

NUOVO POSTO CENTRALE DOTE E SCAMBIO MODULI AUTOMATICO DI NUOVA GENERAZIONE - SMA 2



Convegno web CIFI, 05 aprile 2022

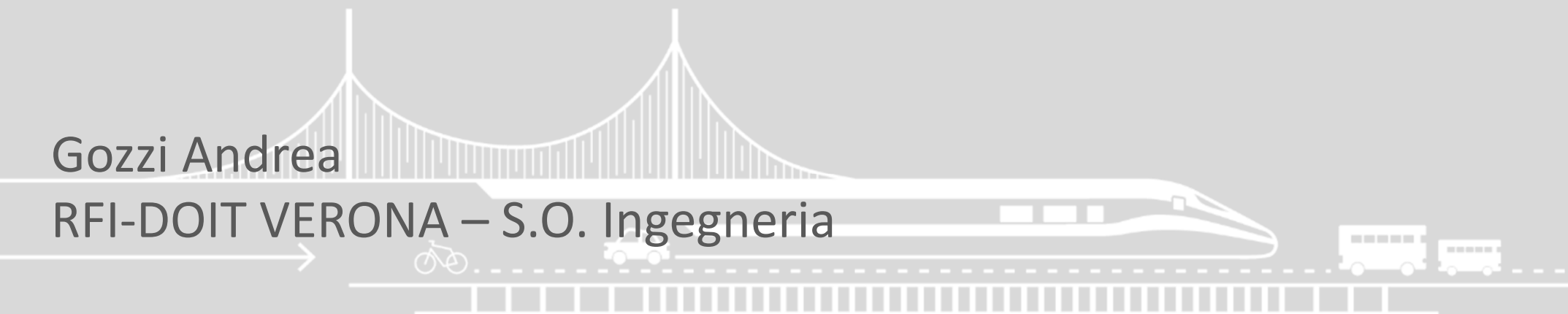


Prima parte

Contesto territoriale, evoluzione tecnologica del sistema di telecomando delle linee 3kV. SMA e suo utilizzo

Gozzi Andrea

RFI-DOIT VERONA – S.O. Ingegneria



Contesto territoriale DOIT VERONA



DOTE Verona

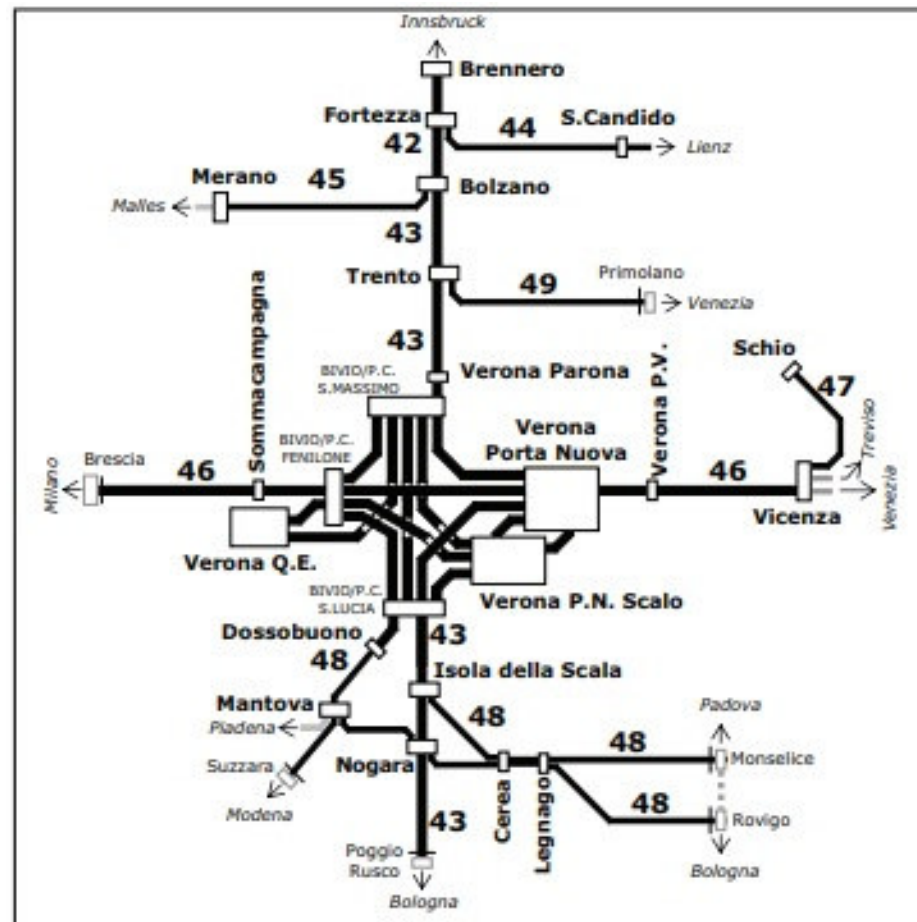
- **Lunghezza linee:** 1050 km di LdC 3kVcc
- **n.Posti Satelliti:** 33 SSE, 3 CTE, 71 PS
- **n.Pulpiti Operativi:** 4
- **n. Turnisti:** 3
- **n. Configuratori:** 1

- **Posto Centrale:**

Attivo in uso nuovo DOTE SF.
Attivo nuovo SMA2

- **Posti Periferici:**

A breve inizieranno sulle direttrici Brennero-Ostiglia e Brescia-Vicenza, le sostituzioni dei vecchi PP con i nuovi PP Siemens (MIC e ACP).



Cenno storico

Dalle SSE Presenziate a i sistemi computerizzati DOTE

- **Anni '60** **SSE Presenziate** Capoturno SSE e operatori – Manovre manuali – Dispacci telefonici
- **Anni '70** **SSE Pilota** Comandavano uno più impianti attraverso cablaggi elettrici (selettori e relè)
- **Anni '80** **Telegestione computerizzata** Più impianti logica gestiti da logica programmata in favore della logica cablata
- **Anni '90** **Primi DOTE** Giurisdizioni, Quadri sinottici e Console di comando, apparecchiature telematiche
- **Anni 2000** **ST-2001** Informatizzazione spinta, procedure automatiche, protocolli TLC standardizzati
- **Oggi** **Evoluzione ST 2001** Server virtualizzati, reti IP, interconnessione dei Sistemi, apertura a reti esterne ed integrazione con altri sistemi

Cenno storico

Primi DOTE



Postazione Operatore di Posto Centrale

Posto Centrale



Dirigenza Operativa della Trazione Elettrica – Sede presso SALA CCC Verona

Telecontrollo e Sistema DOTE

Telecontrollo: Controllo a distanza di apparecchiature operative impiegando la trasmissione di **informazioni** con tecniche di telecomunicazione (IEV 371-01-01).

Informazioni:

- **Comandi:** istruzioni impartiti ad un ente per modificarne lo stato
- **Controlli:** informazioni sullo stato di un ente
- **Allarmi:** eventi spontanei che segnalano uno stato anomalo di un ente
- **Misure:** valori di grandezze fisiche acquisite da strumentazione
- **Telescatti:** informazioni inviate da un ente a seguito di eventi spontanei

Sistema di telecontrollo DOTE: Sistema di telecontrollo adottato da RFI che consente a uno o più operatori (**Dirigenza Operativa TE**) di un **Posto Centrale**, la supervisione e la gestione degli impianti della trazione elettrica (**Posti Satelliti**), mediante software e hardware specifici, per tramite una rete di telecomunicazione dedicata.



Grazie