

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



### INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01 e s.m.i



Progetto cofinanziato dalla Unione Europea

CUP: J94F04000020001

### U.O. ENERGIA ED IMPIANTI DI TRAZIONE ELETTRICA

### PROGETTO DEFINITIVO

### ASSE FERROVIARIO MONACO - VERONA

### ACCESSO SUD ALLA GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA

### LOTTO 1: FORTEZZA - PONTE GARDENA

Impianti TE - Linea di Contatto 2x25 kVca

Sospensioni linea di contatto

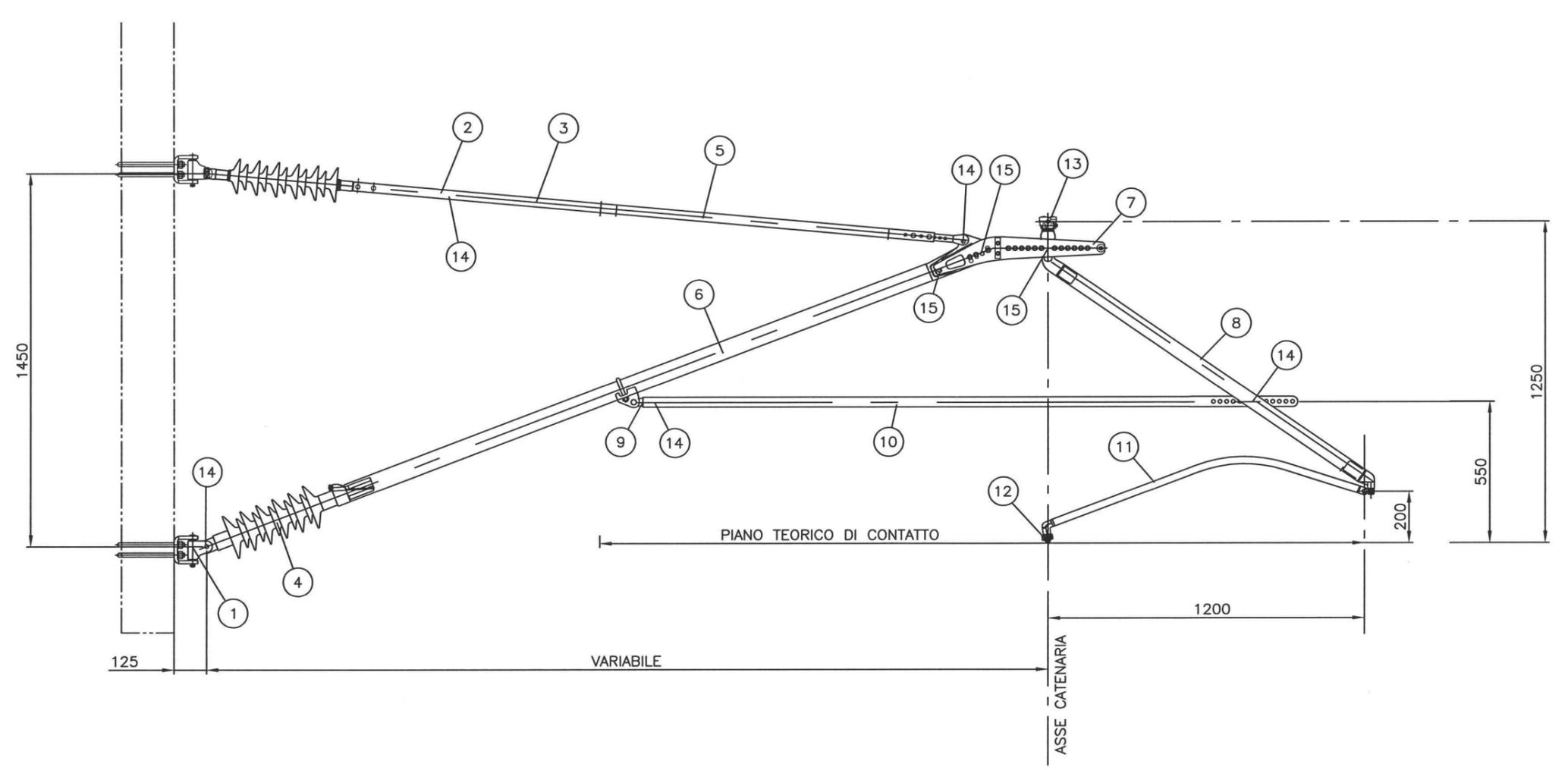
SCALA :

1:20

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

IBL1 10 D 18 AC LC0000 001 A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato / Data
A	Emissione Definitiva per CdS	A. Iacomelli	Marzo 2013	P. Ruggeri	Marzo 2013	G. Mazzocchi	Marzo 2013	ITALFERR S.p.A. U.O. Energia ed Impianti T.E. Ing. Guido Buffarini Ordine Ingegneri Provinciali n° 17812



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

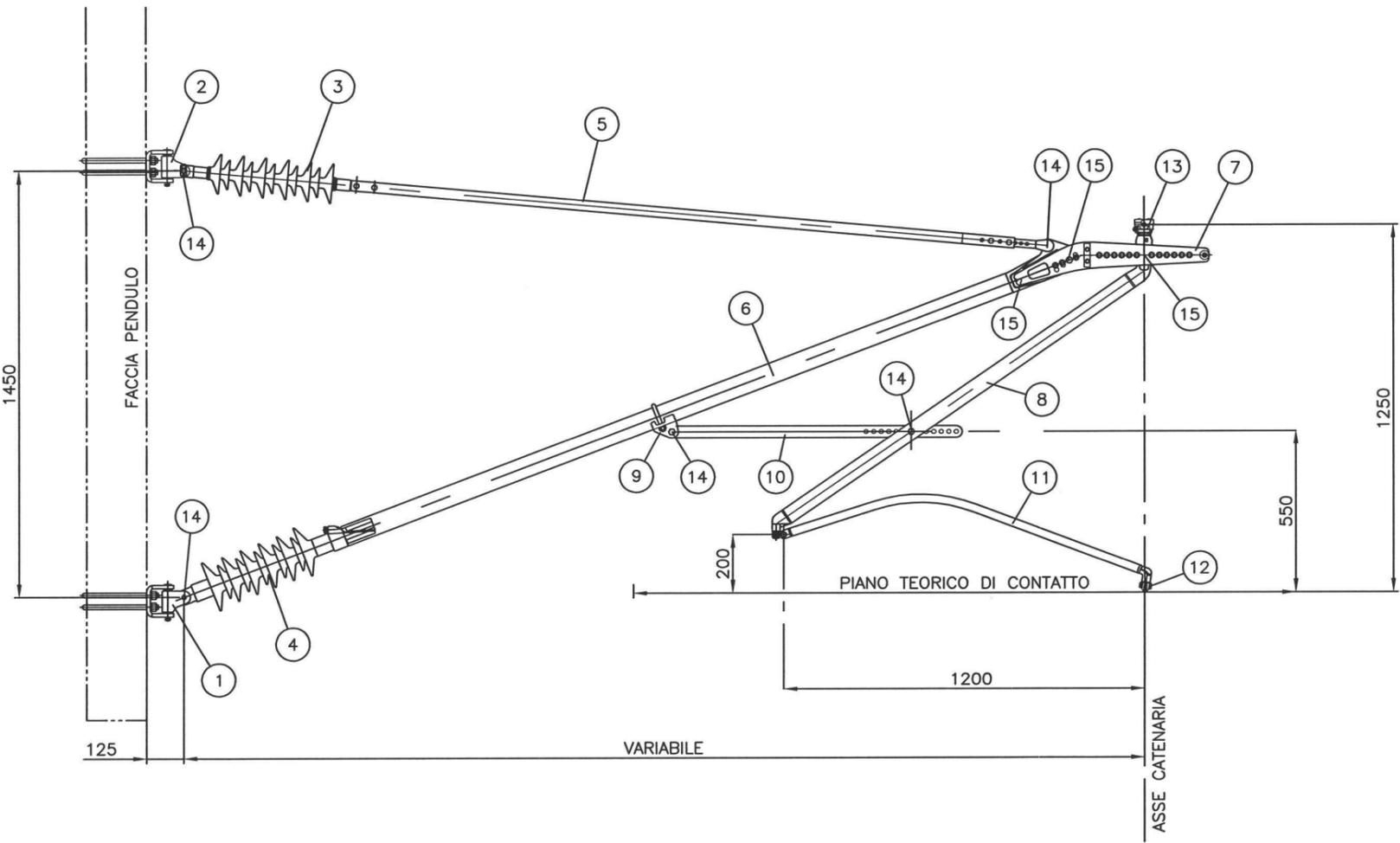
A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

POS. N°	DESCRIZIONE	N° PEZZI
1	ATTACCO INFERIORE AL PENDULO	1
2	ATTACCO SUPERIORE AL PENDULO	1
3	ISOLATORE TIRANTE	1
4	ISOLATORE PUNTONE PER TUBO $\phi$ 70x5	1
5	TIRANTE RIGIDO $\phi$ 35x3.5 REGOLABILE	1
6	PUNTONE $\phi$ 70x5	1
7	MENSOLA PORTANTE	1
8	BRACCIO DI COLLEGAMENTO	1
9	ATTACCO A FORCELLA PER TUBO $\phi$ 70	1
10	ASTA DI REGISTRAZIONE $\phi$ 38x4	1
11	TIRANTE DI POLIGONAZIONE L=1200	1
12	MORSETTO DI POLIGONAZIONE	1
13	MORSETTO DI SOSPENSIONE PER UNA CORDA $\phi$ 14	1
14	SPINA $\phi$ 18/14x55 CON COPIGLIA SPECIALE	5
15	SPINA $\phi$ 18/14x65 CON COPIGLIA SPECIALE	3

Rev	Data rev.	Emisione definitivo	Oggetto revisione



Oggetto:	Catenaria 2x25kVca	I B L 1 1 0 D 1 8 A C L C 0 0 0 0 0 0 1 A	Foglio 2
Titolo:	Sospensione linea di contatto	Scala: 1:20	segue Fg. 3



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

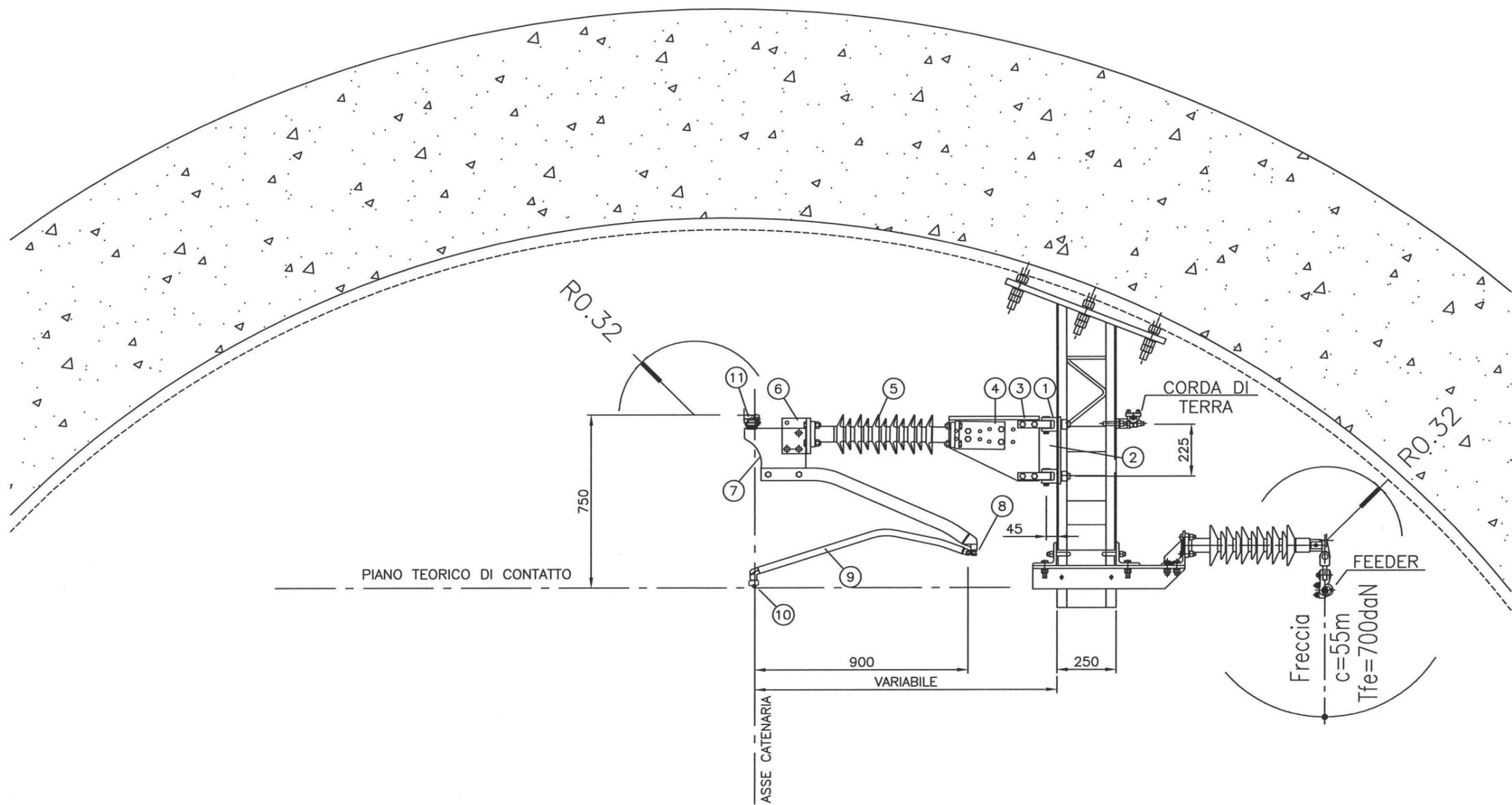
A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

POS. N°	DESCRIZIONE	N° PEZZI
1	ATTACCO INFERIORE AL PENDULO	1
2	ATTACCO SUPERIORE AL PENDULO	1
3	ISOLATORE TIRANTE	1
4	ISOLATORE PUNTONE PER TUBO $\phi$ 70x5	1
5	TIRANTE RIGIDO $\phi$ 35x3.5 REGOLABILE	1
6	PUNTONE $\phi$ 70x5	1
7	MENSOLA PORTANTE	1
8	BRACCIO DI COLLEGAMENTO	1
9	ATTACCO A FORCELLA PER TUBO $\phi$ 70	1
10	ASTA DI REGISTRAZIONE IN PIATTO 40x18	1
11	TIRANTE DI POLIGONAZIONE L=1200	1
12	MORSETTO DI POLIGONAZIONE	1
13	MORSETTO DI SOSPENSIONE PER UNA CORDA $\phi$ 14	1
14	SPINA $\phi$ 18/14x55 CON COPIGLIA SPECIALE	5
15	SPINA $\phi$ 18/14x65 CON COPIGLIA SPECIALE	3



Oggetto:	Catenaria 2x25kVca	I B L 1 1 0 D 1 8 A C L C 0 0 0 0 0 1 A	Foglio 3
Titolo:	Sospensione linea di contatto	Scala: 1:20	segue Fg. 4

A	-	Emissione definitiva
Rev	Data rev.	Oggetto revisione



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

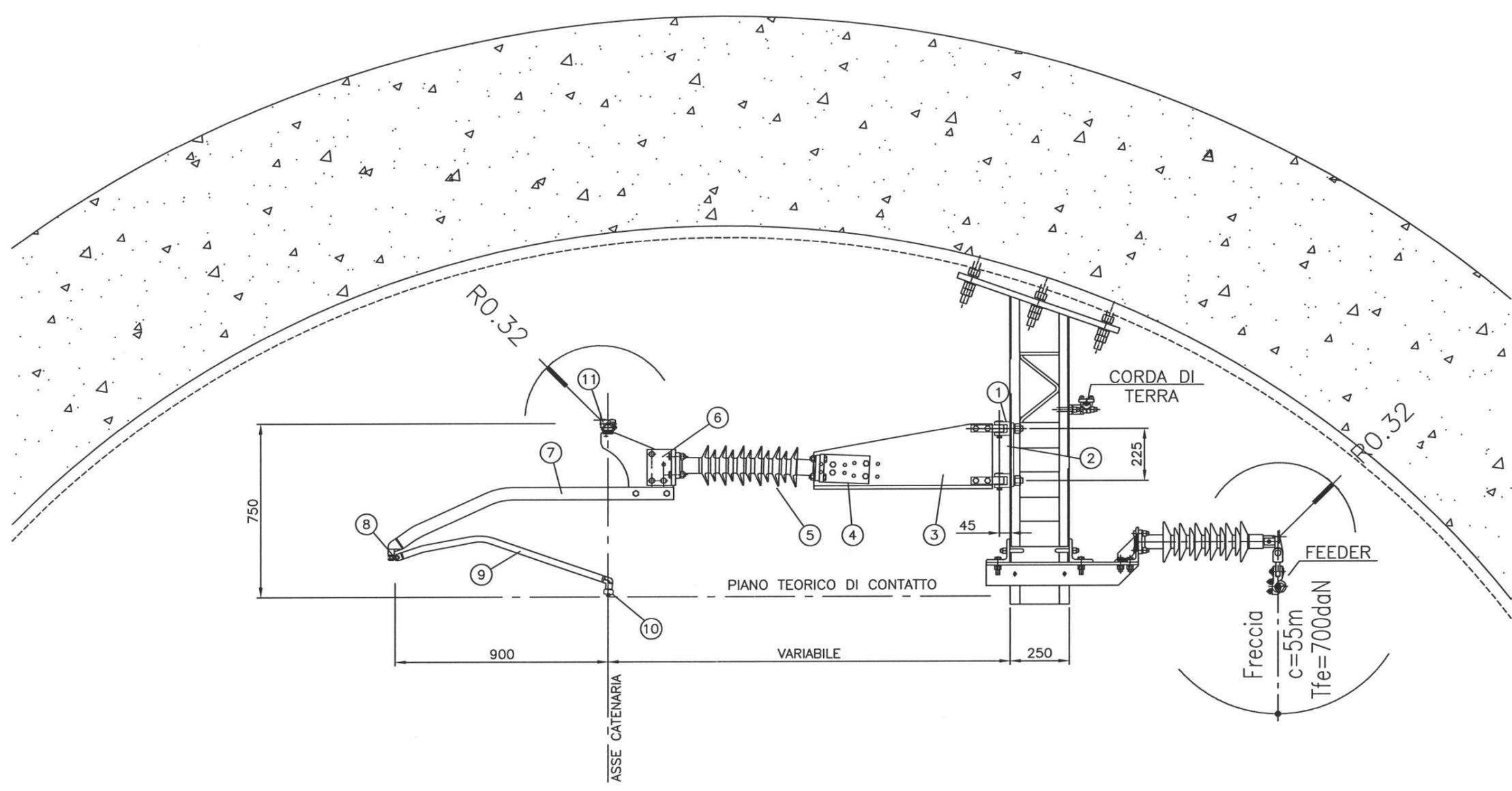
A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

N° PEZZI	DESCRIZIONE	POS. N°
2	ATTACCO A FORCELLA CON CODOLO M24	1
1	PIASTRA A 2 FORI	2
1	MENSOLA A SBALZO	3
1	ATTACCO DELL'ISOLATORE ALLA MENSOLA	4
2	ISOLATORE PORTANTE	5
1	ATTACCO DEL BRACCIO DI POLIGON. ALL'ISOLATORE	6
1	BRACCIO DI POLIGONAZIONE	7
1	ATTACCO TIRANTE AL BRACCIO DI POLIGON.	8
1	TIRANTE DI POLIGONAZIONE L=900	9
1	MORSETTO PER FILO DI CONTATTO DA 150 mm <sup>2</sup>	10
1	MORSETTO DI SOSPENSIONE PER UNA CORDA ø14	11



Oggetto:	Catenaria 2x25kVca	I B L 1 1 0 D 1 8 A C L C 0 0 0 0 0 1 A	Foglio 4
Titolo:	Sospensione linea di contatto	Scala: 1:20	segue Fg. 5

Rev	Data rev.	Oggetto revisione



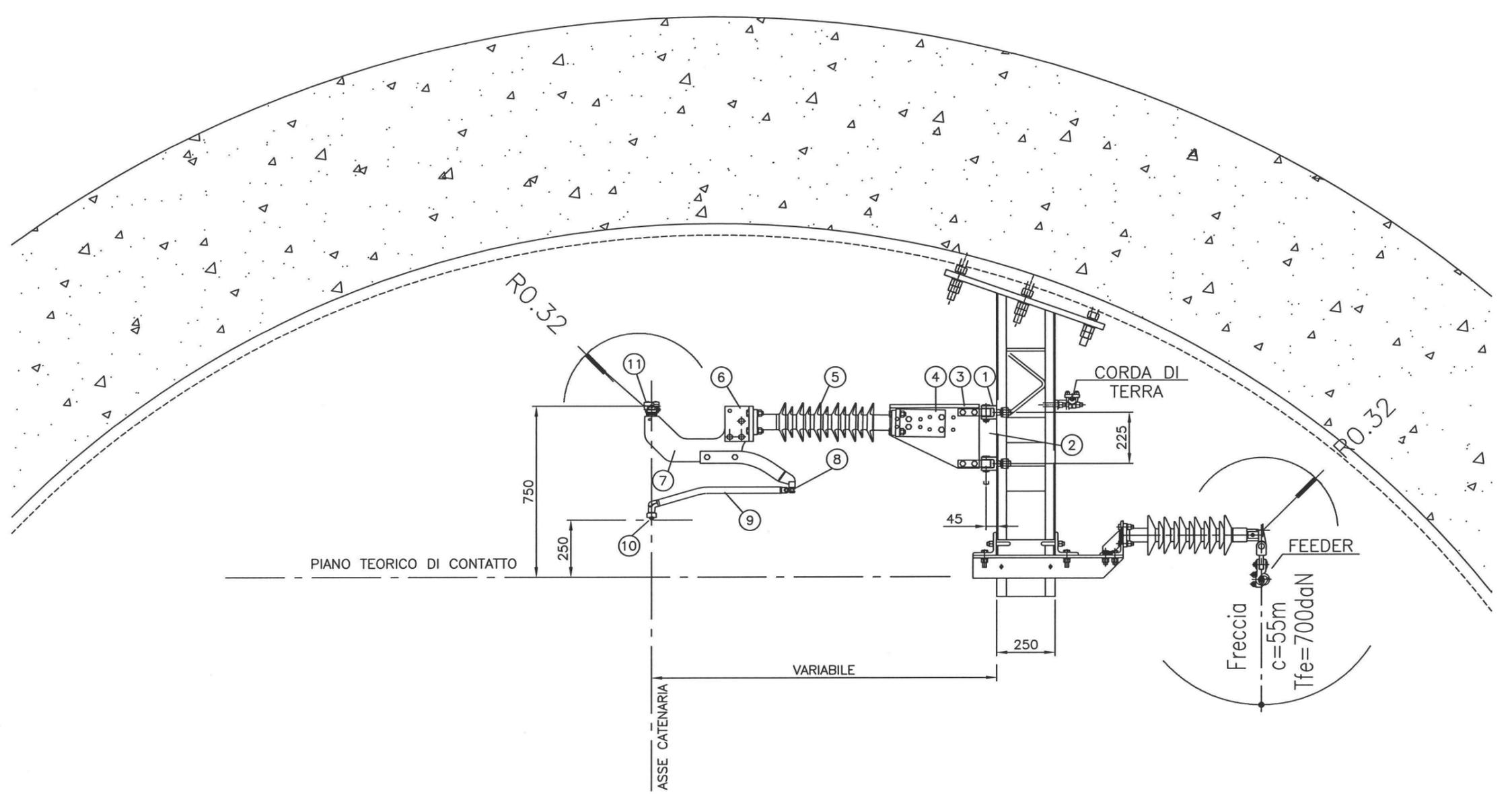
All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

N° PEZZI	DESCRIZIONE	POS. N°
2	ATTACCO A FORCELLA CON CODOLO M24	1
1	PIASTRA A 2 FORI	2
1	MENSOLA A SBALZO	3
1	ATTACCO DELL'ISOLATORE ALLA MENSOLA	4
2	ISOLATORE PORTANTE	5
1	ATTACCO DEL BRACCIO DI POLIGON. ALL'ISOLATORE	6
1	BRACCIO DI POLIGONAZIONE	7
1	ATTACCO TIRANTE AL BRACCIO DI POLIGON.	8
1	TIRANTE DI POLIGONAZIONE L=1100	9
1	MORSETTO PER FILO DI CONTATTO DA 150 mm <sup>2</sup>	10
1	MORSETTO DI SOSPENSIONE PER UNA CORDA ø14	11



Oggetto:	Catenaria 2x25kVca	IBL110D18ACLCO000001A	Foglio 5
Titolo:	Sospensione linea di contatto	Scala: 1:20	segue Fg. 6



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

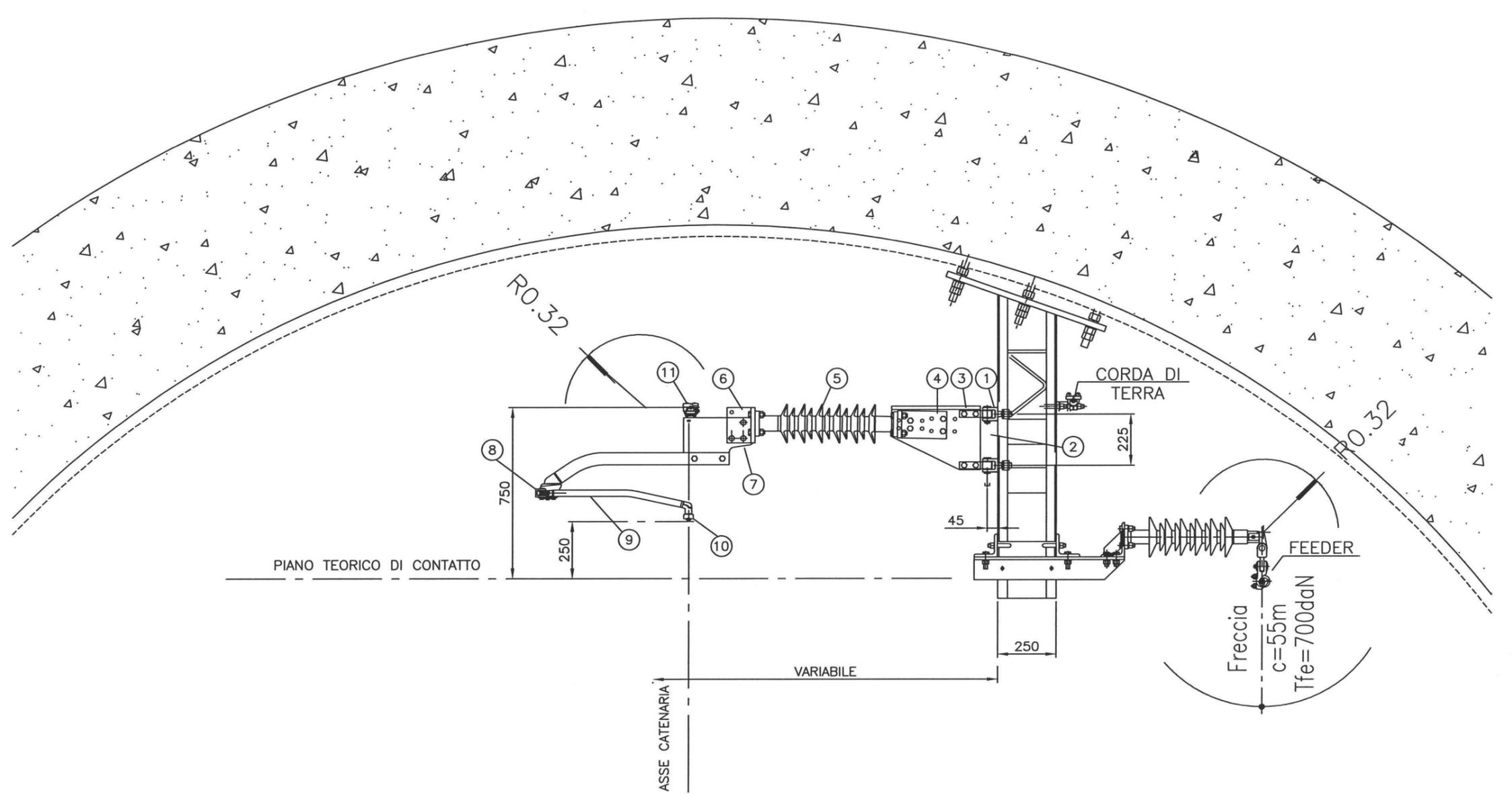
A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

N° PEZZI	DESCRIZIONE	POS. N°
2	ATTACCO A FORCELLA CON CODOLO M24	1
1	PIASTRA A 2 FORI	2
1	MENSOLA A SBALZO	3
1	ATTACCO DELL'ISOLATORE ALLA MENSOLA	4
2	ISOLATORE PORTANTE	5
1	ATTACCO DEL BRACCIO DI POLIGON. ALL'ISOLATORE	6
1	BRACCIO DI POLIGONAZIONE	7
1	ATTACCO TIRANTE AL BRACCIO DI POLIGON.	8
1	TIRANTE DI POLIGONAZIONE L=700	9
1	MORSETTO PER FILO DI CONTATTO DA 150 mm <sup>2</sup>	10
1	MORSETTO DI SOSPENSIONE PER UNA CORDA ø14	11



Oggetto:	Catenaria 2x25kVca	IBL110D18ACLC0000001A	Foglio 6
Titolo:	Sospensione linea di contatto		segue Fg. 7
Scala:	1:20		

Rev	Data rev.	Oggetto revisione



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

N° PEZZI	DESCRIZIONE	POS. N°
2	ATTACCO A FORCELLA CON CODOLO M24	1
1	PIASTRA A 2 FORI	2
1	MENSOLA A SBALZO	3
1	ATTACCO DELL'ISOLATORE ALLA MENSOLA	4
2	ISOLATORE PORTANTE	5
1	ATTACCO DEL BRACCIO DI POLIGON. ALL'ISOLATORE	6
1	BRACCIO DI POLIGONAZIONE	7
1	ATTACCO TIRANTE AL BRACCIO DI POLIGON.	8
1	TIRANTE DI POLIGONAZIONE L=700	9
1	MORSETTO PER FILO DI CONTATTO DA 150 mm <sup>2</sup>	10
1	MORSETTO DI SOSPENSIONE PER UNA CORDA ø14	11

Rev	Data rev.	Oggetto revisione



Oggetto:	Catenaria 2x25kVca	I B L 1 1 0 D 1 8 A C L C 0 0 0 0 0 1 A	Foglio 7
Titolo:	Sospensione linea di contatto		Segue Fg. -
Scala:	1:20		