

## Operazioni da eseguire per la Rimozione del palo o traliccio

Le operazioni da eseguire con il Treno / Cantiere e supporto esterno (se possibile) saranno le seguenti:

- Agganciare stabilmente il palo con macchinario munito di pinza idonea per bloccaggio;
- Ancorare con funi il palo per evitare il brandeggio una volta tagliato;
- Tagliare il palo alla base (pali M7, M9) con sega circolare e/o cannello e, se ci sono gli spazi, portare a terra il palo, dove sarà tagliato e diviso in 2 o 3 pezzi da caricare sul carro ferroviario di dimensioni adeguate. Nel caso gli spazi a disposizione non permettano questa operazione, i pezzi saranno posizionati direttamente sul carro ferroviario e poi tagliati in parti movimentabili.
- Nel caso di palo Z9 di altezza 18,00/20,00m, l'operatore dovrà eseguire e tagliare in almeno 2/3 parti la struttura metallica, eseguendo l'operazione dall'alto con l'ausilio di cestello e di macchinari muniti di pinza per bloccaggio del pezzo tagliato. Questa operazione va ripetuta fino alla base del palo;
- Nel caso di tralicci posti ad almeno 3,00m dalla rotaia più vicina, l'operatore dovrà eseguire e tagliare in almeno 3 parti la struttura metallica, eseguendo l'operazione dall'alto con l'ausilio di cestello e di macchinari muniti di pinza per bloccaggio del tronco tagliato. Questa operazione va ripetuta fino alla base del Traliccio. Gli spezzoni saranno posati in luogo non interferente con la linea FS dove saranno definitivamente demoliti e caricati su appositi camion o carri pialali;

## Rimozione Linea Primaria

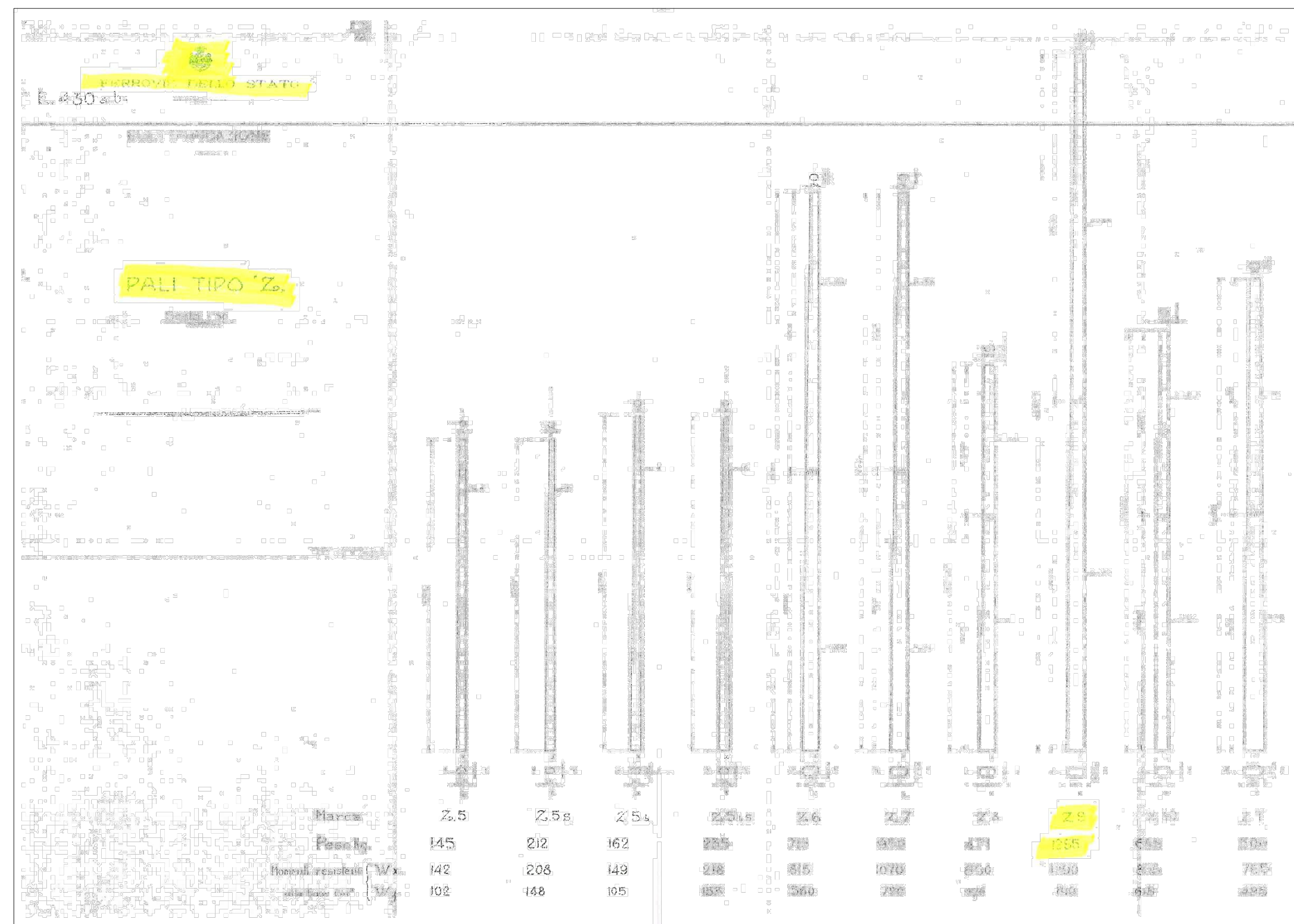
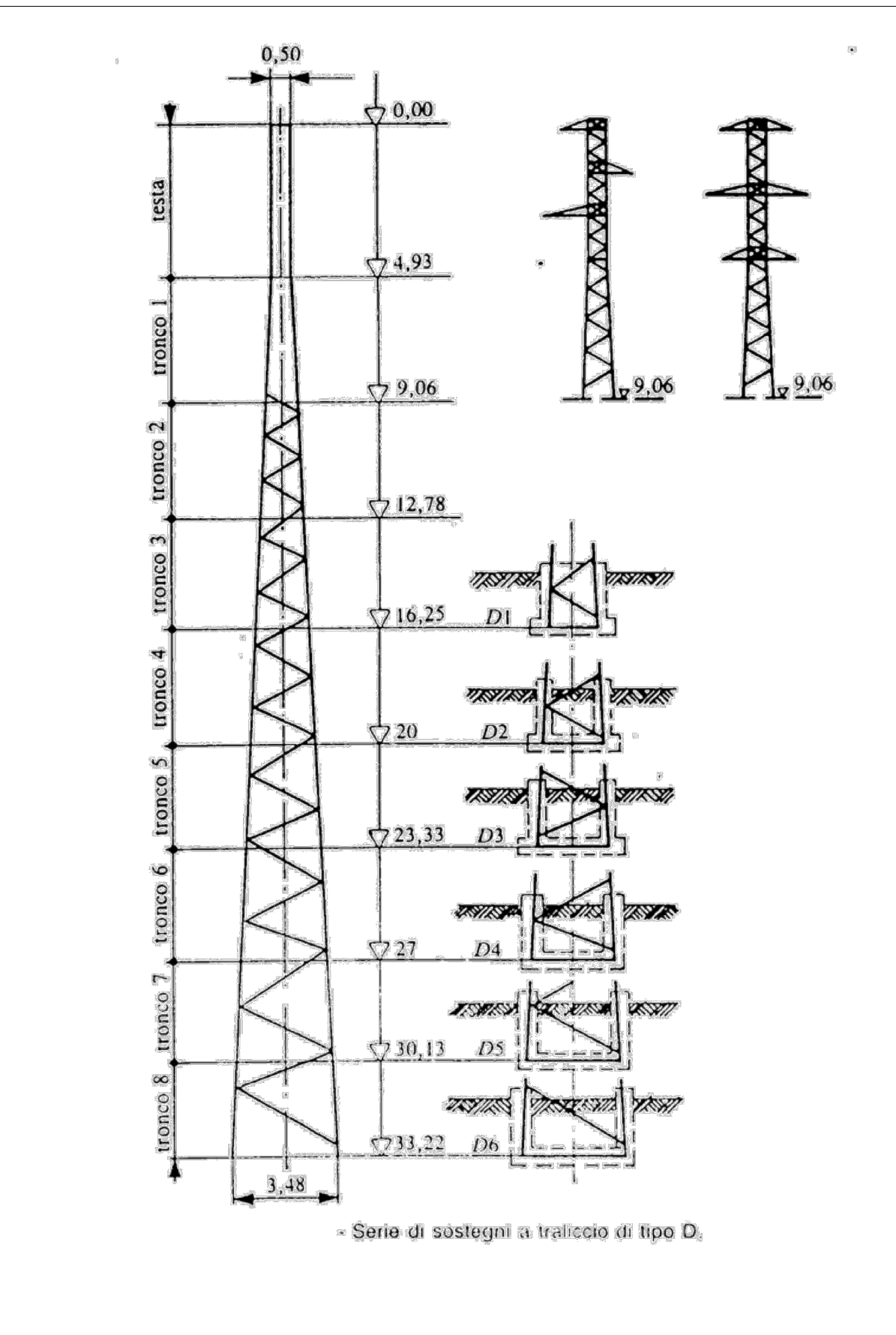
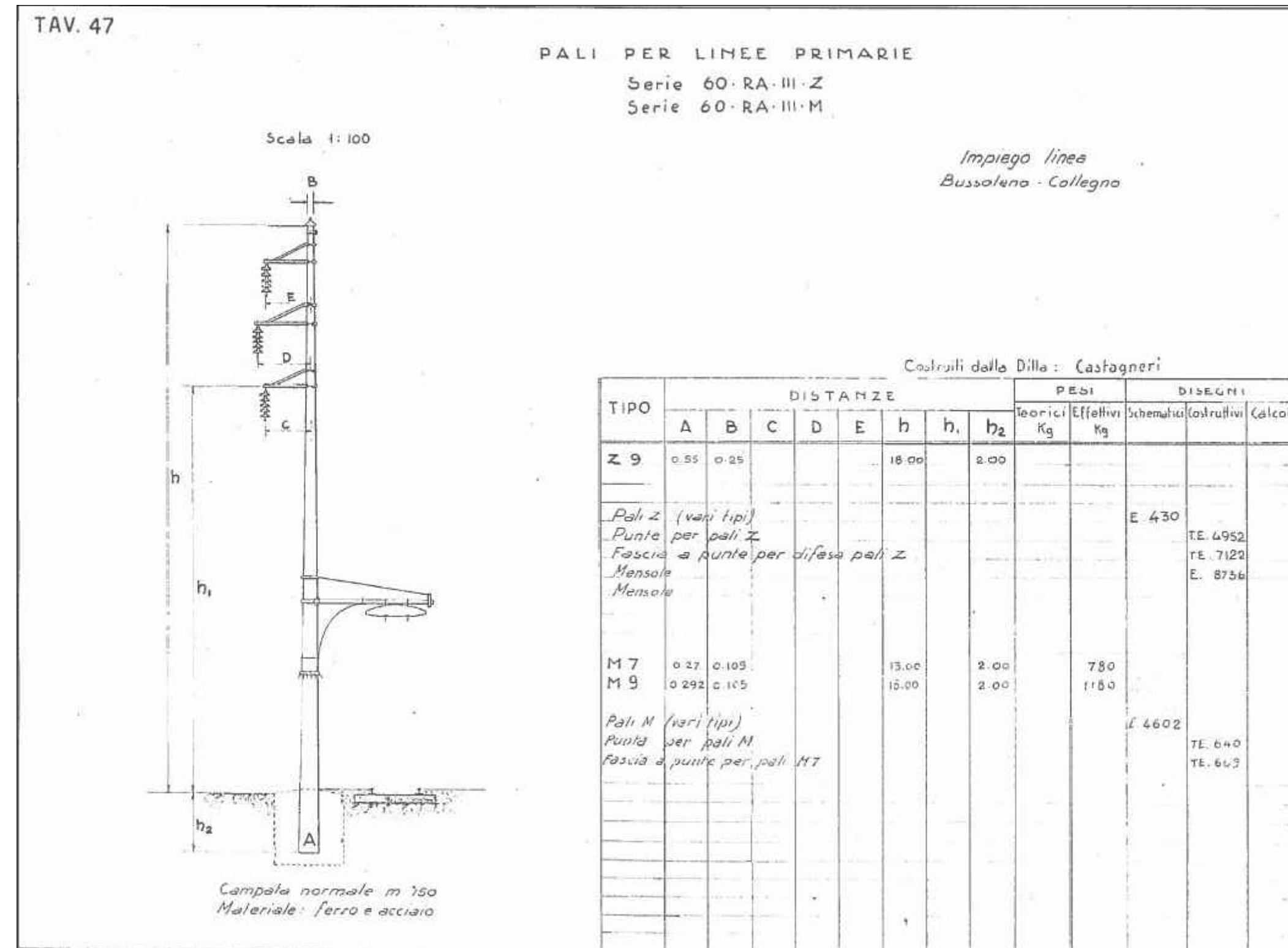
Le lavorazioni principali previste per la Rimozione della Linea Primaria consistono in:

Tolta tensione del tratto di linea interessato nelle ore d'interruzione programmata IPO;

1. Installazione Cantiere;
2. Rimozione di 3 conduttori in rame + trefolo di guardia in rame e posto lungo tutta la linea Fs interessata;
3. Rimozione in opera di catene d'isolatori;
4. Rimozione di mensole metalliche;
5. Rimozione e taglio di sostegni metallici Pali Z9, M7, M9 e tralicci;
6. Demolizione parziale di plinti di fondazione in c.a. o in muratura;
7. Adeguamento stradello ferroviario;
8. Sgombero delle aree da tutte le attrezzature e dai materiali di risulta.

Mentre invece, per i lavori da eseguire fuori dalla sede ferroviaria, oltre quelli sopra riportati, vanno aggiunti anche:

1. Accordi preventivi da prendere con i Proprietari delle aree interessate dalla rimozione della Linea Primaria (Comune, Regione, Privati, Consorzi Bonifica, Autostrade, Anas, Terna etc....);
2. Installazione Cantieri e realizzazione, se necessarie, di piste di cantiere su aree private non FS (Comuni, della Regione, di Privati, di Autostrade, dell'Anas etc....). Oneri non Computati nelle attività e lavorazioni di demolizione della Linea Primaria, in quanto compresi negli oneri di cantierizzazione considerati nelle Spese Generali;



PARTICOLARI PALI Z9



PARTICOLARI BASI TRALICCI

LINEA PRIMARIA BINARIO PARI ED ESTERNO BUSSOLENO				
DESCRIZIONE	Materiale	Lunghezza km	Peso	Peso totale kg
			kg/km	
CONDUTTORI BINARIO PARI	Rame	117,433	700,000	82.203,100
CORDA DI GUARDIA	Acciaio	35,600	600,000	21.360,000
a detrarre LOTTO 4 - CONDUTTORI	Rame	- 6,900	700,000	-4.830,000
a detrarre LOTTO 4 - CORDA	Acciaio	- 2,100	600,000	-1.260,000
CONDUTTORI INTERNO CITTA' DI BUSSOLENO - BD	Rame	7,800	700,000	5.460,000
CORDA INTERNO CITTA' DI BUSSOLENO - BD	Acciaio	2,600	600,000	1.560,000

PALI				
	n. Pali	Peso del Palo kg	Peso totale kg	
			n	kg
PALI Z9	214	1.255,000	268.570,000	
PALI M9	32	1.050,000	33.600,000	
PALI M7	5	780,000	3.900,000	
TRALICCI	25	4.500,000	112.500,000	
SIDERPALI	6	1.255,000	7.530,000	
PALI Z9 INTERNO CITTA' DI BUSSOLENO - BD	16	1.255,000	20.080,000	
TRALICCI INTERNO CITTA' DI BUSSOLENO - BD	4	4.500,000	18.000,000	
a detrarre LOTTO 4 - PALI Z9	13	1.255,000	16.315,000	
a detrarre LOTTO 4 - TRALICCI	1	4.500,000	-4.500,000	

BLOCCHI DI FONDAZIONE			
	n Blocchi	Volume mc	Volume totale
			mc
BLOCCHI PER PALI Z9	214	3,125	668,750
BLOCCHI PER PALI M9	32	3,125	100,000
BLOCCHI PER PALI M7	5	3,125	15,625
BLOCCHI PER TRALICCI (n.4 per traliccio) - 4*(2,5*2,5*0,5)	25	12,5	312,500
BLOCCHI PER SIDERPALI	6	3,125	18,750
BLOCCHI PER PALI Z9 INTERNO CITTA' DI BUSSOLENO - BD - Dem Completa	16	15,625	250,000
BLOCCHI PER TRALICCI INTERNO CITTA' DI BUSSOLENO - BD - (n.4 per traliccio) - 4*(2,5*2,5*2,5) - Dem Completa	4	62,5	250,000
a detrarre LOTTO 4 - BLOCCHI PALI Z9	-13	3,125	-40,625
a detrarre LOTTO 4 - BLOCCHI TRALICCI - (n.4 per traliccio) - 4*(2,5*2,5*2,5)	-1	12,5	-12,500

COMMITTENTE:

PROGETTAZIONE:

DIREZIONE TECNICA  
INFRASTRUTTURE NORD  
PROGETTO DEFINITIVO

LINEA MODANE - TORINO  
ADEGUAMENTO DELLA LINEA STORICA TRATTA BUSSOLENO - AVIGLIANA  
Dismissione e demolizione Linea Primaria a 66kV tra le località di Bussoleno e Collegno  
PROGETTO DEMOLIZIONE LINEA PRIMARIA

Particolari Pali e Tralicci  
SCALA: VARIE

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.  
NT01 06 D 26 PX LP7000 001 B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
B	Emissione definitiva		Lug 2019	M. Boschini	Lug 2019	PERRONE	Set 2019		
A	Emissione definitiva			M. Boschini	Ottobre 2018	PERRONE	Ottobre 2018		

File: NT0106D26PXL7000001B n. Elab.: