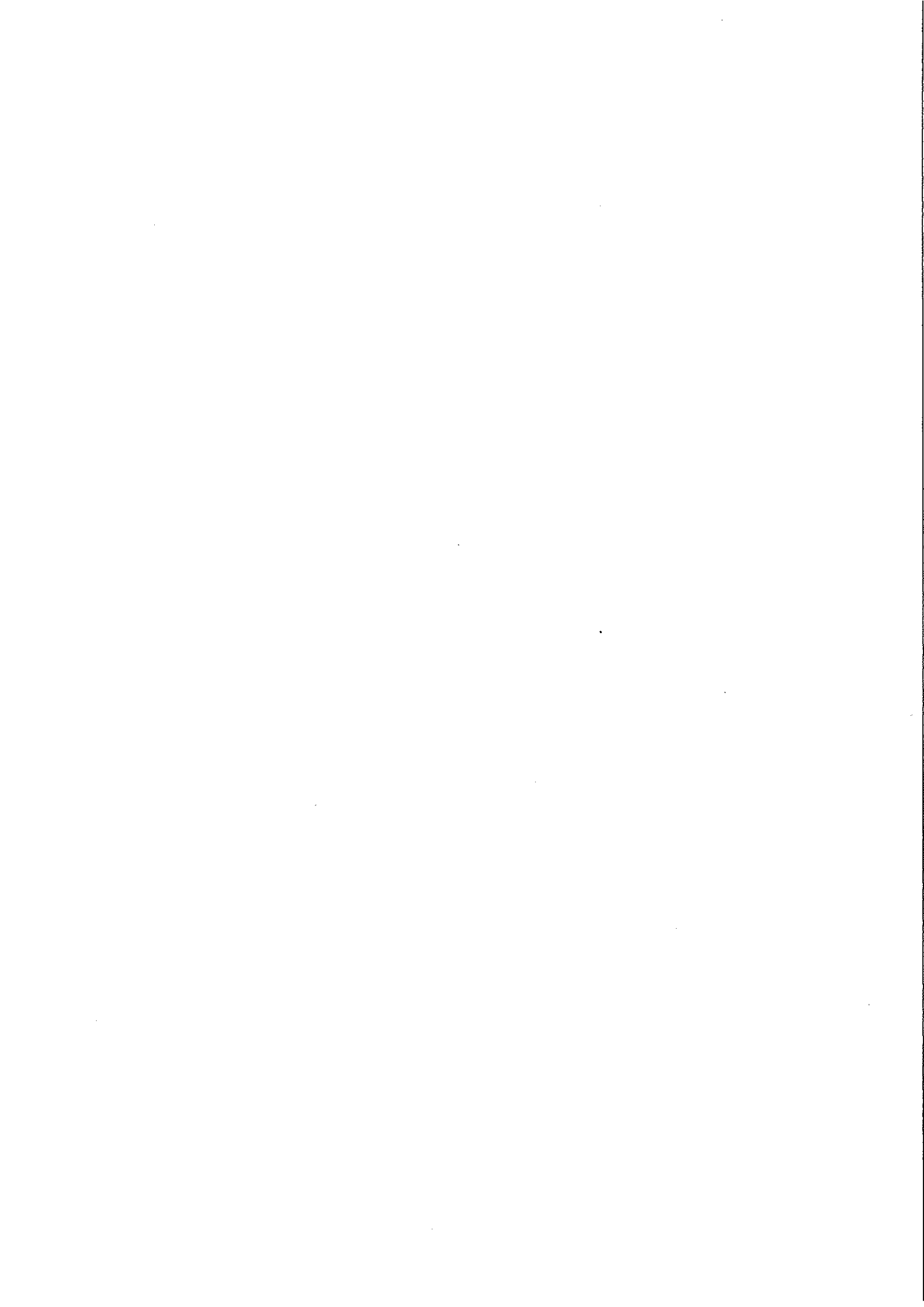


## SISTEMI DI TELECOMUNICAZIONE

<i>Parte</i>	<i>Titolo</i>
	<b>TT 595</b>  CRITERI PER L'ATTREZZAGGIO DEGLI IMPIANTI DI TELEFONIA SELETTIVA
PARTE I	INTRODUZIONE  I.1 SCOPO I.2 VALIDITÀ I.3 ACRONIMI I.4 DOCUMENTAZIONE CORRELATA
PARTE II	CRITERI PER L'ATTREZZAGGIO DELLE LINEE TRADIZIONALI  II.1 TELEFONI DI LINEA II.1.1 GALLERIE II.1.2 SEGNALI II.1.3 LUNGO LINEA ED IN CORRISPONDENZA DI POSTI E PUNTI SINGOLARI DELLA LINEA  II.2 TELEFONI NELLE LOCALITÀ DI SERVIZIO II.2.1 TELEFONI DI PIAZZALE II.2.2 TELEFONI NEGLI UFFICI
PARTE III	CRITERI PER L'ATTREZZAGGIO DELLE LINEE ERTMS/ETCS  III.1 TELEFONI DI LINEA III.1.1 GALLERIE  III.2 TELEFONI NELLE LOCALITÀ DI SERVIZIO III.2.1 TELEFONI DI PIAZZALE III.2.2 TELEFONI NEGLI UFFICI
PARTE IV	CRITERI PER L'ATTREZZAGGIO DELLE LINEE ERTMS/ETCS



## **PARTE I      INTRODUZIONE**

### **I.1 SCOPO**

Il presente documento definisce gli standard di dotazione ed i criteri per l'attrezzaggio degli impianti di Telefonia Selettiva da prevedere sulle linee RFI ad uso esclusivo di:

- Personale della circolazione (DCO, DCI, DM, Deviatori);
- Personale addetto alla gestione della Trazione Elettrica (DOTE);
- Personale della manutenzione dell'infrastruttura;
- Personale dei treni (PdC e PdA).

### I.3 ACRONIMI

<b>Acronimo</b>	<b>Definizione</b>
AV/AC	Alta Velocità / Alta Capacità
BA	Blocco Automatico
DC	Dirigente centrale
DCO	Dirigente centrale operativo
DM	Dirigente Movimento
DOTE	Dirigente Operativo Trazione Elettrica
ERTMS	European Rail Traffic Management System
ETCS	European Train Control System
FV	Fabbricato Viaggiatori
GSM	Global System for mobile Communications
GSM-R	Global System for mobile Communications - Railways
IPC	Istruzione Protezione Cantieri
IS	Impianti Segnalamento
PC	Posto di Comunicazione
PdA	Personale di accompagnamento
PdC	Personale di condotta
PdS	Posto di Servizio
PJ	Posto di Interconnessione
PJ1	Posto di Interconnessione lato linea AV/AC
PJ2	Posto di Interconnessione lato linea tradizionale
PL	Passaggio a Livello
PM	Posto di Movimento
PPF	Posto Periferico Fisso
PT	Posto Tecnologico
RCT	Regolamento Circolazione Treni
RFI	Rete Ferroviaria Italiana
RS	Regolamento Segnali
SSE	Sotto-stazione elettrica
TE	Trazione Elettrica

## **PARTE II CRITERI PER L'ATTREZZAGGIO DELLE LINEE TRADIZIONALI**

Nei tratti di linea con sistema di segnalamento tradizionale (ovvero non attrezzate con sistema ERTMS/ETCS di Livello 2) devono essere adottati i seguenti criteri.

### **II.1 TELEFONI DI LINEA**

#### **II.1.1 GALLERIE**

I telefoni selettivi in cassa stagna devono essere installati nel rispetto dei criteri di seguito indicati.

- all'imbocco delle gallerie di lunghezza superiore a 500 metri: un telefono per ciascun binario;
- all'interno delle gallerie di lunghezza superiore a 1.000 metri<sup>1</sup>:
  - il numero di telefoni deve essere determinato in misura di un telefono ogni mille metri di lunghezza della galleria (uno per ciascun binario in posizione affacciata) da distribuire con passo costante all'interno della galleria;
  - per i tratti di linea attrezzati con BA con segnalamento concatenato, la suddetta distanza deve essere elevata al fine di consentire l'installazione di un telefono selettivo in corrispondenza di ogni segnale.

I criteri suddetti dovranno essere applicati in occasione di nuovi impianti, rinnovo o adeguamento di impianti esistenti.

#### **II.1.2 SEGNALI**

Devono essere previsti telefoni selettivi in cassa stagna, solo in caso di assenza di copertura radio del sistema GSM-R<sup>2</sup>, come di seguito specificato:

- in corrispondenza dei segnali di protezione dei PL art. 53/1a RS;
- in corrispondenza dei segnali dei posti intermedi.

I criteri suddetti dovranno essere applicati in occasione di nuovi impianti, rinnovo o adeguamento di impianti esistenti.

### II.1.3 LUNGO LINEA ED IN CORRISPONDENZA DI POSTI E PUNTI SINGOLARI DELLA LINEA

Devono essere installati telefoni selettivi in cassa stagna, solo in caso di assenza di copertura radio del sistema GSM-R<sup>3</sup>, come di seguito specificato:

- in corrispondenza dei PL presenziabili;
- in corrispondenza dei segnali di protezione dei punti singoli della linea (caduta massi, deviatori in linea);
- sui tratti di linea, senza posti di blocco intermedi, ogni 2,5 km.

I criteri suddetti dovranno essere applicati in occasione di nuovi impianti, rinnovo o adeguamento di impianti esistenti.

## II.2 TELEFONI NELLE LOCALITÀ DI SERVIZIO

### II.2.1 TELEFONI DI PIAZZALE

a) In caso di presenza di copertura radio del sistema GSM-R<sup>3</sup>, il telefono selettivo in cassa stagna dovrà essere installato:

- STAZIONI, BIVI, PC, PM
  - in corrispondenza di ciascun FV delle Stazioni e dei PM (all'esterno del FV);
  - in corrispondenza dei segnali di protezione unici o esterni;
  - in corrispondenza del deviatoio di ingresso dei raccordi di stazione.

b) In caso di assenza di copertura radio del sistema GSM-R<sup>3</sup>, il telefono selettivo in cassa stagna dovrà essere installato:

- STAZIONI, BIVI, PC, PM
  - in corrispondenza del FV delle Stazioni e dei PM (all'esterno del FV);
  - in corrispondenza dei segnali di protezione unici e plurimi;
  - in corrispondenza dei segnali di partenza unici e plurimi (deve essere installato un solo telefono comune a più segnali di partenza, qualora ciò non implichi l'attraversamento dei binari di corsa);
  - in corrispondenza dei segnali ripetitori di partenza e sussidiari di partenza;
  - in corrispondenza di una o più unità bloccabili per la manovra manuale dei deviatori, in posizione distinta per ciascun senso di marcia e per ciascun lato del posto di servizio;
  - in corrispondenza del deviatoio di ingresso dei raccordi di stazione.

I criteri suddetti dovranno essere applicati in occasione di nuovi impianti, rinnovo o adeguamento di impianti esistenti.

---

## II.2.2. TELEFONI NEGLI UFFICI<sup>4</sup>

La postazione telefonica<sup>5</sup> dovrà essere installata presso le seguenti postazioni operative:

- Posto Centrale DCO;
- Posto Centrale DOTE;
- Posto DC;
- Ufficio e Cabina Movimento;
- SSE e Cabina TE.

I criteri suddetti dovranno essere applicati in occasione di nuovi impianti, rinnovo o adeguamento di impianti esistenti.

## **PARTE III CRITERI PER L'ATTREZZAGGIO DELLE LINEE ERTMS/ETCS**

Nei tratti di linea con sistema ERTMS/ETCS di Livello 2<sup>6</sup> devono essere adottati i seguenti criteri.

### **III.1 TELEFONI DI LINEA**

#### **III.1.1 GALLERIE**

Il telefono selettivo in cassa stagna dovrà essere installato:

- all'imbocco delle gallerie di lunghezza superiore a 500 metri: uno per ciascun binario;
- all'interno delle gallerie di lunghezza superiore a 1.000 metri: un telefono in corrispondenza di ciascun segnale virtuale.

I criteri suddetti dovranno essere applicati in occasione di nuovi impianti, rinnovo o adeguamento di impianti esistenti.

### **III.2 TELEFONI NELLE LOCALITÀ' DI SERVIZIO**

#### **III.2.1 TELEFONI DI PIAZZALE**

Il telefono selettivo in cassa stagna dovrà essere installato:

- in corrispondenza di ciascun fabbricato PPF (PC Posti di Comunicazione; PM Posti Di Movimento; PJ1 Posti di Interconnessione; PT Posto Tecnologico);
- in corrispondenza di ciascun fabbricato PJ2 (Posto di Interconnessione lato Linea Tradizionale).

I criteri suddetti dovranno essere applicati in occasione di nuovi impianti, rinnovo o adeguamento di impianti esistenti.

#### **III.2.2 TELEFONI NEGLI UFFICI<sup>7</sup>**

La postazione telefonica<sup>8</sup> dovrà essere installata presso le seguenti postazioni operative:

- Posto Centrale DCO;
- Posto Centrale DOTE;
- Ufficio e Cabina Movimento;
- SSE e Cabina TE.

I criteri suddetti dovranno essere applicati in occasione di nuovi impianti, rinnovo o adeguamento di impianti esistenti.