

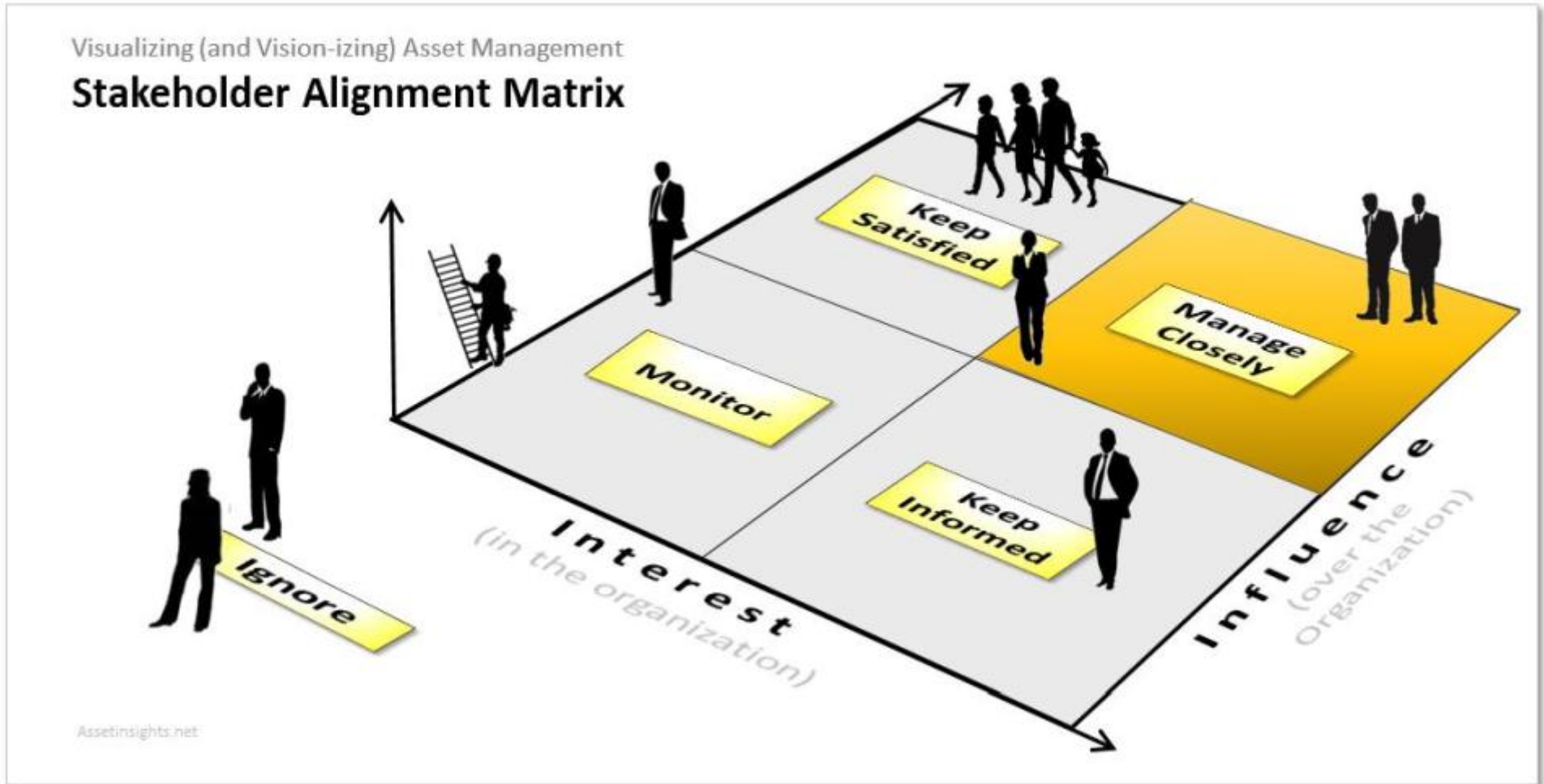
**Ing. Raffaele Santulli**

ATAC - Azienda per i Trasporti Autoferrotranviari del Comune di Roma  
Responsabile Area Manutenzione Infrastrutture



# Managing Urban Transport Infrastructure from Asset Knowledge Perspective

# The goal of profit



## **Knowledge and Assets: friends forever !!!**



## Why is valuable?

### **Accessibility to Data**

Enhanced visibility of relevant information and better transparency to massive amounts of data. Improved reporting to stakeholders.

---

### **Decision Making**

Next generation analytics can enable automated decision making (inventory management, financial risk assessment, sensor data management, machinery tuning).

---

### **Performance Improvement**

Exploration for, and discovery of, new needs, can drive organizations to fine tune for optimal performance and efficiency (employee data).

---

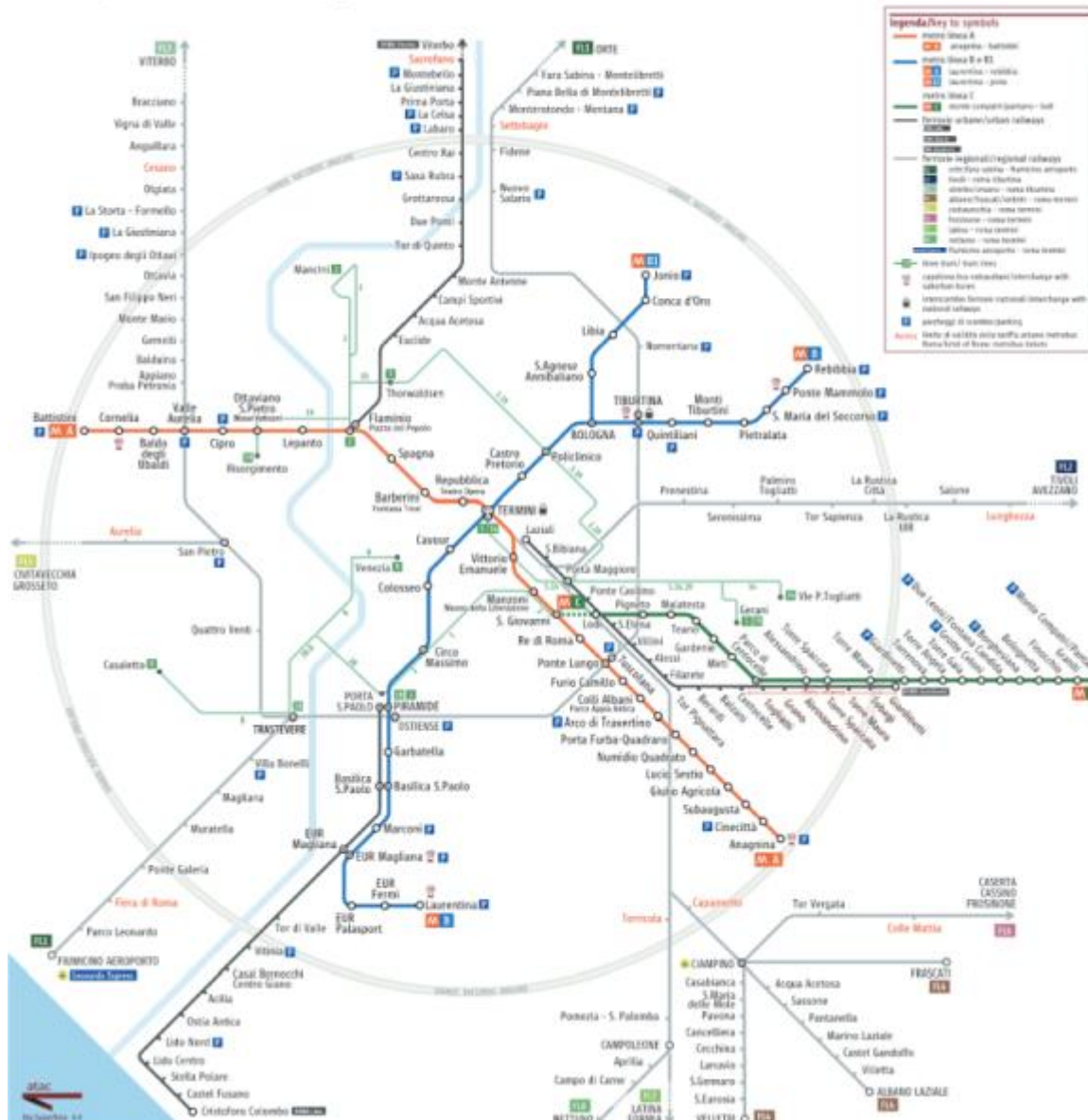
### **New Business Models/Services**

Discovery of trends will lead organizations to form new business models to adapt by creating new service offerings for their customers. Intermediary companies with big data expertise will provide analytics to 3<sup>rd</sup> parties.



## The Network

metro, ferrovie metropolitane e tram



atac

ROMA



## The Public Transport Company

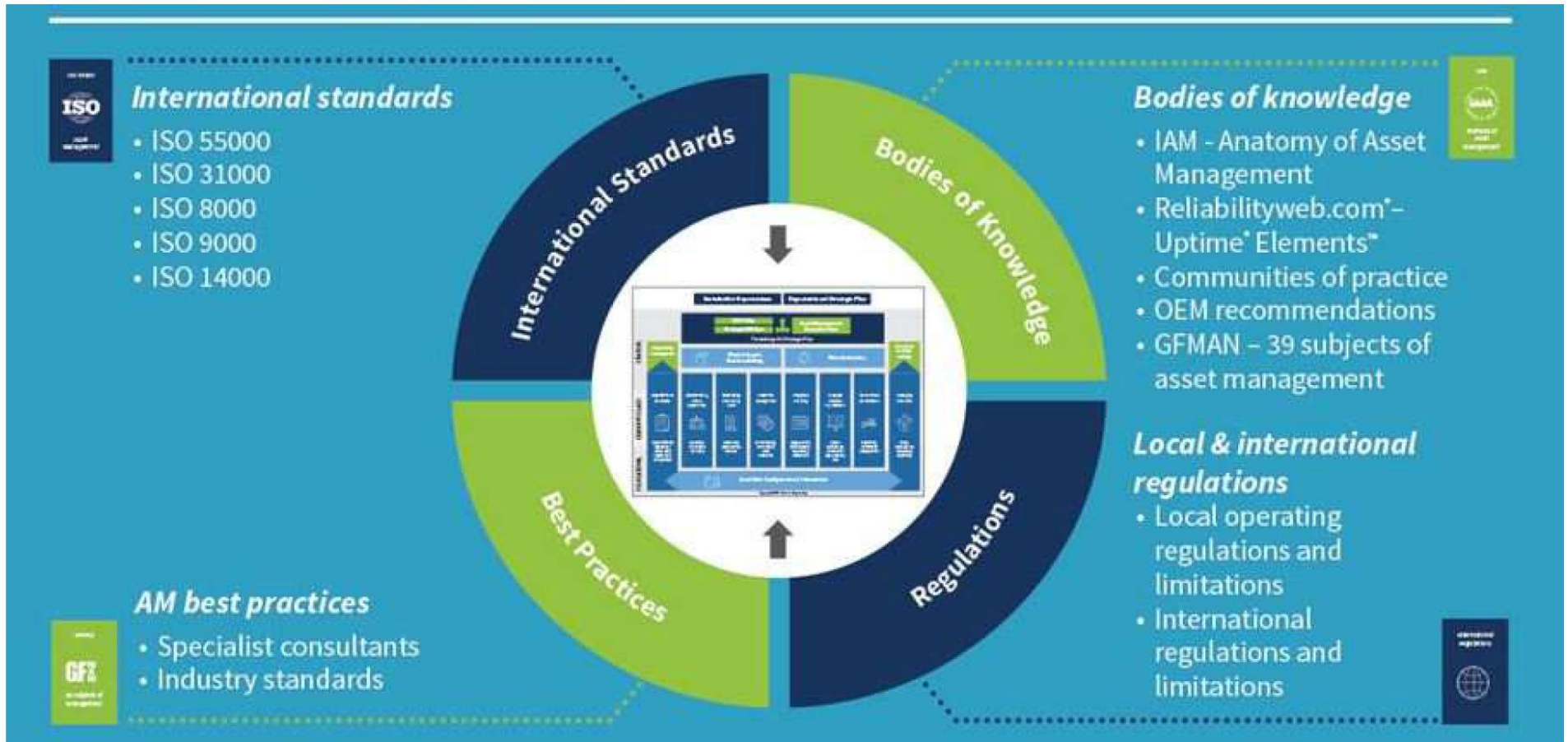
Every day Atac S.p.A. guarantees 4 millions shifts with:

- ✓ Three metro lines
- ✓ Three railway lines
- ✓ Six tram lines
- ✓ Three trolley lines
- ✓ Two hundred fifty-eight bus lines





# Standards



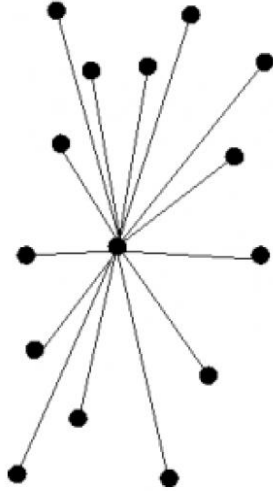
## **Assets Knowledge**



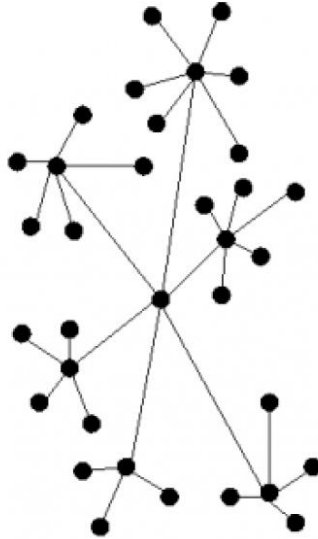
1. What assets have we got
2. Where are they located
3. What is the business significance of our major assets
4. What is the profit and loss position of our major assets
5. What is our asset utilization
6. Are there gross imbalances of equipment or personnel
7. What is the condition of each major asset
8. Are reliability and availability issues significant
9. How much longer can specific asset last
10. Are there significant risks
11. Are maintenance costs a significant factor
12. What asset related developments and market opportunities exist
13. What has the market got to offer in terms of assets that we might usually acquire



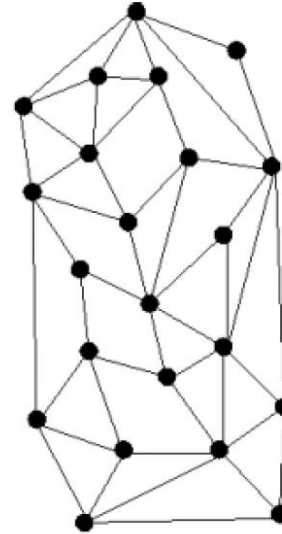
# Assets Library



One level hierarchical system



Multi level hierarchical system



Network random system



Linear system

# Asset Management Software







# CMDBuild

<http://www.cmdbuild.org/en/prodotti/openmaint>



## Navigazione

- ANAGRAFICA ASSET
  - Archivi di base
  - INFRASTRUTTURE
    - Località
    - Tratta
    - OC - Opere Civili
      - Fabbricato
- IFS - Impianti fornitura servizi
- TRL - Impianti di traslazione
  - Ascensore
- OED - Opere Edili
- ENERGIA
- COMANDO E CONTROLLO
- TELECOMUNICAZIONI
- Sistemi
- Report e Cruscotti
- GESTIONE MANUTENZIONE
  - Archivi di base
    - Specializzazione manodopera
    - Centro di lavoro
    - Specializzazione CdL
    - Attività di manutenzione
  - Manuali di manutenzione
    - Manuale di manutenzione
    - Gruppi Cicli
    - Cicli di lavoro
    - Operazioni di manutenzione
    - Posizione di manutenzione
  - Utilità
    - Catalogo Modi Guasto
  - Gestione manutenzione preventiva
    - Schedulazione della manutenzione
    - Strategia di manutenzione
  - Metriche
    - Metrica
    - Letture
- GESTIONE LOGISTICA

## Elenco - Fabbricato

+ Aggiungi scheda Fabbricato

Codice	Descrizione	Stato
LO02060-OC-FA04	Fabbricato "ex casello" Garbatella	Esercizio
LO01110-OC-FA01	Fabbricato di stazione Ponte Lungo	Esercizio
LO01080-OC-FA01	Fabbricato di stazione Arco di Travertino	Esercizio
LO01290-OC-FA01	Fabbricato di stazione Baldo degli UbaIdi	Esercizio
LO01090-OC-FA01	Fabbricato di stazione Colli Albani	Esercizio
LO01300-OC-FA01	Fabbricato di stazione Cornelia	Esercizio
LO01100-OC-FA01	Fabbricato di stazione Furio Camillo	Esercizio
LO01060-OC-FA01	Fabbricato di stazione Numidio Quadrato	Esercizio
LO01070-OC-FA01	Fabbricato di stazione Porta Furba	Esercizio
LO01210-OC-FA01	Fabbricato di stazione Repubblica	Esercizio
LO05070-OC-FA01	Fabbricato di stazione Acilia	Esercizio
LO07030-OC-FA01	Fabbricato di stazione Acqua Acetosa	Esercizio
LO04130-OC-FA01	Fabbricato di stazione Alessandrino	Esercizio
LO06150-OC-FA01	Fabbricato di stazione Alessandrino	Esercizio
LO06070-OC-FA01	Fabbricato di stazione Alessi	Esercizio
LO01010-OC-FA01	Fabbricato di stazione Anagnina	Esercizio

Pagina 1 di 8

 Scheda | **Dettagli** | Note | Relazioni | Storia | E-mail | Allegati

Modifica scheda | Cancella scheda | Clona scheda | Grafo delle relazioni | Stampa scheda

**Codice:** LO02060-OC-FA04

**Descrizione:** Fabbricato "ex casello" Garbatella

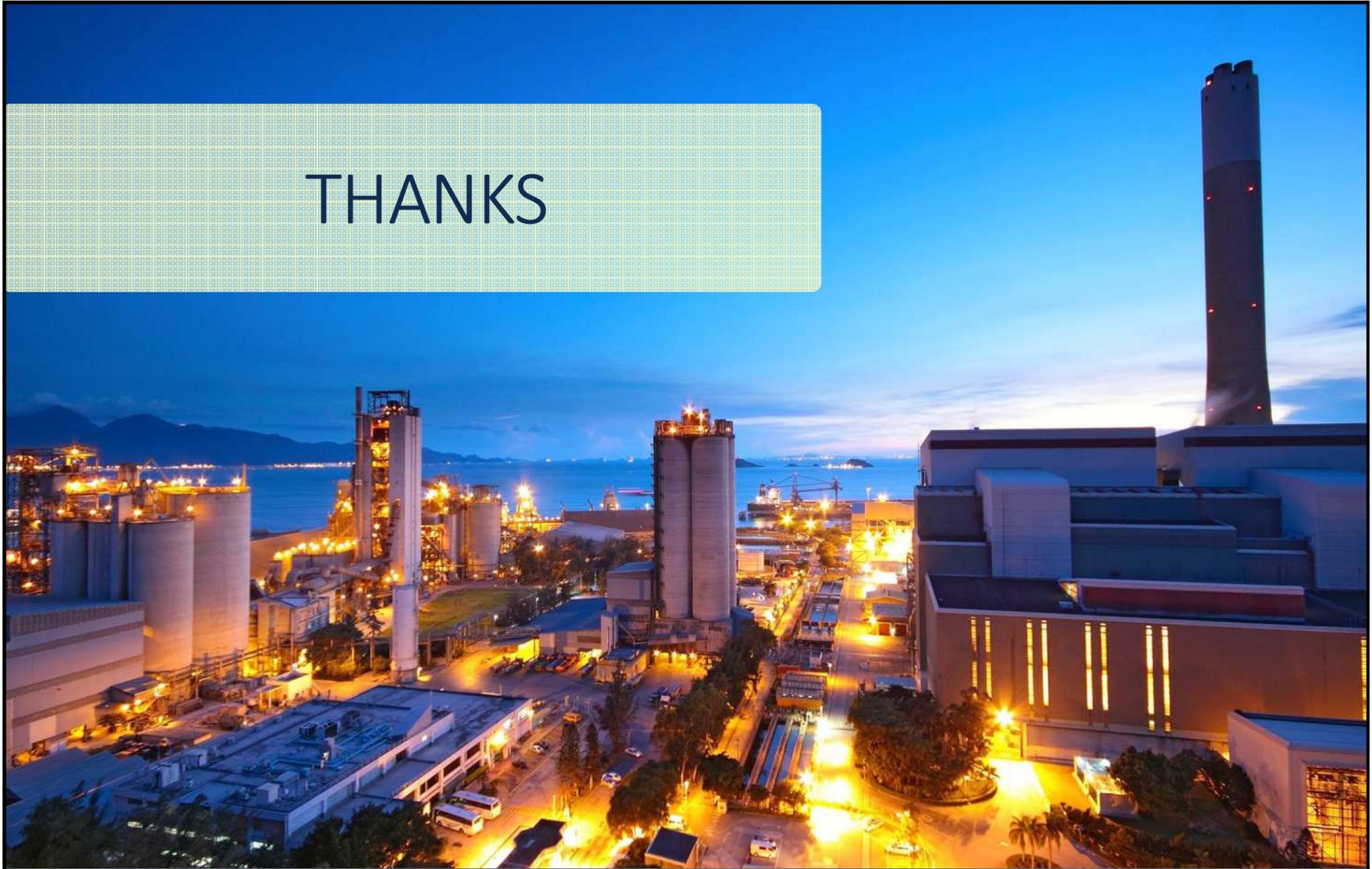
**\* S. T. Superiore:** Opere civili Garbatella

**Stato:** Esercizio

Generale | Posizione | Tecnico



THANKS



Raffaele Santulli