

COMMITTENTE:



ALTA SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:



INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01

LINEA A.V. /A.C. TORINO-VENEZIA Tratta VERONA-PADOVA
Lotto funzionale Verona-Bivio Vicenza
PROGETTO ESECUTIVO
SSE RFI 3kV
DETTAGLI MATERIALI RETE DI TERRA E COLLEGAMENTI ALLE APPARECCHIATURE

GENERAL CONTRACTOR				DIRETTORE LAVORI				SCALA :
IL PROGETTISTA INTEGRATORE Ing. Giovanni MALAVENDA ALBO INGEGNERI PROVINCE DI VENEZIA n. 4503		Consorzio Iricav Due Ing. Paolo CARMONA		Valido per costruzione				---
Data:		Data:		Data:				

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	FOGLIO
IN17	10	E	12	2D	SE0000	K22	A	001 di 036

	VISTO CONSORZIO SATURNO	
	Firma	Data
		29/07/2022

Progettazione :

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	IL PROGETTISTA
A	EMISSIONE		29-07-'22		29-07-'22		29-07-'22	 Data: 29/07/2022
B								
C								

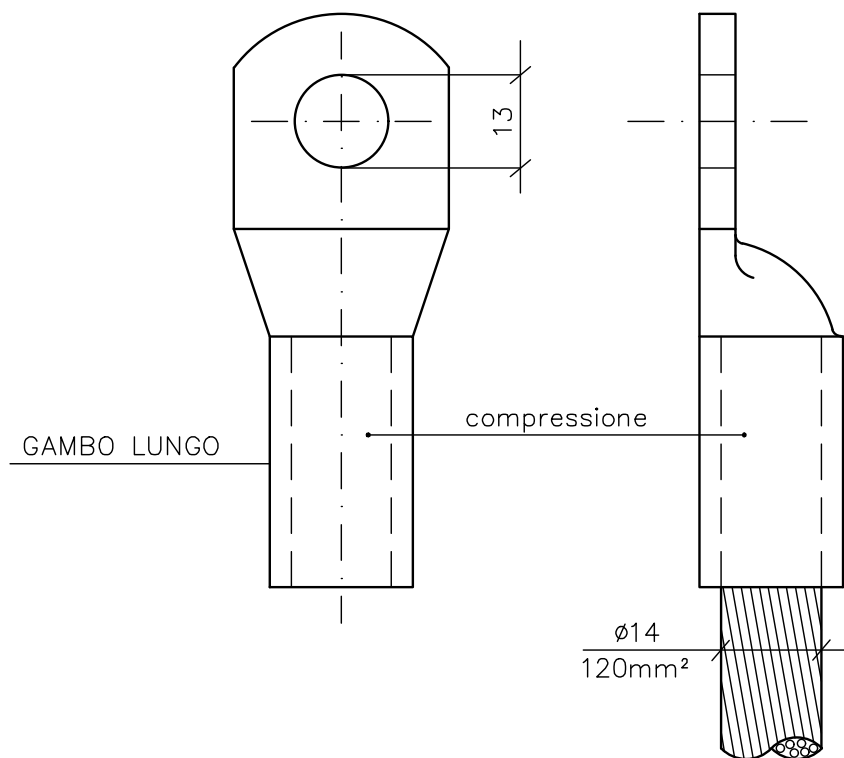
CIG. 8377957CD1	CUP: J41E9100000009	File: IN1710EI22DSE000K22A.dwg
		Cod. origine:

Progetto cofinanziato dalla Unione Europea

PAG.	REV.	DESCRIZIONE
1	A	Cartiglio
2	A	Elenco dettagli dell'impianto terra
3	A	Elenco dettagli dell'impianto terra
4	A	Fig.1: Capocorda a compressione in rame stagnato per corda di rame sez. 120mm ²
5	A	Fig.2-3: Morsetti bifilari a compressione in rame per corde di rame
6	A	Fig.4: Dispensore verticale in tubo di acciaio zincato a caldo
7	A	Fig.5-5A: Dispensore verticale in tubo di acciaio zincato a caldo
8	A	Fig.6: Morsetto per connessione a corda di rame sez. 120mm ²
9	A	Fig.6A: Morsetto per connessione dal dispensore alla corda di rame sez. 120mm ²
10	A	Fig.7: Piastra di raccordo in rame stagnato per collegamenti di terra
11	A	Fig.8: Tipico fissaggio bandella di rame – Fig.9: Stacco tipico da bandella di rame
12	A	Fig.10: Pozzetto ispezionabile di sezionamento e collegamento bandella di M.a.T. Fig.10A: Pozzetto ispezionabile di sezionamento e collegamento alla corda di M.a.T. (alternativa)
13	A	Fig.11-11A-11B: Dispensore verticale con pozzetto ispezionabile
14	A	Fig.12: Connessione dei cancelli scorrevoli ed accesso pedonale collegati all'anello locale
15	A	Fig.12A: Connessione dei cancelli con ante ed accesso pedonale collegati all'anello locale
16	A	Fig.13: Connessione del supporto colonnini al dispensore a rete valido per tutte le carpenterie tubolari
17	A	Fig.14: Connessione dello scaricatore con contascariche al dispensore a rete
18	A	Fig.15: Connessione del sezionatore con L.M.T. al dispensore a rete
19	A	Fig.16: Connessione del sezionatore al dispensore a rete
20	A	Fig.17: Connessione del trasformatore a rete
21	A	Fig.17A: Connessione del trasformatore a rete ("Particolare A")
22	A	Fig.18: Connessione dell'interruttore al dispensore a rete
23	A	Fig.19: Connessione del TV-TA al dispensore a rete
24	A	Fig.20: Morsetto per messa a terra di strutture metalliche
25	A	Fig.21: Connessione del palo gatto al dispensore a rete
26	A	Fig.22: Messa a terra portale e connessione al dispensore a rete
27	A	Fig.23: Predisposizione messa a terra fondazioni in c.a.
28	A	Fig.24: Connessione eventuali armadi/chioschi di piazzale al dispensore a rete
29	A	Fig.25: Connessione del trasformatore di isolamento
30	A	Fig.26: Connessione degli armadi (interno sottostazione)

CAPOCORDA A COMPRESSIONE IN RAME STAGNATO PER CORDA DI RAME SEZ. 120mm²

FIG. 1



MORSETTI BIFILARI A COMPRESSIONE IN RAME PER CORDE DI RAME

FIG. 2

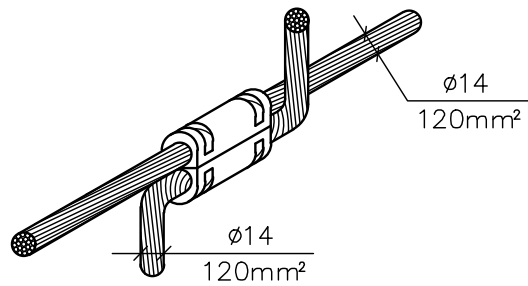
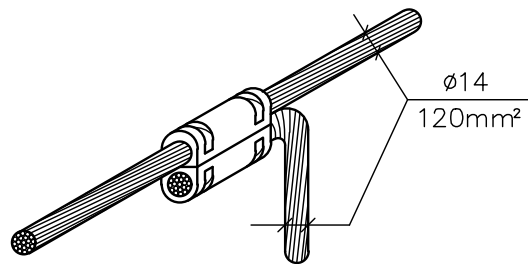
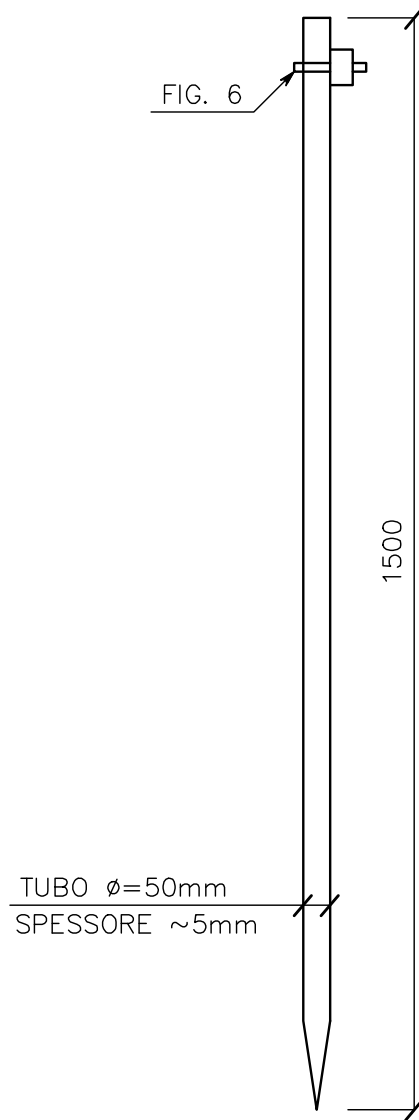


FIG. 3



DISPERSORE VERTICALE IN TUBO
DI ACCIAIO ZINCATO A CALDO

FIG. 4



DISPERSORE VERTICALE IN TUBO DI ACCIAIO ZINCATO A CALDO

FIG. 5

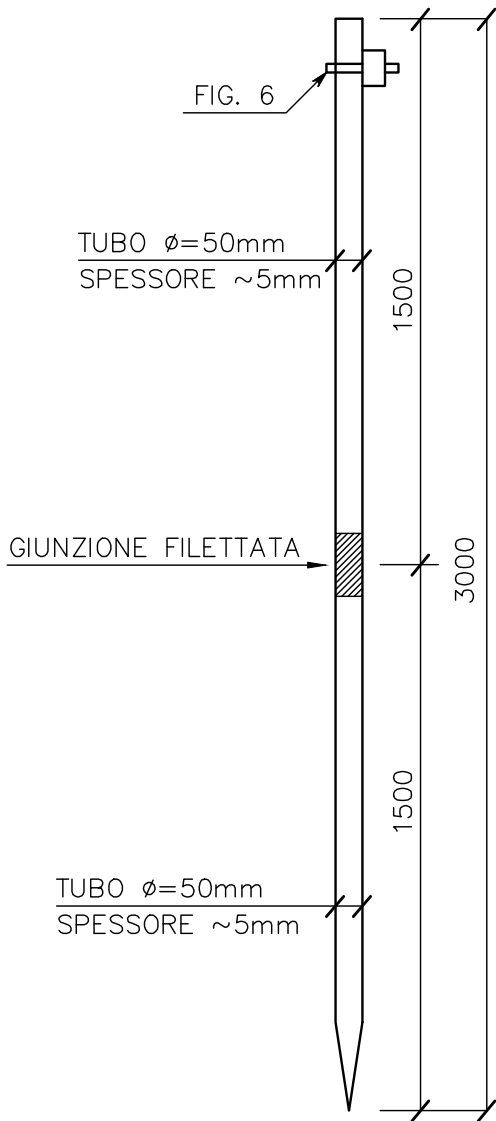
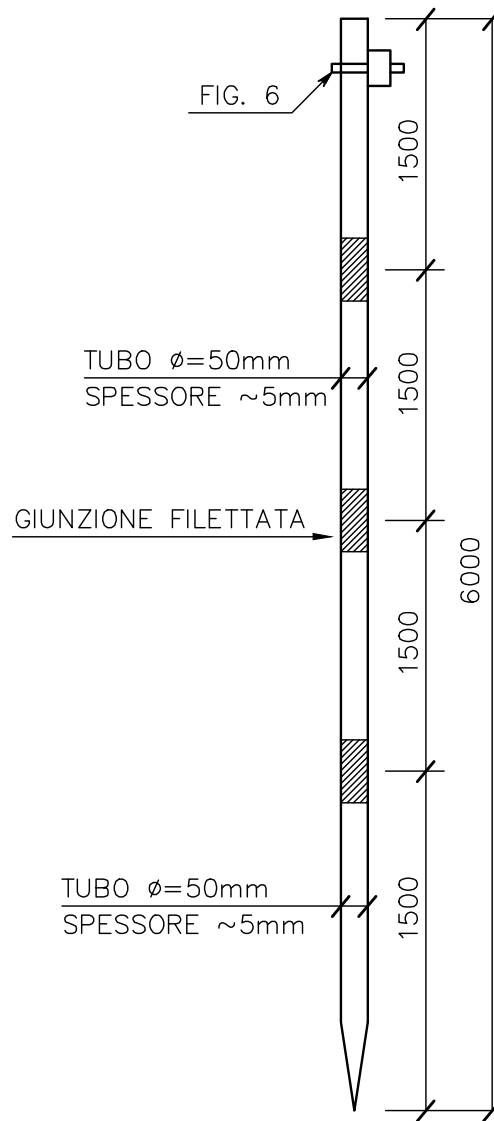
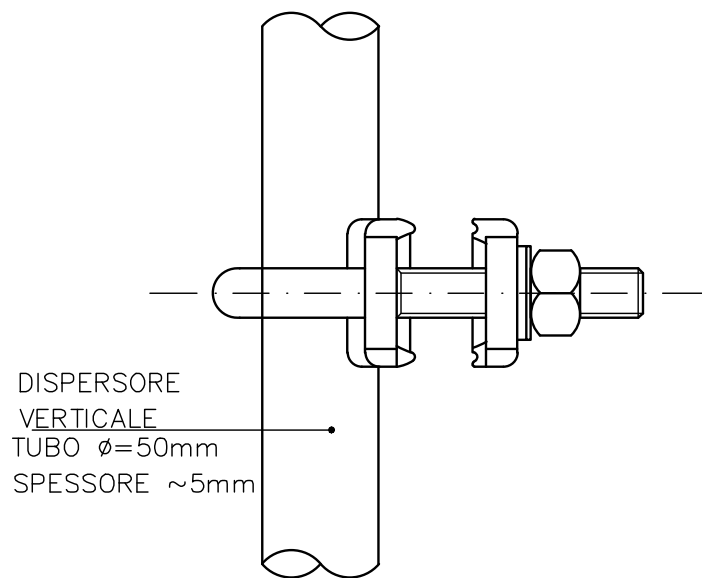


FIG. 5A

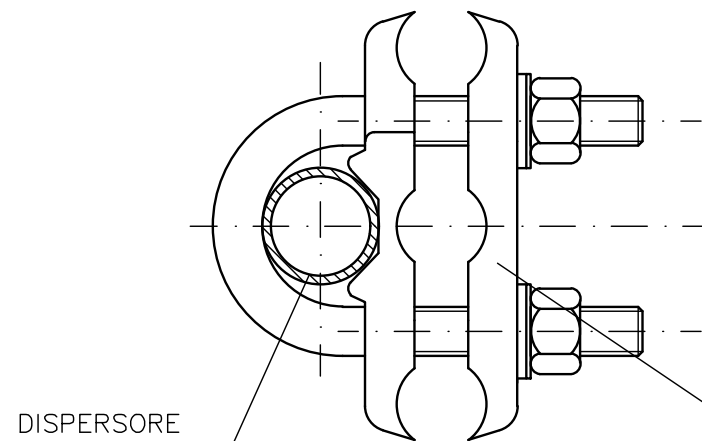


MORSETTO PER CONNESSIONE A CORDA DI RAME SEZ. 120mm²

FIG. 6



DISPERSORE
VERTICALE
TUBO $\phi=50\text{mm}$
SPESSORE $\sim 5\text{mm}$

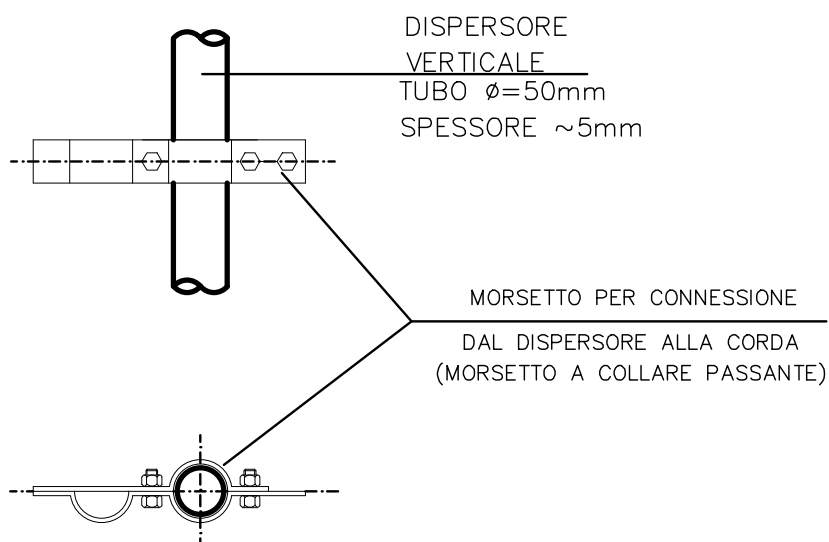


DISPERSORE
VERTICALE
TUBO $\phi=50\text{mm}$
SPESSORE $\sim 5\text{mm}$

MORSETTO PER
CONNESSIONE
TUBO $\phi=50\text{mm}$
CORDA Cu 120mm²

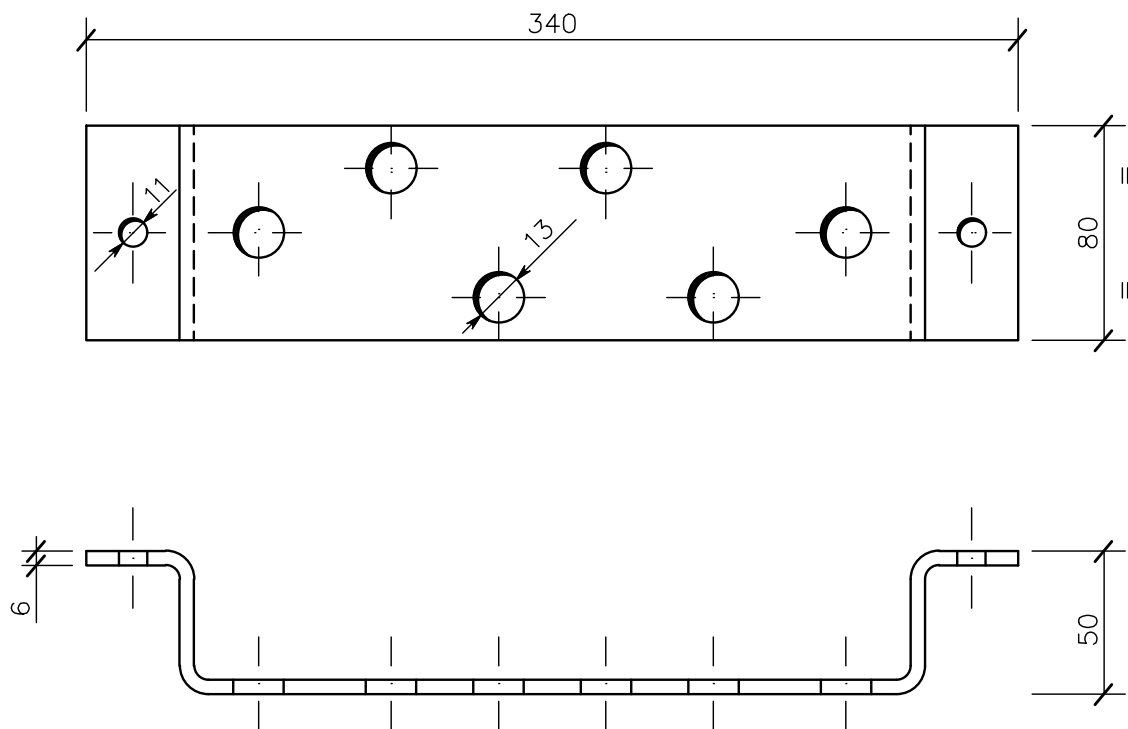
MORSETTO PER CONNESSIONE DAL DISPERSORE
ALLA CORDA DI RAME SEZ. 120mm²
 (Morsetto a collare passante)

FIG. 6A



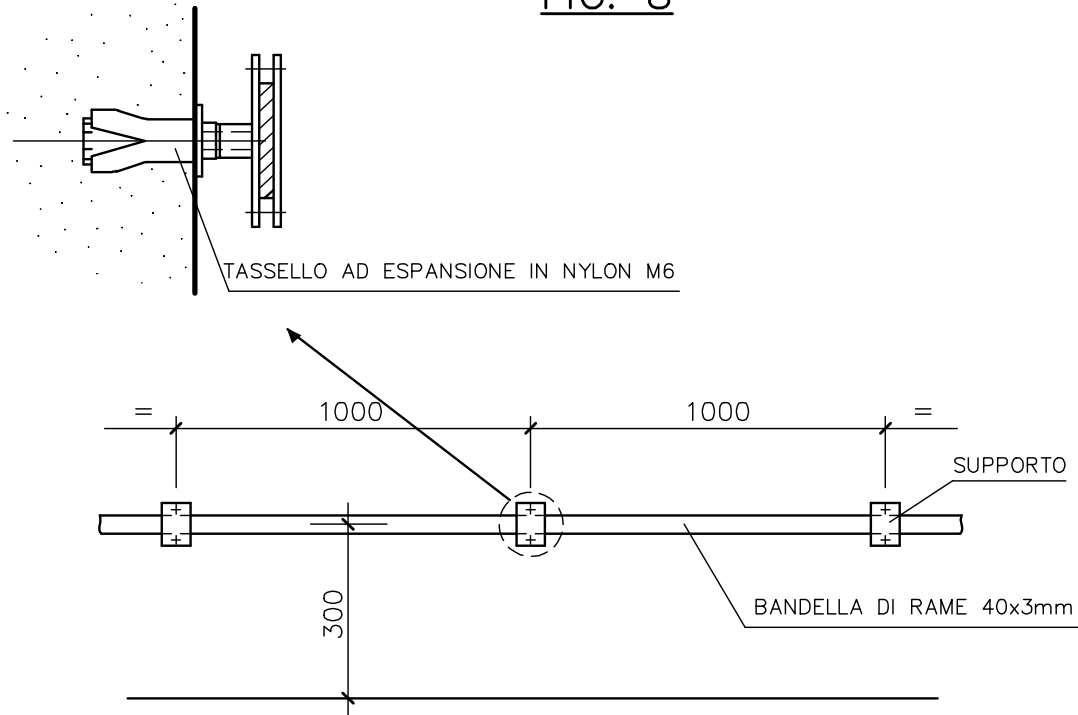
PIASTRA DI RACCORDO IN RAME STAGNATO
PER COLLEGAMENTI DI TERRA

FIG. 7



TIPICO FISSAGGIO BANDELLA DI RAME

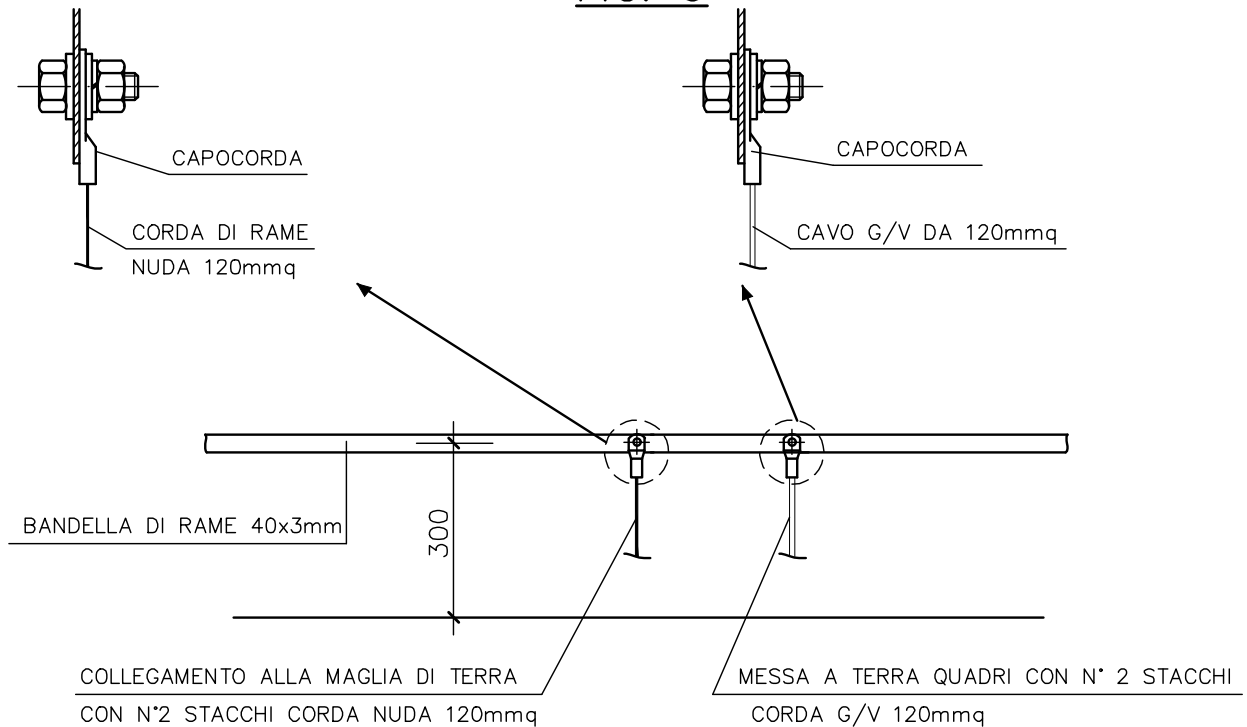
FIG. 8



NOTA: Il fissaggio delle bandelle di rame deve essere isolato dalle strutture dei fabbricati delle Cabine T.E. e SSE 3kV

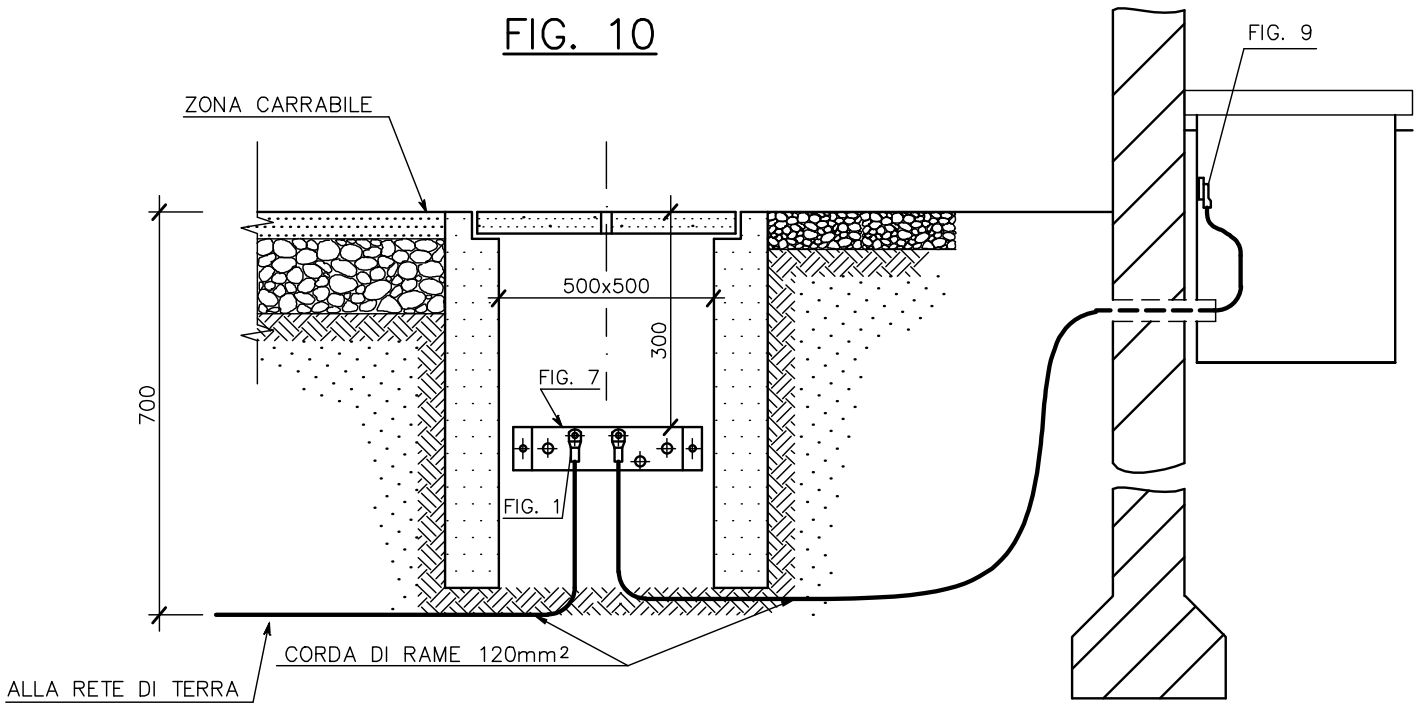
STACCO TIPICO DA BANDELLA DI RAME

FIG. 9



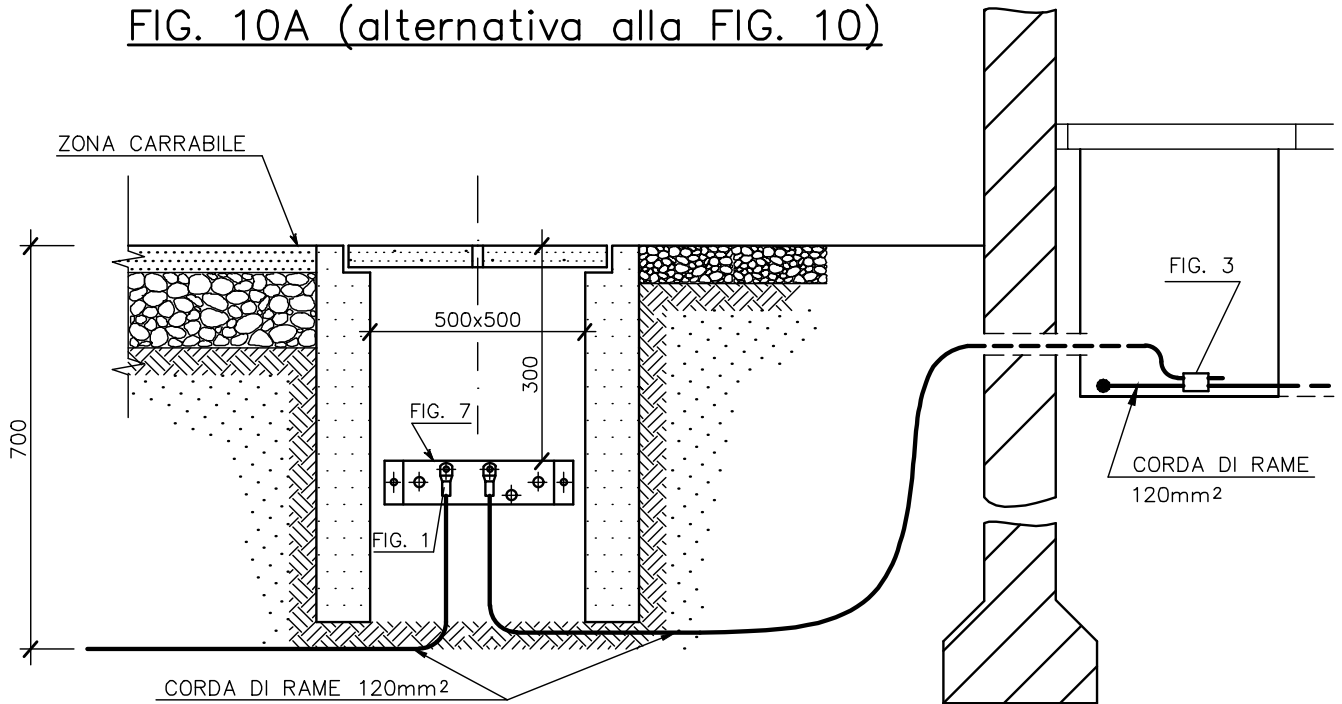
POZZETTO ISPEZIONABILE DI SEZIONAMENTO E COLLEGAMENTO BANDELLA DI M. A T.

FIG. 10



POZZETTO ISPEZIONABILE DI SEZIONAMENTO E COLLEGAMENTO ALLA CORDA M. A T.

FIG. 10A (alternativa alla FIG. 10)



DISPERSORE VERTICALE CON POZZETTO ISPEZIONABILE

FIG. 11

(PER SCARICATORE)

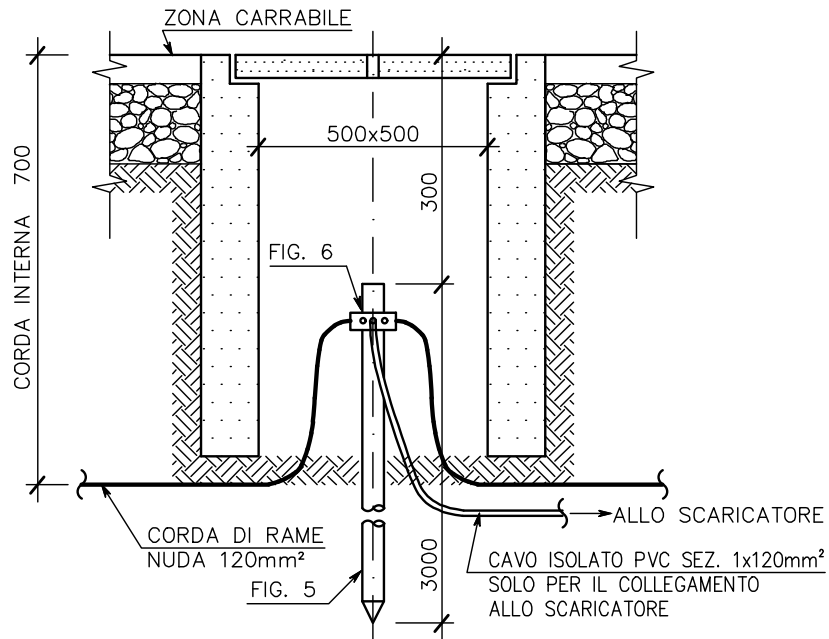


FIG. 11A

(PER CANCELLI)

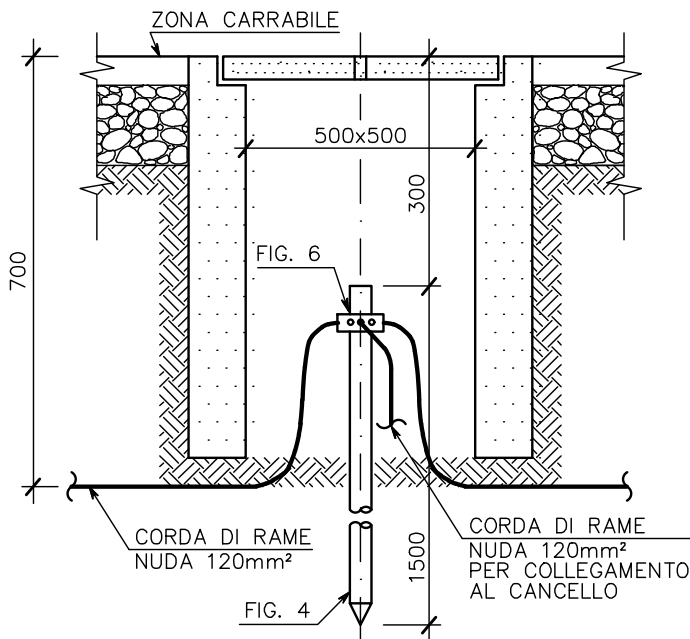
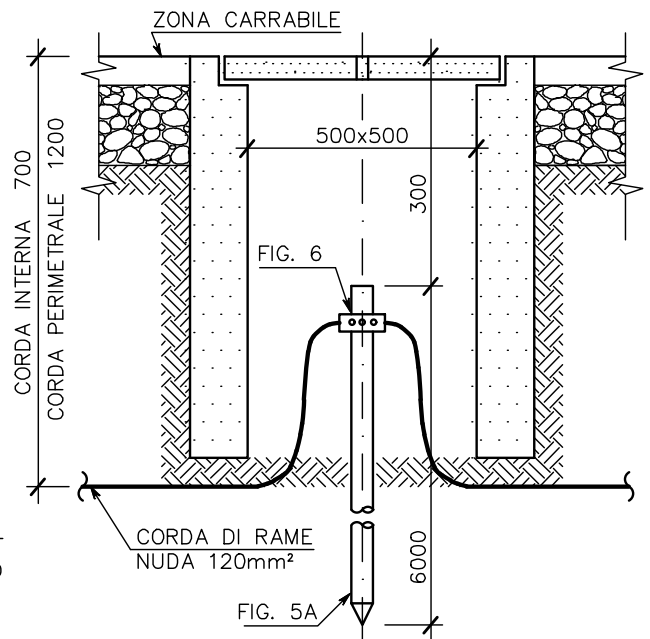


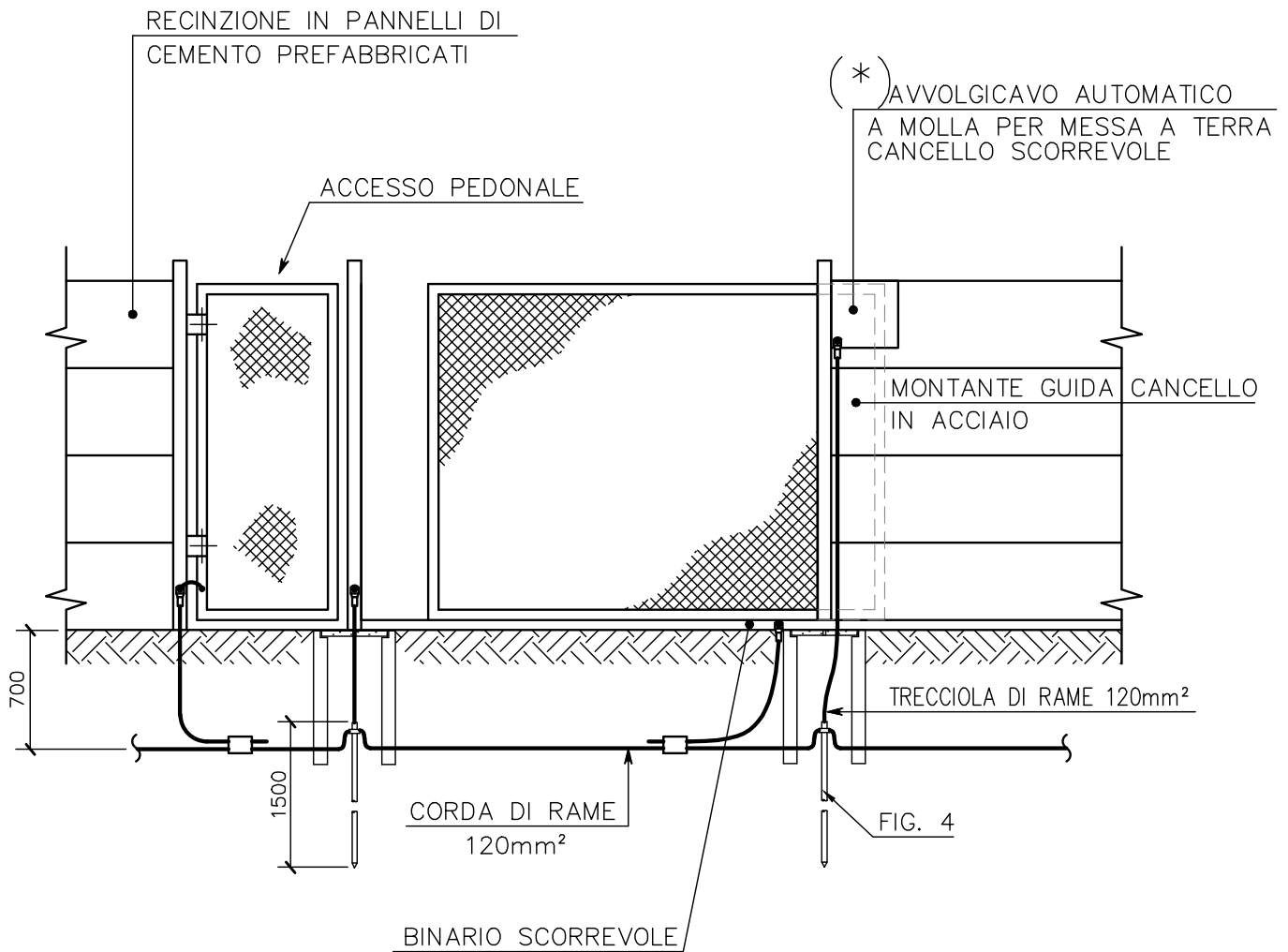
FIG. 11B

(MAGLIA DI TERRA PRINCIPALE)



CONNESSIONI DEI CANCELLI SCORREVOLI
ED ACCESSO PEDONALE
COLLEGATI ALL'ANELLO LOCALE

FIG. 12

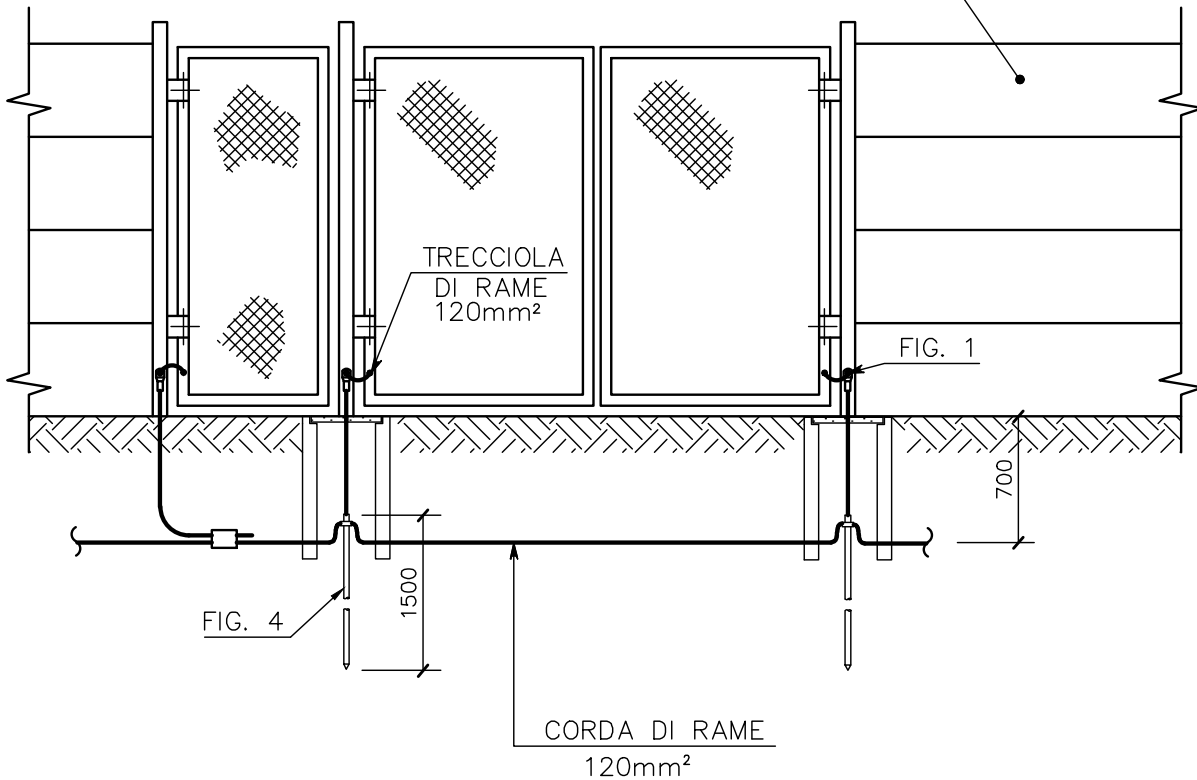


(*) POSIZIONATO A PAVIMENTO AL TERMINE DEL BINARIO SCORREVOLE

CONNESSIONI DEI CANCELLI CON ANTE ED ACCESSO PEDONALE COLLEGATI ALL'ANELLO LOCALE

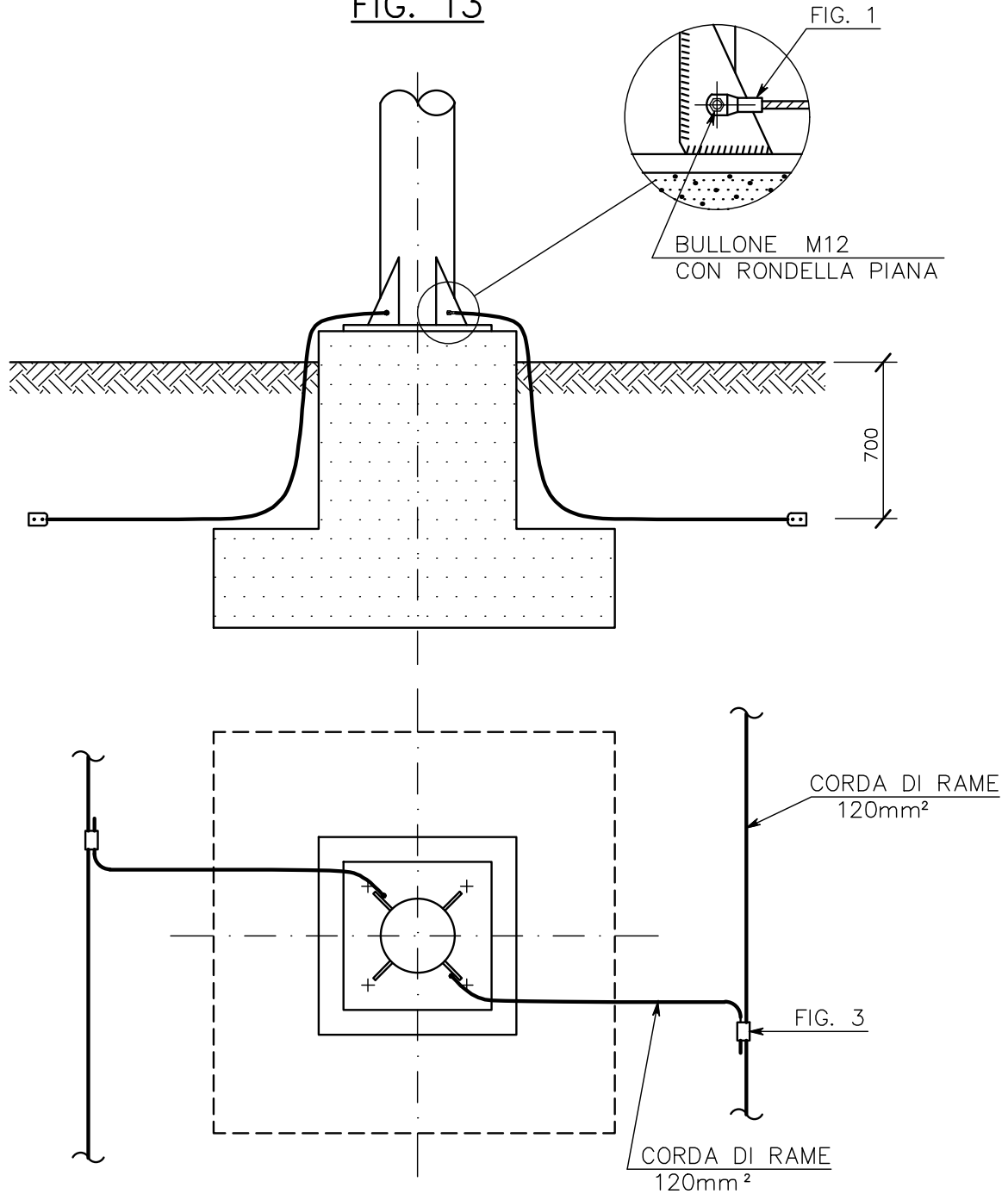
FIG. 12A

RECINZIONE IN PANNELLI DI CEMENTO PREFABBRICATI



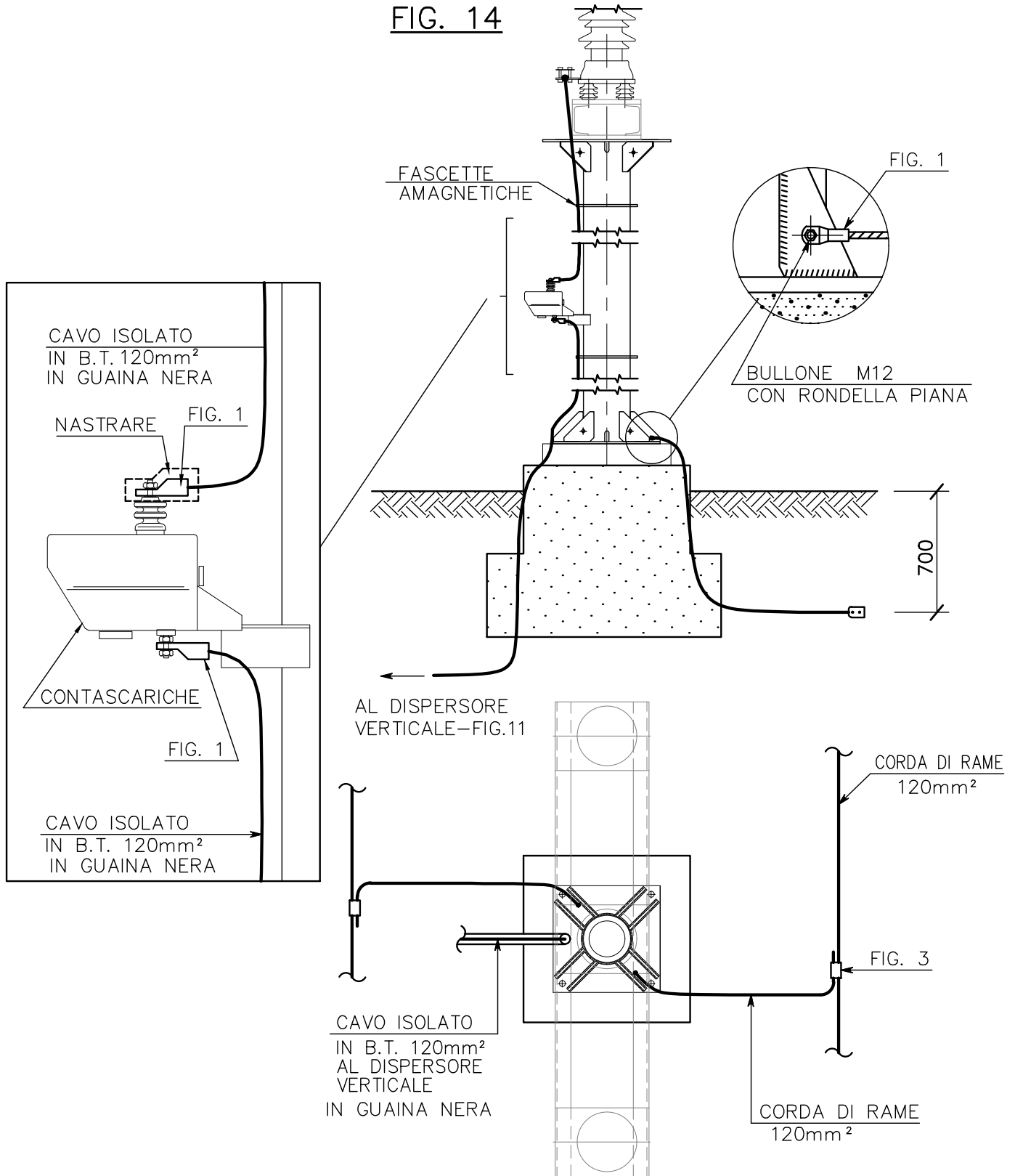
CONNESSIONE DEL SUPPORTO COLONNINI
AL DISPENSORE A RETE
VALIDO PER TUTTE LE CARPENTERIE TUBOLARI

FIG. 13



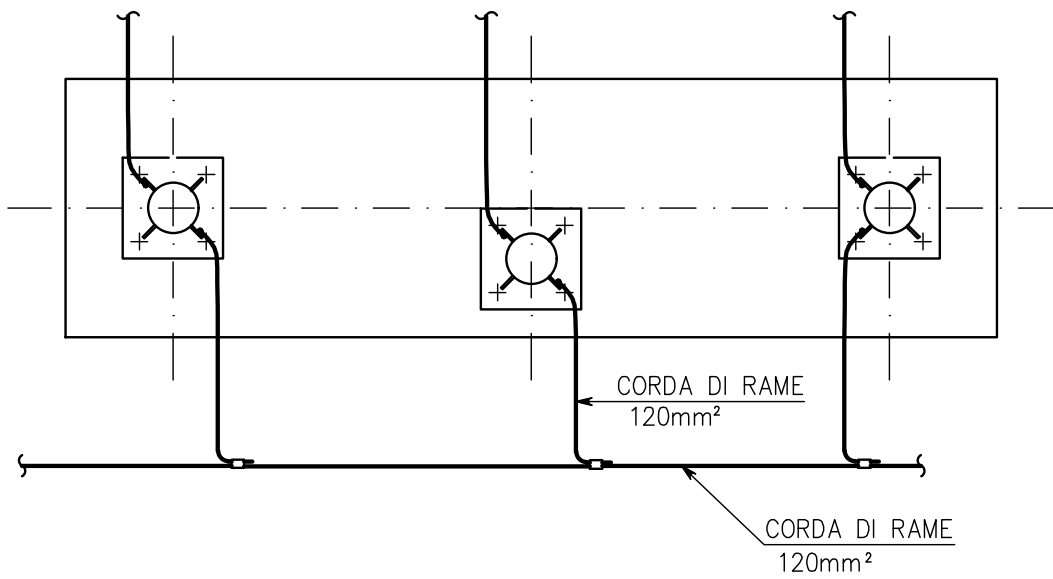
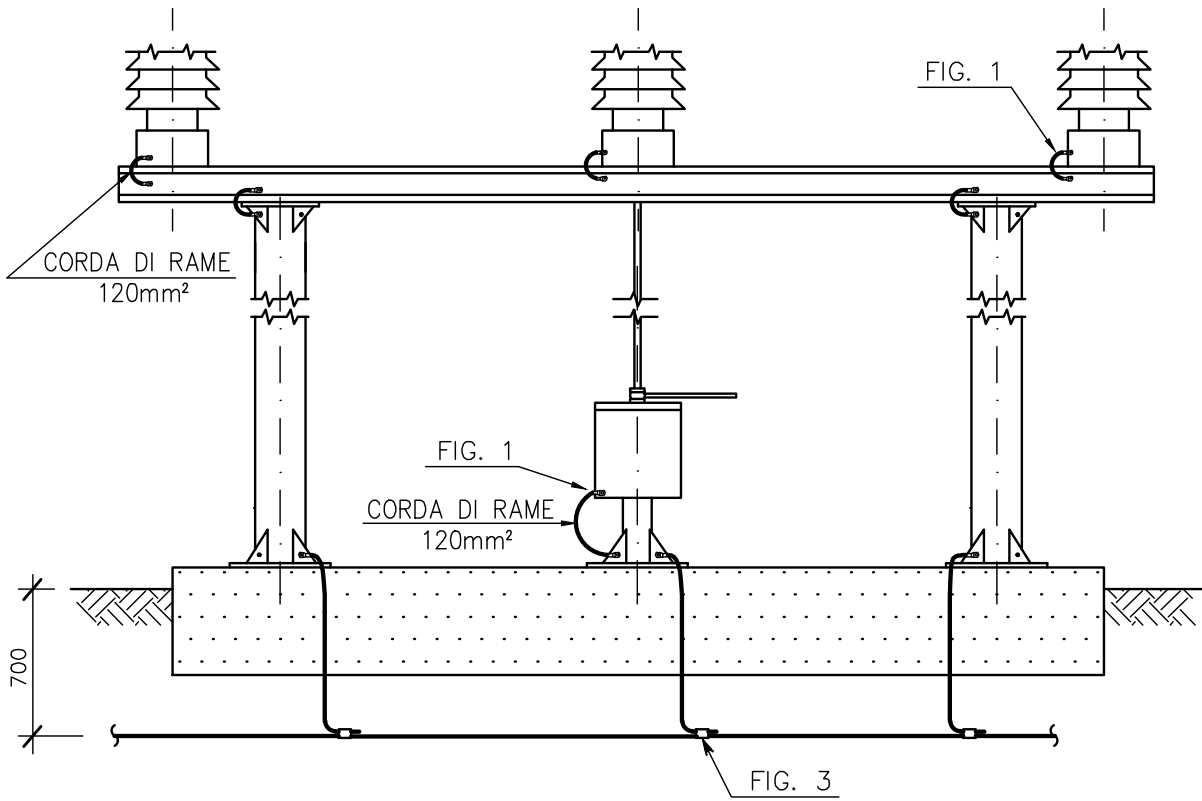
CONNESSIONE DELLO SCARICATORE CON CONTASCARICHE AL DISPERSORE A RETE

FIG. 14



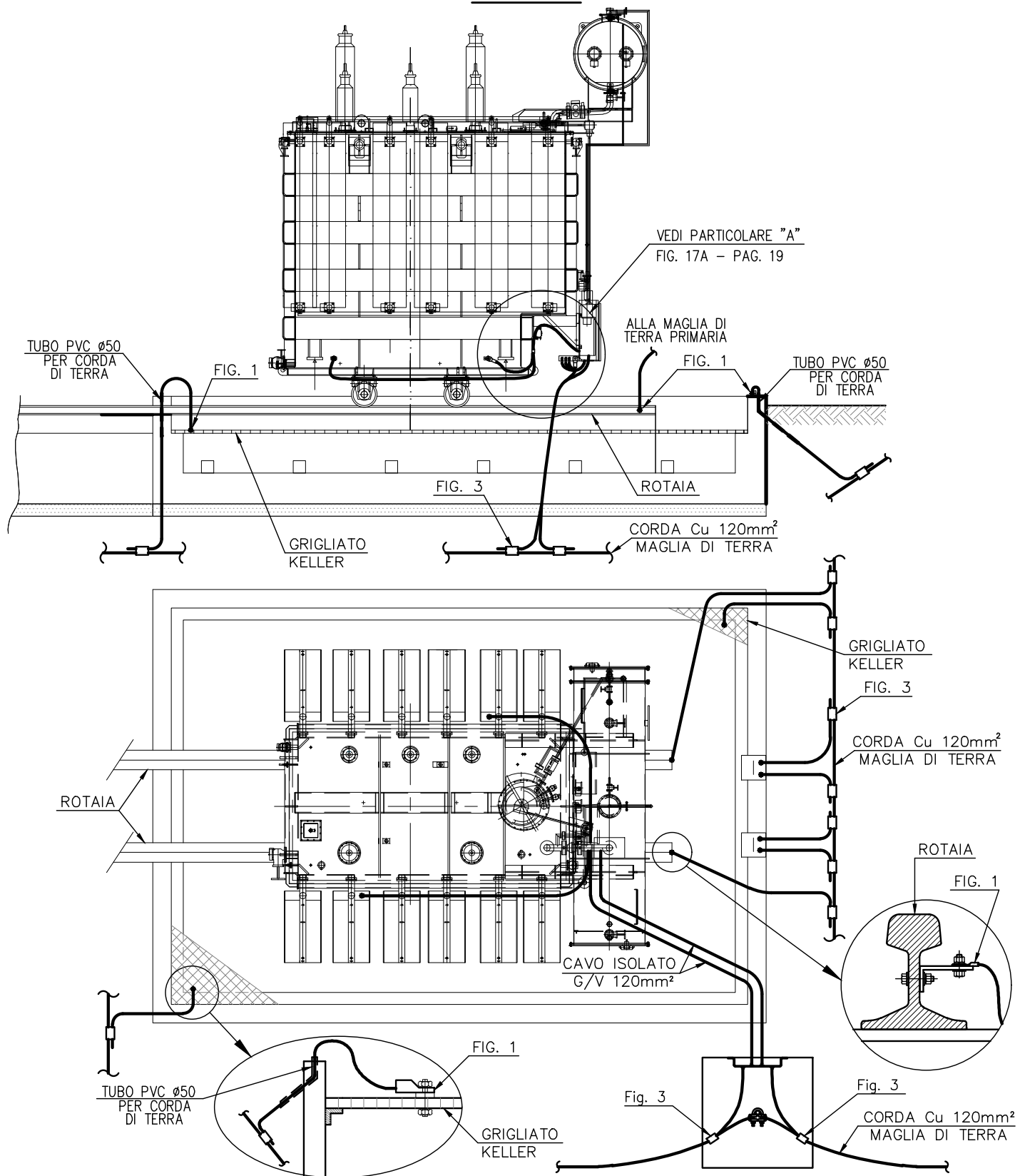
CONNESSIONE DEL SEZIONATORE AL DISPENSORE A RETE

FIG. 16



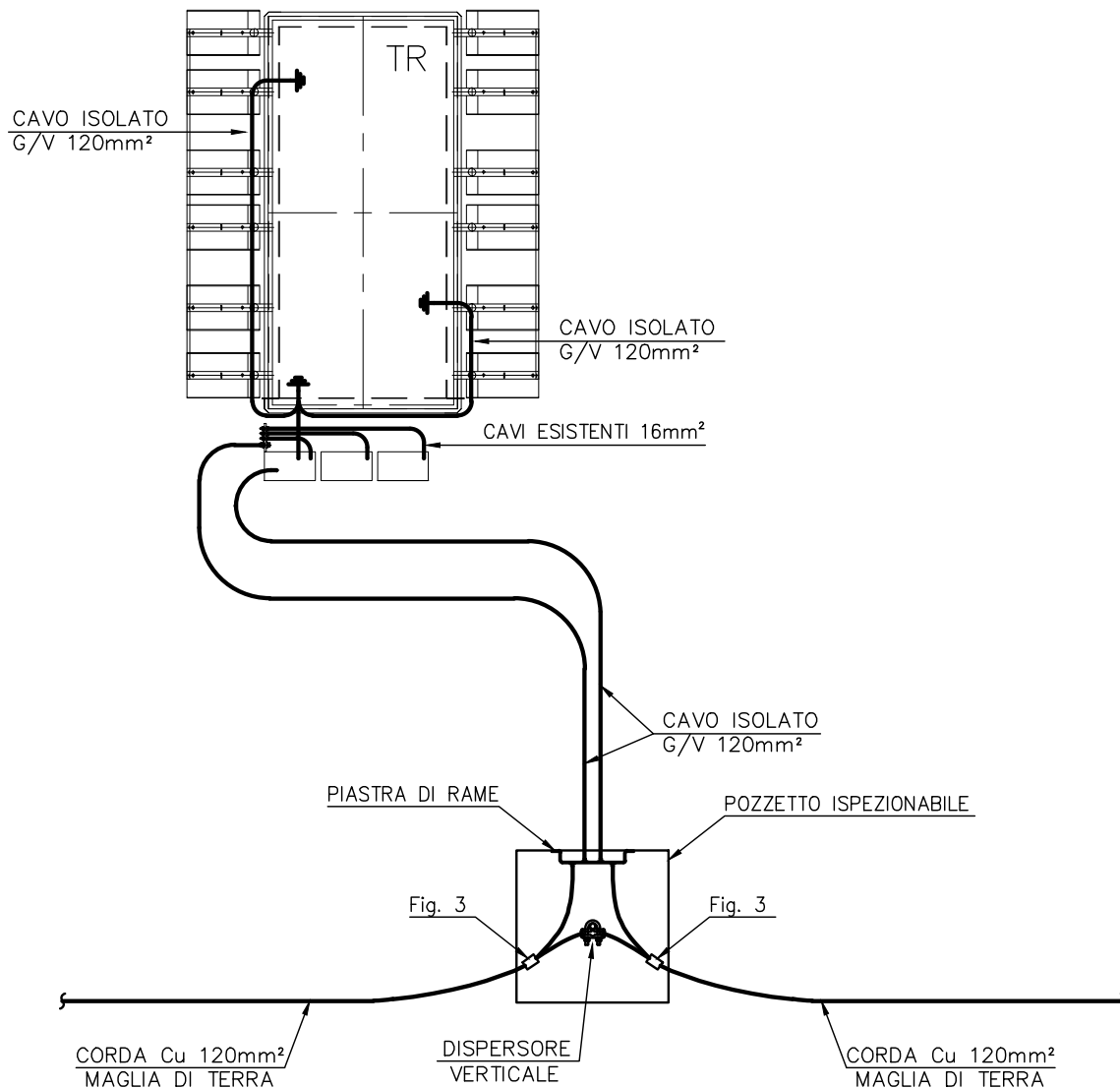
CONNESSIONE DEL TRASFORMATORE A RETE

FIG. 17



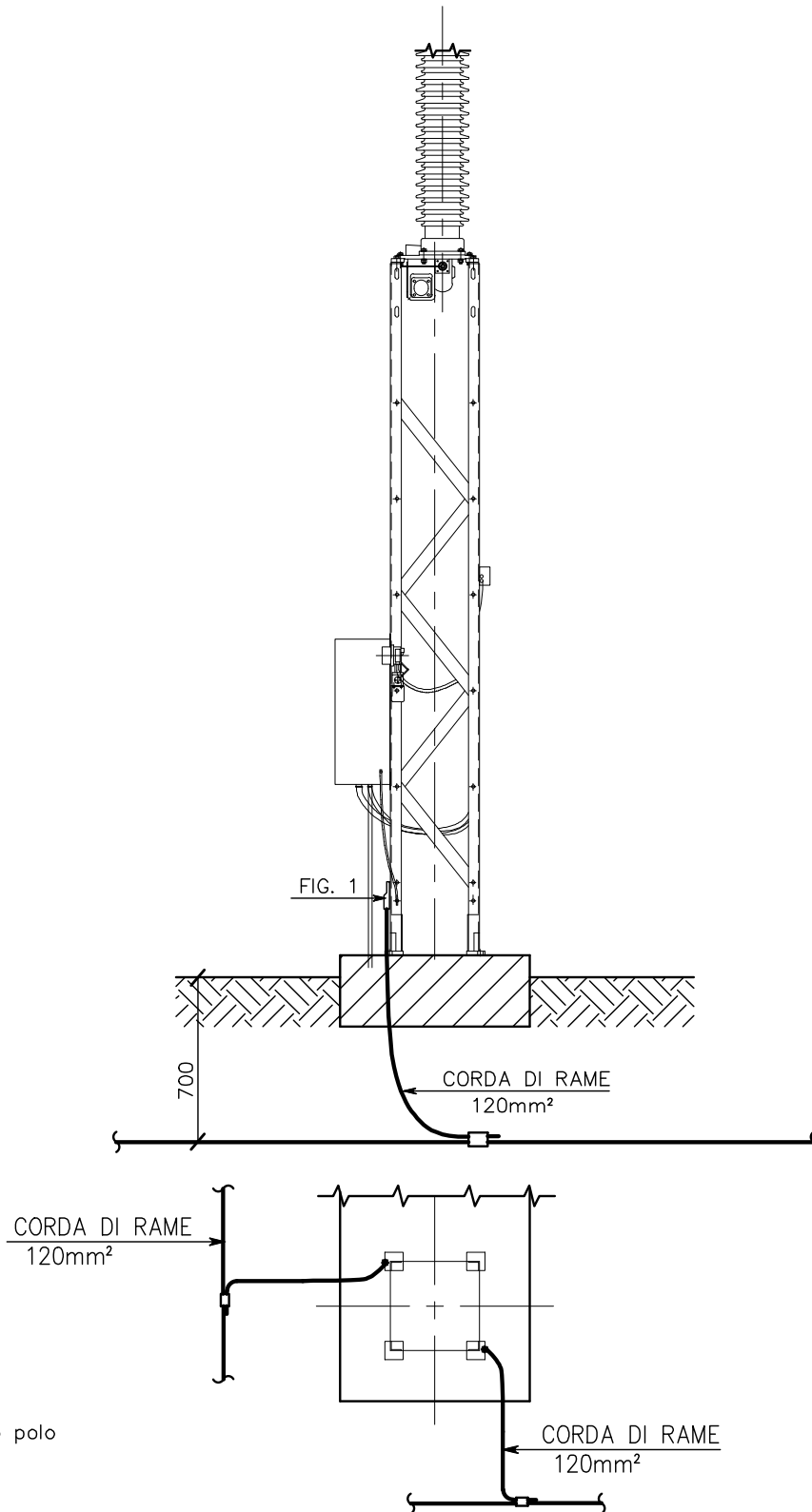
CONNESSIONE DEL TRASFORMATORE A RETE PARTICOLARE "A"

FIG. 17A



CONNESSIONE DELL'INTERRUTTORE AL DISPERSORE A RETE

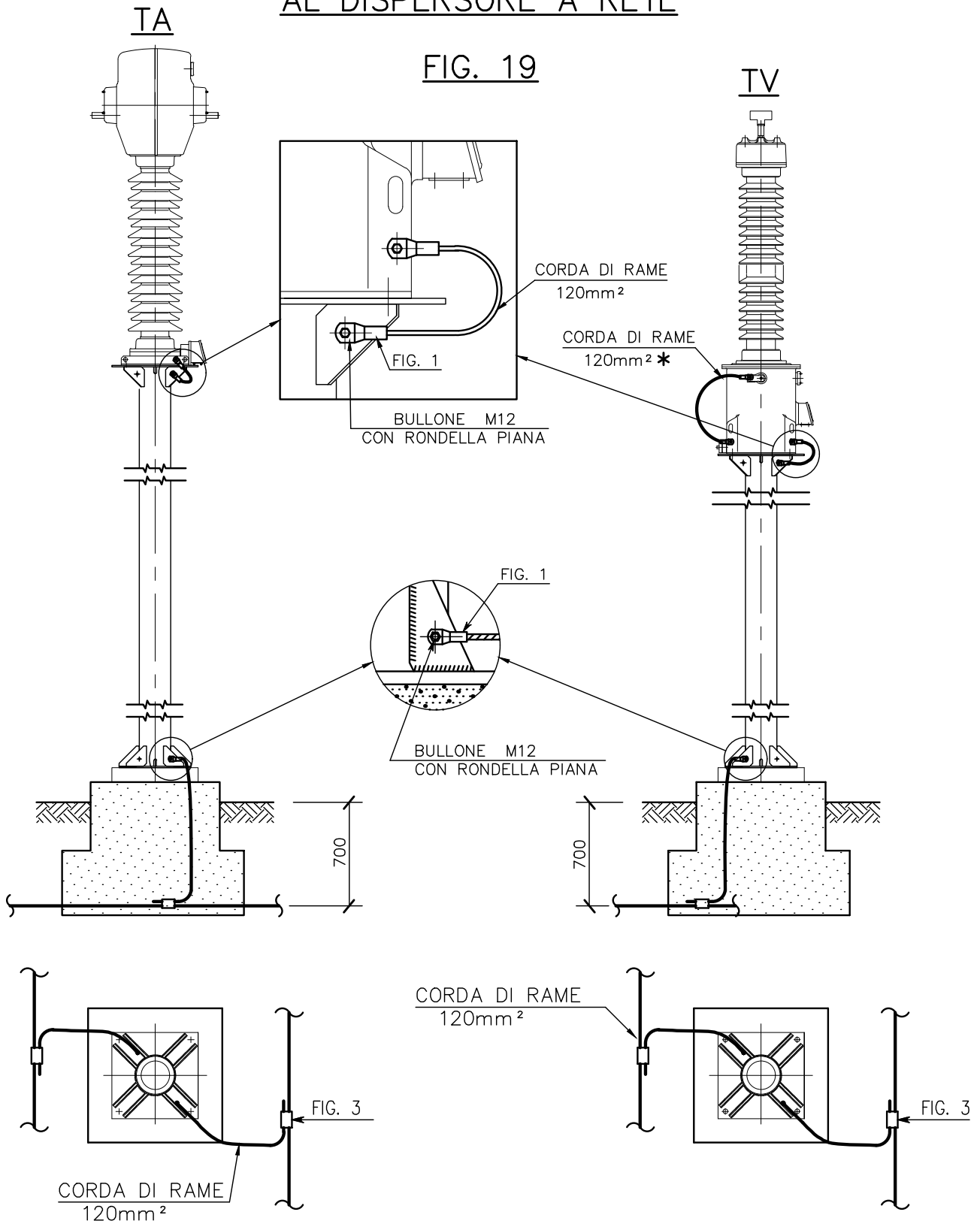
FIG. 18



Tipico per un solo polo

CONNESSIONE DEL TV-TA AL DISPENSORE A RETE

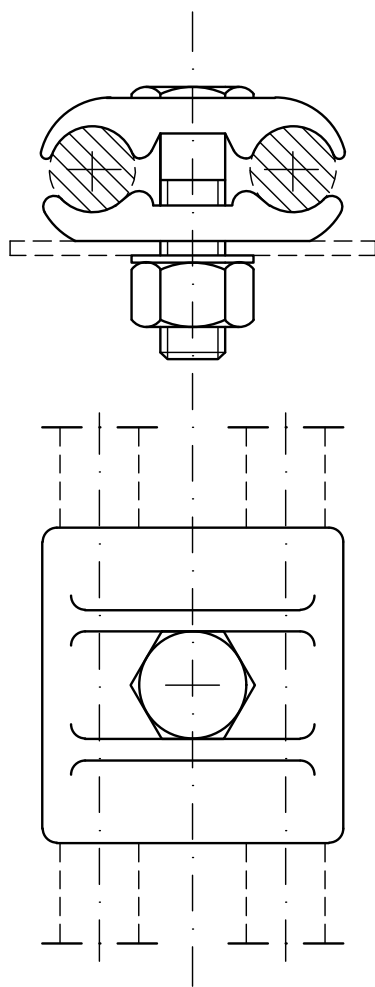
FIG. 19



* Valido solo per TV CAPACITIVI

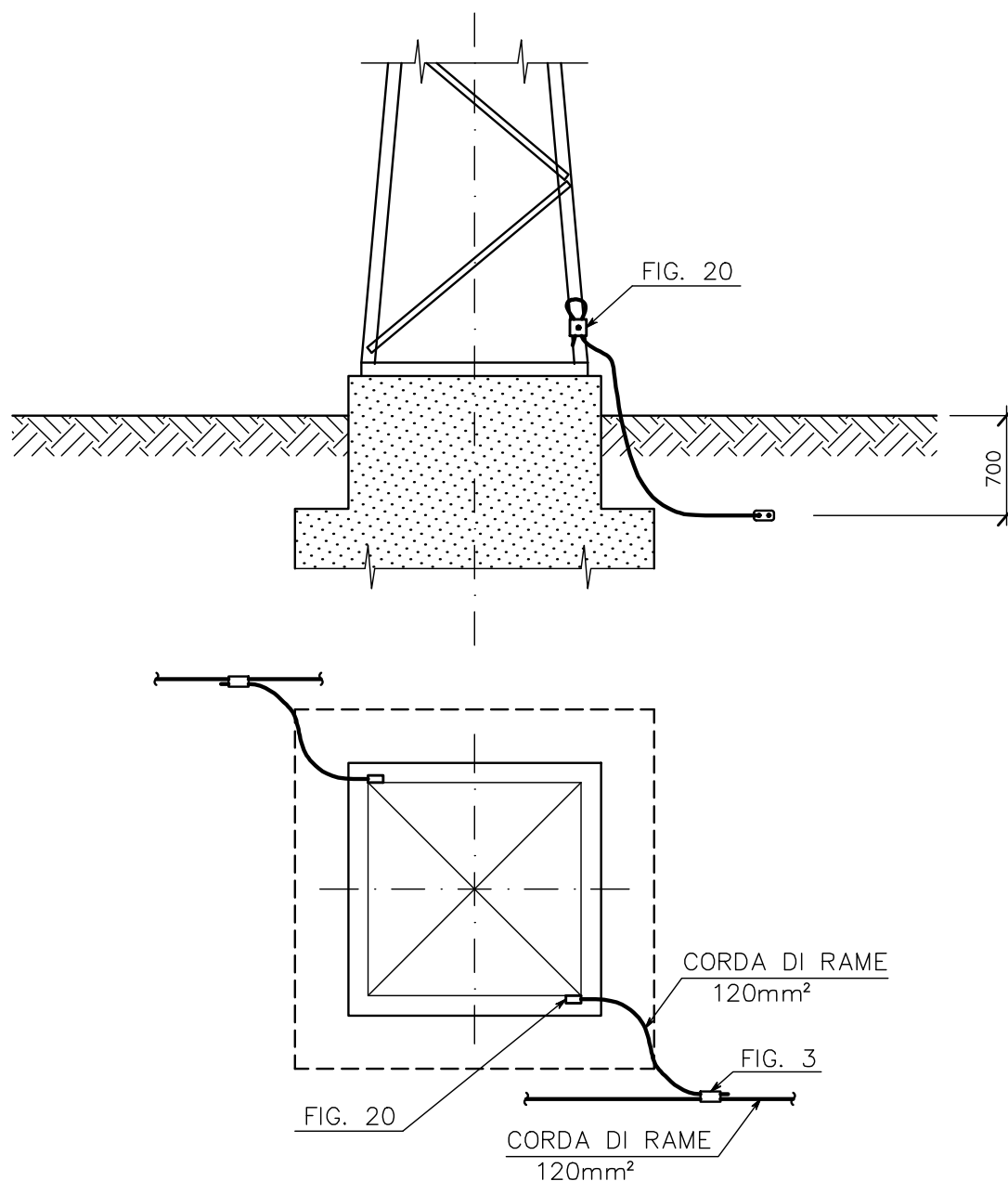
MORSETTO PER MESSA A TERRA DI STRUTTURE METALLICHE

FIG. 20



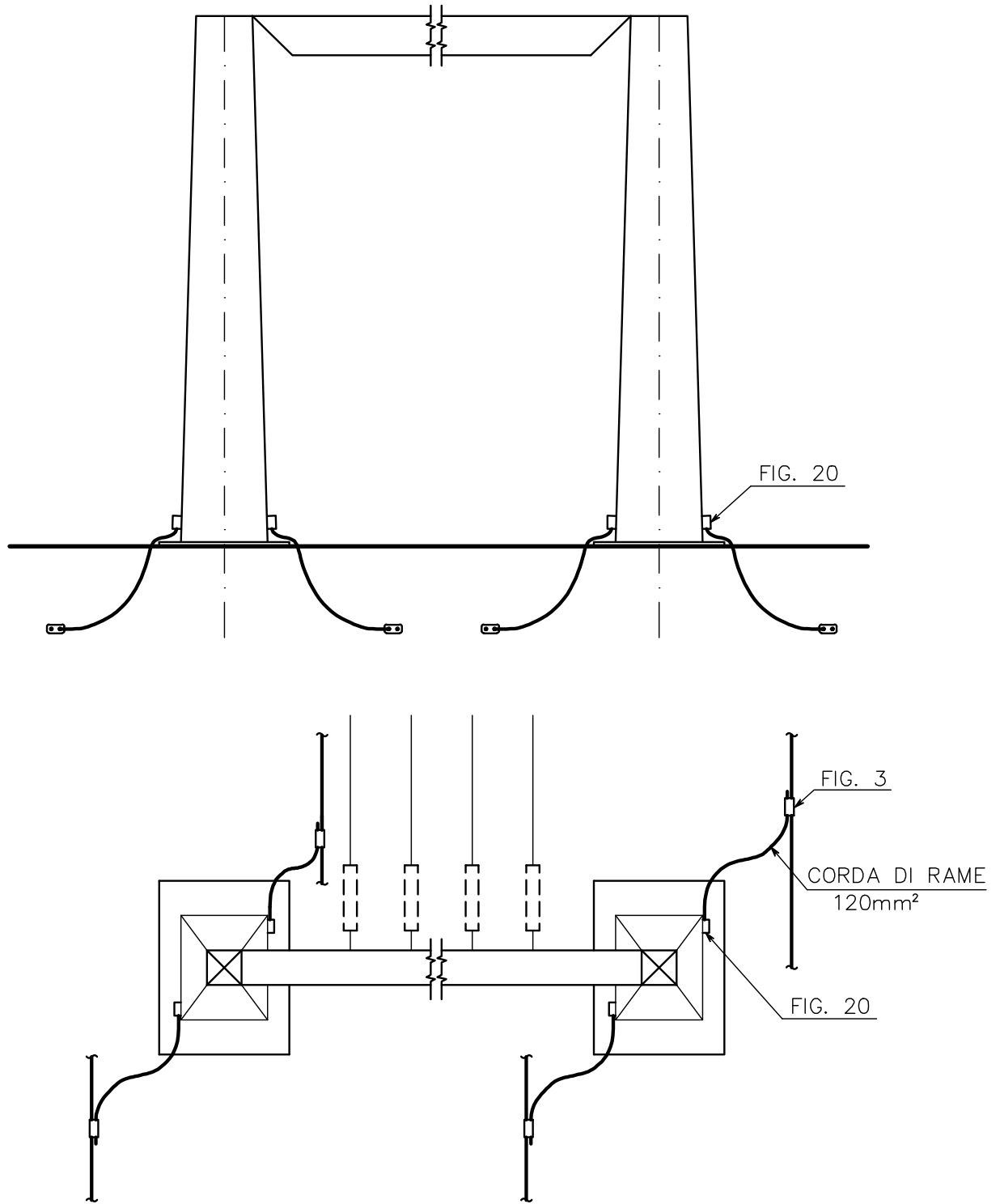
CONNESSIONE DEL PALO GATTO AL DISPERSORE A RETE

FIG. 21



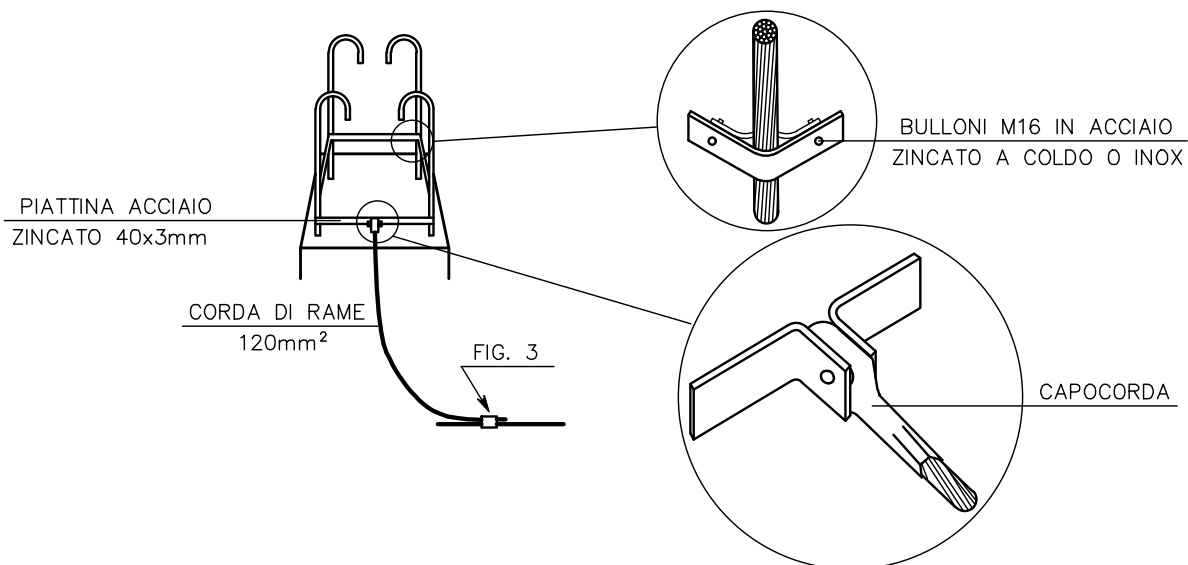
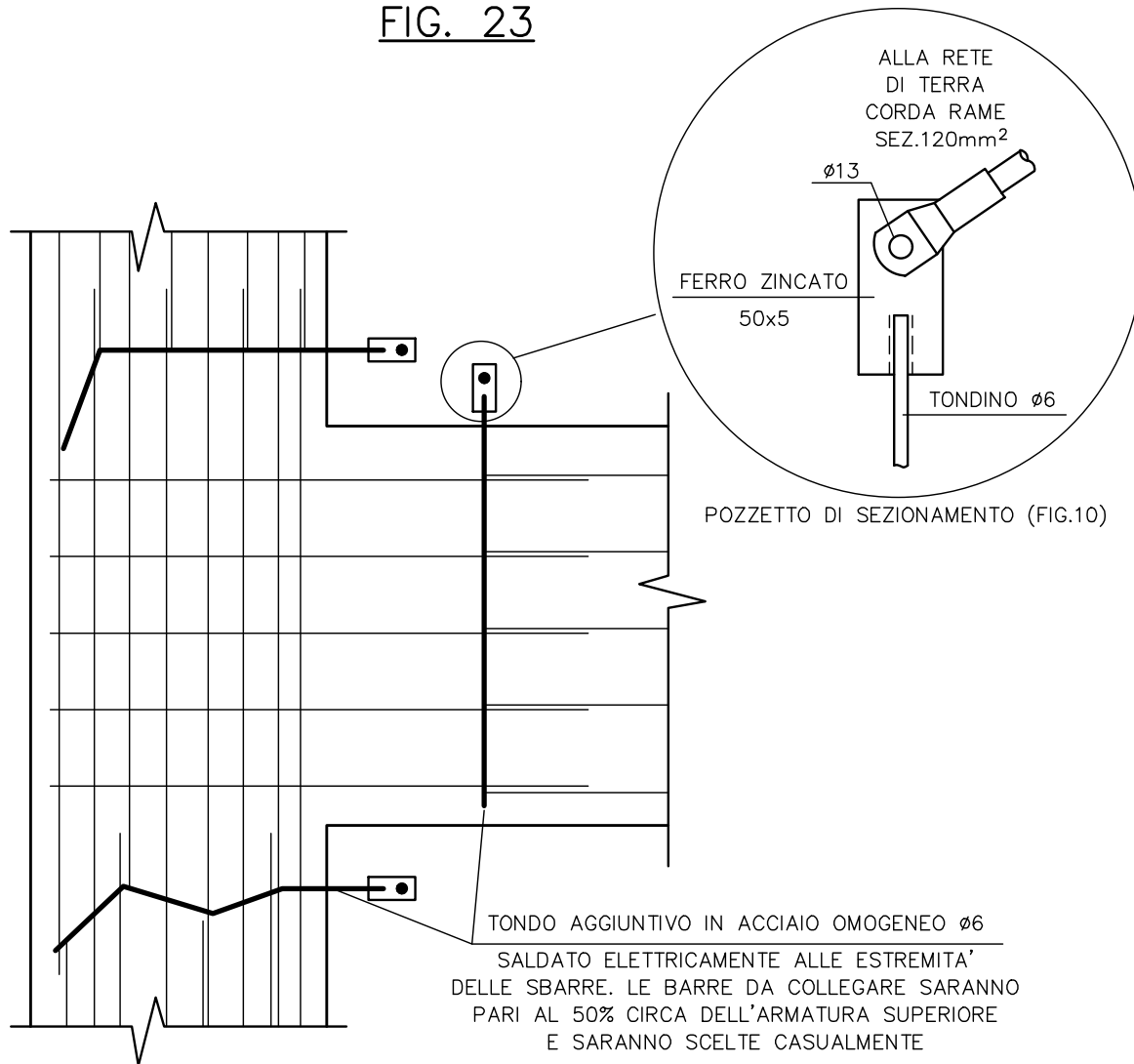
MESSA A TERRA PORTALE E CONNESSIONE AL DISPERSORE A RETE

FIG. 22



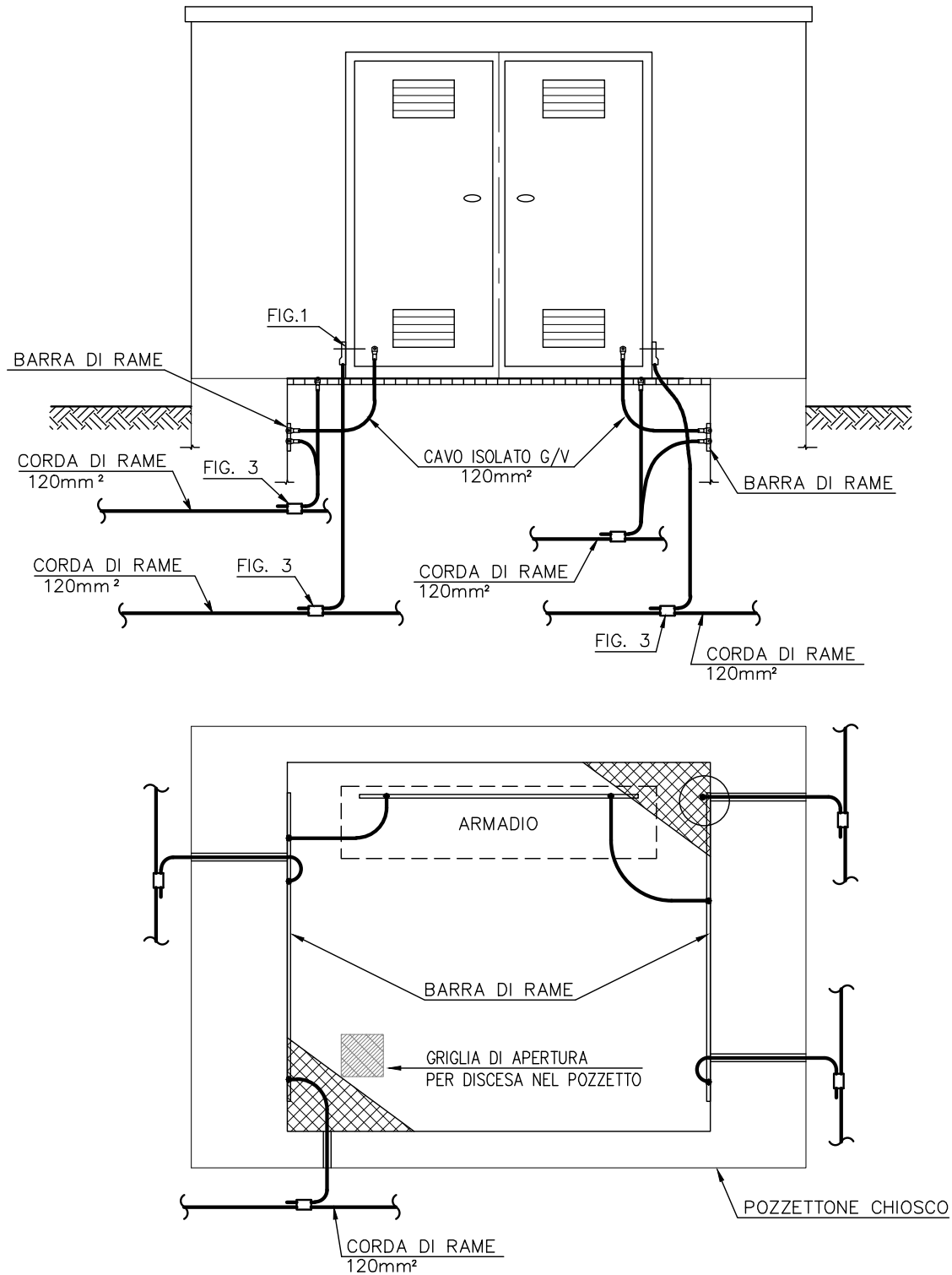
PREDISPOSIZIONE MESSA A TERRA FONDAZIONI IN C.A.

FIG. 23



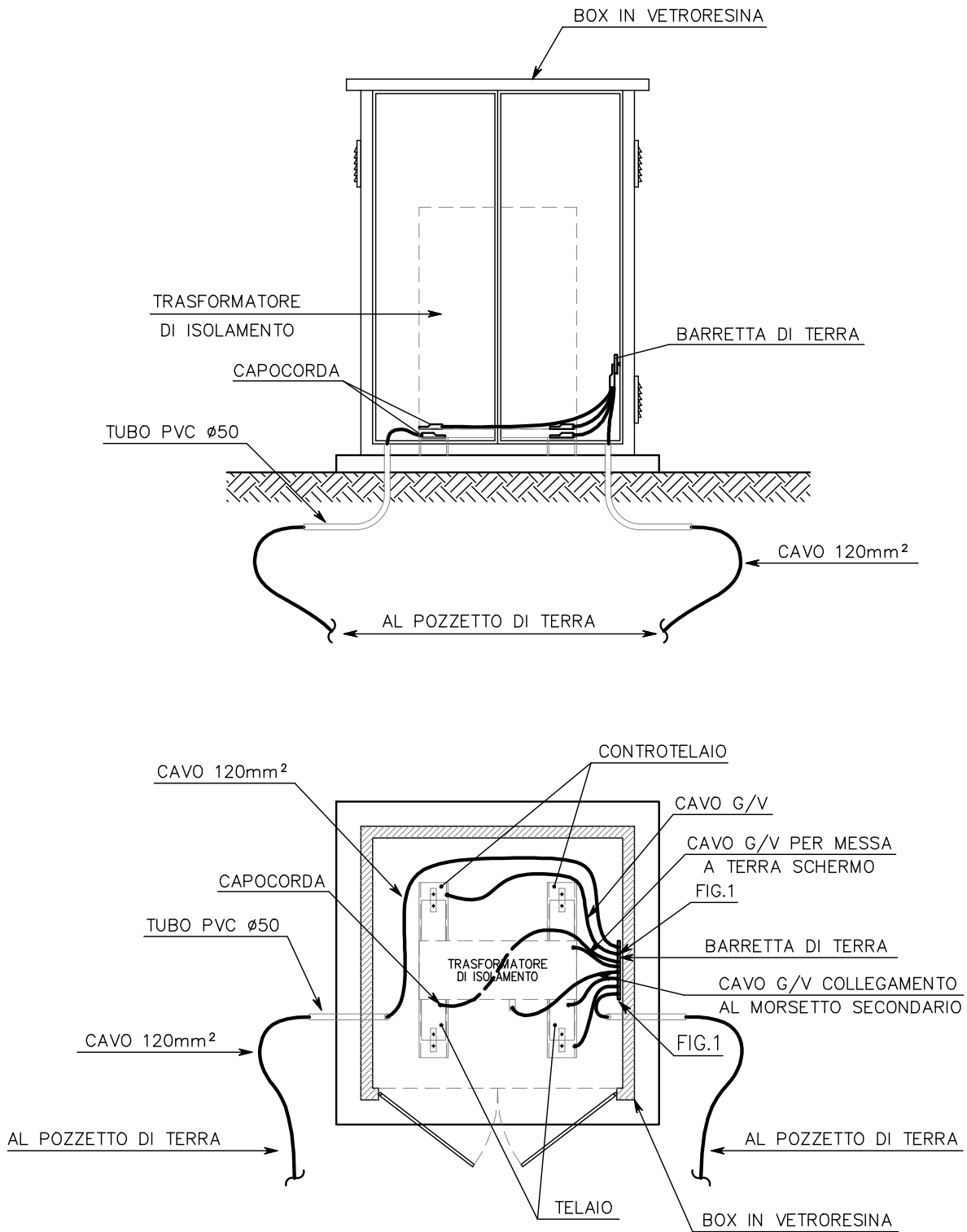
CONNESSIONE EVENTUALI ARMADI/CHIOSCHII DI PIAZZALE AL DISPENSORE A RETE

FIG. 24



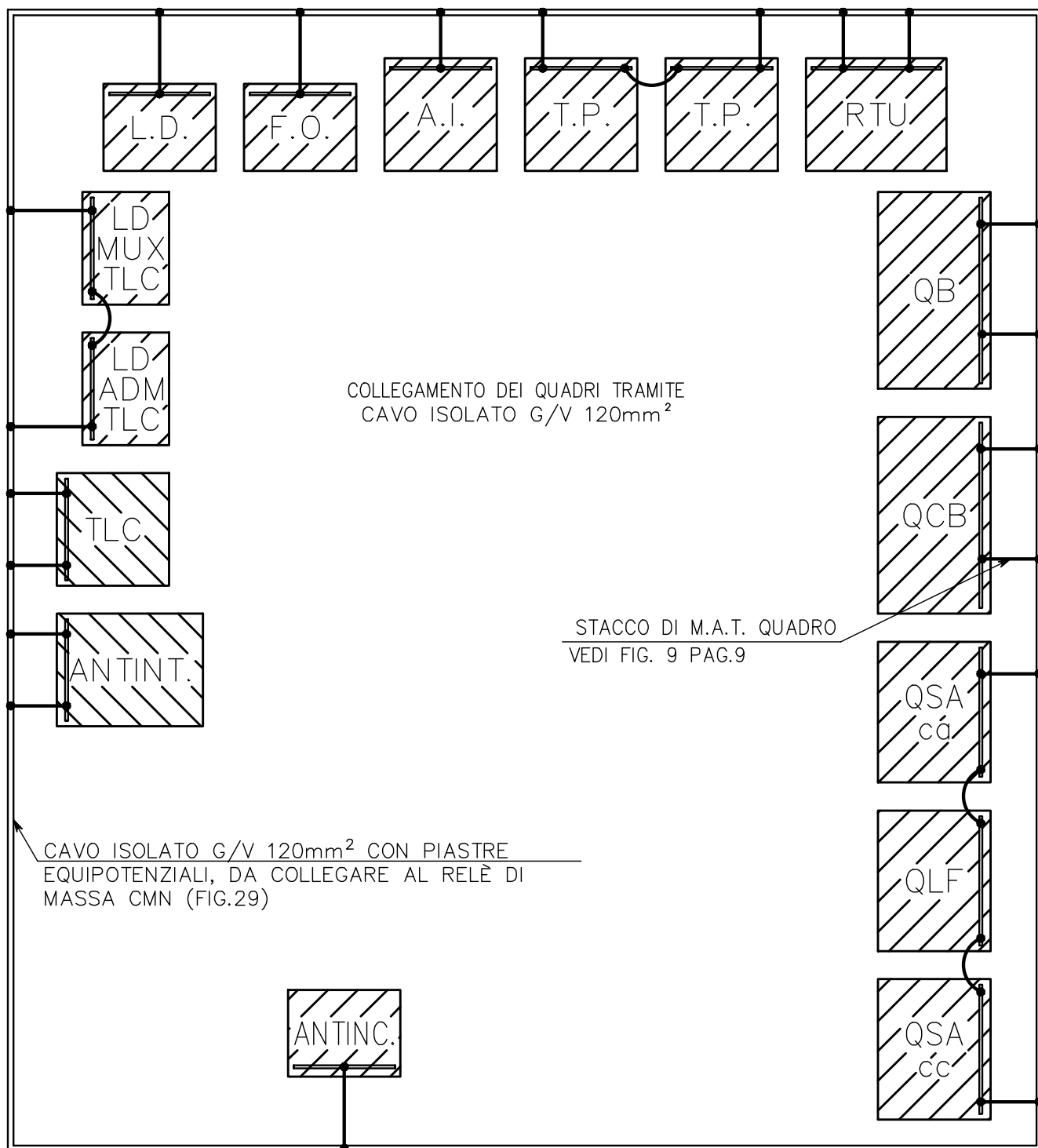
CONNESSIONE TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO

FIG. 25



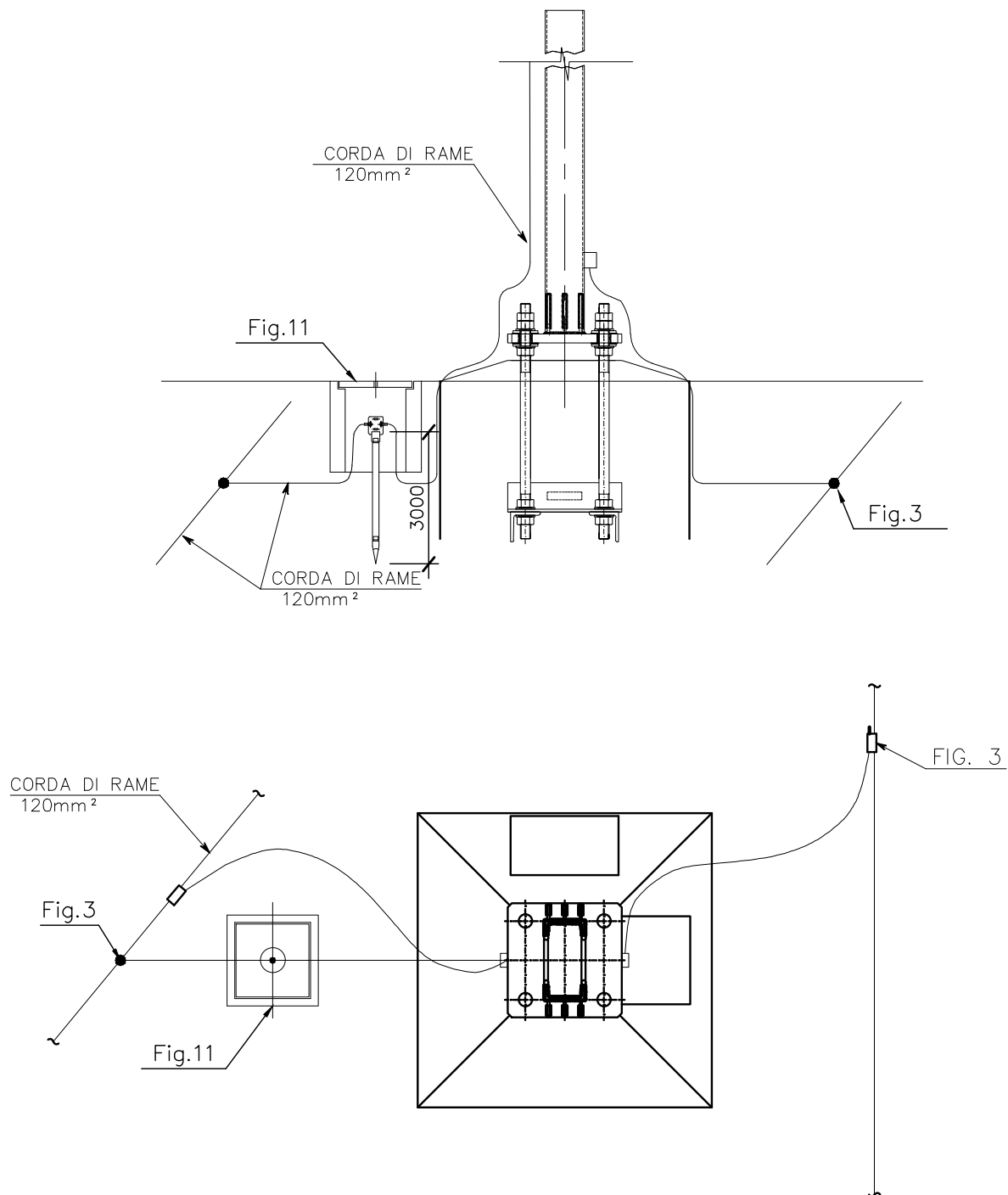
CONNESSIONE DEGLI ARMADI INTERNO SOTTOSTAZIONE

FIG. 26



MESSA A TERRA PALO "LSU" E CONNESSIONE AL DISPENSORE A RETE

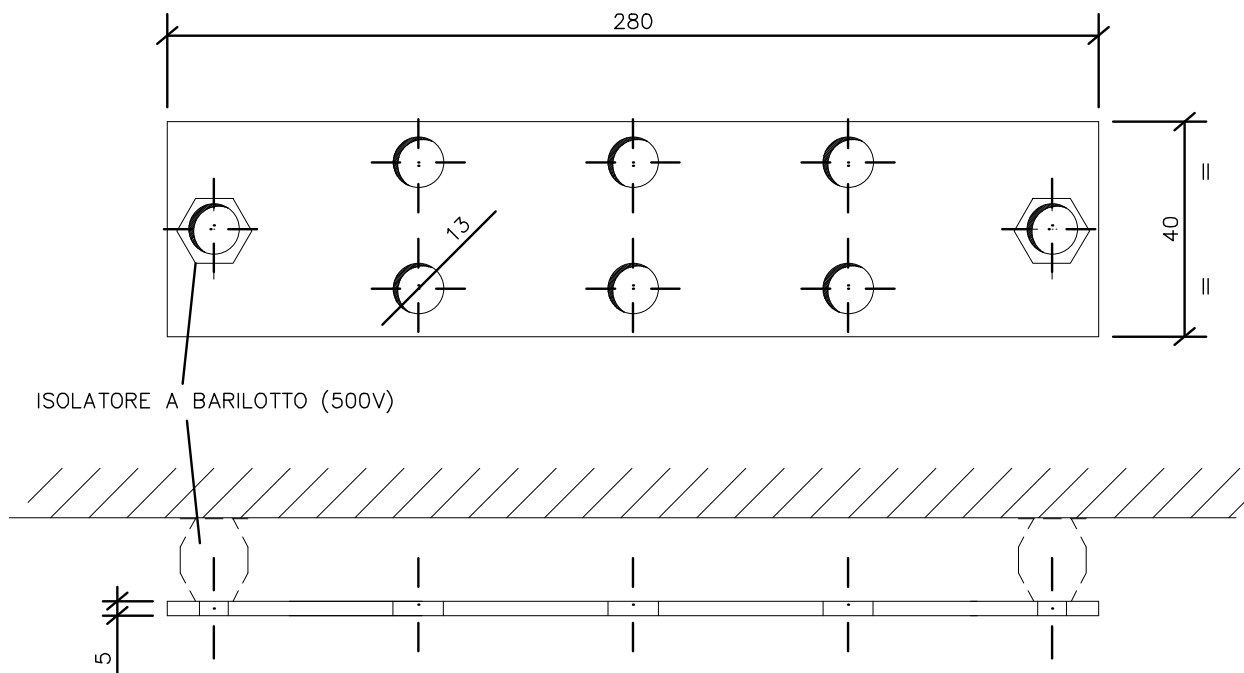
FIG. 27



PIASTRA PER COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI

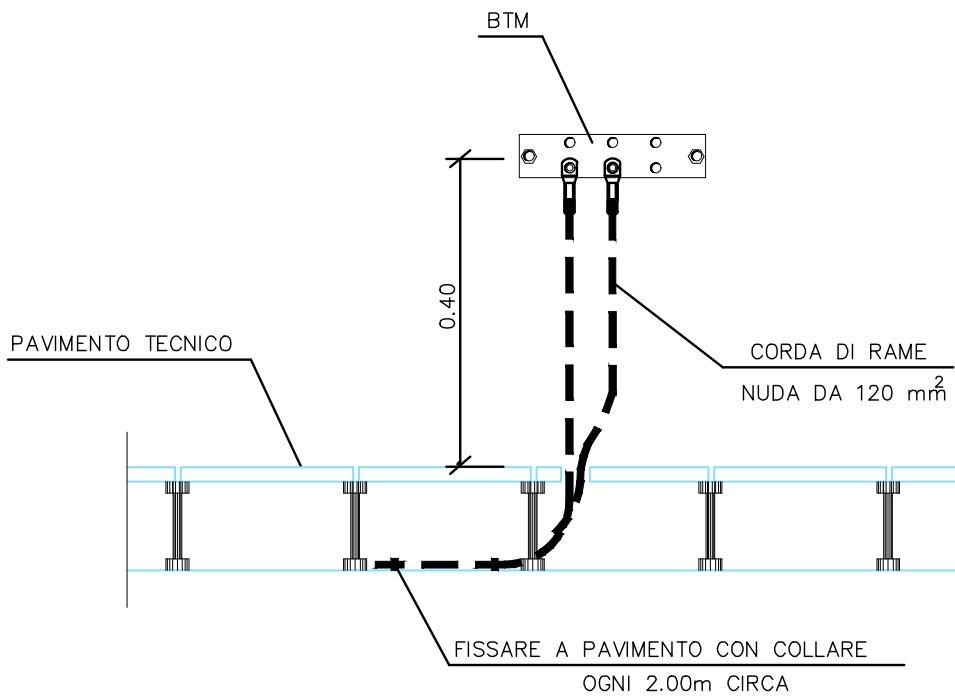
BTM 280x40x5mm

FIG. 28



PARTICOLARE BTM

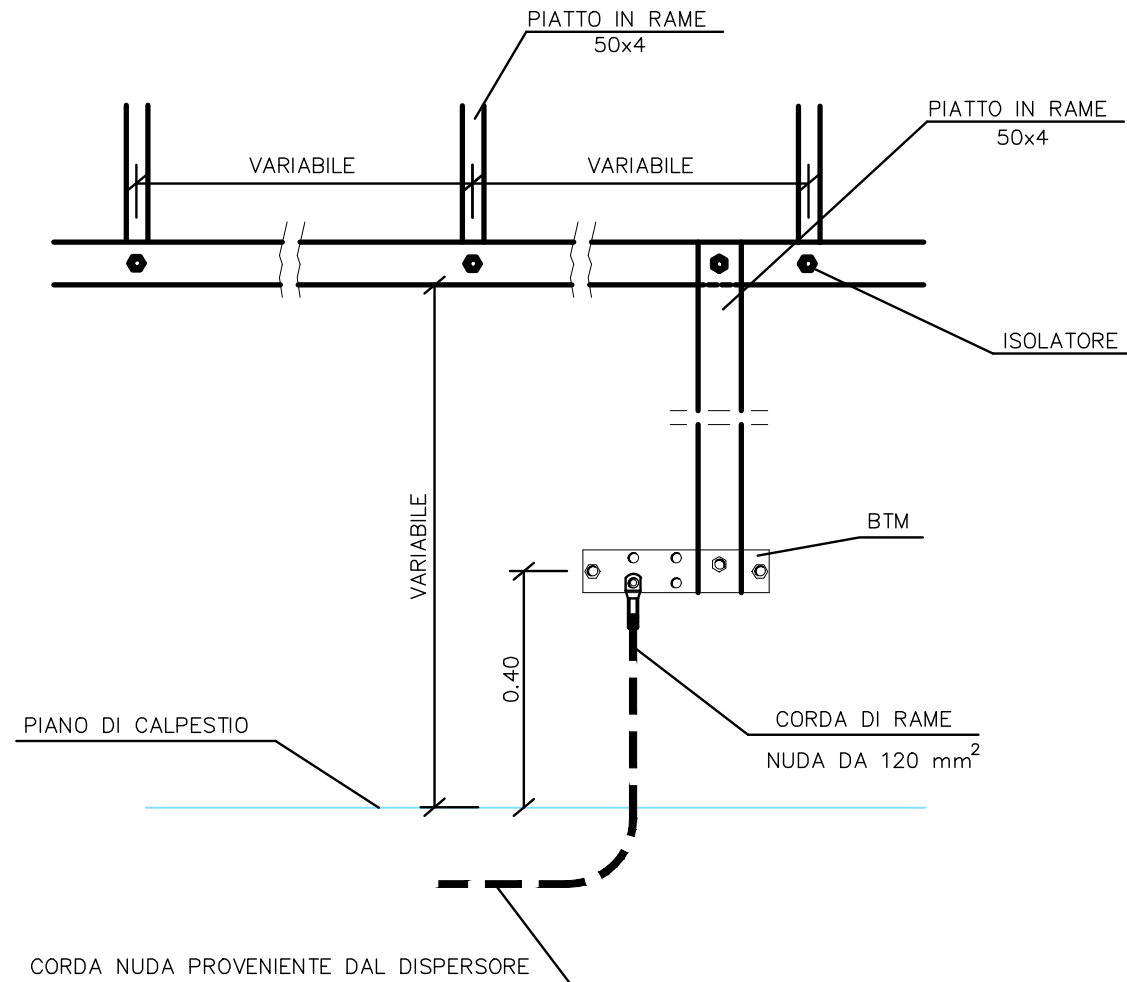
FIG. 29



NOTA: Il fissaggio delle bandelle di rame deve essere isolato dalle strutture del fabbricato della SSE/Cabina T.E.

PARTICOLARE BTM

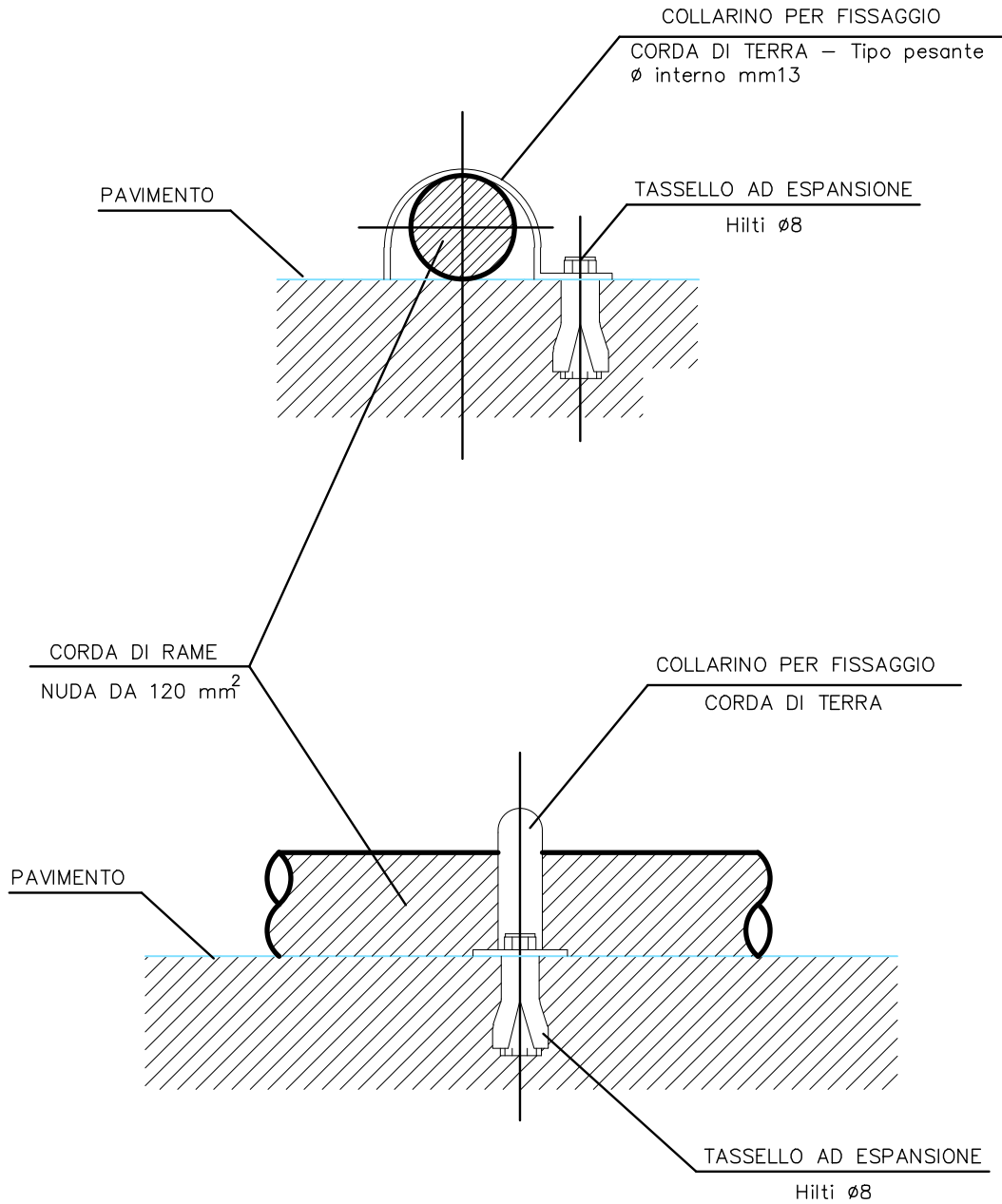
FIG. 30



NOTA: Il fissaggio delle bandelle di rame deve essere isolato dalle strutture del fabbricato della SSE/Cabina T.E.

COLLARE DI FISSAGGIO

FIG. 31



DISPONIBILE

	PROGETTO	LOTTO	DOCUMENTO				PROGR.	REV.	FOGLIO	SCALA:		
	IN17	10	E12	2D	SE	00	00	K22	A	036	DI	036

TUTTI I DIRITTI DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATI; LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE È VIETATA