

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



U.O. ENERGIA E TRAZIONE ELETTRICA

PROGETTO DEFINITIVO

RADDOPPIO DELLA LINEA GENOVA - VENTIMIGLIA

TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA

SOTTOSTAZIONI ELETTRICHE

ELABORATI A CARATTERE GENERALE

PALI SEZIONATORI TE - Fondazioni e Attrezzaggi

SCALA:



COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.

IV01 00 D 18 SC SE0000 001 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	F. Pigato <i>Federico Pigato</i>	12.2021	N. Carones <i>N. Carones</i>	12.2021	G. Fadda <i>G. Fadda</i>	12.2021	G. Guidi Buffarini dicembre 2021 <i>G. Guidi Buffarini</i> ITALFERR S.p.A. U.O. Energia e Trazione Ing. Guido Buffarini Ordine Ingegneri Provincia di Roma n° 17812

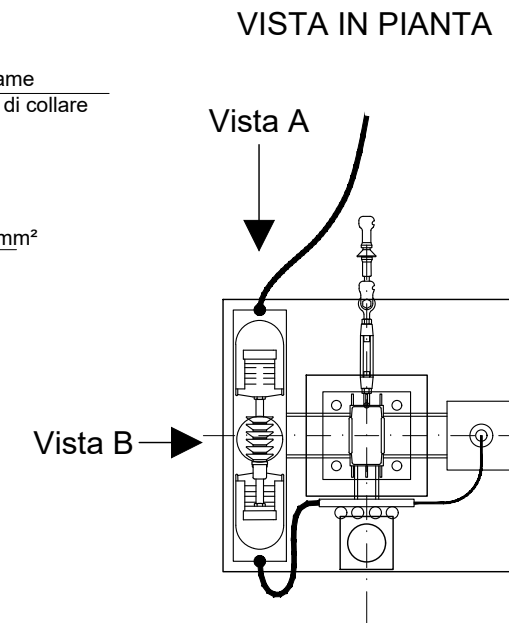
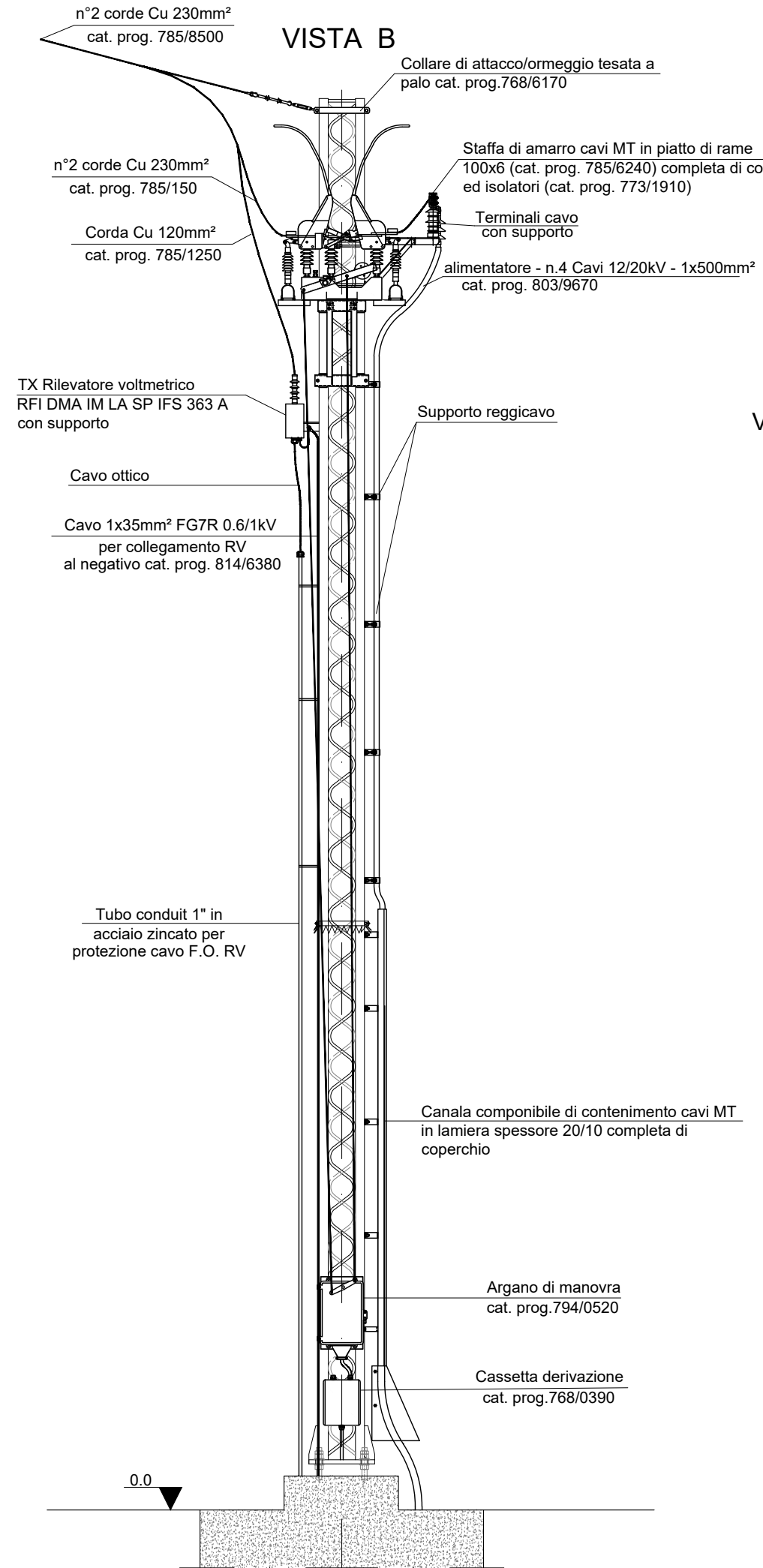
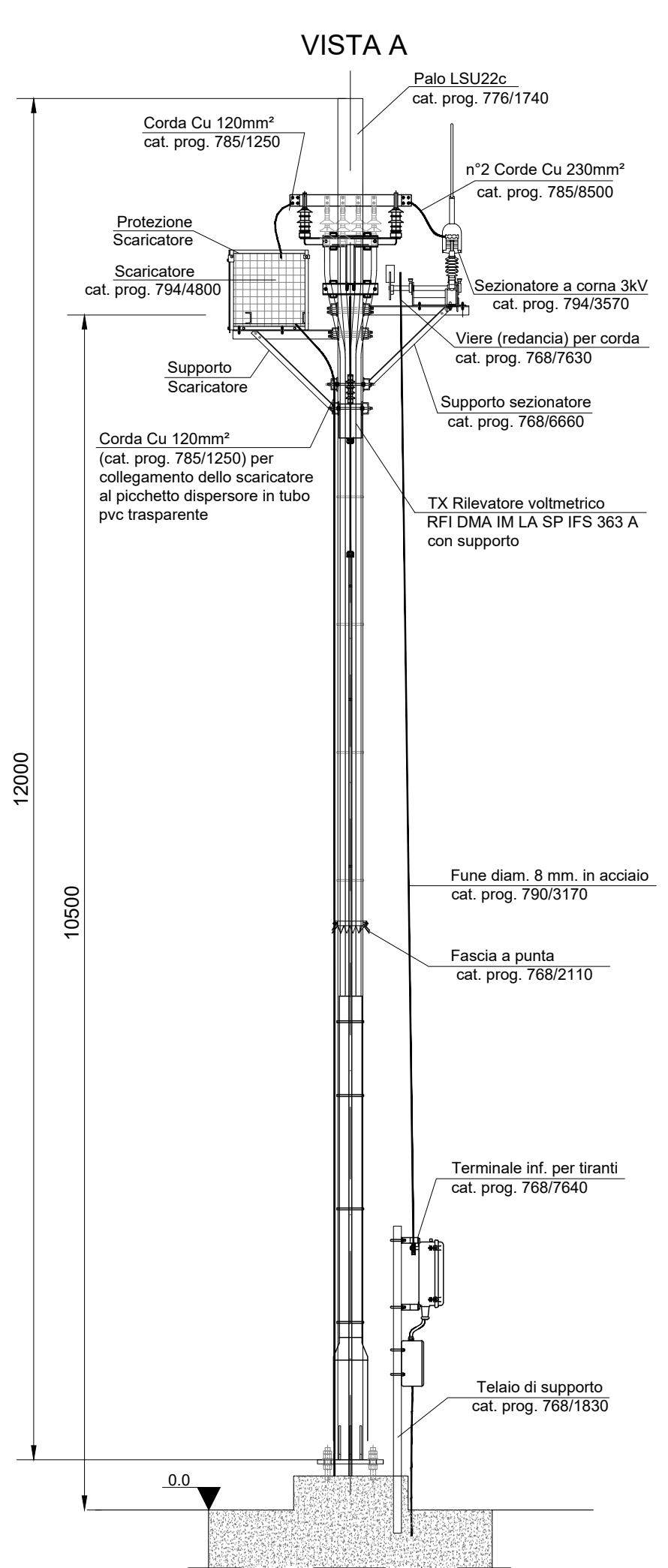
File: IV0100D18SCSE0000001A.dwg

n. Elab.:

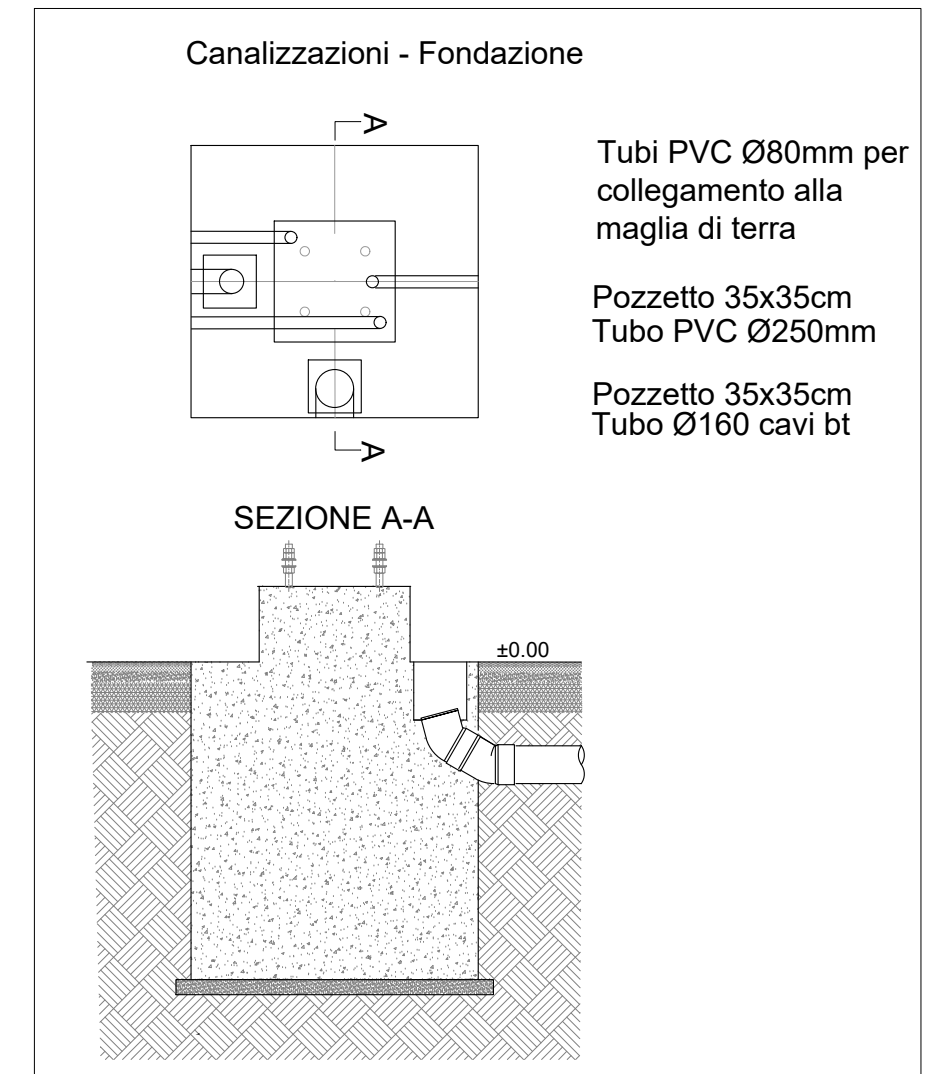
Tipologico
PALO DI 1^a FILA

Scala 1:50

Standard per la connessione
alla catenaria 440mm²
Alimentatore aereo in uscita
dalla SSE/CTE



Nota. Per la connessione alla catenaria a standard 540mm², per i diversi collegamenti, utilizzare 4 corde da 155mm² invece delle due corde da 230mm².

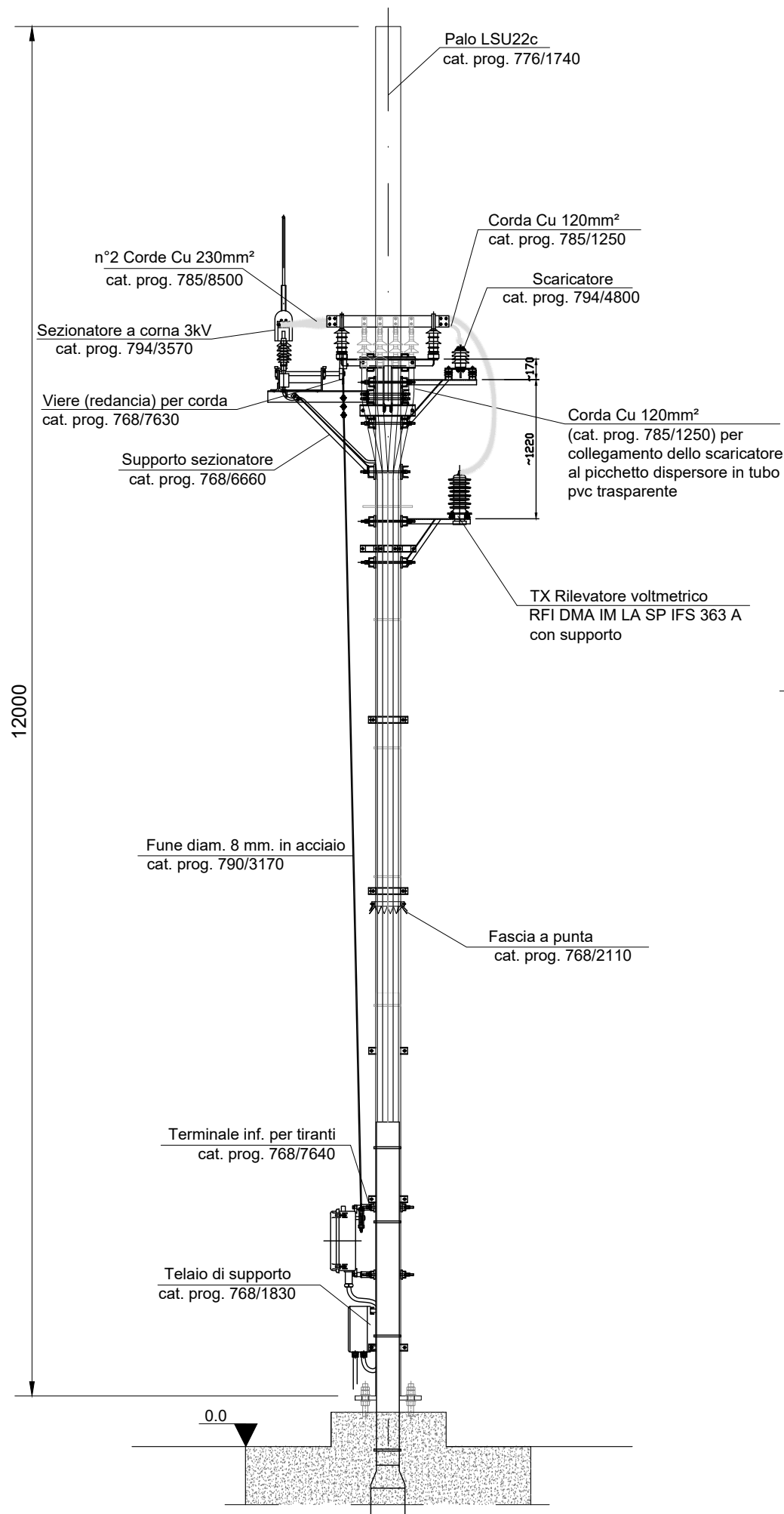


Tipologico PALO DI 1^a FILA

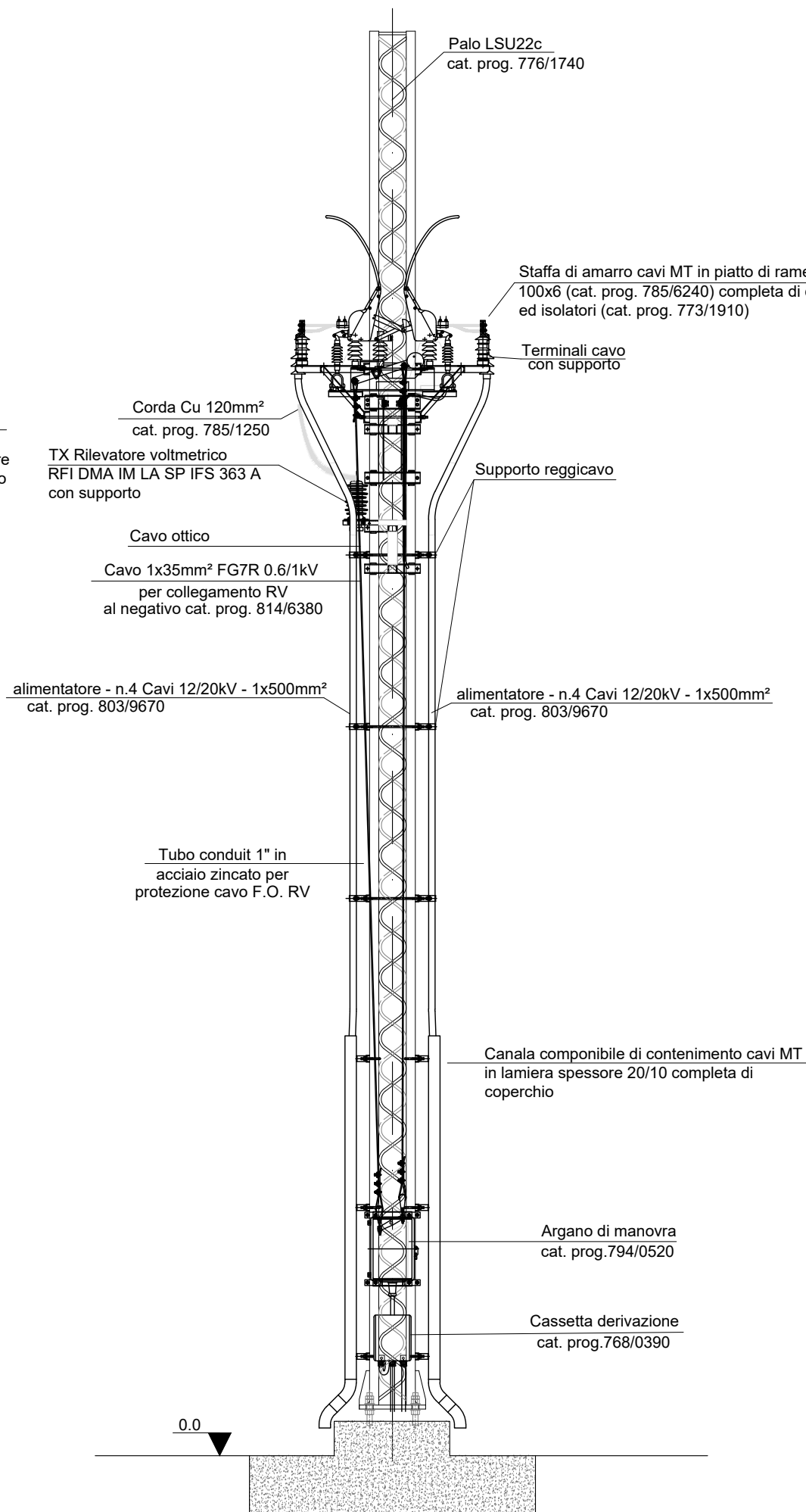
Scala 1:50

Standard per la connessione
alla catenaria 440mm²
Alimentatore in cavo in uscita
dalla SSE/CTE

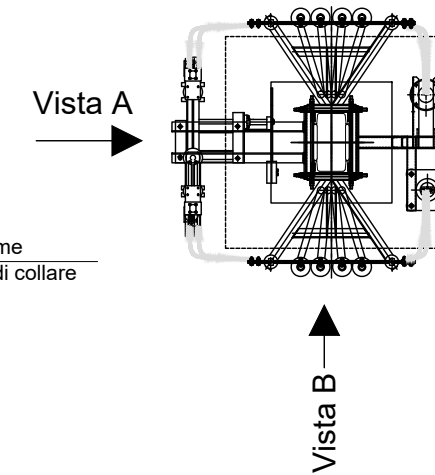
VISTA B



VISTA A

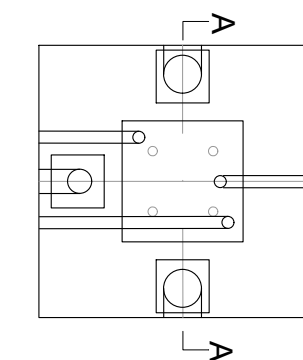


VISTA IN PIANTA



Nota. Per la connessione alla catenaria a standard 540mm², per i diversi collegamenti, utilizzare 4 corde da 155mm² invece delle due corde da 230mm².

Canalizzazioni - Fondazione

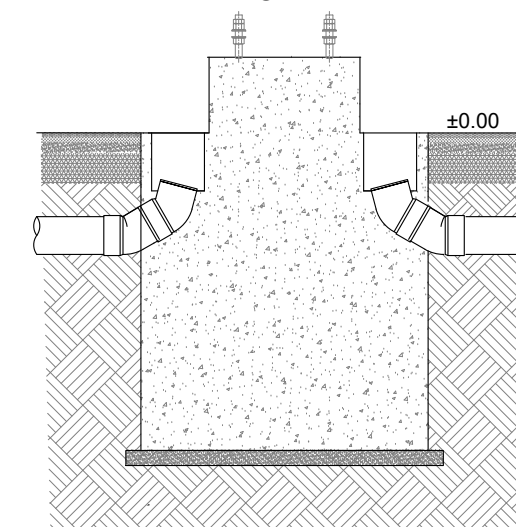


Tubi PVC Ø80mm per collegamento alla maglia di terra

Pozzetto 35x35cm
Tubo PVC Ø250mm

Pozzetto 35x35cm
Tubo Ø160 cavi bt

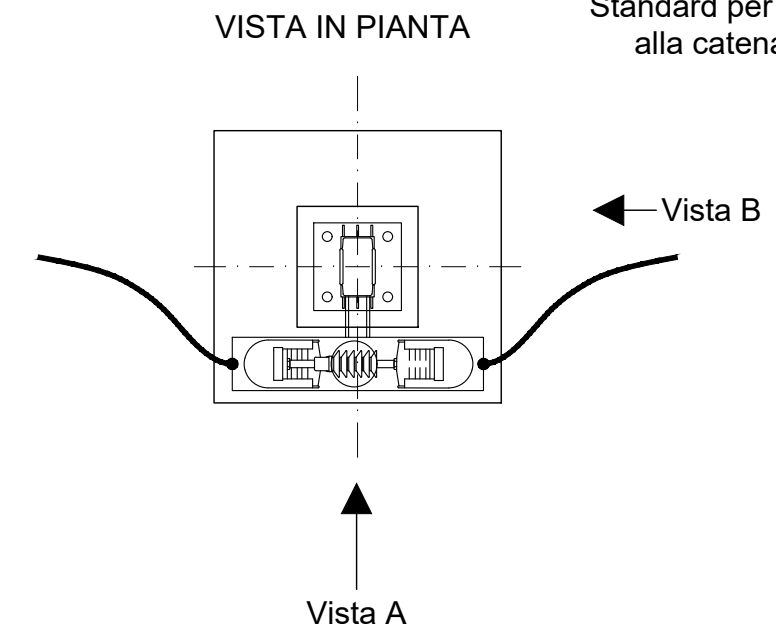
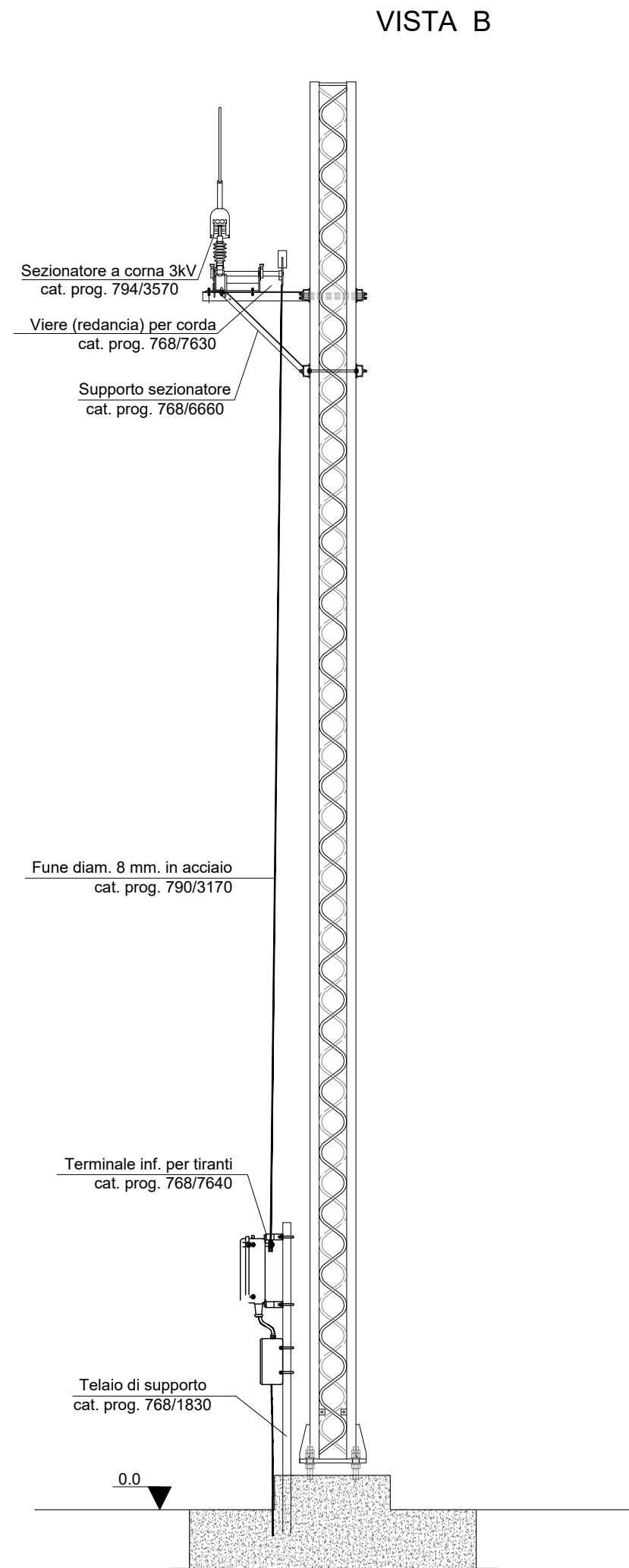
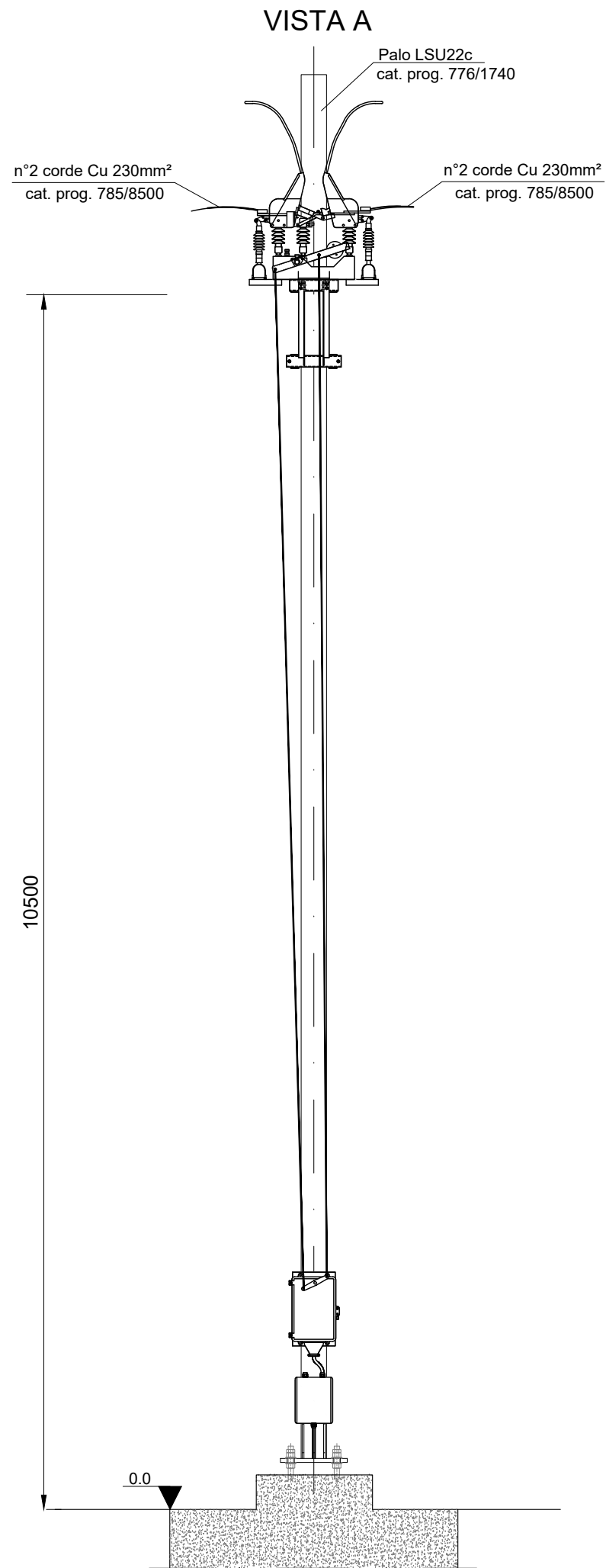
SEZIONE A-A



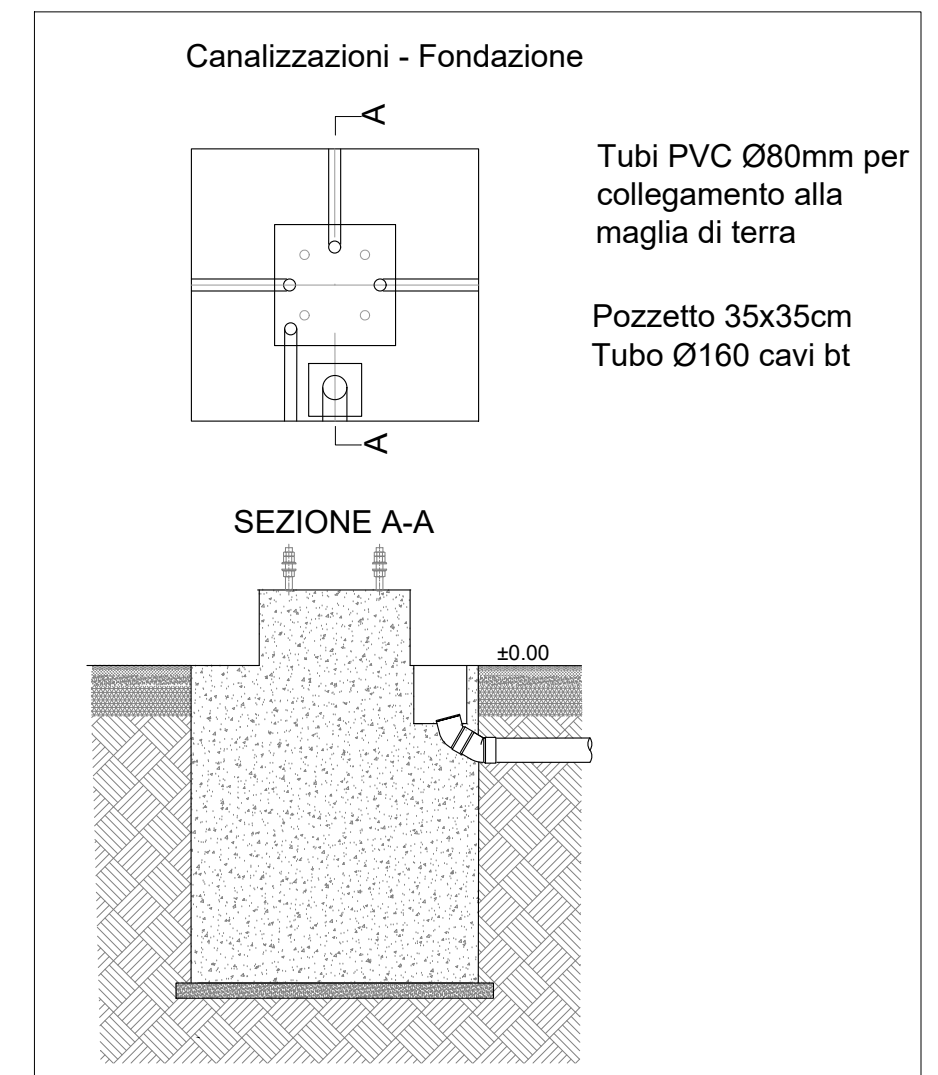
Tipologico
PALO DI 2^a FILA

Scala 1:50

Standard per la connessione
alla catenaria 440mm²



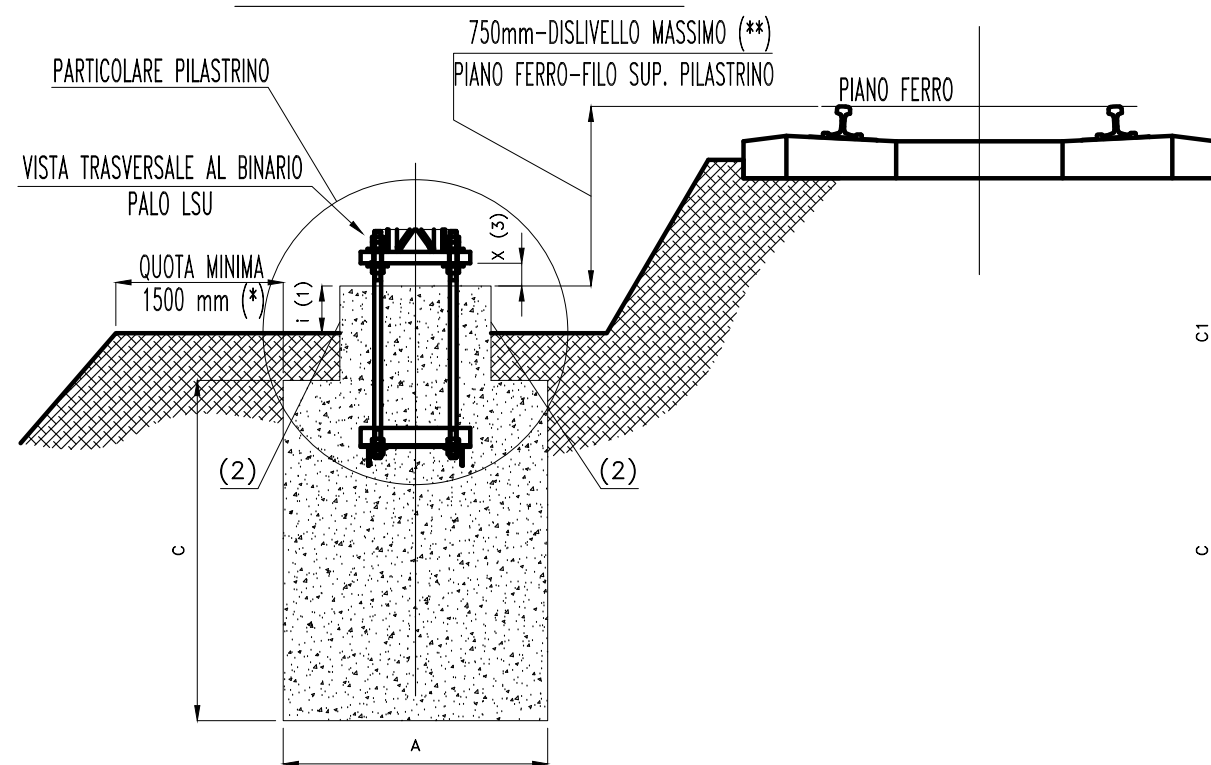
Nota. Per la connessione alla catenaria a standard 540mm²,
per i diversi collegamenti, utilizzare 4 corde da 155mm² invece
delle due corde da 230mm²



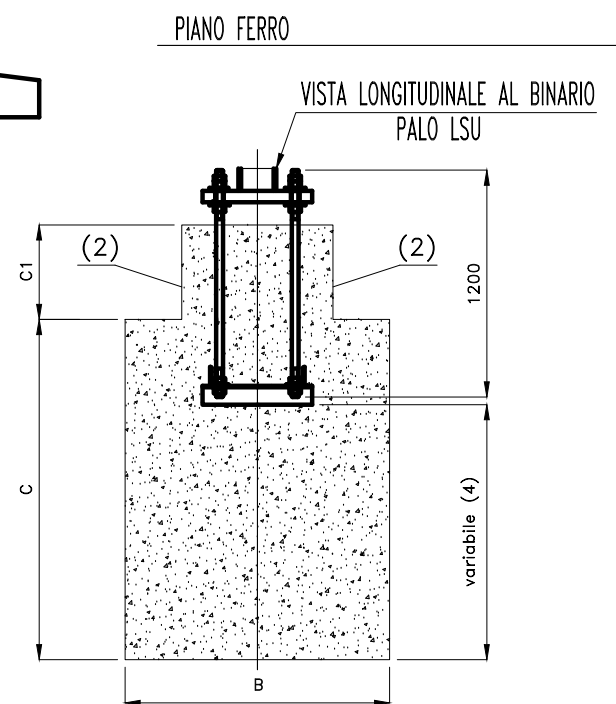
FONDAZIONE TIPOLOGICA PER PALI SEZIONATORI PRIMA E SECONDA FILA – Dis. RFI E64865e

FONDAZIONI IN PIANO AD INGOMBRO RIDOTTO PER N°1 SOSTEGNO TIPO "LSU"

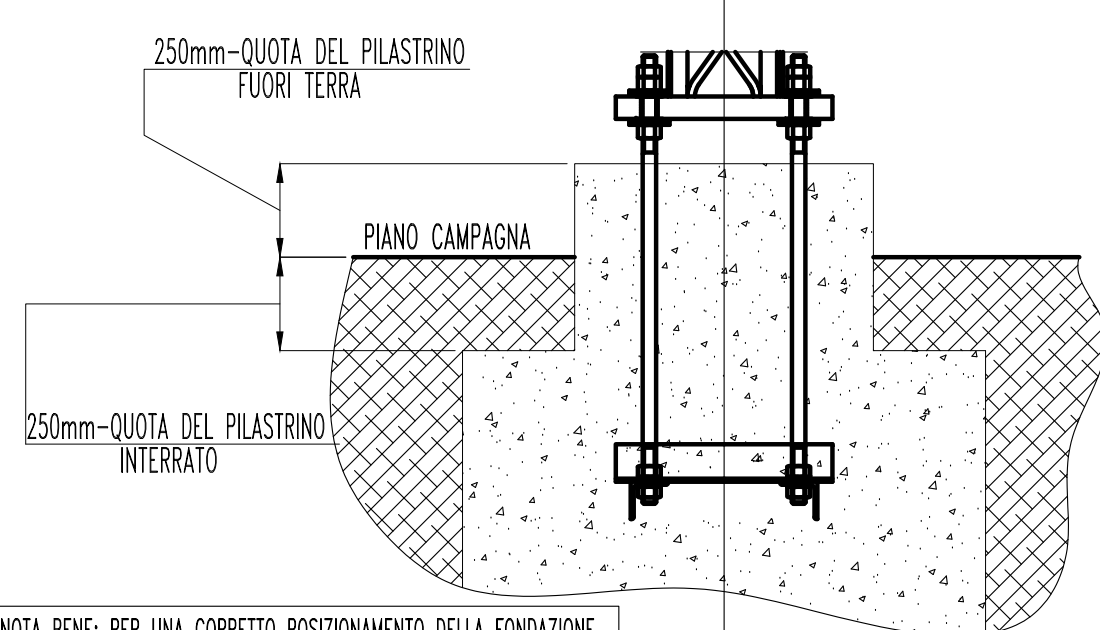
Sezione B-B



Sezione A-A

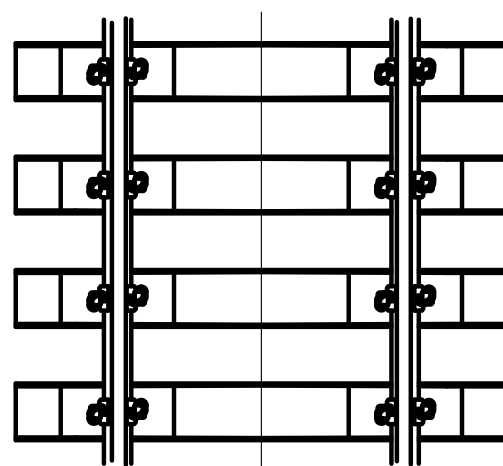
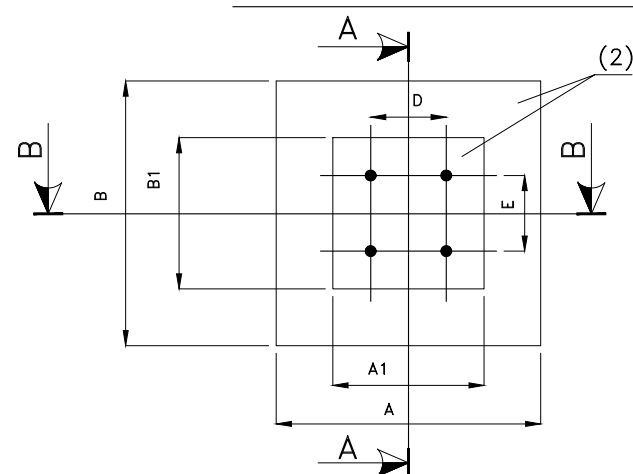


INSTALLAZIONE STANDARD



NOTA BENE: PER UNA CORRETTA POSIZIONAMENTO DELLA FONDAZIONE RISPETTO AL PIANO FERRO ED AL PIANO CAMPAGNA DEVONO ESSERE RISPETTATE LE QUOTE COSTRUTTIVE INDICATE

Vista in Pianta



NOTE GENERALI

- (1) In stazione ed in tutti quei casi in cui non c'è pericolo di "inquinamento" della massicciata è opportuno che la quota "i" sia non superiore a 5 cm.
- (2) Queste superfici vanno completamente impermeabilizzate con malta cementizia avente le seguenti caratteristiche:

- Malta cementizia impermeabilizzante e traspirante, fibrorinforzata, bicomponente ad elevata flessibilità (che non cola) per applicazioni orizzontali e verticali.

CARATTERISTICHE FINALI

- Adesione al calcestruzzo secondo EN 1542:
 - dopo 28 gg a +23°C e 50% UR ----- >1 N/mm²
 - dopo 7 gg a +20°C e 50% UR + 21 gg in acqua ---- >0,7 N/mm²
- Impermeabilità:
 - all'acqua in pressione (5bar x 3 gg) di spinta positiva EN 12390-8 espressa come penetrazione d'acqua: nessuna penetrazione.
 - all'acqua in pressione 1,5bar di spinta negativa espressa come penetrazione d'acqua: nessuna penetrazione.
- Elasticità DIN 53504:
 - dopo 28 gg espressa come allungamento (%) ----- >60
- μ (fattore di permeabilità al vapore) ----- 1500
- Adesione dopo cicli gelo-disgelo EN 14891-A.6.6 ----- 0,7 N/mm²
- Capacità di copertura delle lesioni (crack-bridging):
 - a +20°C EN 14891-A.8.2 ----- 2 mm

- (3) La quota "X" deve rimanere costante per qualsiasi valore di "C1". Quindi i tirafondi e l'armatura del pilastro devono essere proporzionalmente "inseriti" nel blocco.
- (4) Il valore di questa quota varia in funzione del valore di "C1".

NOTE ED OSSERVAZIONI:

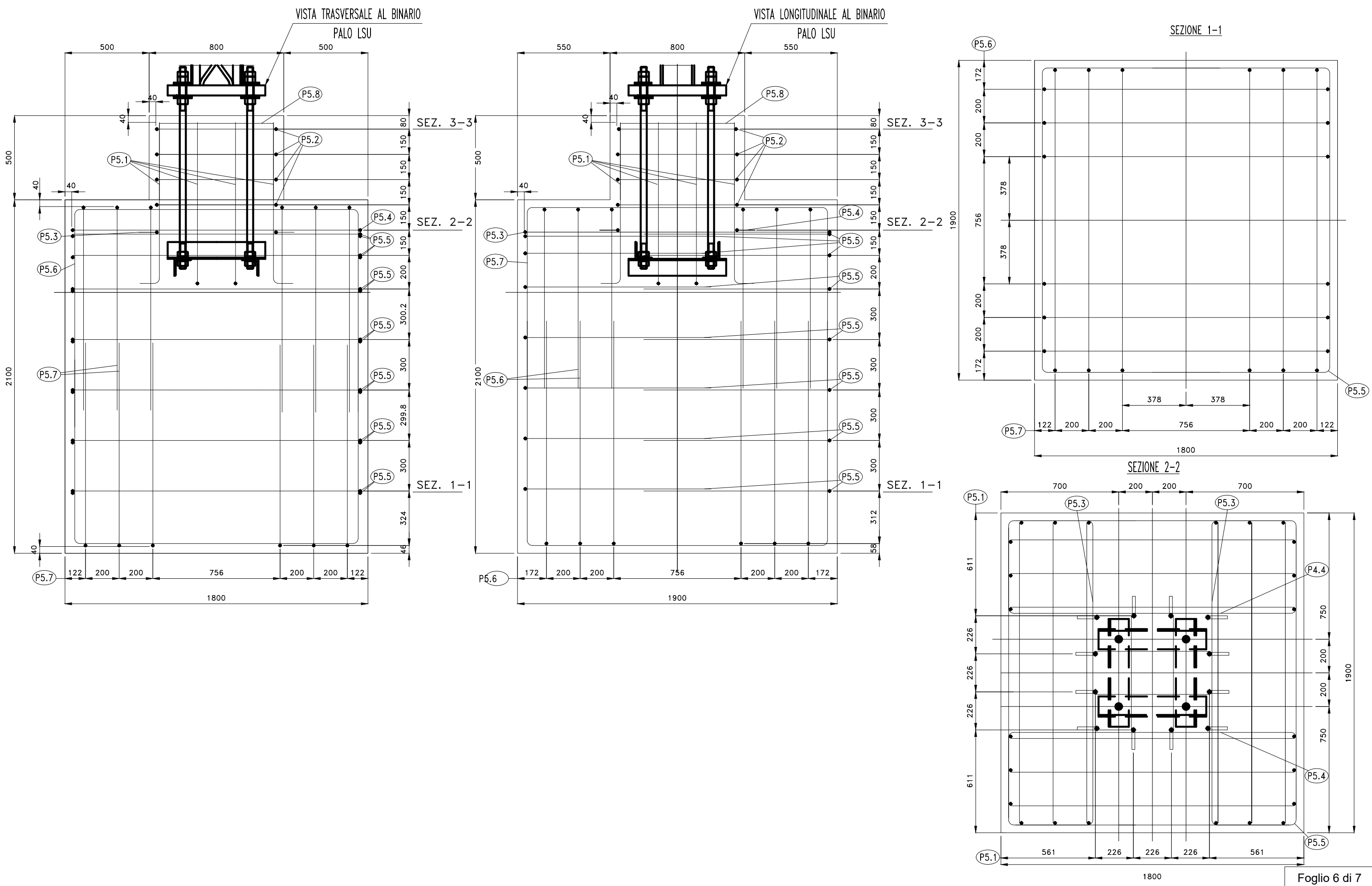
- (*) ove la quota fosse inferiore a 1500 mm risulta necessario verificare la Fondazione prima dell'impiego;
- (**) ove la quota fosse superiore a 750 mm risulta necessario riverificare le fondazioni prima dell'impiego.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DEI BLOCCHI DI FONDAZIONE

TIPOLOGIA FONDAZIONE IN PIANO	DIMENSIONI FONDAZIONE										TIRAFONDI	
	A (m)	B (m)	C (m)	A1 (m)	B1 (m)	C1 (m)		volume scavo (m ³)	volume calcestruzzo (m ³)		D (mm)	E (mm)
						min.	max.		min.	max.		
P5	1,8	1,9	2,1	0,8	0,8	0,25	0,50	8,03	7,34	7,50	400	400

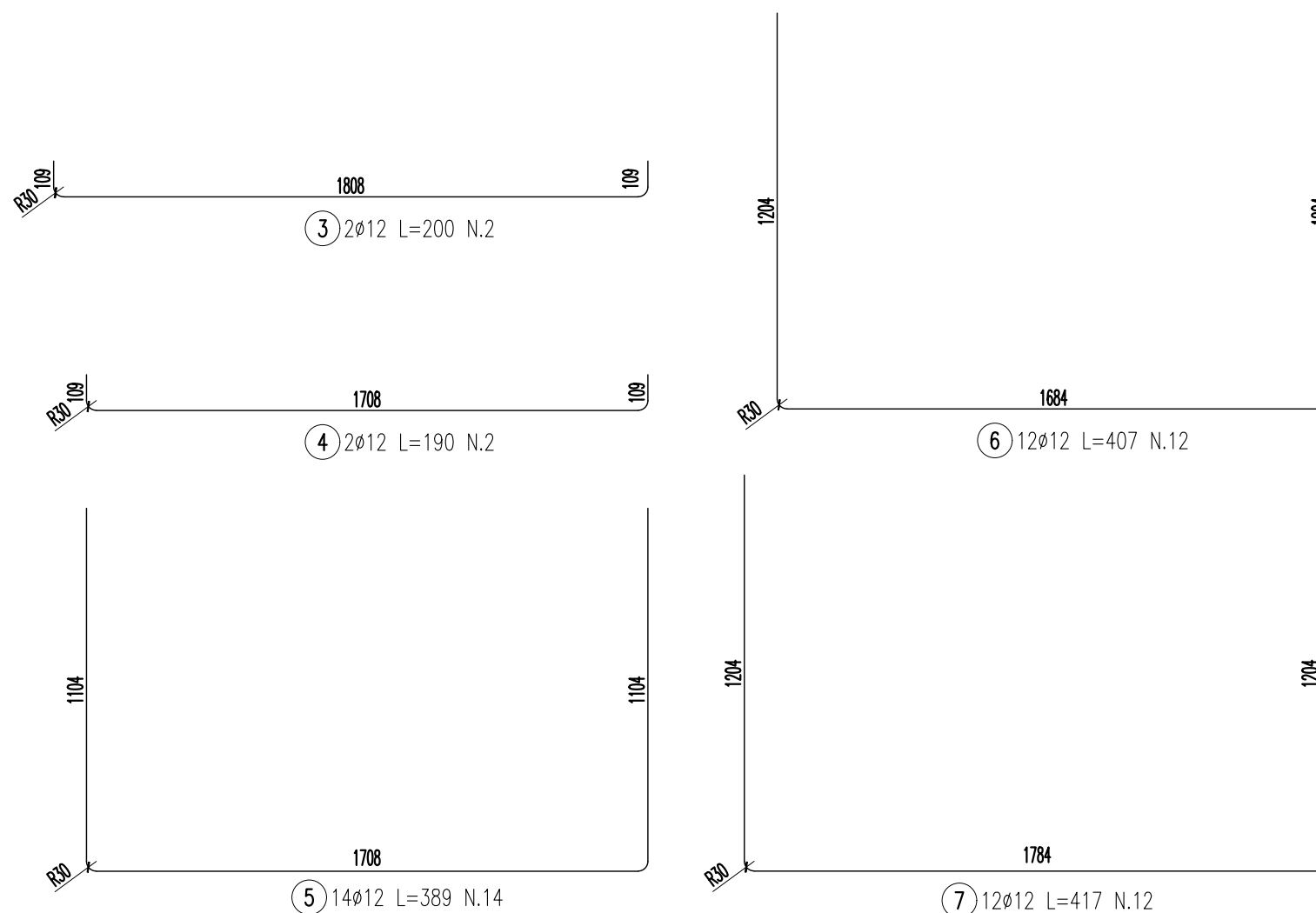
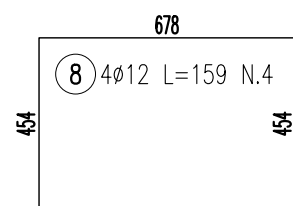
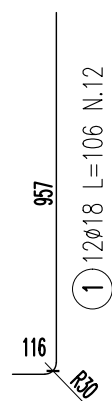
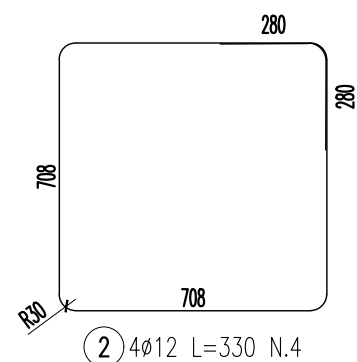
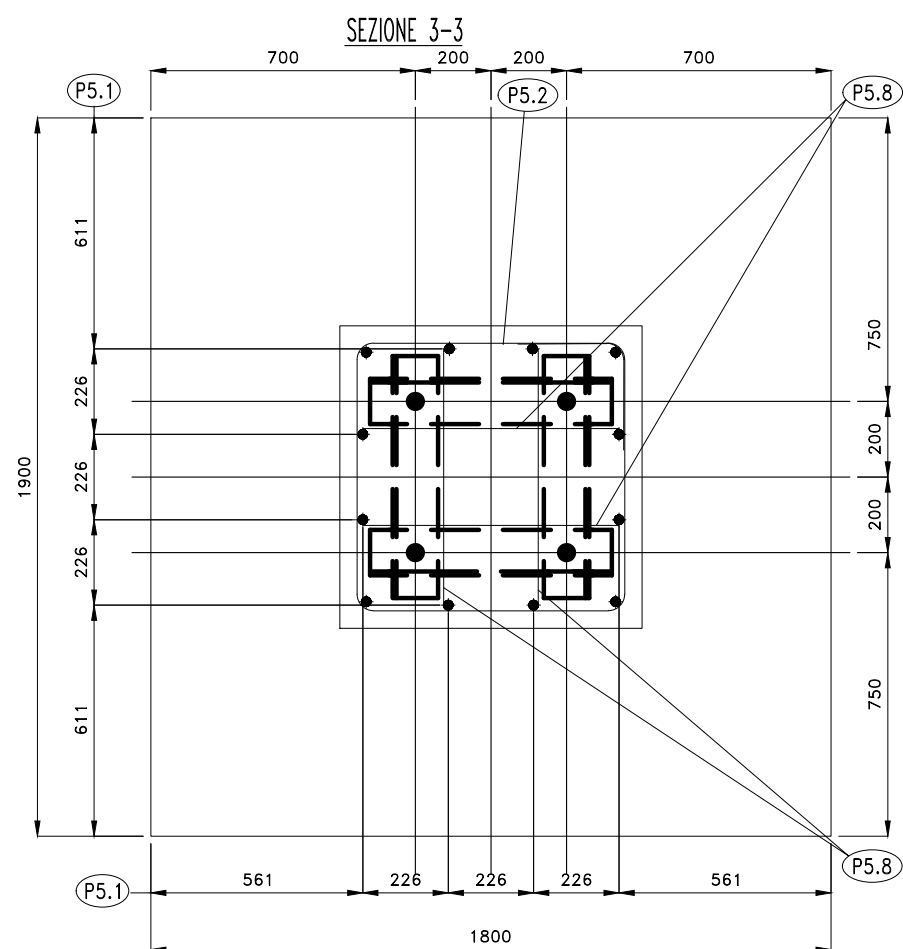
FONDAZIONE TIPOLOGICA PER PALI SEZIONATORI PRIMA E SECONDA FILA – Dis. RFI E64865e

BLOCCO DI FONDAZIONE TIPO "P5" – DISPOSIZIONE GENERALE



FONDAZIONE TIPOLOGICA PER PALI SEZIONATORI PRIMA E SECONDA FILA – Dis. RFI E64865e

BLOCCO DI FONDAZIONE TIPO "P5" – SVILUPPO FERRI DI ARMATURA



LISTA FERRI 'P5'							
Pos.	Dia ϕ	Ferri	Totale Ferri	Lung. cm	kg/m	Sagomatura	Tot. Kg
1	18	12	12	106	2.000		25,4
2	12	4	4	330	0.888		11,7
3	12	2	2	200	0.888		3,6
4	12	2	2	190	0.888		3,4
5	12	14	14	389	0.888		48,4
6	12	12	12	407	0.888		43,4
7	12	12	12	417	0.888		44,4
8	12	4	4	159	0.888		5,6
TOTALE PESO Kg,							185,9