

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



CUP J81H02000000001

S.O. ENERGIA E TRAZIONE ELETTRICA

PROGETTO DEFINITIVO

COMPLETAMENTO RADDOPPIO LINEA PARMA - LA SPEZIA
(PONTREMOLESE)

TRATTA PARMA - VICOFERTILE

Elaborati Generali

SCALA:

Pali sezionatori - Fondazioni e attrezzaggi

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

IP00 00 D 18 SB SE0000 001 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione definitiva	M. Laurini	Marzo 2022	M. Laurini	Marzo 2022	G. Fadda	Marzo 2022	G. Guidi Buffarini Marzo 2022

ITALFERRA S.p.A.
U.O. Tecnico Centro
Ing. Guido Buffarini
Ordine Ingegneri Provincia di Roma
n° 17812

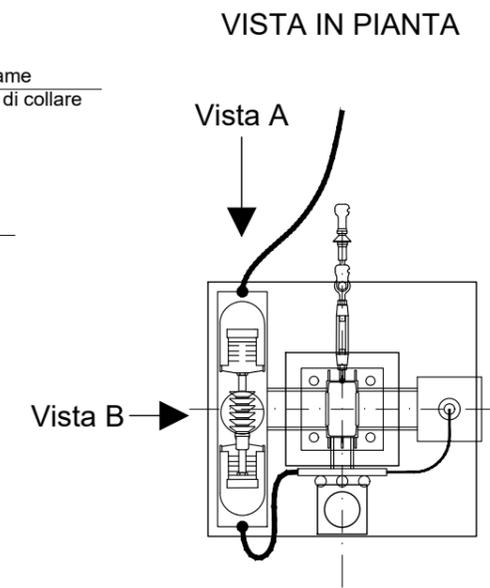
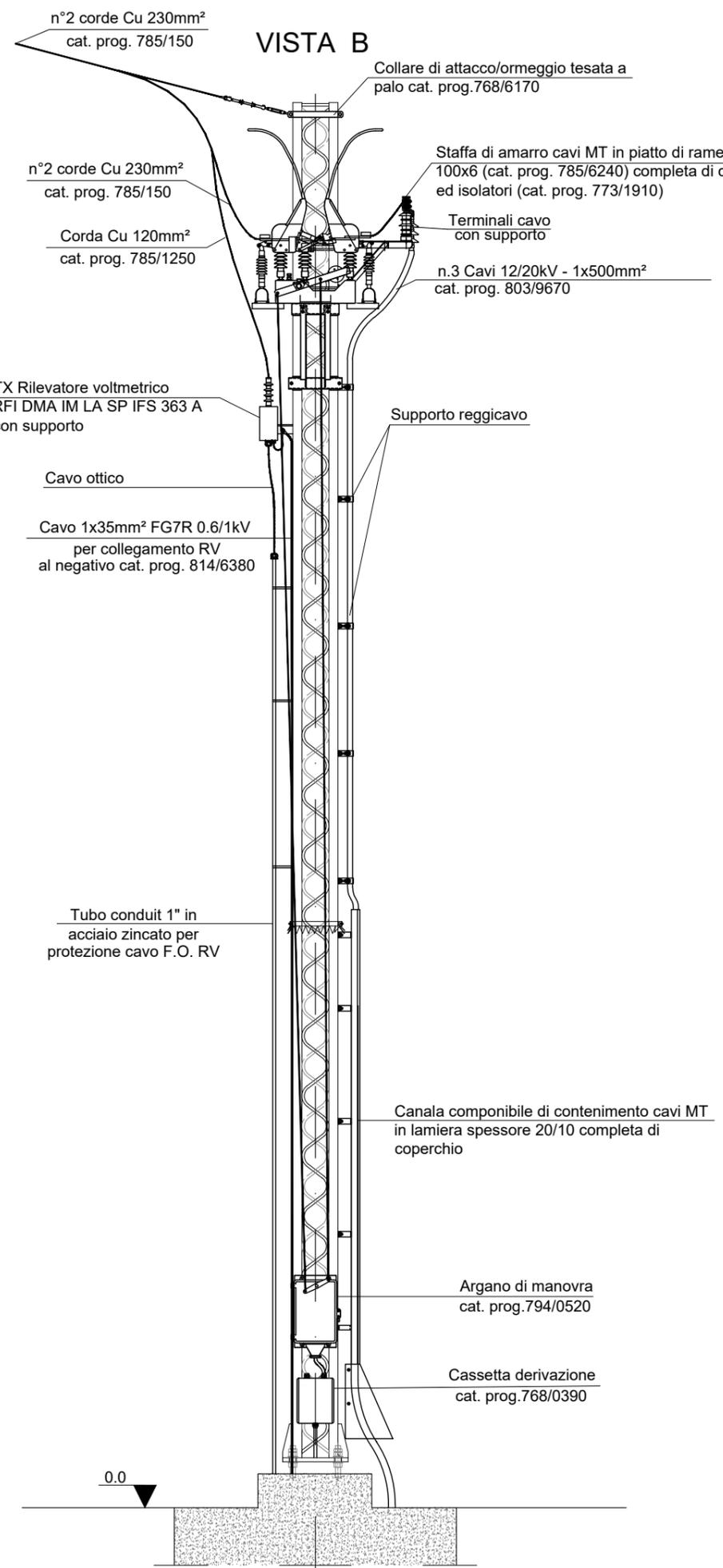
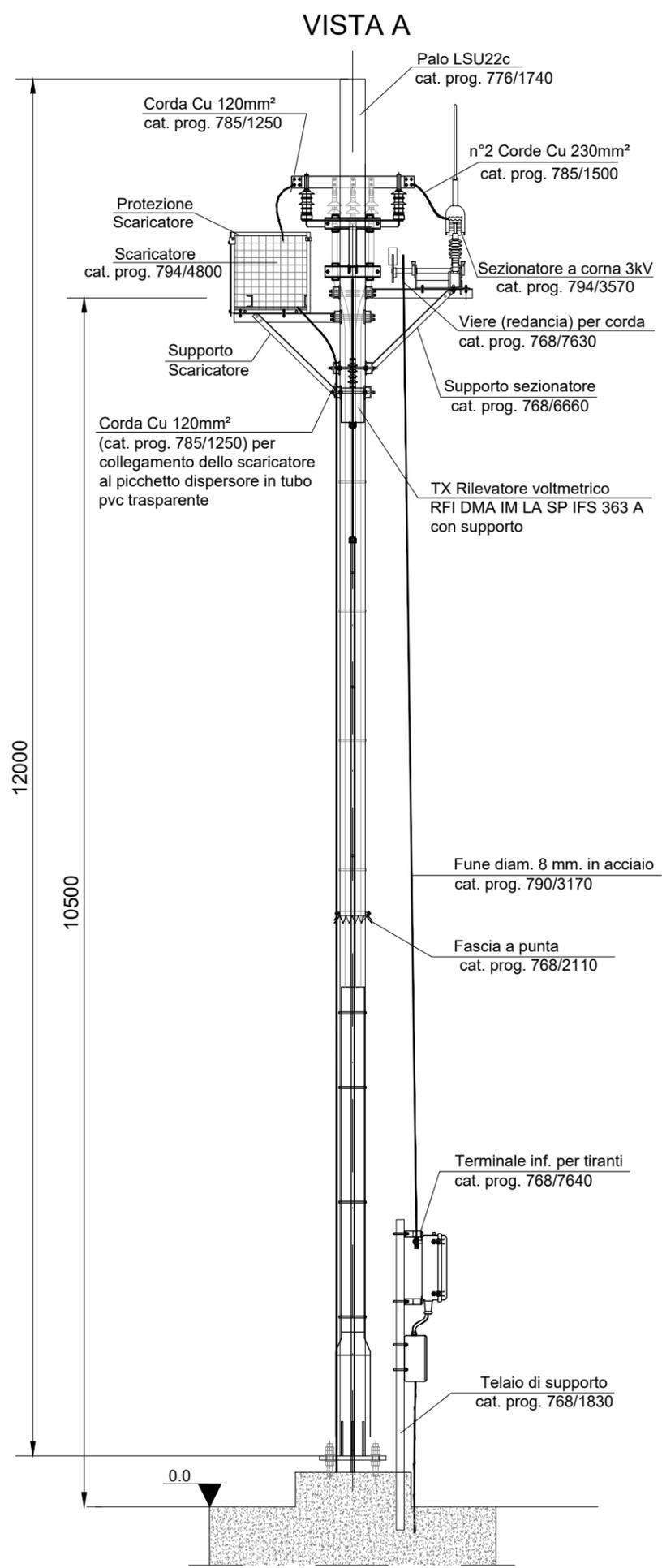
File: IP0000D18SCSE0000001A.dwg

n. Elab.:

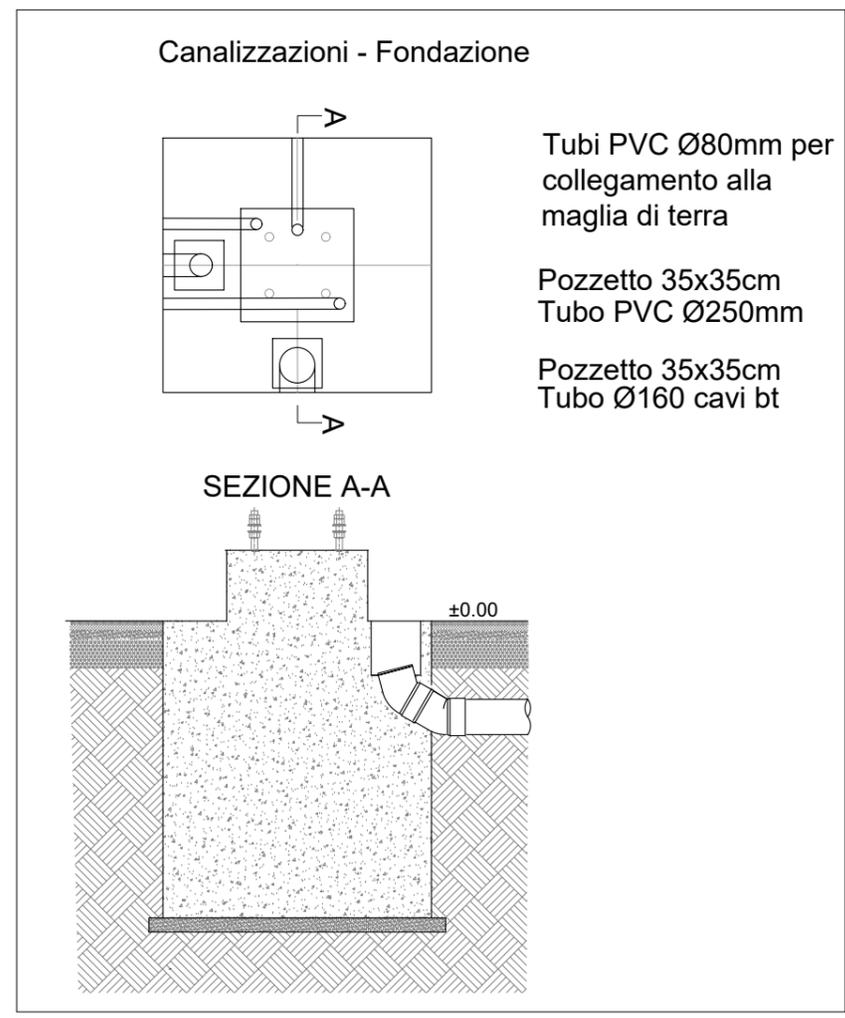
PALO DI 1ª FILA

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

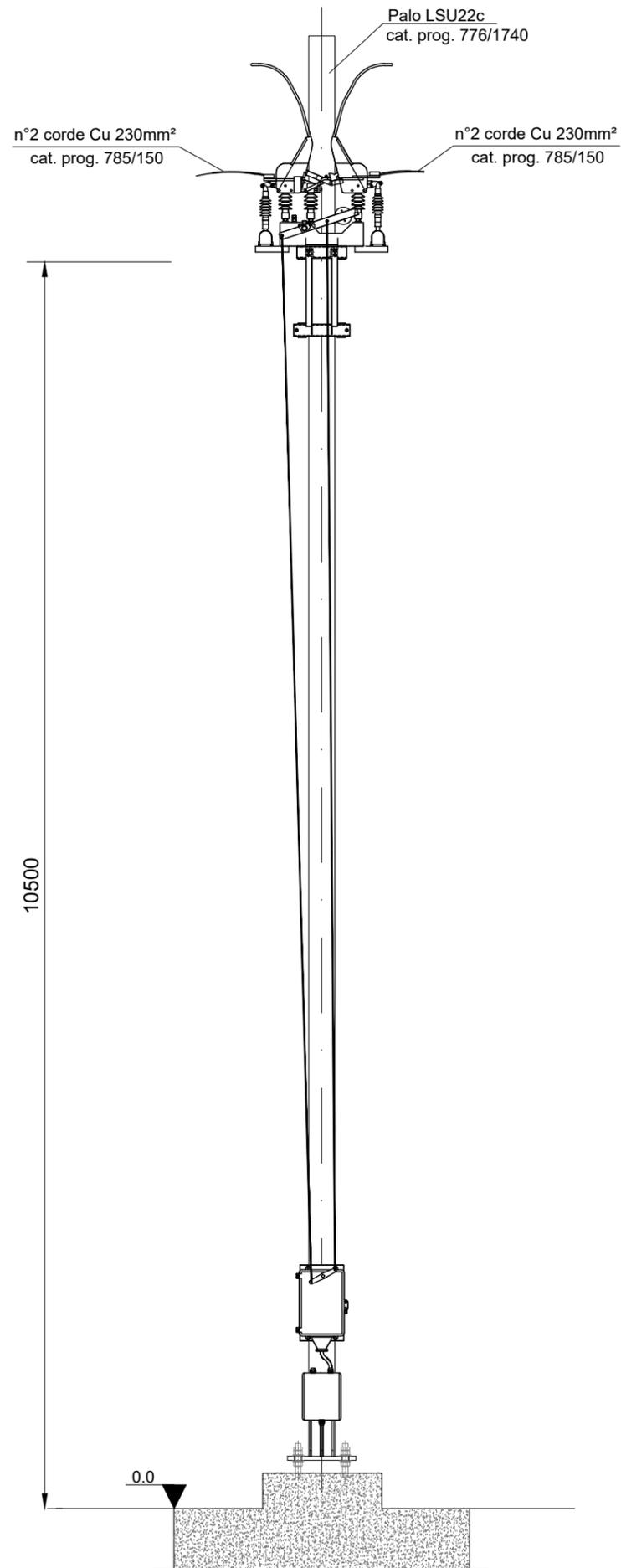


PALO DI 2ª FILA

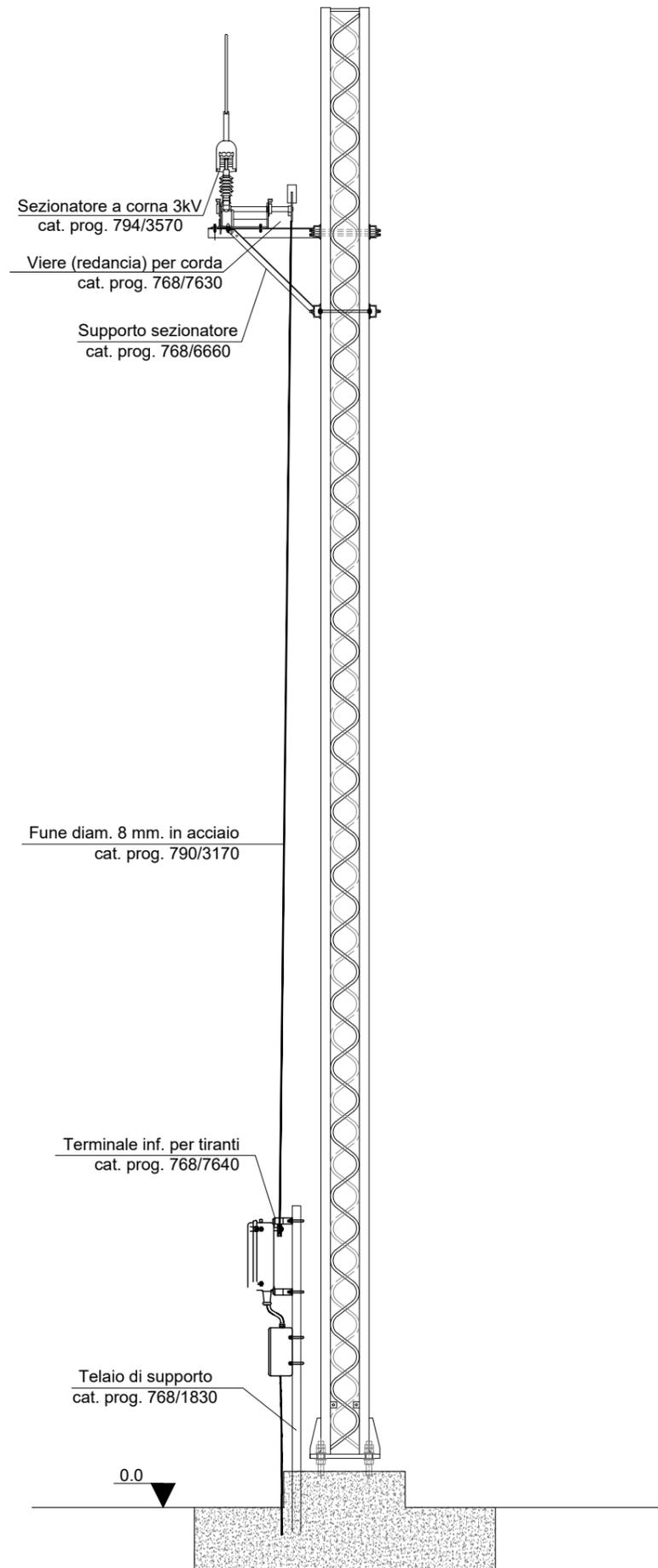
Scala 1:50

Standard per la connessione alla catenaria 440mm²

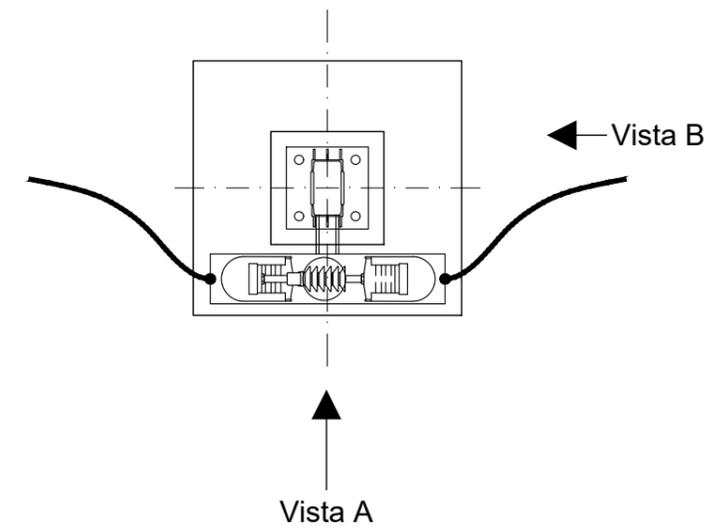
VISTA A



VISTA B

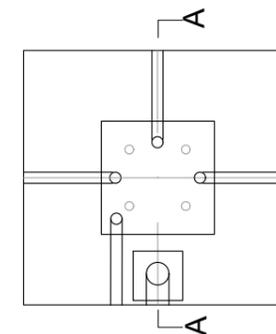


VISTA IN PIANTA



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

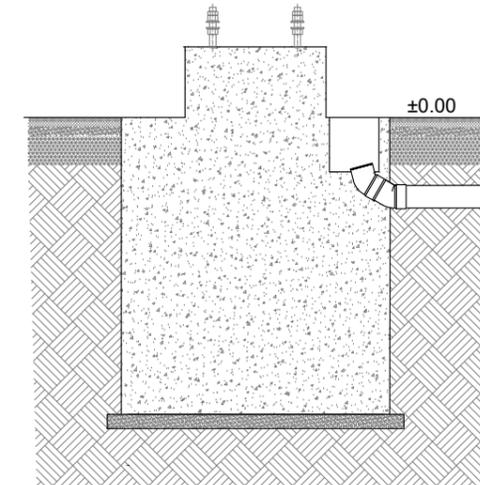
Canalizzazioni - Fondazione



Tubi PVC Ø80mm per collegamento alla maglia di terra

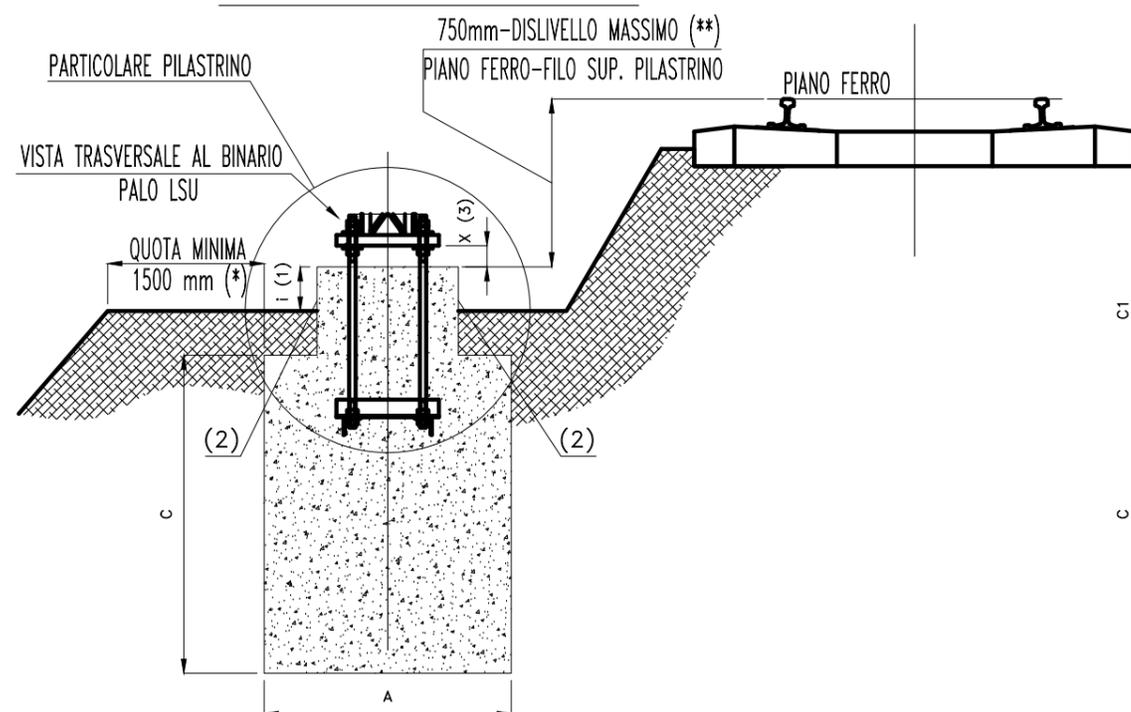
Pozzetto 35x35cm
Tubo Ø160 cavi bt

SEZIONE A-A

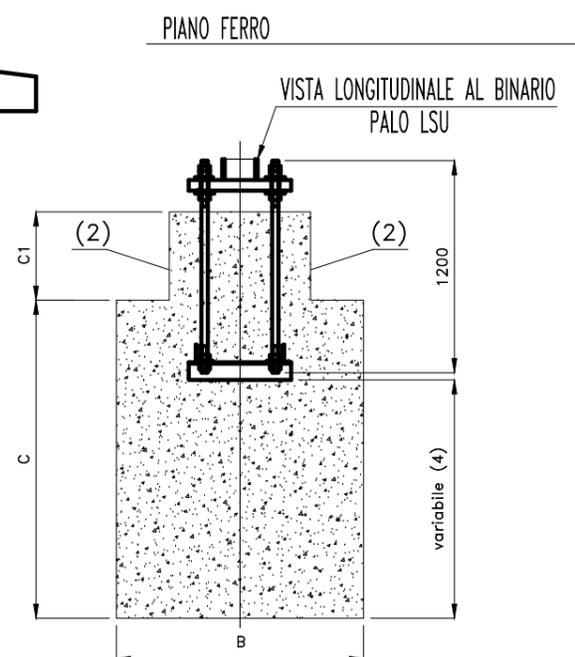


FONDAZIONI IN PIANO AD INGOMBRO RIDOTTO PER N°1 SOSTEGNO TIPO "LSU"

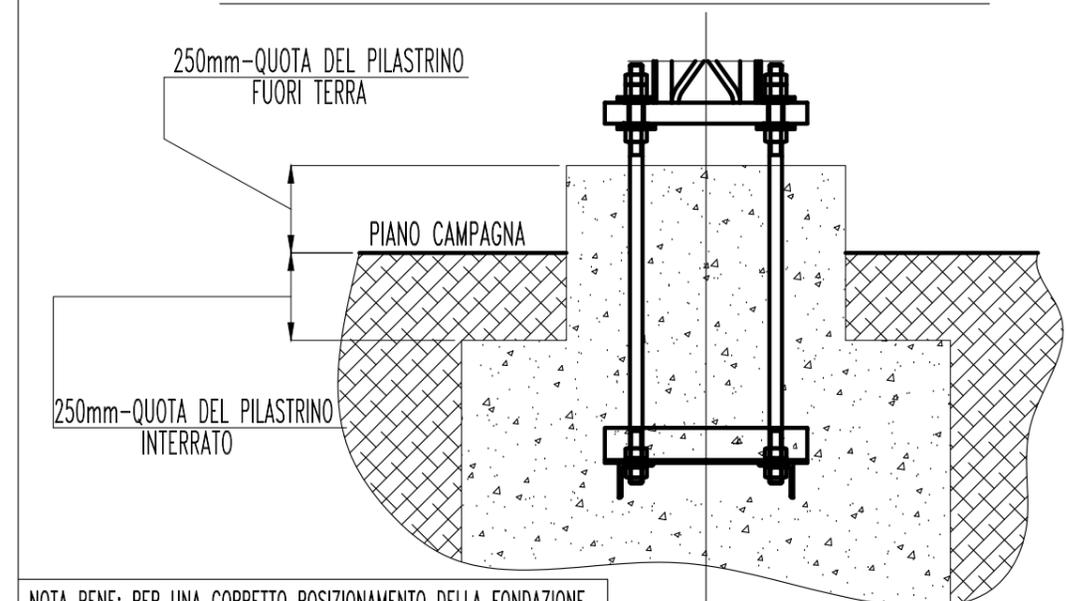
Sezione B-B



Sezione A-A

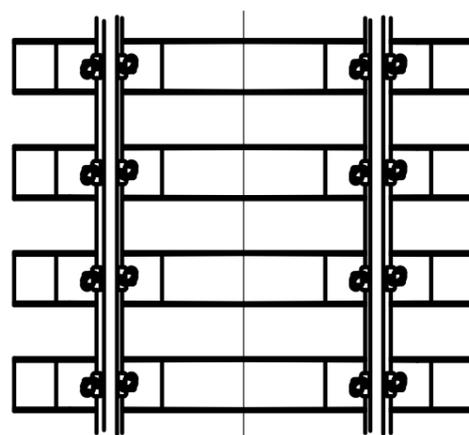
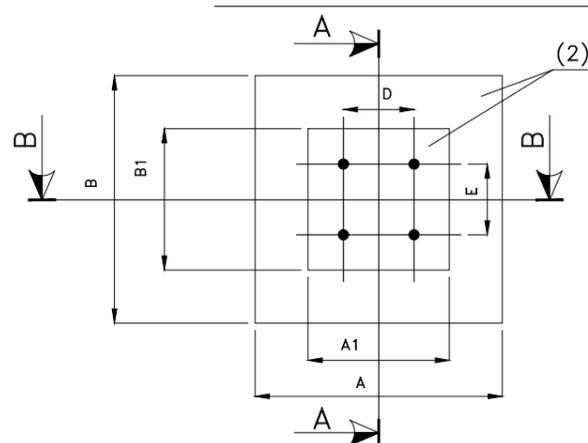


INSTALLAZIONE STANDARD



NOTA BENE: PER UNA CORRETTO 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:

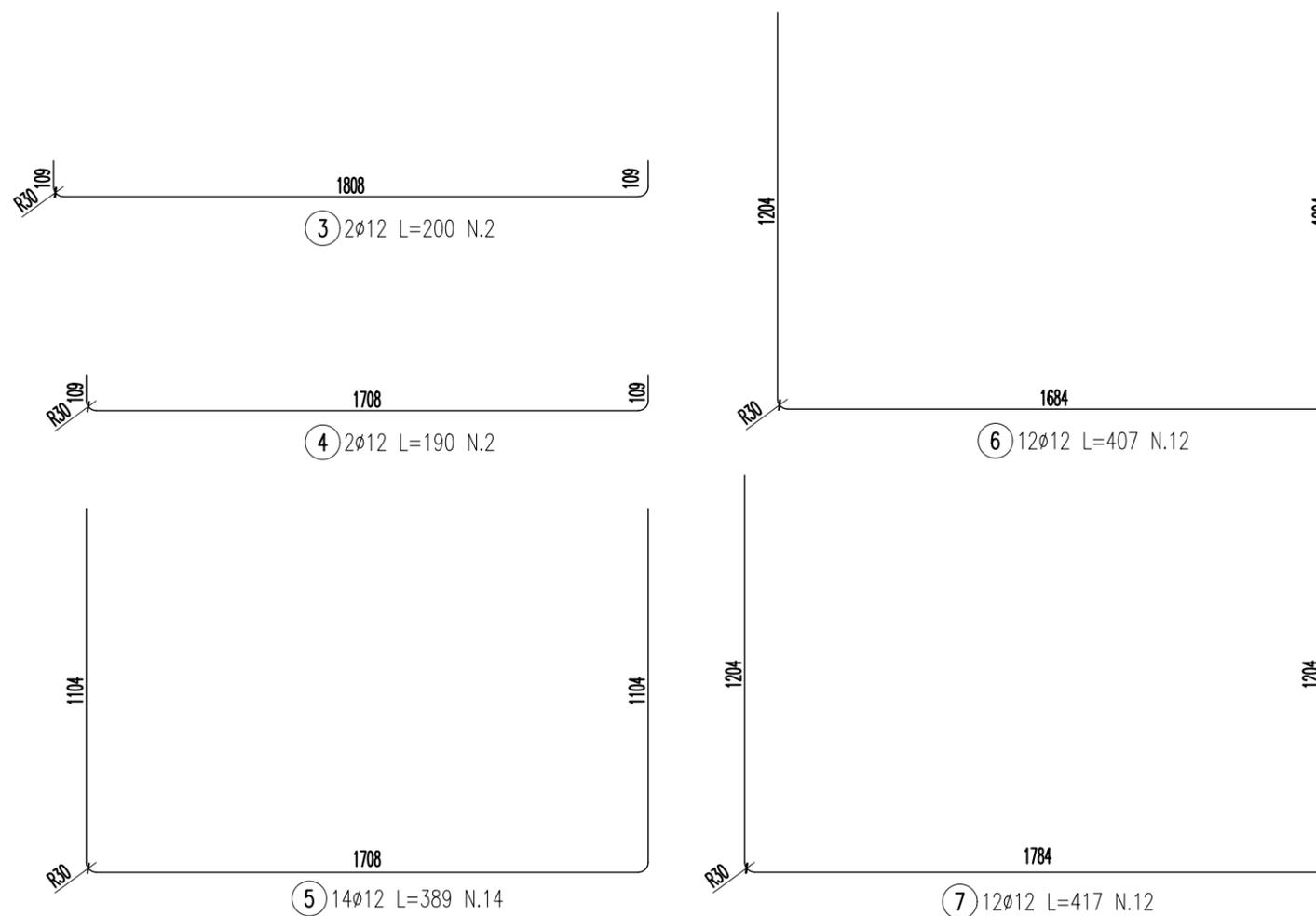
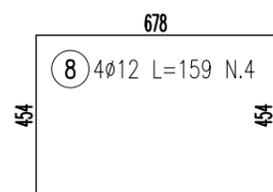
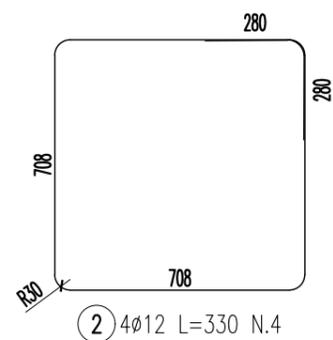
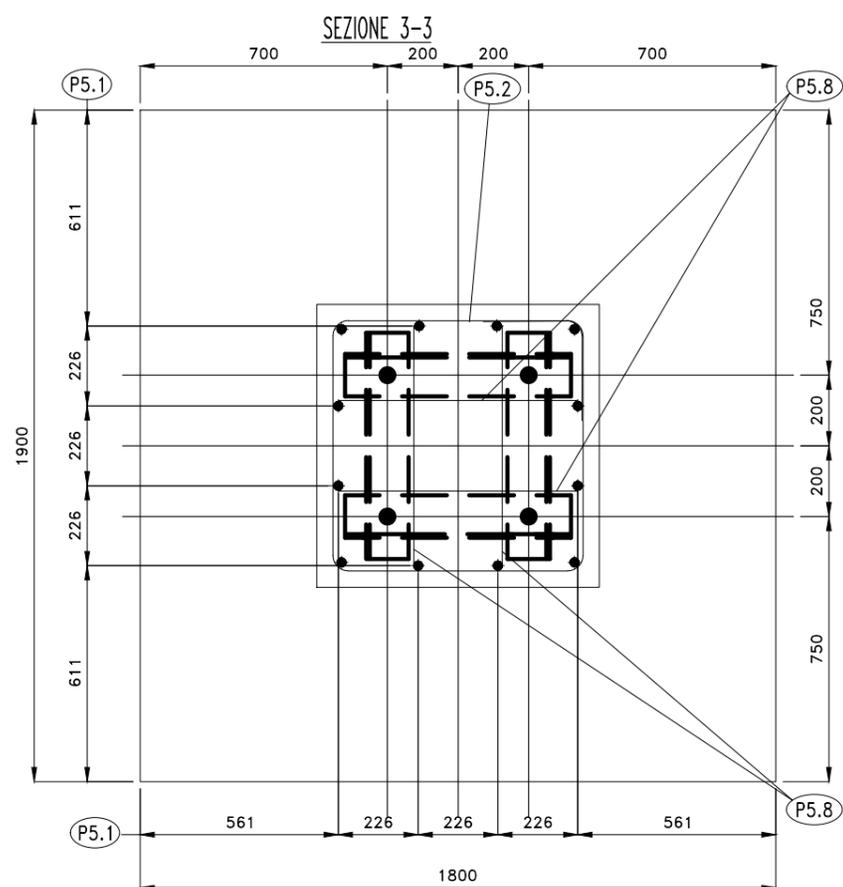
- (*) ove la quota fosse inferiore a 1500 mm risulta necessario verificare la Fondazione prima dell'impiego;
- (**) ove la quota fosse superiore a 750 mm risulta necessario riverificare le fondazioni prima dell'impiego.

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" – 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