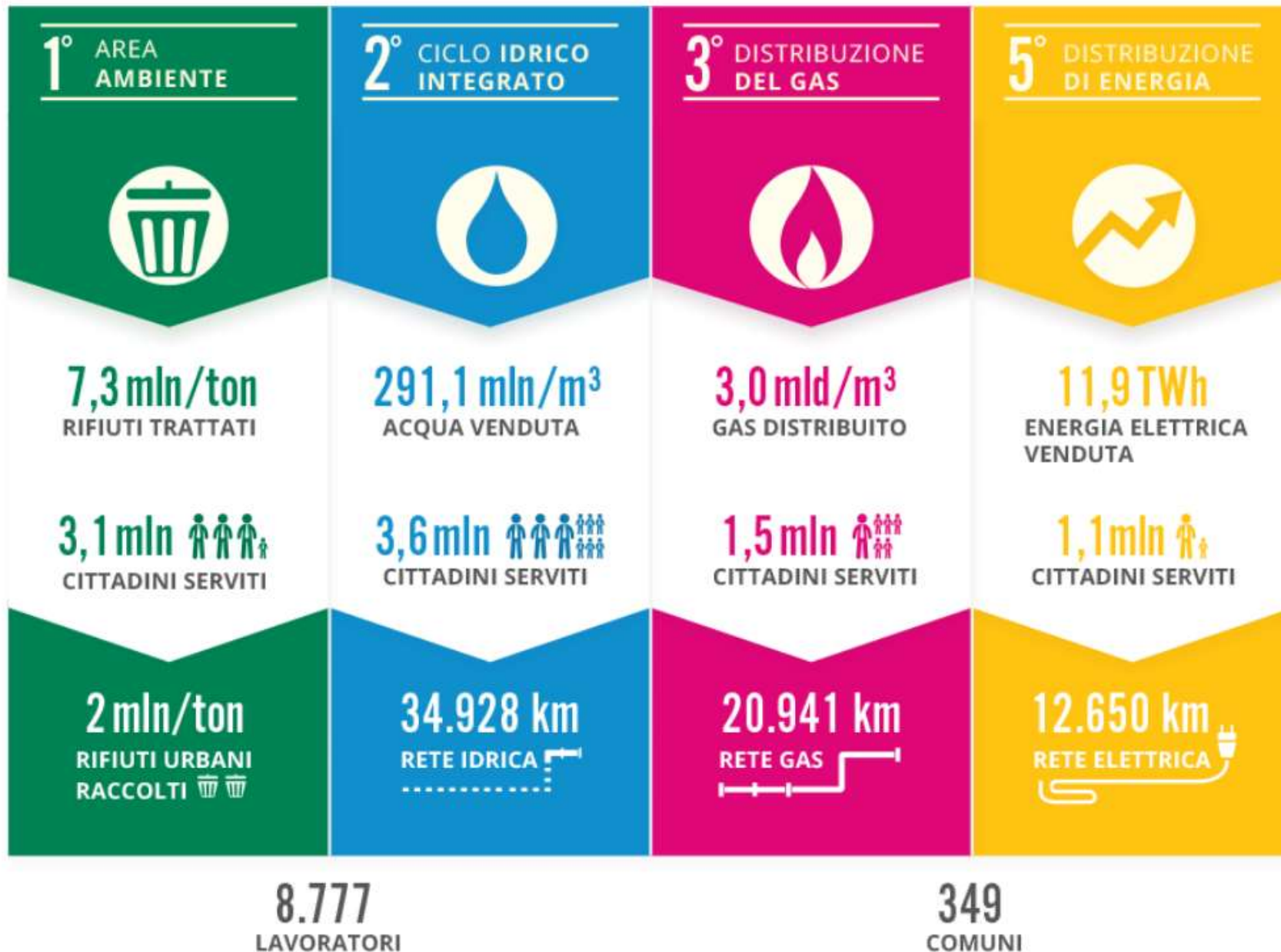


# Il trattamento dei dati geo-toponomastici nelle aziende di servizi, multiutility ed enti locali

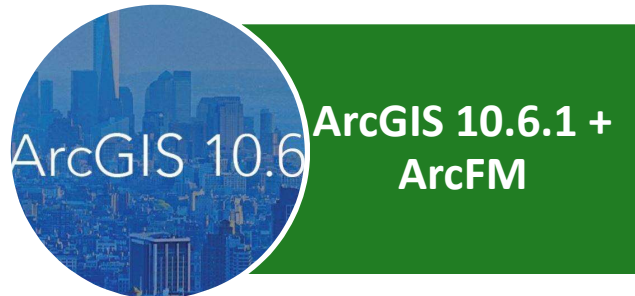
## L'esperienza del Gruppo HERA

Roma – 31 gennaio 2019





### Soluzione Adottata



### Principali Funzioni

- **Master Data** per sistemi **Hergo Reti** e **Hergo Ambiente**
- **Banca Dati Geografica unica** e condivisa dall'intero Gruppo
- Servizi **Web GIS a Comuni ed Enti**
- **GeoSMS & Acquologo**
- **Georeferenziazione** (TARI, POD/PDR, contatori, ....., ODL)
- Supporto al **CCT** e al **Pronto Intervento**
- Alimentazione **GeoCALL**



ArcGIS

Geocortex®

### Vantaggi

- **Nuova release 10.6.1 per Utilities** garantita in manutenzione da ESRI a tutto il 2023
- Risolti problemi di **sicurezza e riservatezza** del dato con nuova **Architettura in Alta Affidabilità**
- Scelta **unico** software **Web GIS** per Reti e Servizi Ambientali, con utilizzo anche sui **Tablet** IOs e Android
- Introduzione **Collaboration**
- **Compatibilità** con Windows 10 e Digital WorkPlace

232

*Utenze Evolute GIS*

312

*Utenze di GeoCall*

2400

*Utenze Web GIS interne*

72

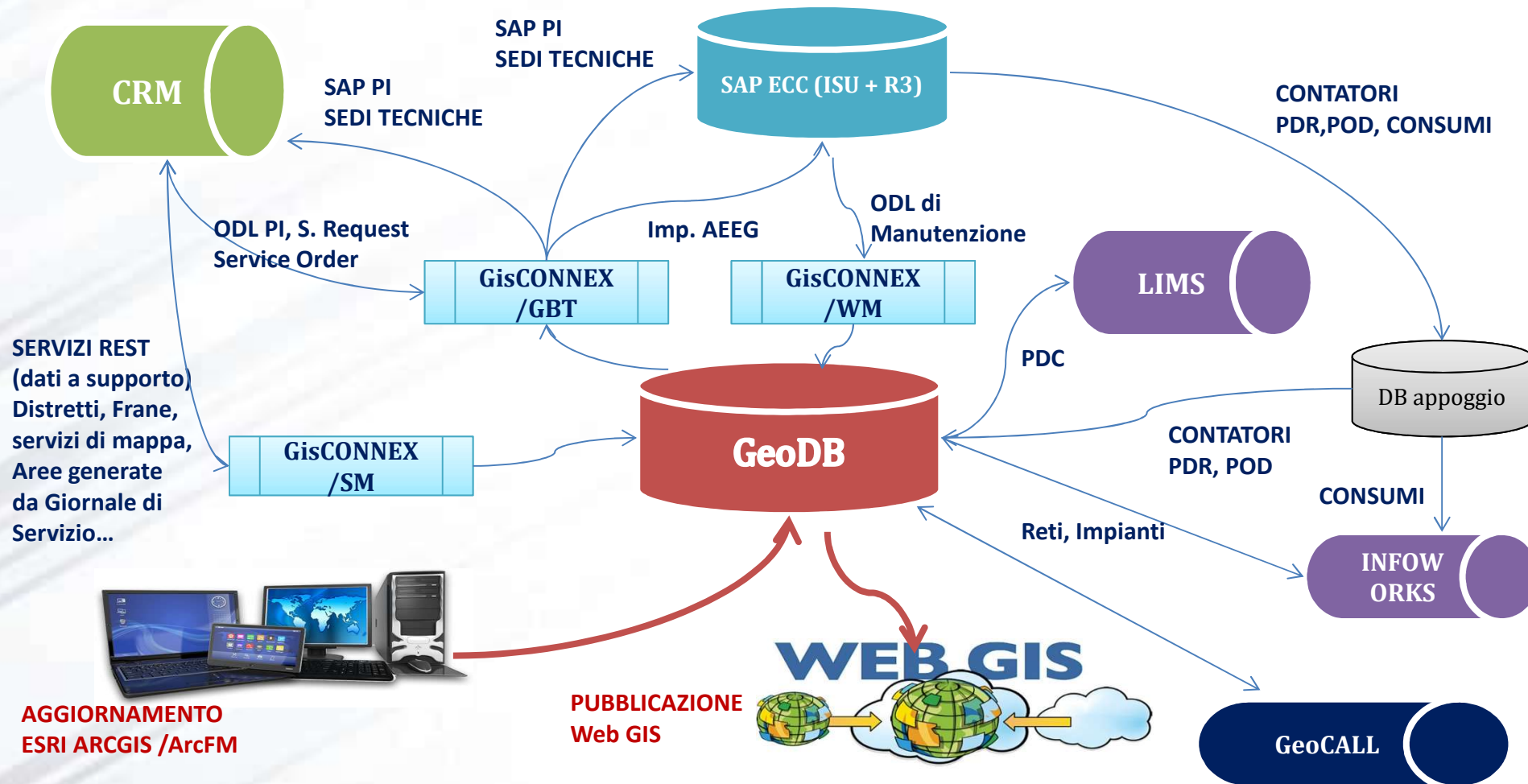
*Aggiornatori GIS*

502

*Utenze Web GIS esterne*



# GIS – MAPPA APPLICATIVA DI IMPATTO SUI PROCESSI



# CARTOGRAFIA DI BASE CORPORATE



## Accordi con Enti

11 convenzioni attive  
3 in fase di perfezi.to  
**Oltre 90 siti Web GIS agli Enti**  
Oltre 500 richieste  
Cessione Cartografia  
negli ultimi due anni



## Layer Tecnici

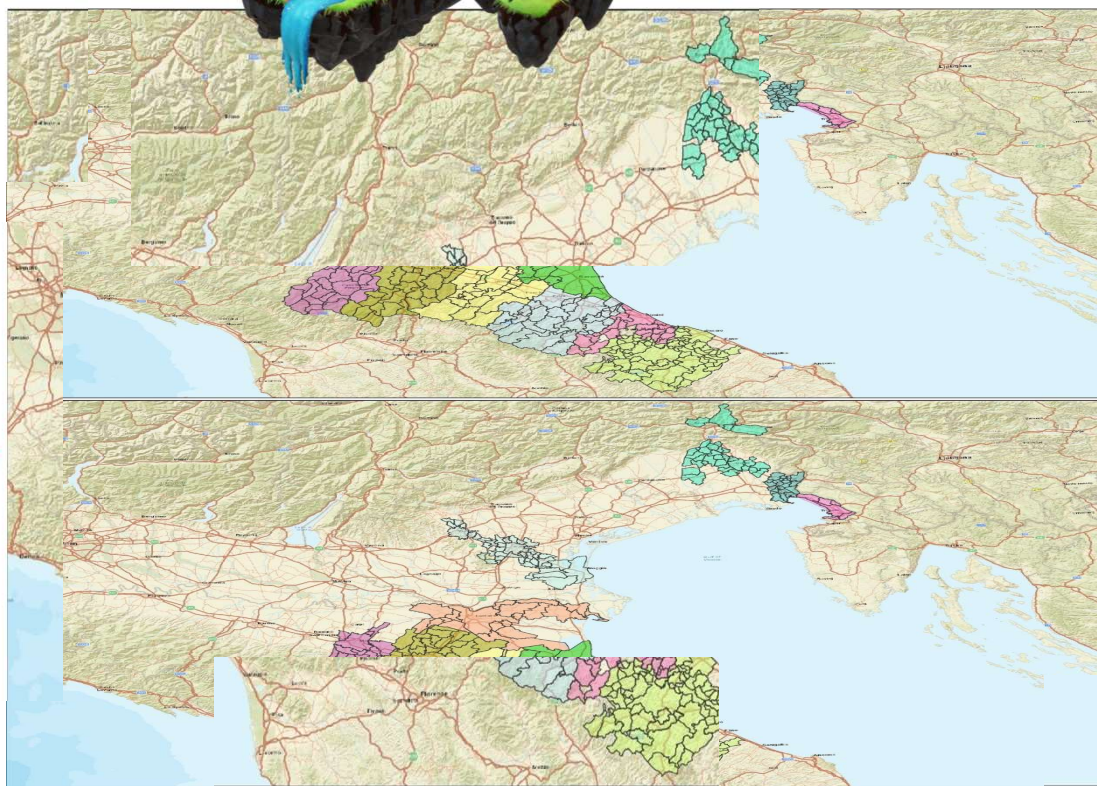
## Georef. Banche Dati



**3.700.000 Contatori**  
georeferenziati  
2 volte al giorno



*Idrografia,  
orografia, ..., altri  
livelli informativi*



## Nuove Lottizzazioni

**594 nuove lottizzazioni**  
mappate negli  
ultimi 3 anni



**65.000 km**  
di grafo strade

**83.000**  
toponimi in  
anagrafica



## Edifici, Civici

**2.065.000 Edifici**  
**1.741.000 Civici**



*Servizi WMS Open  
e a Pagamento  
(RER, Catasto,...)*

## Grafo, Toponomastica



# IMPATTI TOPONOMASTICA, GRAFO E CIVICI

Corretta e completa Toponomastica

Processi di Georeferenziazione

Procedure e App

- ASSET RETI A FLUIDO ED EE
- POD/PDR CONTATORI
- SCAVI
- ODL
- CHIAMATE CCT
- ASSET AMBIENTE (PDR...)
- TARI
- ....

Hergo RETI



Gestione Scavi ACQUA

HERGOAMBIENTE,  
GESTIONE OPERATIVA  
SERVIZI AMBIENTALI

GUARDA IL VIDEO

Analisi di Impatto e attività  
GeoBI



# Il trattamento dei dati geo-toponomastici nelle aziende di servizi, multiutility ed enti locali

## L'esperienza del Gruppo HERA

Roma – 31 gennaio 2019

grazie per l'attenzione

Ivan Tani

[ivan.tani@gruppohera.it](mailto:ivan.tani@gruppohera.it)

+39 348 36 64 600

# Il trattamento dei dati geo-toponomastici nelle aziende di servizi, multiutility ed enti locali

## L'esperienza del Gruppo HERA

Roma – 31 gennaio 2019

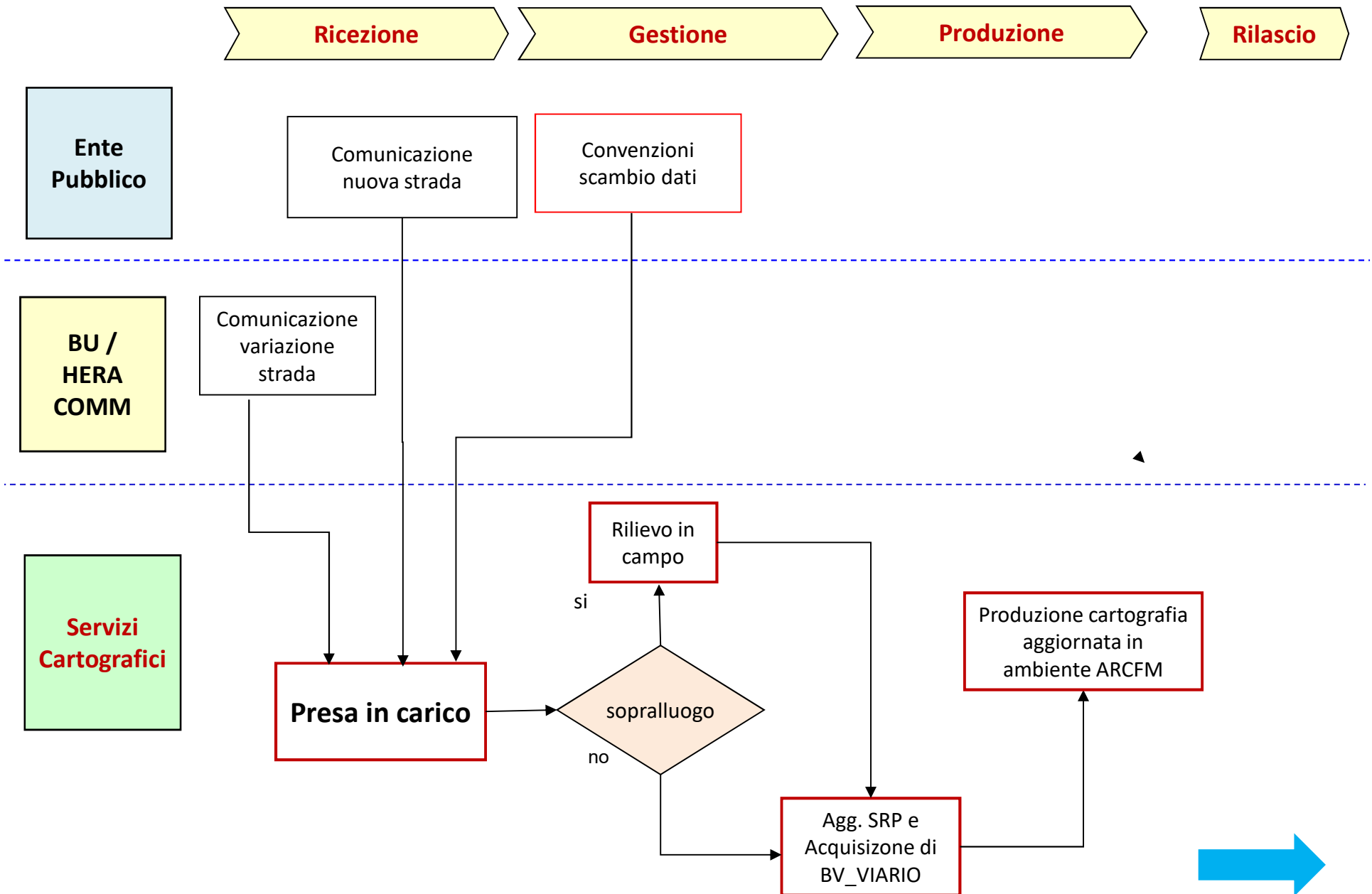
# BACKUP

## LAYER TECNICI

| LAYER TECNICO            | Descrizione  | Frequenza Aggiornamento                                    | zona HERA Aggiornamento | zona AAA Aggiornamento | zona MMS Aggiornamento |
|--------------------------|--|--|-------------------------|------------------------|------------------------|
| Impianti AEEG            | Limiti territoriali degli impianti del servizio GAS (REMI logico)  | Al variare dell'Impianto su richiesta BU                   | 16/12/2019              | 18/04/2019             | 20/09/2019             |
| Confini SOT per Servizio | Layer identificante gli ambiti territoriali per ogni Azienda del Gruppo, necessari per i processi istanziati nell'ambiente SAP   | In seguito a estensione di rete o acquisizione territori   | 27/11/2019              | 27/01/2017             | 01/09/2019             |
| Distretti Operativi      | Identificano gli ambiti territoriali a cui ricondurre e collegare le tabelle di disponibilità del personale per gli interventi in emergenza e non pianificati.   | Cambiamenti organizzativi SOT o modifica dei limiti di SOT | 01/01/2020              | 01/01/2020             | 09/12/2019             |
| Aree sensibili           | Poligoni atti ad identificare zone con peculiari caratteristiche a cui porre particolare attenzione per tutte le attività di progettazione e di intervento non pianificato; tra queste le zone ospedaliere, le aree archeologiche, ....., "Piano Neve" | Aggiornamenti all'occorrenza concordati con le BU          | 2016                    | 2016                   |                        |
| SIC                      | Siti di Interesse Comunitario per la conservazione ambientale della biodiversità   | In seguito a nuovi aggiornamenti del Ministero             | 08/08/2019              | 08/08/2019             |                        |
| ZPS                      | Zone di Protezione Speciale degli uccelli selvatici  | In seguito a nuovi aggiornamenti del Ministero             | 08/08/2019              | 08/08/2019             |                        |
| Allacci Virtuali         | Geometrie prodotte secondo criteri predefiniti e condivisi con Aziende e BU, tramite processi di Geo Analisi, che permettono di integrare gli allacci reali non mappati sul GIS. Esiste un Layer Tecnico per ogni servizio .                           | Elaborazione solo su richiesta della BU                    |                         | 12-10-2018 offline     |                        |
| Agglomerati Urbani       | Aree di alta concentrazione di popolazione e attività produttive, utilizzati prevalentemente per la definizione dei "sistemi fognari".   | In caso di modifica degli agglomerati                      | 24/10/2019              | 29/09/2016             |                        |
| Dissesto Idrogeologico   | Aree di dissesto idrogeologico con livelli di rischio frane derivate da quelle pubblicate dalle Regioni  | In seguito a nuovi aggiornamenti delle Regioni             | 31/05/2019              | 31/05/2019             |                        |



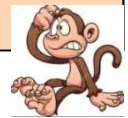
# ATTIVITA' SRP E TOPONOMASTICA - FLUSSO PROCEDURALE



# Applicativo GIS e Gestione Anagrafiche Asset

La Gestione delle Anagrafiche degli Asset (Punti di Raccolta, reti/componenti,.....,impianti) è garantita dall'Applicativo GIS dedicato, che rappresenta il sistema master di alimentazione.

Gli unici Asset che fanno eccezione sono il **CONTATORE** ed il **CASSONETTO**



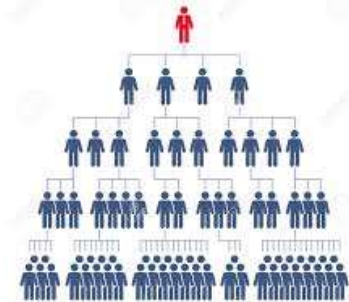
**!** Gli Oggetti che vengono mappati nel GIS diventano Sedi Tecniche in SAP

NON TUTTI GLI OGGETTI TRACCIATI NEL GIS DIVENTANO SEDI TECNICHE, MA SOLO QUELLI DEFINITI E CONDIVISI DAL MODELLO

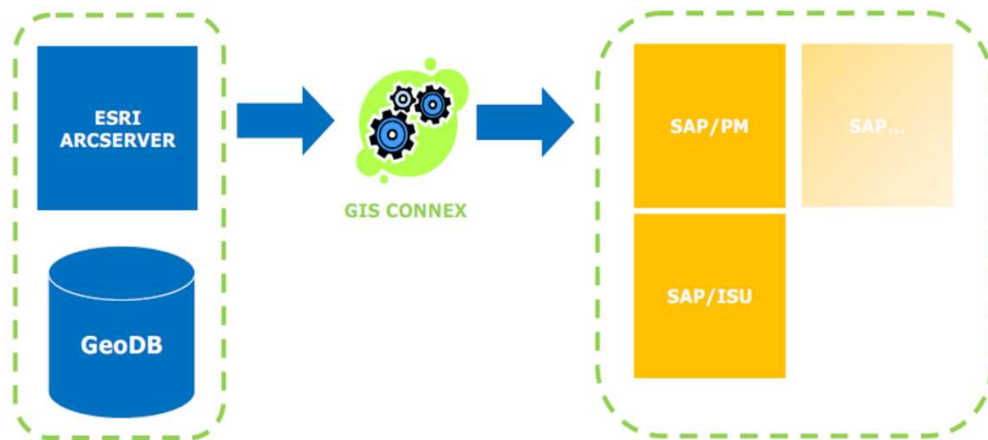


**GERARCHIA** (Sede Tecnica Superiore)

In GIS ogni Classe ha un SubFLoc (Superior Functional Location) che permette di caratterizzare gli asset con aspetti di tipo gerarchico



**Il Modello Dati GIS è univoco e comune per tutte le Società del Gruppo**



## Gestione Anagrafiche Asset: GisConnex (GBT)

GisConnex è un software d'integrazione che consente il sincronismo fra la base dati GIS e la base dati SAP/PM.

| Ambito GIS |                    |
|------------|--------------------|
| Stato      | Descrizione        |
| FUSE       | Fuori Servizio     |
| PROG       | In progetto        |
| INSE       | In servizio        |
| PRSE       | Provv. In servizio |
| INCO       | In costruzione     |
| DEMO       | Demolito           |
| FUUS       | Fuori Uso          |
| REST       | Restituito         |



| Ambito SAP    |      |
|---------------|------|
| Stato Sistema |      |
| FUSE          | CRT  |
| PROG          |      |
| INSE          |      |
| PRSE          |      |
| INCO          | OGIN |
| DEMO          |      |
| FUUS          |      |
| REST          |      |



Lo stato OGIN sta ad indicare oggetti «disattivati» su cui non è possibile effettuare ODL o Piani Manutentivi. Lo stato OGIN è governato dall'aggiornatore cartografico secondo i criteri esplicitati in tabella.

A sua volta lo stato Utente è governato dallo StatoUsoRete GIS. I domini dello StatoUsoRete GIS e StatoUtente SAP sono coerenti.



**Un oggetto demolito non deve essere 'fisicamente cancellato' in GIS ma si deve modificare lo Stato Uso in modo da trasformarlo in oggetto OGIN di SAP.**

**Gli oggetti Cancellati non vengono elaborati da GisConnex e la relativa informazione non transita in SAP.**

## CARTOGRAFIA DI BASE CORPORATE

Cartografia di Base, intesa come l'insieme di dati geometrici ed alfanumerici, georiferiti e strutturati in Geo RDBMS, costituenti il **set completo ed univoco delle informazioni necessarie alla corretta qualificazione geografica degli asset aziendali reti e ambiente nel sistema informativo del Gruppo Hera**

