

# Trenitalia e la Manutenzione

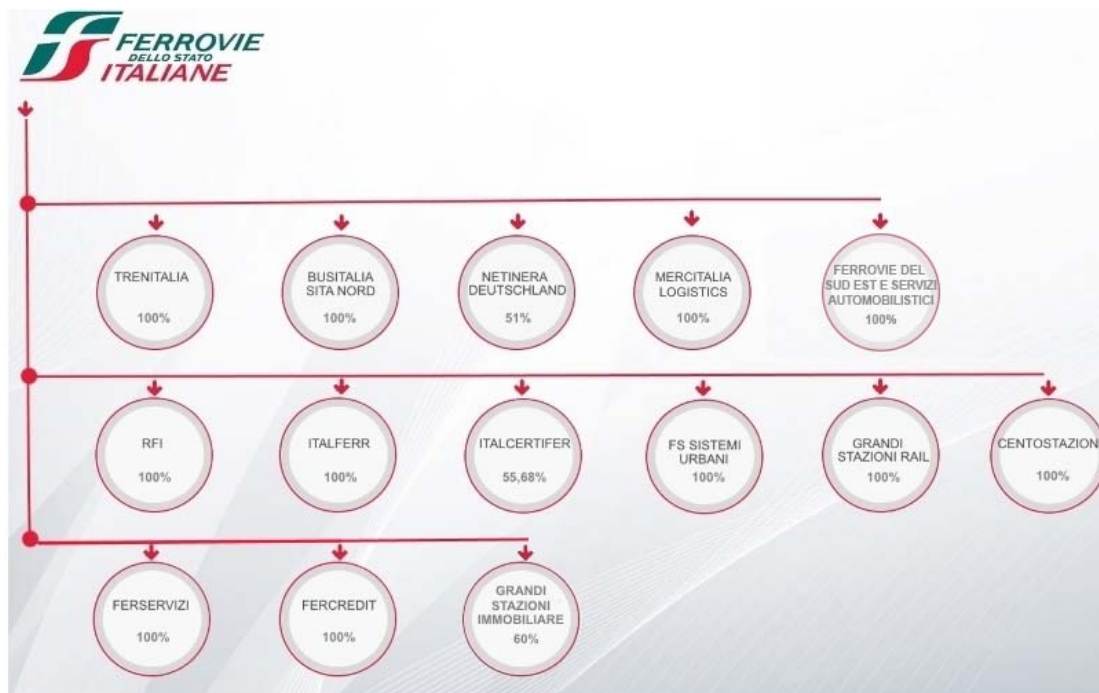
Direzione Tecnica  
OMC-L VR

Verona 15/11/2017

---

# chi Siamo

# Il gruppo Ferrovie dello Stato

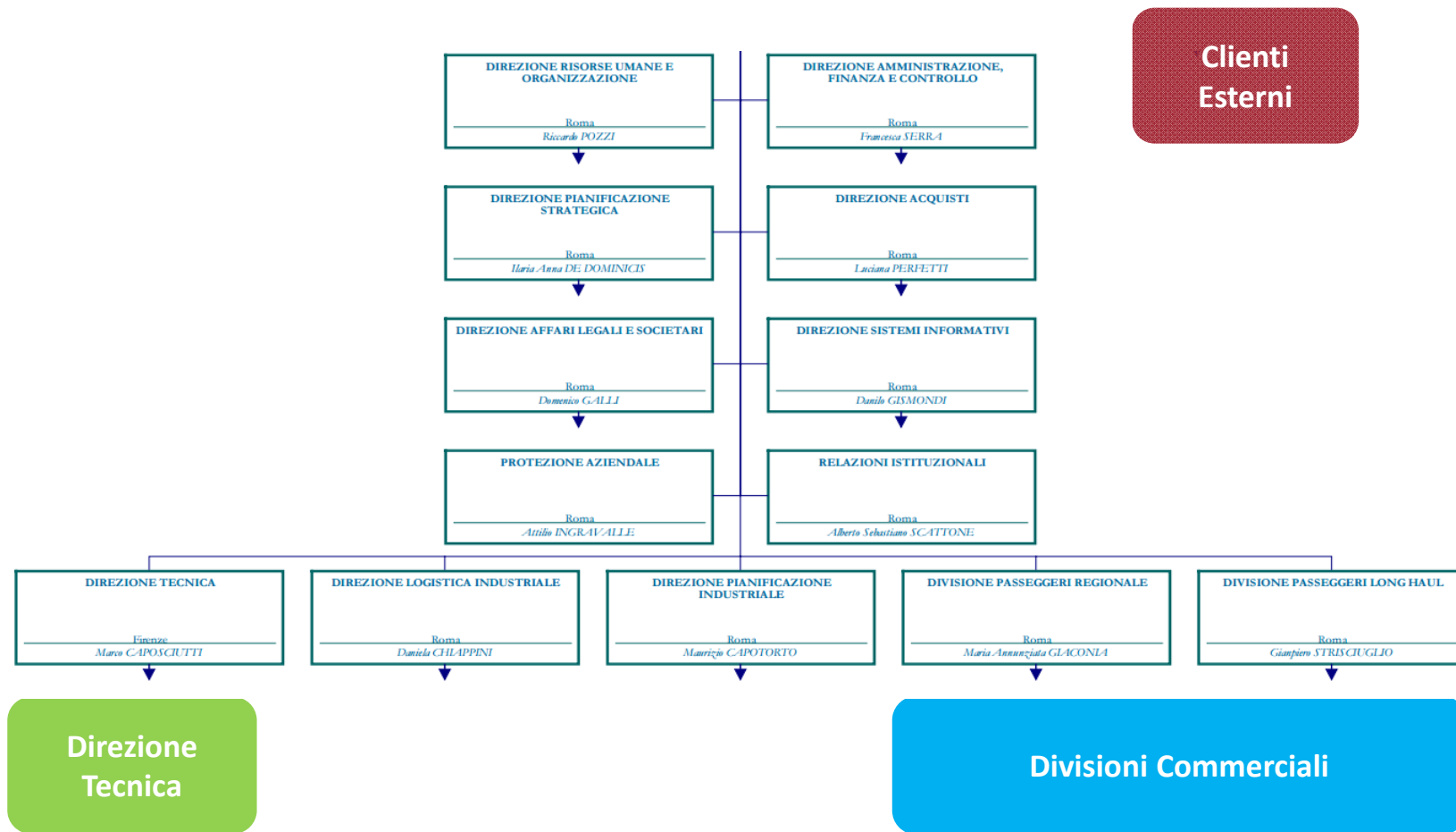


Al 08/11/2017

**TRENITALIA S.P.A.**



# Trenitalia S.p.A.

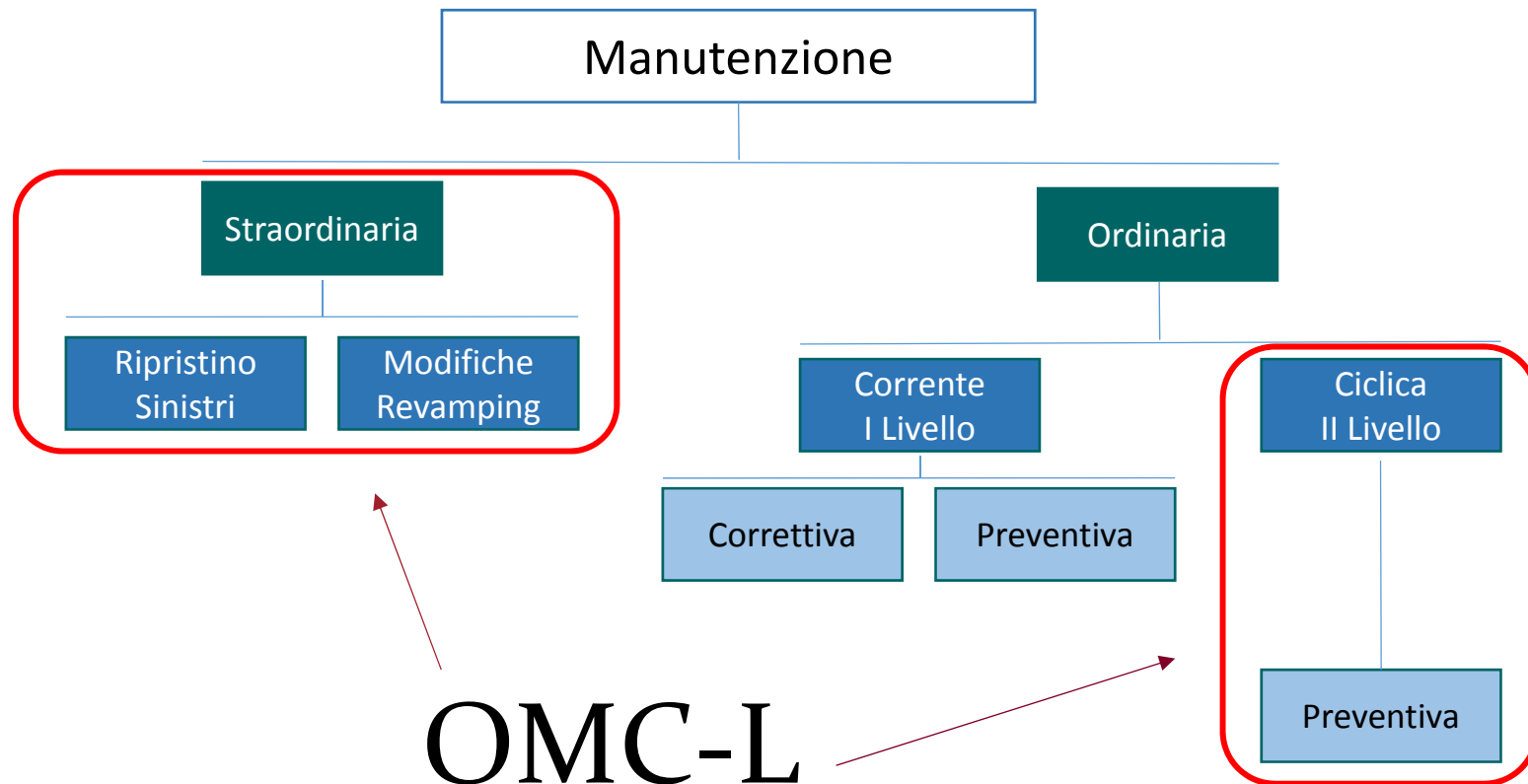




# la Manutenzione

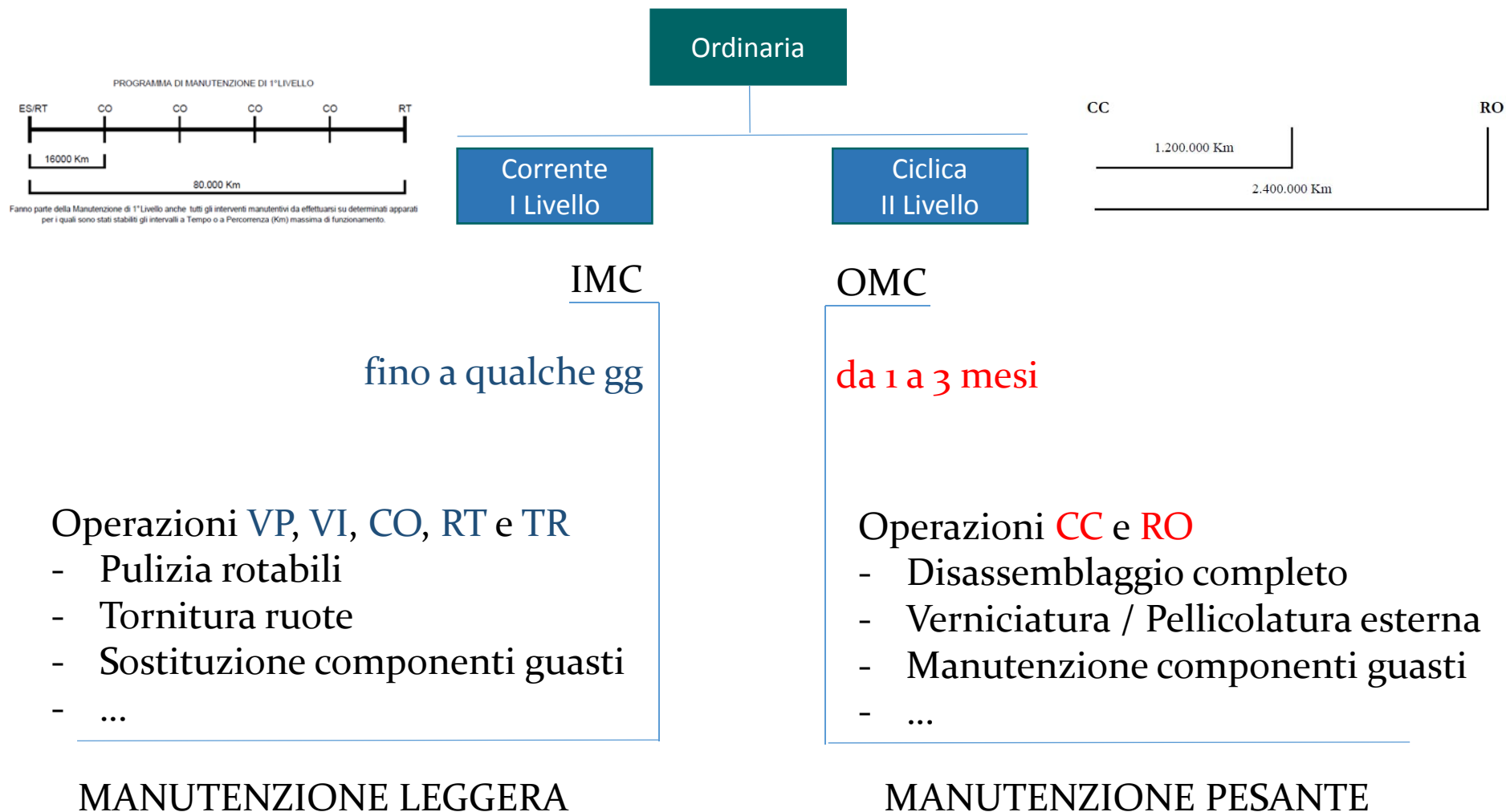


# la classificazione

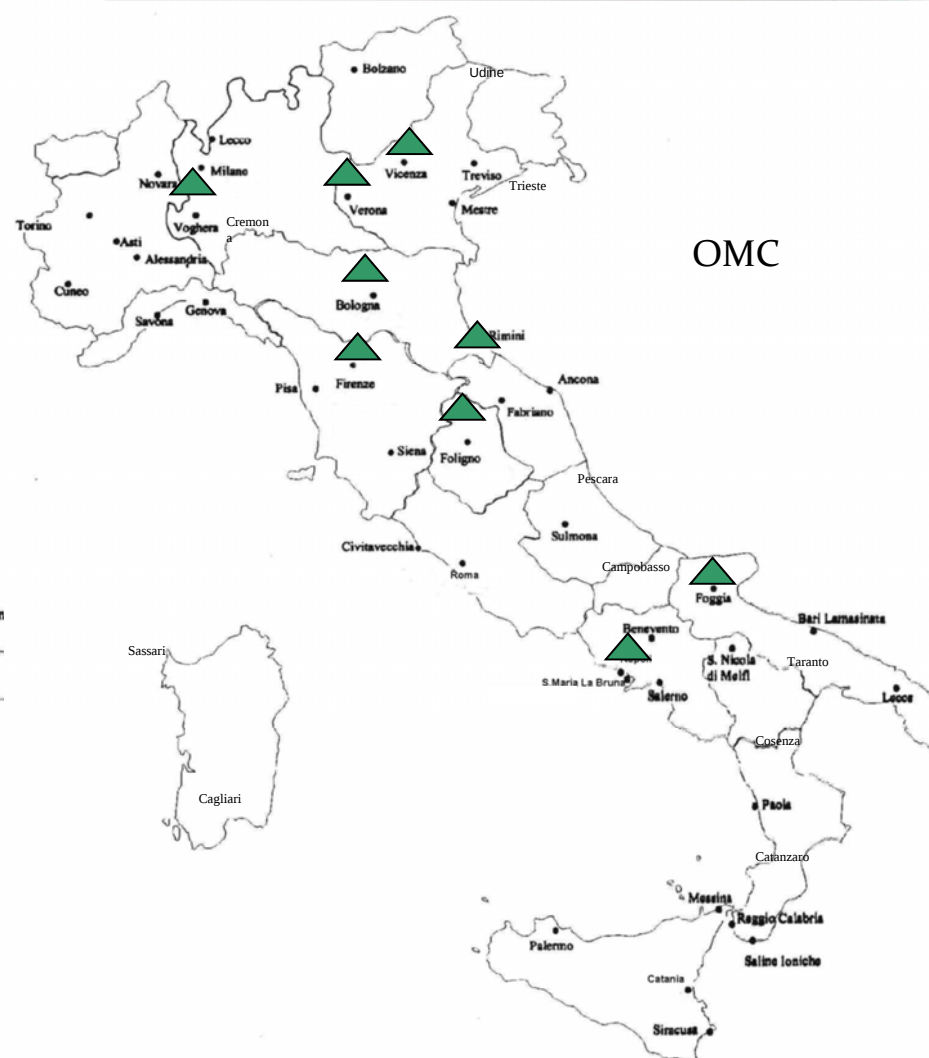
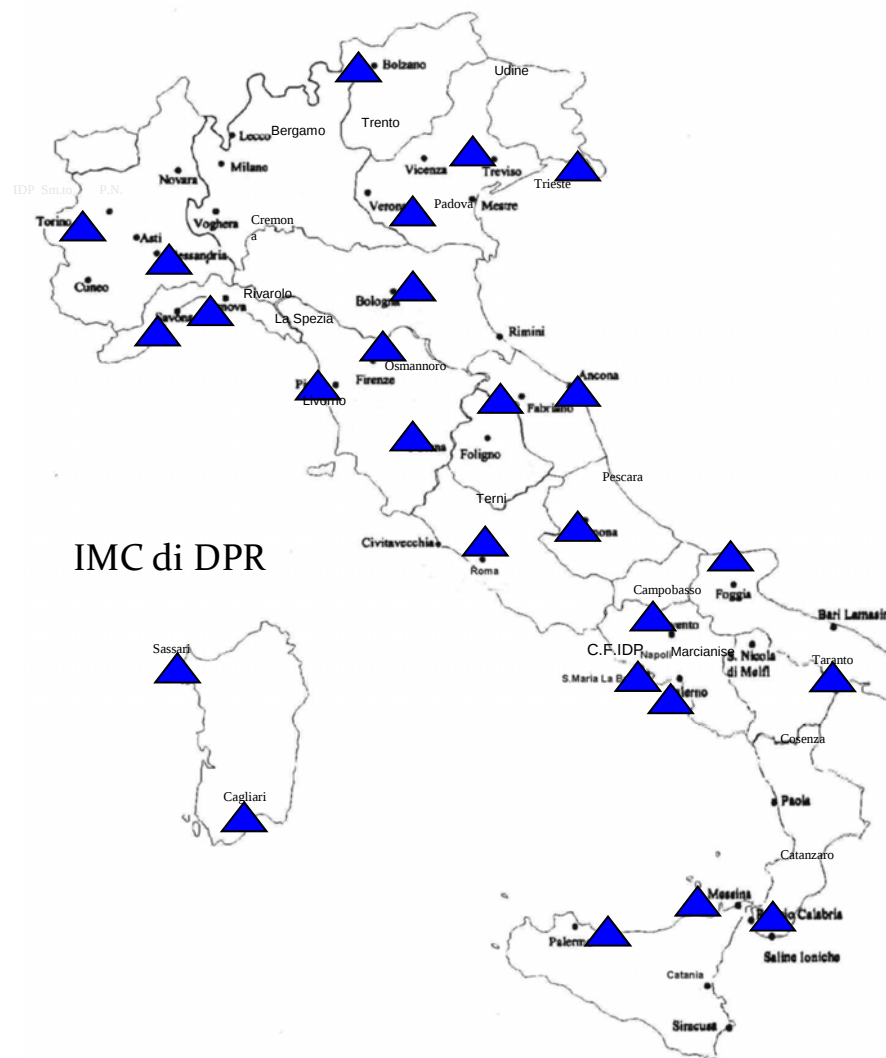


OMC-L  
Verona

# le operazioni tipiche della Manutenzione



# distribuzione territoriale IMC / OMC



# Manutenzione e Territorio



# qualche riferimento storico

---

|                     |                                                                                                                                                                                                                |       |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| anni <b>1850-54</b> | nascita Officina Locomotive di Verona<br>Locomotive a Vapore                                                                                                                                                   | OL    |
| anno <b>1947</b>    | a seguito dei Bombardamenti inizia la Ricostruzione                                                                                                                                                            |       |
| anni <b>'70</b>     | uscita ultima Loco a Vapore (1976) e conversione dell'Officina alla manutenzione sulle macchine Elettriche<br>Locomotive E632-633, Automotrici Diesel 668-663, carrozze MD, elettromotrici per Metro (dal '95) | OGR   |
| anni <b>2000</b>    | inizio lavorazioni su locomotive elettriche di nuova generazione e nascita dei Centri Riparatori                                                                                                               | OMC-L |

# su cosa facciamo Manutenzione?

## Rotabili

- Locomotive
  - ✓ E464
  - ✓ E652, E405, E412
  - ✓ E414
- Carrozze
  - ✓ Z1 Servizio Base
  - ✓ Z1 Servizio Frecciabianca

## Componenti

- Motori elettrici
- Componenti elettronici
- Sale montate
- Carrelli completi
- ...

Divisioni  
Trenitalia

Clienti  
Esterni

altre OMC



# su cosa facciamo Manutenzione?



E464



E405



E412



E652



# su cosa facciamo Manutenzione?



Carrozze DPLH – ESU

Carrozze DPLH - FB



Progetto Revamping «Netinera»



# su cosa facciamo Manutenzione?



**TRENITALIA**  
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

E414

**TRENITALIA**  
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE



# su cosa facciamo Manutenzione?

## Riparazioni Speciali



# su cosa facciamo Manutenzione?



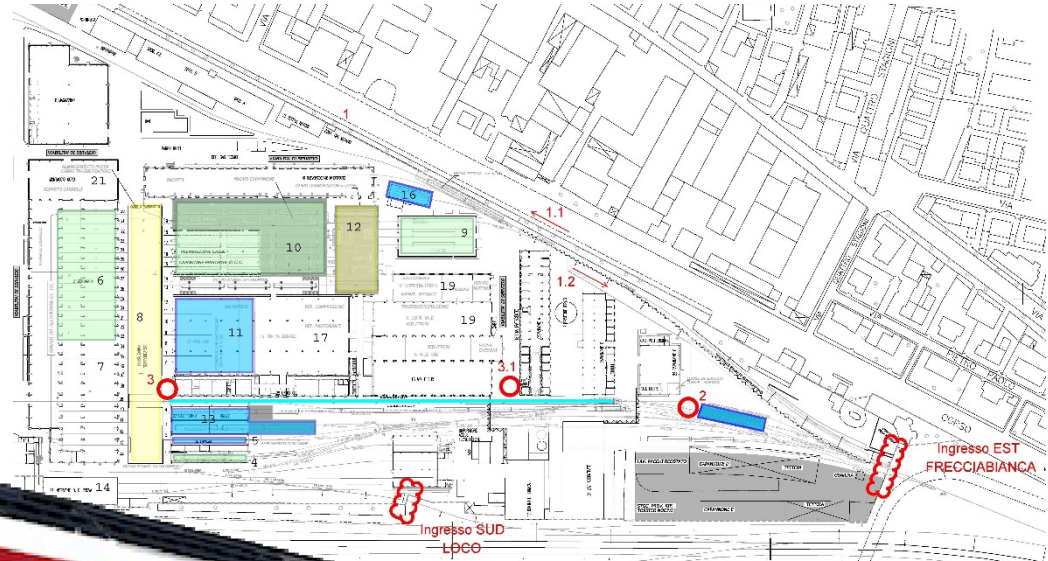
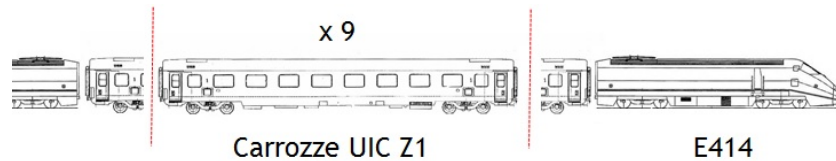
Cabina A  
E652  
Incidentata







# su cosa facciamo faremo Manutenzione?



Manutenzione a Treno completo



# su cosa facciamo Manutenzione?



**Carrelli  
completi**

Loco E464



# su cosa facciamo Manutenzione?

Motore Riduttore Sala

Loco E464

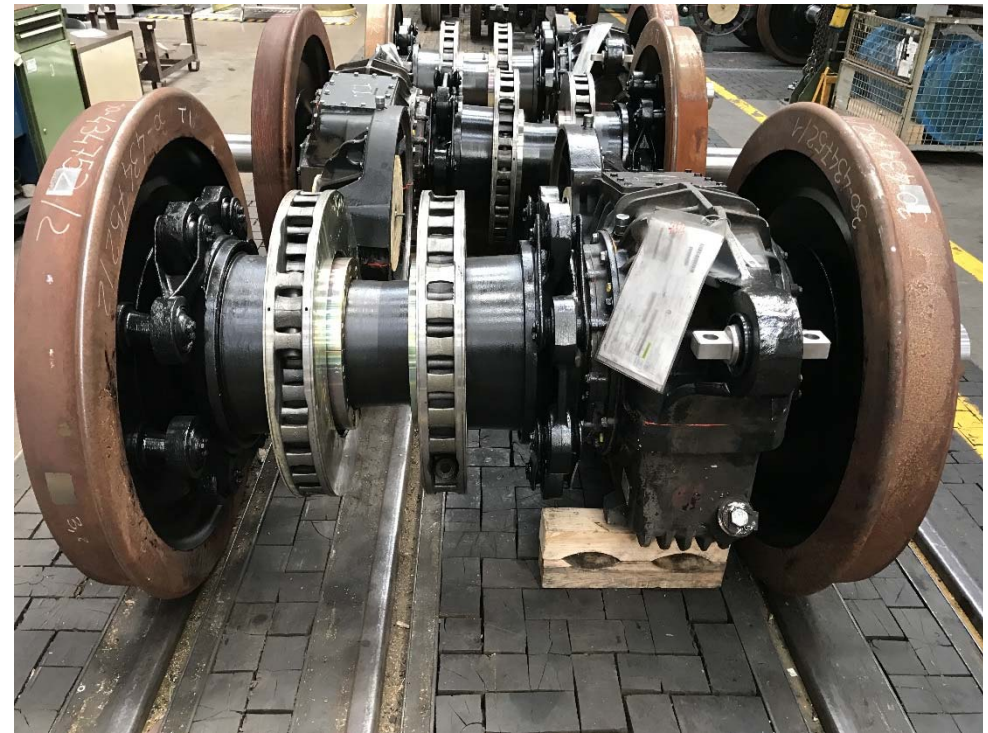
**Gruppo MRS**



# su cosa facciamo Manutenzione?

Riprofilatura, Ricerchiatura, Sostituzione

Sale  
Montate



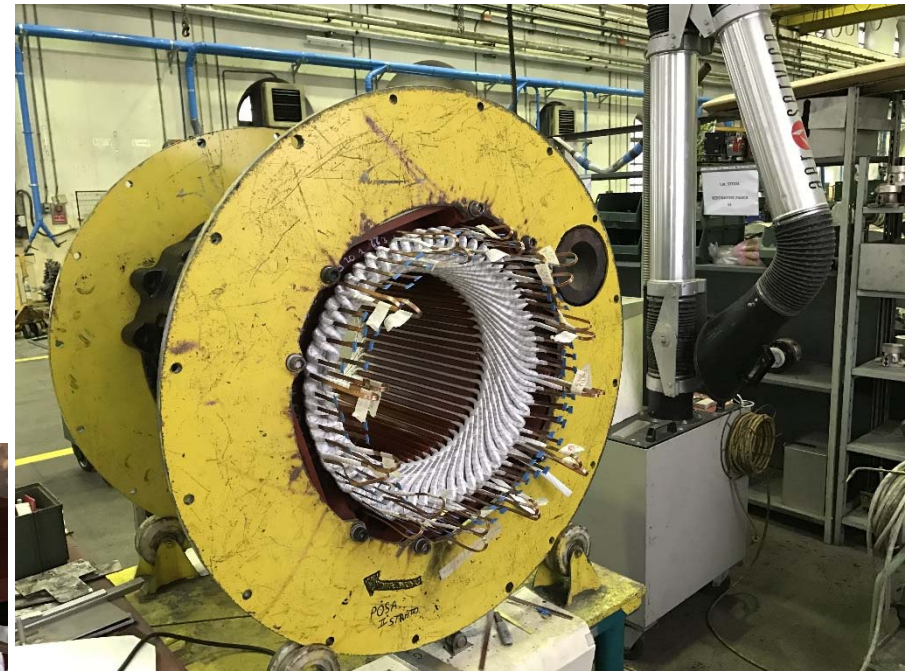
# su cosa facciamo Manutenzione?

## Motori di Trazione

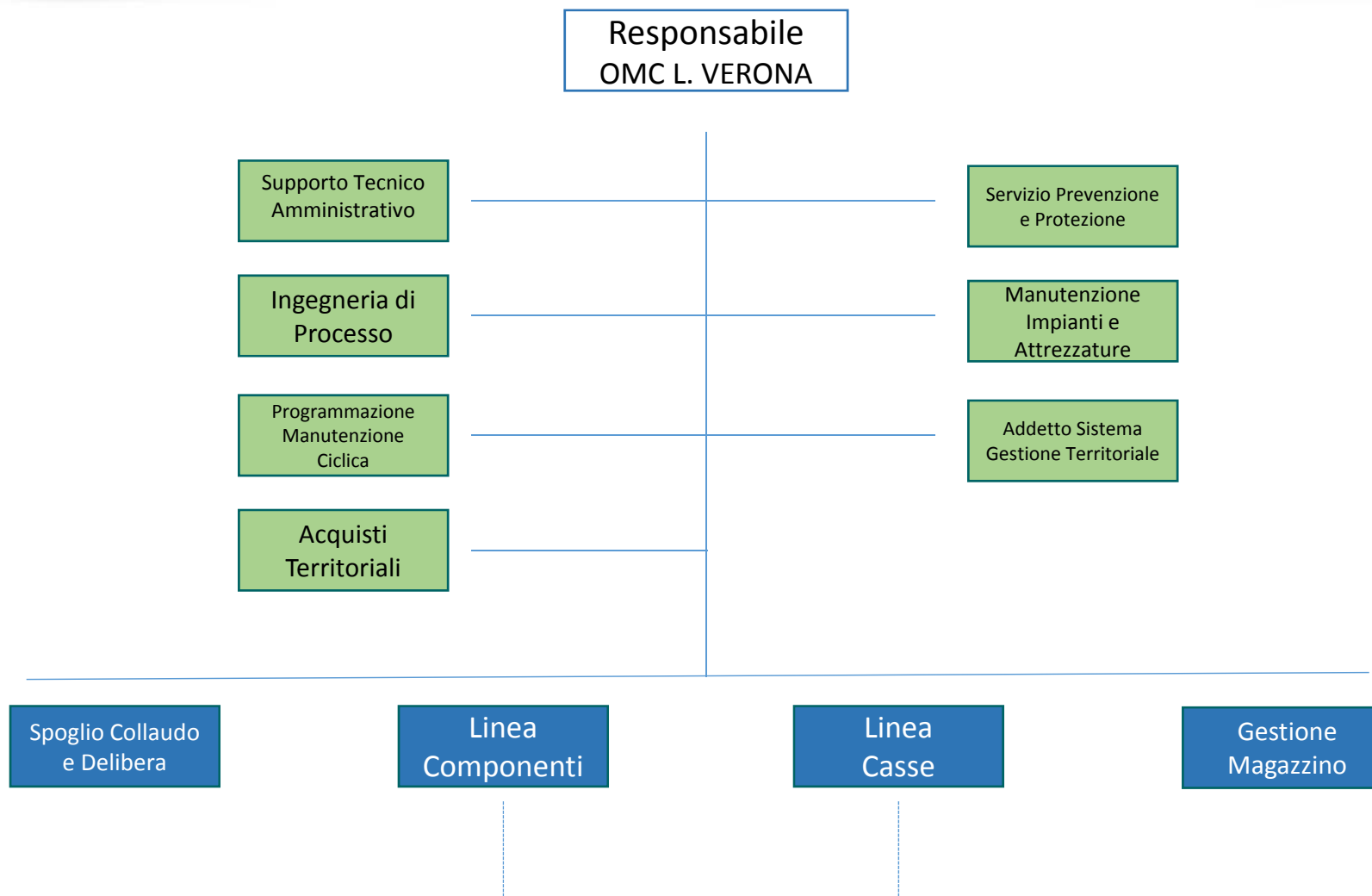
Riavvolgimento Statori/Indotti  
Impregnazione



# su cosa facciamo Manutenzione?



# Organigramma e Funzioni



# alcuni numeri di Verona

## Rotabili a Budget 2016

**61** loco tra cicliche CC e RO

**19** carrozze in ciclica RO

## Consistenze

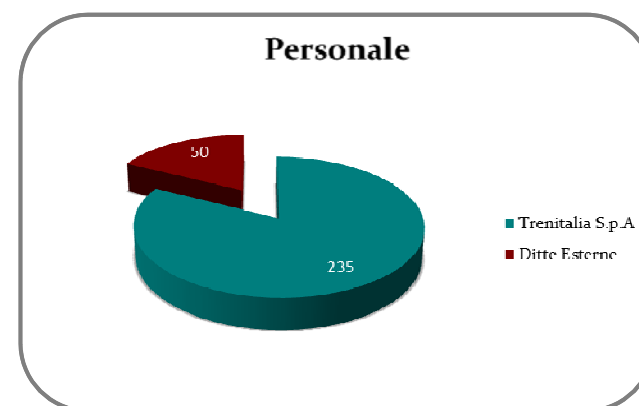
|                     |     |
|---------------------|-----|
| CT di produzione    | 11  |
| Diretti di prod.    | 178 |
| Diretti di supporto | 19  |
| Indiretti di prod.  | 29  |

## Dimensioni

superficie totale di mq **136.844**

superficie coperta di mq **72.660**

**237**



# alcuni numeri di Verona

|      | ESC_RO | Z1_RO | E405_CC | E412_CC | E652_CC | E652_RO | E414_CC | E414_RO | E464_CC | E464_RO | Totale |
|------|--------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| 2016 |        | 19    | 1       | 2       | 27      | 10      | 1       | 1       | 14      | 5       | 80     |
| 2017 | 18     | 14    | 1       |         | 12      | 3       |         | 12      | 12      |         | 72     |
| 2018 | 54     |       |         |         | 7       | 7       |         | 6       | 9       | 5       | 88     |
| 2019 | 81     |       |         |         | 4       | 9       | 8       | 2       |         | 7       | 111    |
| 2020 | 81     |       |         |         | 7       | 8       | 16      | 1       | 2       |         | 115    |

