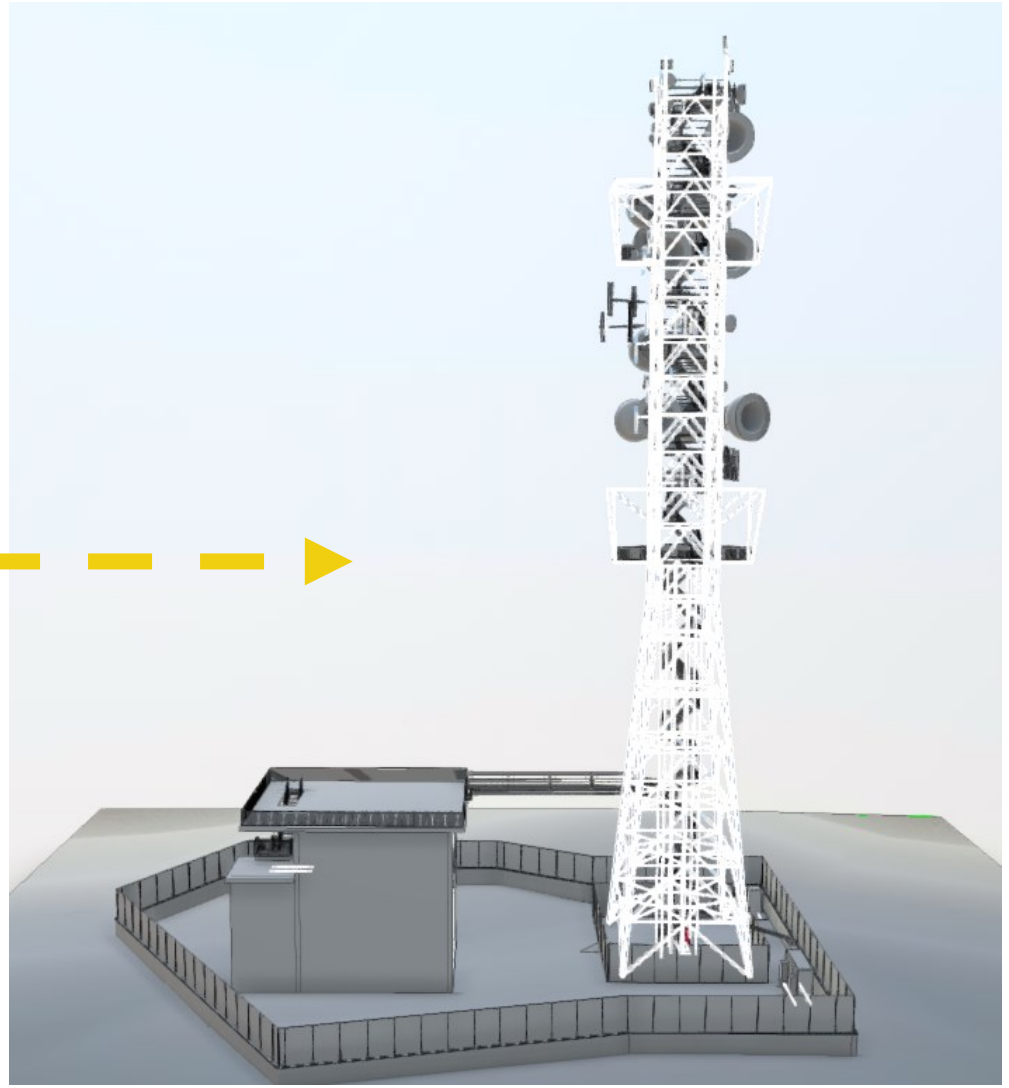
Che cos'è una SRB?

elementi radianti
antenne
parabole



struttura porta-antenne
Palo flangiato
Palo poligonale
Strutture tralicciate

area apparati
Indoor Room
Indoor Shelter
Outdoor



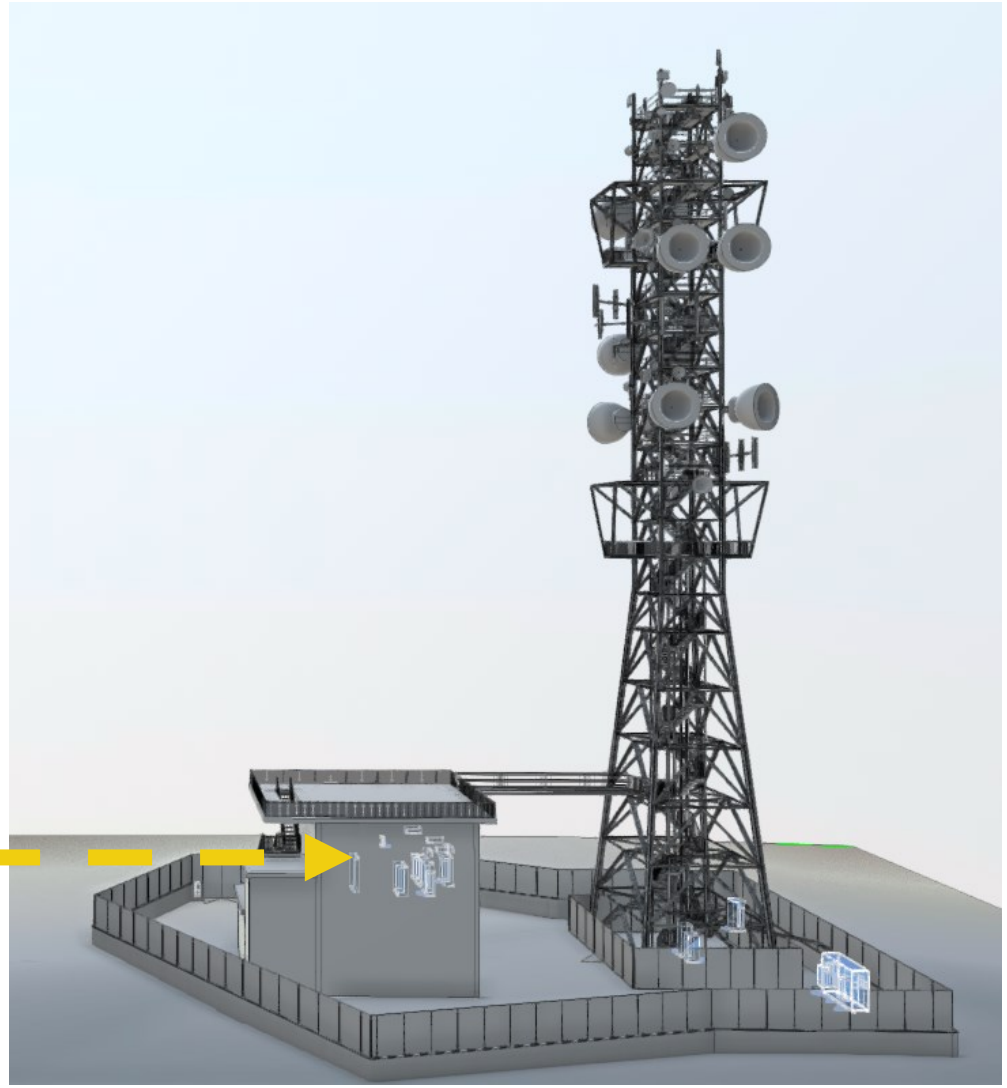
piattaforma di gestione degli asset basata su processi di data-driven BIM
La SIA SpA

Che cos'è una SRB?

elementi radianti
antenne
parabole

struttura porta-antenne
Palo flangiato
Palo poligonale
Strutture tralicciate

area apparati
Indoor Room
Indoor Shelter
Outdoor



piattaforma di gestione degli asset basata su processi di data-driven BIM
La SIA SpA

Overview AIM

Autenticazione / Gestione utenti

Controlli formali

Approvazione

Ricerche incrociate

Visualizzazione modelli e tavole

Annotazioni, tag e sistema di notifiche

Aggiornamenti e versioning

Dashboard di analisi dei dati

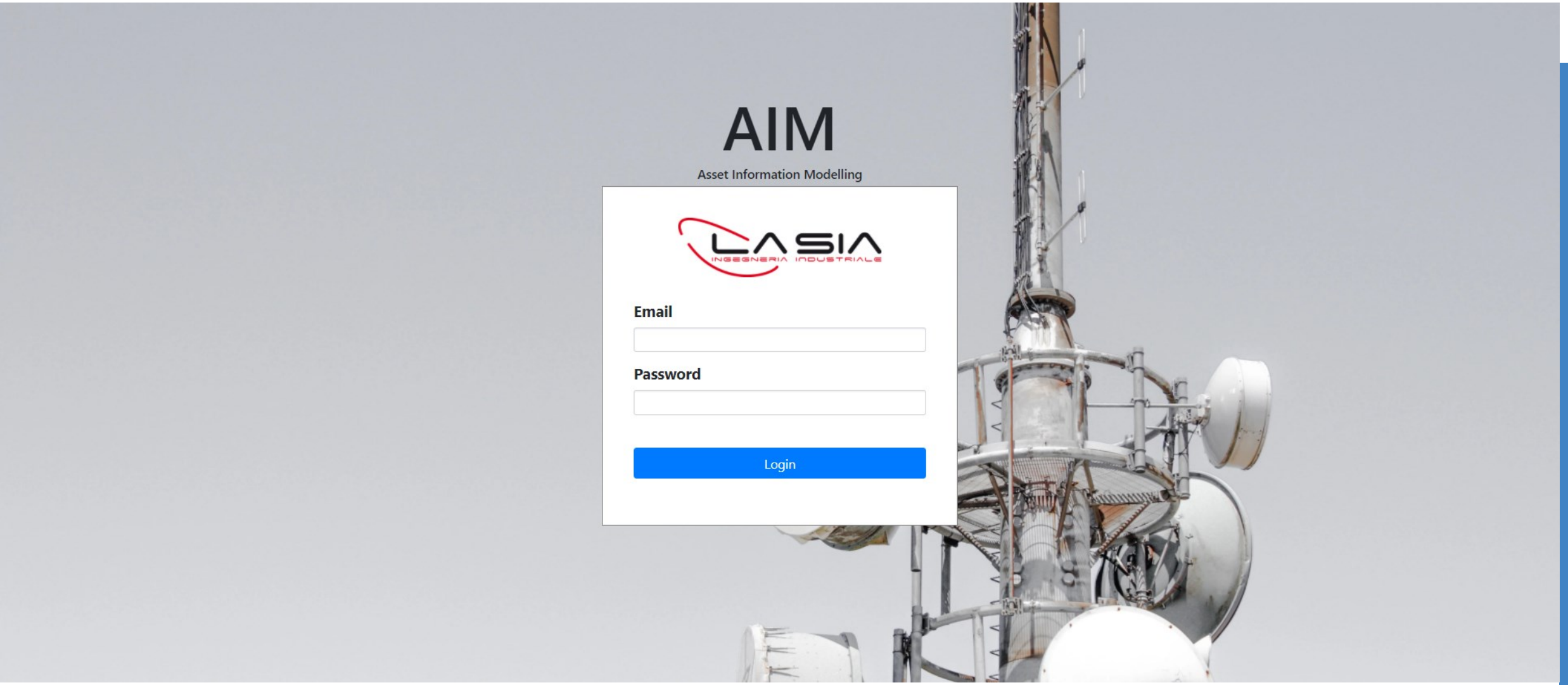
Gestione catalogo famiglie

Gestione allegati

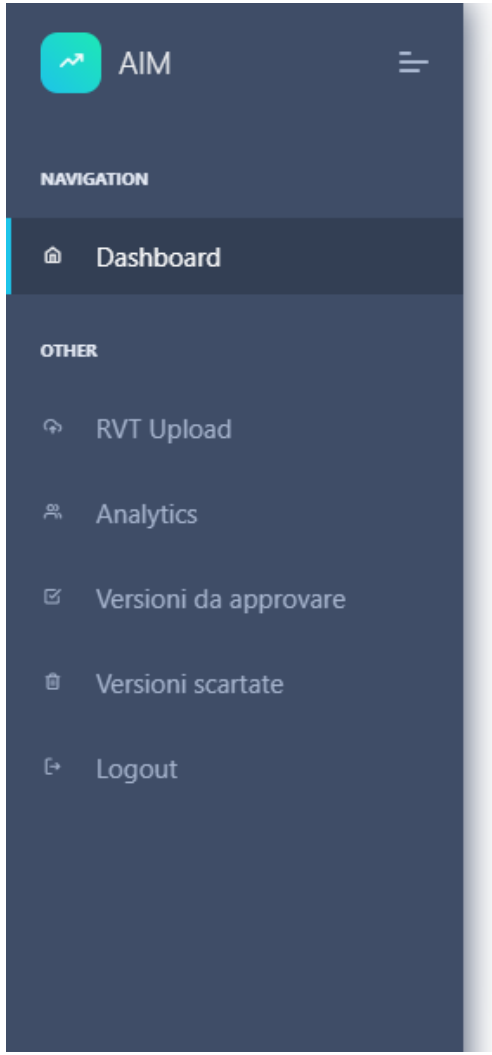
Reportistica

Comunicazione con sw di terze parti

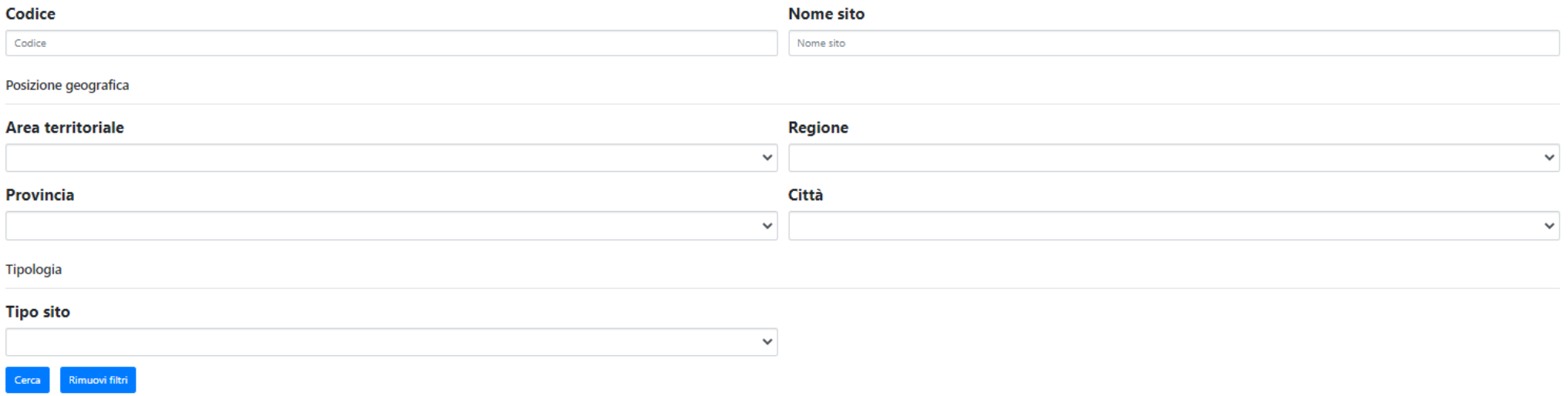
Altro..


AIM
Asset Information Modelling
LA SIA
INGEGNERIA INDUSTRIALE
Email
Password
Login

Visualizzazione su mappa

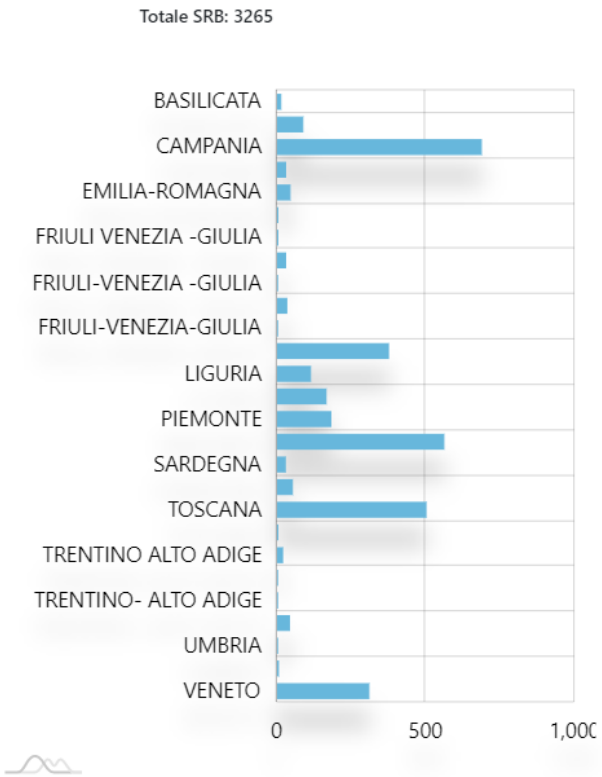


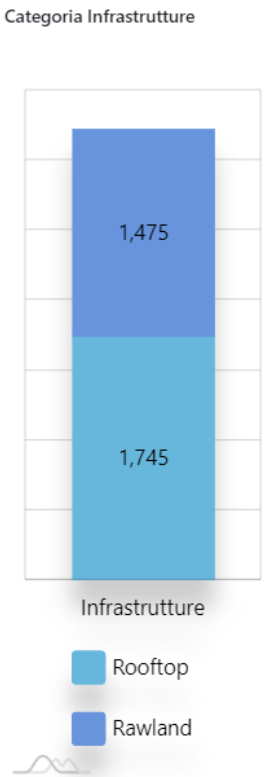
Ricerche incrociate

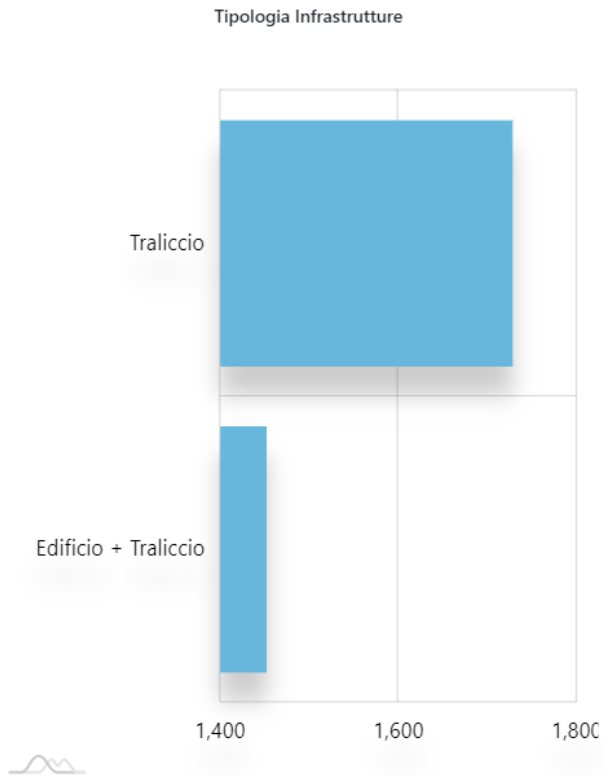


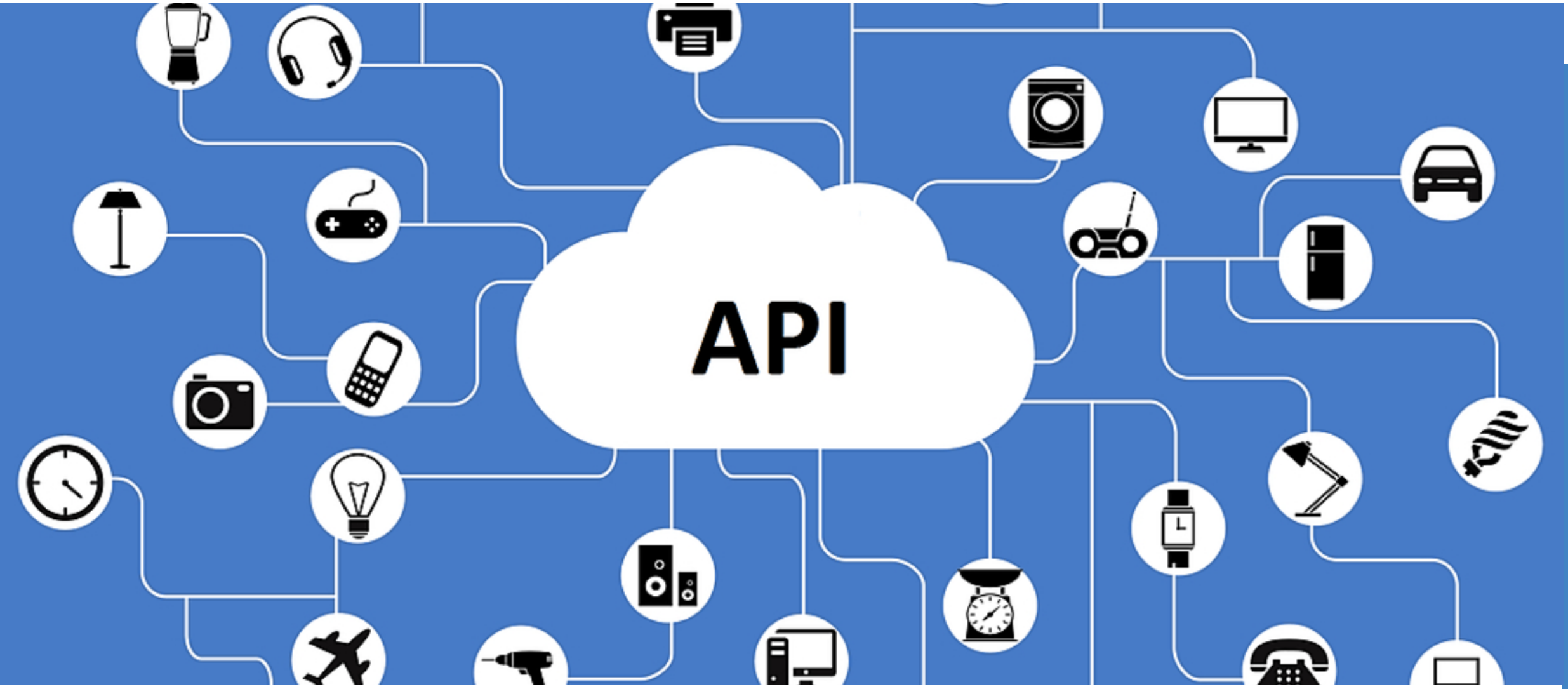
Dashboard analisi dati

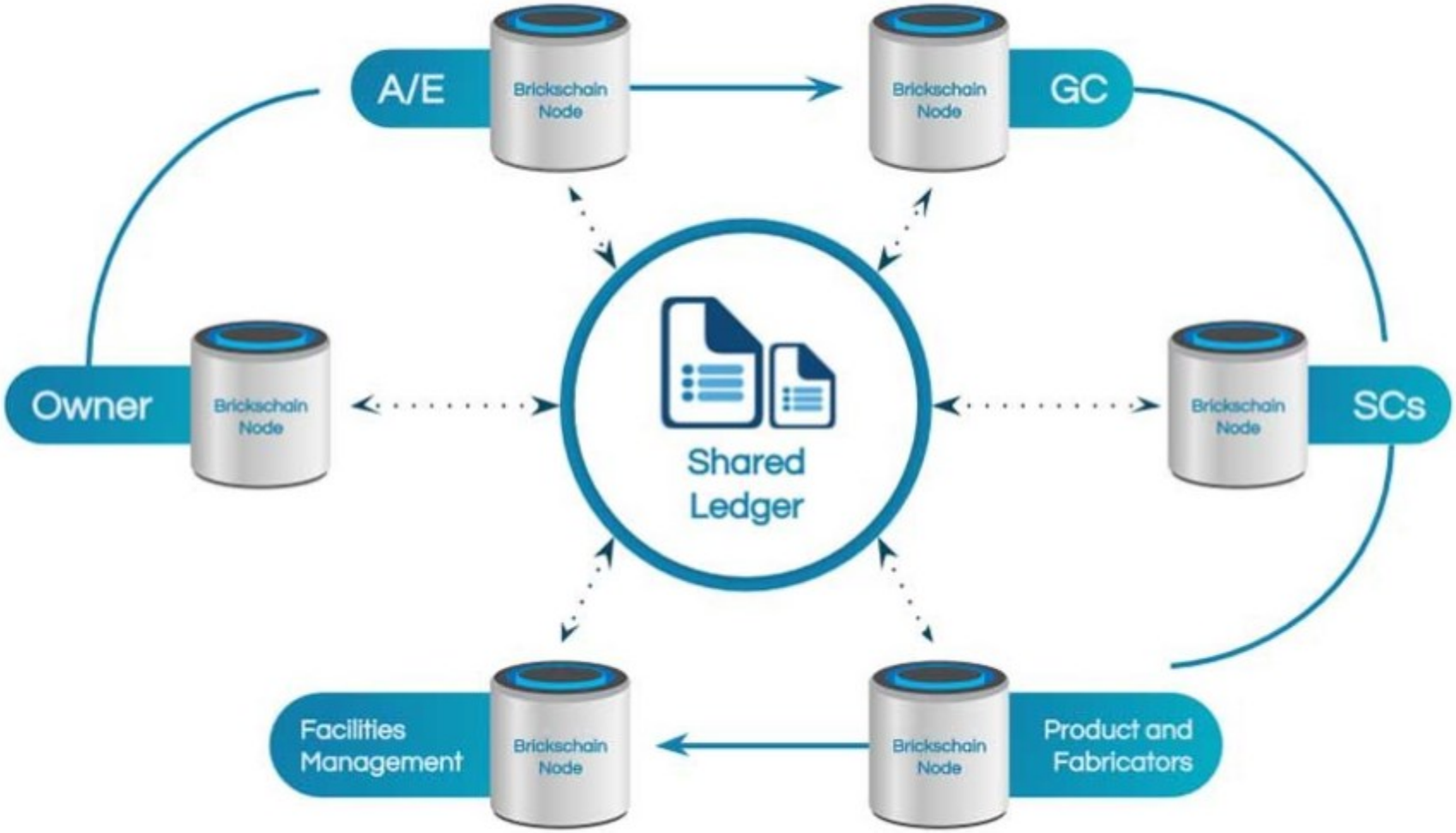
Sezione 1 - Dati Generali








API


A/E
Brickschain Node
Brickschain Node
GC
Owner
Brickschain Node
Shared Ledger
Brickschain Node
SCs
Facilities Management
Brickschain Node
Brickschain Node
Product and Fabricators

grazie per l'attenzione