



ENERGY
ENVIRONMENT
ENGINEERING

3E Ingegneria SrL

CLIENTE - CUSTOMER

Tekno Sigma

TITOLO - TITLE

**NUOVO ELETTRODOTTO 150 kV
IN CAVO INTERRATO
"SE MELFI 380-SE VALLE"**

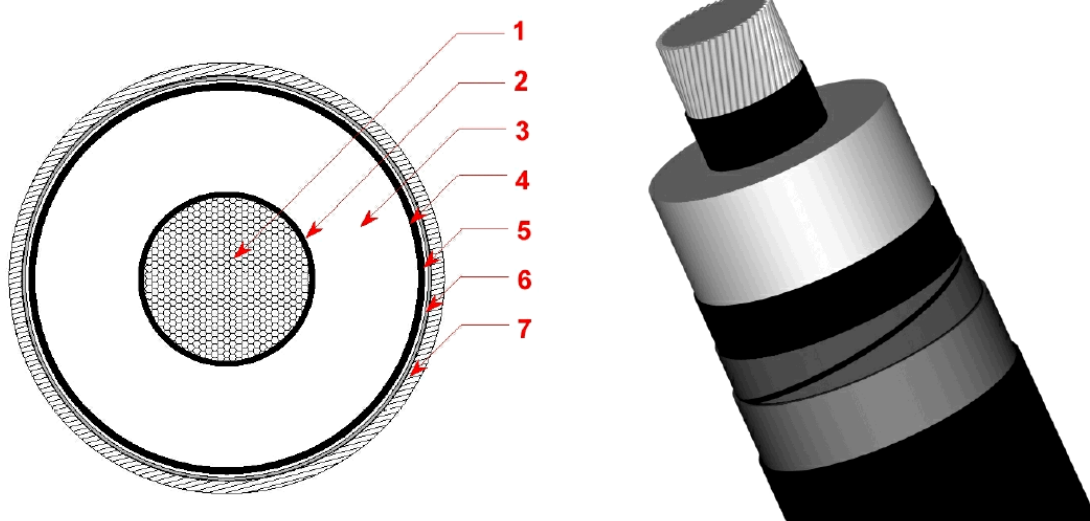
PARTICOLARI COSTRUTTIVI



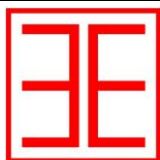
02	Realizzazione in cavo interrato	Santoni	Saraceno	SET. 22	SIGLA - TAG	
01	Revisione - Sostituita corda di guardia	Daidone	Saraceno	Ott. 20	045.20.01.R12	
00	Prima emissione	Samaritani	Saraceno	LUG. 20	LINGUA-LANG.	PAG. / TOT.
REV	DESCRIZIONE - DESCRIPTION	EMESSO-ISSUED	APPROV.	DATE	I	1 / 17

 ENERGY ENVIRONMENT ENGINEERING	NUOVO ELETTRODOTTO 150 kV "SE MELFI 380-SE VALLE" Particolari costruttivi				Tekno Sigma
	OGGETTO / SUBJECT				
	045.20.01.R12	02	Set. 2022	2/17	
	TAG	REV	DATE	PAG / TOT	
	CLIENTE / CUSTOMER				

SCHEMA TIPICO DEL CAVO INTERRATO



1	Conduttore compatto di Alluminio
2	Schermo del conduttore (Strato semiconduttivo interno)
3	Isolante
4	Schermo dell'isolante (Strato semiconduttivo esterno)
5	Barriera igroscopica
6	Schermo metallico
7	Guaina esterna termoplastica



ENERGY
ENVIRONMENT
ENGINEERING

NUOVO ELETTRODOTTO 150 KV "SE MELFI 380-SE VALLE"
Particolari costruttivi

Tekno Sigma

OGGETTO / SUBJECT

045.20.01.R12

02

Set. 2022

3/17

TAG

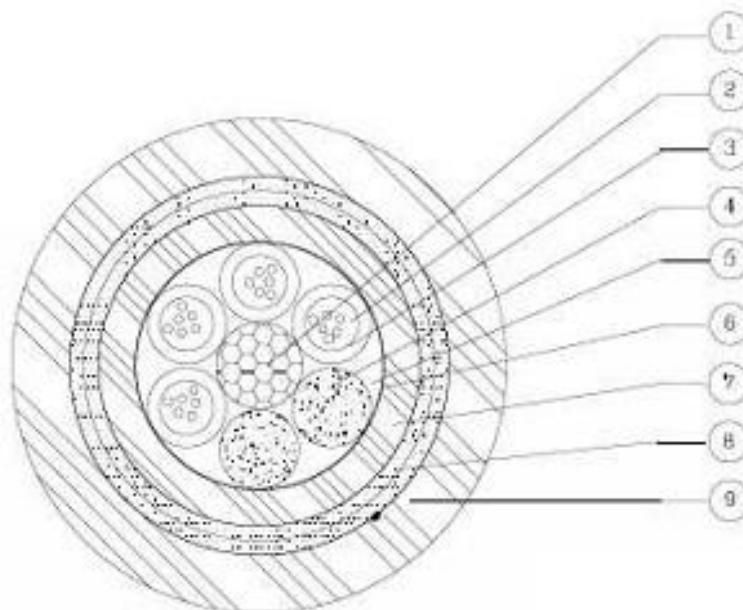
REV

DATE

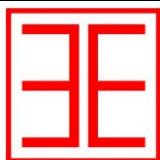
PAG / TOT

CLIENTE / CUSTOMER

SISTEMI DI TELECOMUNICAZIONE



(24f illustrate)



ENERGY
ENVIRONMENT
ENGINEERING

NUOVO ELETTRODOTTO 150 KV "SE MELFI 380-SE VALLE"
Particolari costruttivi

Tekno Sigma

OGGETTO / SUBJECT

045.20.01.R12

02

Set. 2022

4/17

TAG

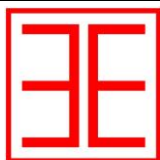
REV

DATE

PAG / TOT

CLIENTE / CUSTOMER

- 1- Elemento centrale di supporto dielettrico
- 2- Fibre ottiche
- 3- Tubetti loose tamponanti con jelly
- 4- Riempitivi
- 5- Tamponatura nucleo
- 6- Fasciatura con nastro sintetico
- 7- Guaina interna in PE
- 8- Filati aramidici
- 9- Guaina esterna in PE



ENERGY
ENVIRONMENT
ENGINEERING

NUOVO ELETTRODOTTO 150 kV "SE MELFI 380-SE VALLE"
Particolari costruttivi

Tekno Sigma

OGGETTO / SUBJECT

045.20.01.R12

02

Set. 2022

5/17

TAG

REV

DATE

PAG / TOT

CLIENTE / CUSTOMER



PRESCRIZIONI PER IL PROGETTO ELETTRICO
E LA PROGETTAZIONE DEL TRACCIATO DEI
COLLEGAMENTI IN CAVO

Codifica:

BOZZA - UX LK401

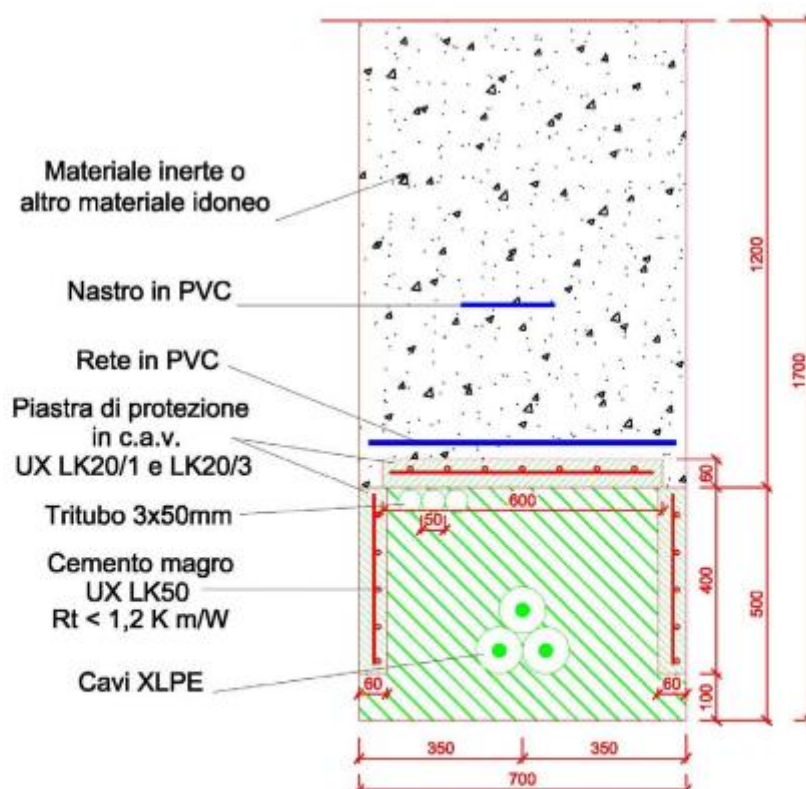
Rev. 00

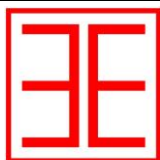
Pag. 19 di 31

CAVO 150-220 kV a trifoglio

ALLEGATO "A1"

POSA IN TERRENO AGRICOLO





ENERGY
ENVIRONMENT
ENGINEERING

NUOVO ELETTRODOTTO 150 kV "SE MELFI 380-SE VALLE"
Particolari costruttivi

Tekno Sigma

OGGETTO / SUBJECT

045.20.01.R12

02

Set. 2022

6/17

TAG

REV

DATE

PAG / TOT

CLIENTE / CUSTOMER



PRESCRIZIONI PER IL PROGETTO ELETTRICO
E LA PROGETTAZIONE DEL TRACCIATO DEI
COLLEGAMENTI IN CAVO

Codifica:

BOZZA - UX LK401

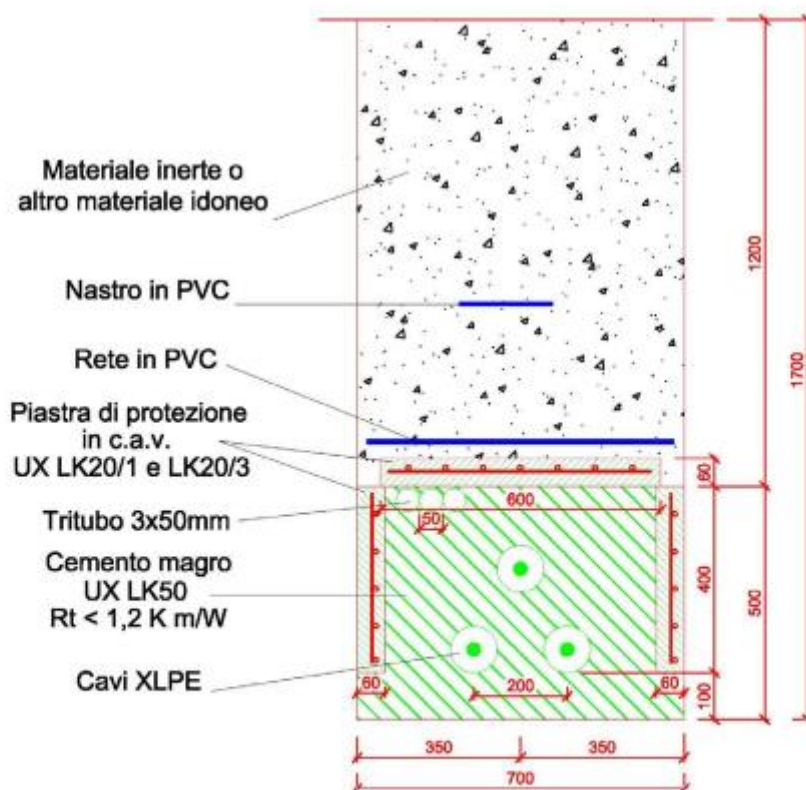
Rev. 00

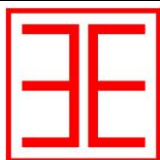
Pag. 20 di 31

CAVO 150-220 kV a trifoglio allargato

ALLEGATO "A2"

POSA IN TERRENO AGRICOLO





ENERGY
ENVIRONMENT
ENGINEERING

NUOVO ELETTRODOTTO 150 kV "SE MELFI 380-SE VALLE"
Particolari costruttivi

Tekno Sigma

OGGETTO / SUBJECT

045.20.01.R12

02

Set. 2022

7/17

TAG

REV

DATE

PAG / TOT

CLIENTE / CUSTOMER



PRESCRIZIONI PER IL PROGETTO ELETTRICO
E LA PROGETTAZIONE DEL TRACCIATO DEI
COLLEGAMENTI IN CAVO

Codifica:

BOZZA - UX LK401

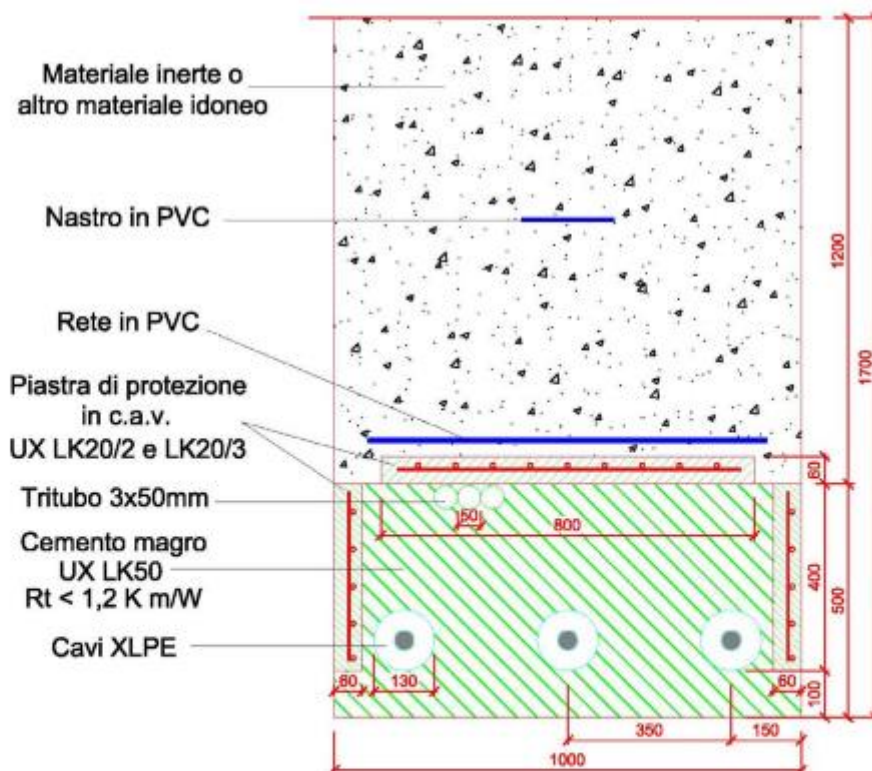
Rev. 00

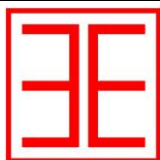
Pag. 21 di 31

CAVO 220-380 kV in piano

ALLEGATO "A3"

POSA IN TERRENO AGRICOLO





ENERGY
ENVIRONMENT
ENGINEERING

NUOVO ELETTRODOTTO 150 kV "SE MELFI 380-SE VALLE"
Particolari costruttivi

Tekno Sigma

OGGETTO / SUBJECT

045.20.01.R12

02

Set. 2022

8/17

TAG

REV

DATE

PAG / TOT

CLIENTE / CUSTOMER



PRESCRIZIONI PER IL PROGETTO ELETTRICO
E LA PROGETTAZIONE DEL TRACCIATO DEI
COLLEGAMENTI IN CAVO

Codifica:

BOZZA - UX LK401

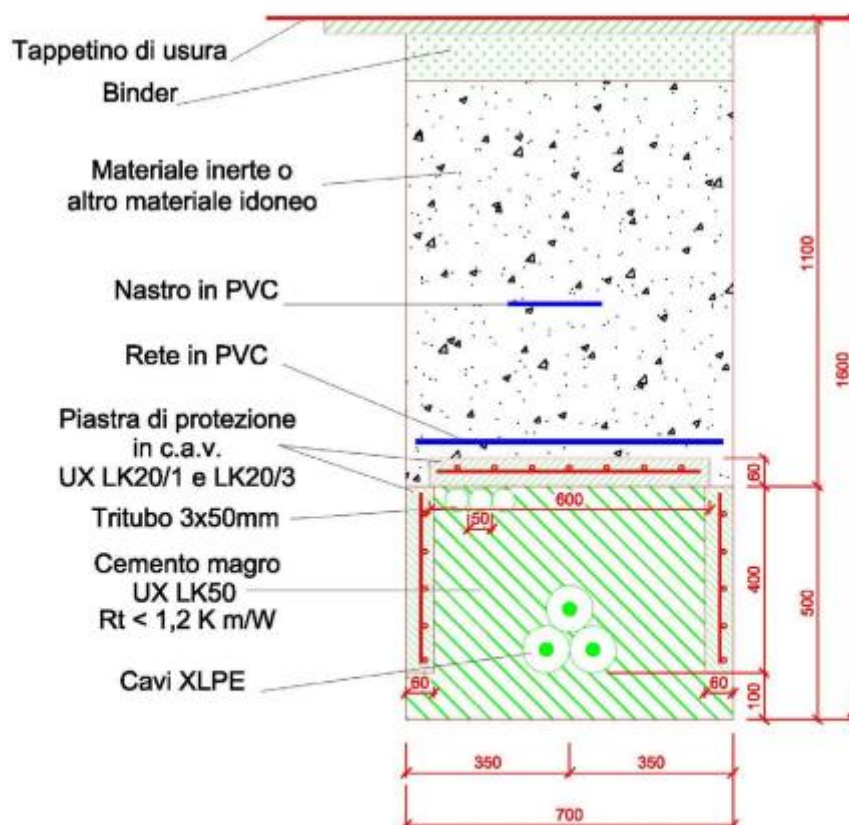
Rev. 00

Pag. 22 di 31

CAVO 150-220 kV a trifoglio

ALLEGATO "B1"

POSA SU STRADE URBANE ED EXTRAURBANE





Tekno Sigma

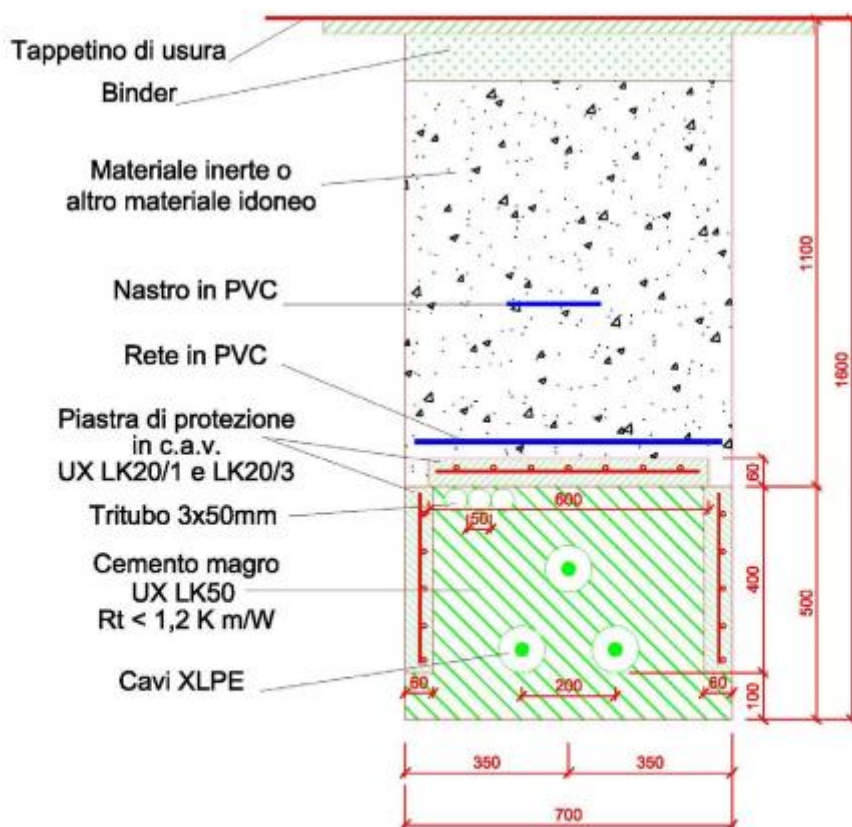
9/17

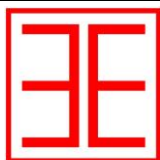
CLIENTE / CUSTOMER



Pag. 23 di 31

POSA SU STRADE URBANE ED EXTRAURBANE





ENERGY
ENVIRONMENT
ENGINEERING

NUOVO ELETTRODOTTO 150 kV "SE MELFI 380-SE VALLE"
Particolari costruttivi

Tekno Sigma

OGGETTO / SUBJECT

045.20.01.R12

02

Set. 2022

10/17

TAG

REV

DATE

PAG / TOT

CLIENTE / CUSTOMER



PRESCRIZIONI PER IL PROGETTO ELETTRICO
E LA PROGETTAZIONE DEL TRACCIATO DEI
COLLEGAMENTI IN CAVO

Codifica:

BOZZA - UX LK401

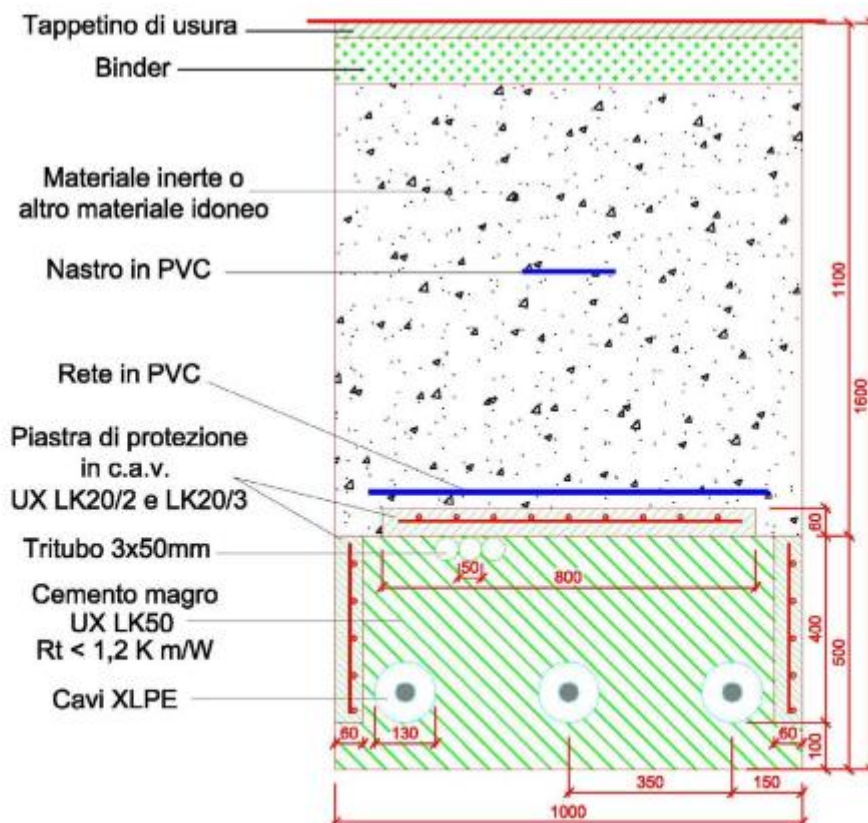
Rev. 00

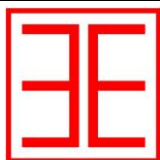
Pag. 24 di 31

CAVO 220-380 kV in piano

ALLEGATO "B3"

POSA SU STRADE URBANE ED EXTRAURBANE





ENERGY
ENVIRONMENT
ENGINEERING

NUOVO ELETTRODOTTO 150 kV "SE MELFI 380-SE VALLE"
Particolari costruttivi

Tekno Sigma

OGGETTO / SUBJECT

045.20.01.R12

02

Set. 2022

11/17

TAG

REV

DATE

PAG / TOT

CLIENTE / CUSTOMER



PRESCRIZIONI PER IL PROGETTO ELETTRICO
E LA PROGETTAZIONE DEL TRACCIATO DEI
COLLEGAMENTI IN CAVO

Codifica:

BOZZA - UX LK401

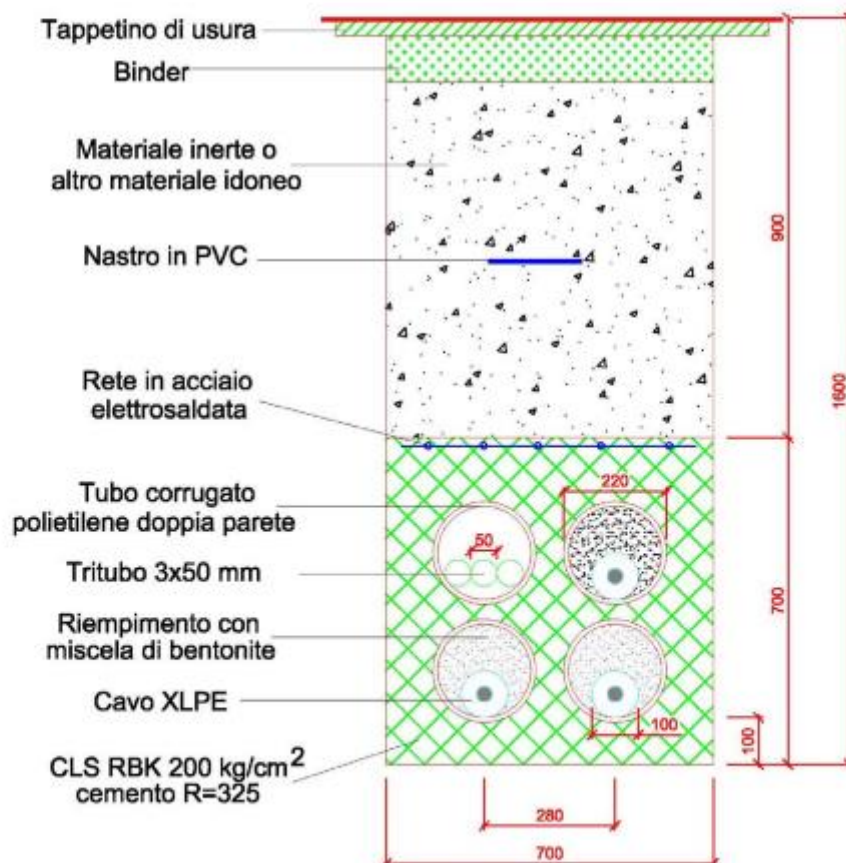
Rev. 00

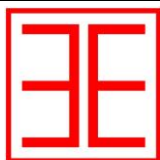
Pag. 25 di 31

CAVO 150-220 kV a trifoglio

ALLEGATO "C1"

POSA IN ATTRAVERSAMENTO STRADALE





ENERGY
ENVIRONMENT
ENGINEERING

NUOVO ELETTRODOTTO 150 kV "SE MELFI 380-SE VALLE"
Particolari costruttivi

Tekno Sigma

OGGETTO / SUBJECT

045.20.01.R12

02

Set. 2022

12/17

TAG

REV

DATE

PAG / TOT

CLIENTE / CUSTOMER



PRESCRIZIONI PER IL PROGETTO ELETTRICO
E LA PROGETTAZIONE DEL TRACCIATO DEI
COLLEGAMENTI IN CAVO

Codifica:

BOZZA - UX LK401

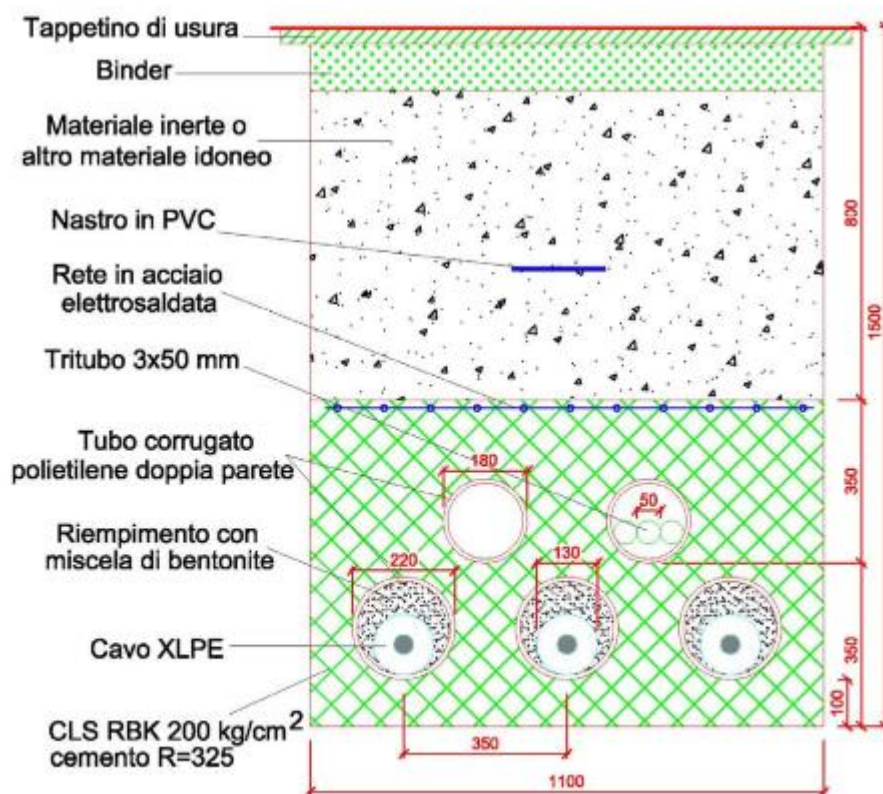
Rev. 00

Pag. 26 di 31

CAVO 220-380 kV in piano

ALLEGATO "C2"

POSA IN ATTRAVERSAMENTO STRADALE





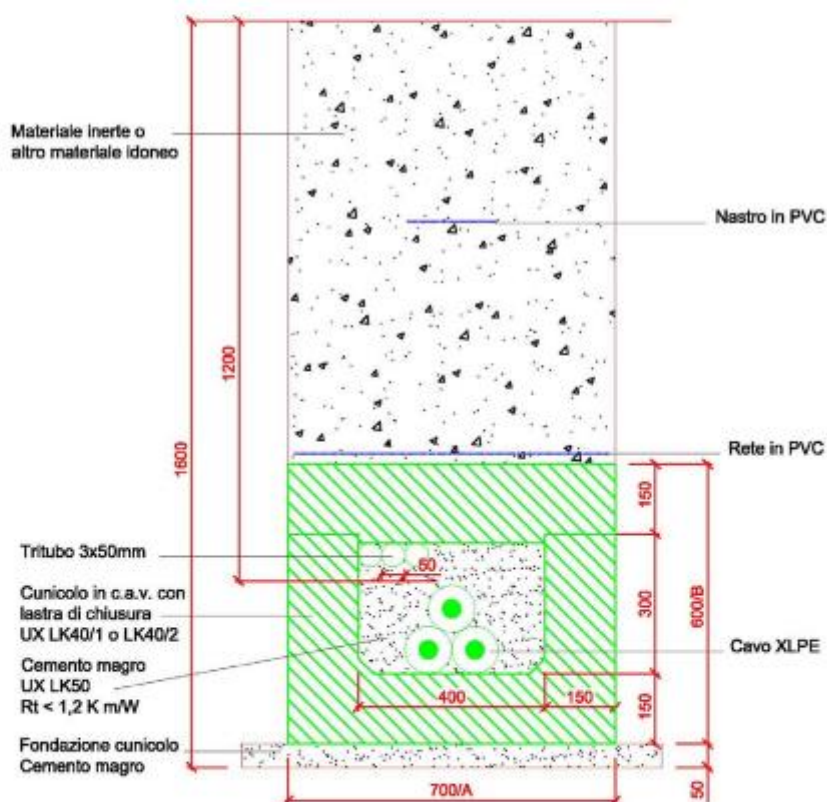
Tekno Sigma

13/17

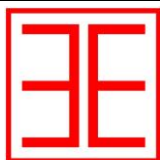
CLIENTE / CUSTOMER



Pag. 27 di 31

POSA IN CUNICOLO IN C.A.V.

CODIFICA	MATRICOLA SAP	LIVELLO DI TENSIONE	DESCRIZIONE	INTERASSE TRA LE FASI	DIMENSIONI		LUNGHEZZA MASSIMA
					A	B INTERNE	
UX LK40/1		150-220kV	POSA A TRIFOGLIO	-	70	60 40x30	200
UX LK40/2		220-380kV	POSA A TRIFOGLIO ALLARGATO.	20	80	70 50x40	300



ENERGY
ENVIRONMENT
ENGINEERING

NUOVO ELETTRODOTTO 150 kV "SE MELFI 380-SE VALLE"
Particolari costruttivi

Tekno Sigma

OGGETTO / SUBJECT

045.20.01.R12

02

Set. 2022

14/17

TAG

REV

DATE

PAG / TOT

CLIENTE / CUSTOMER



PRESCRIZIONI PER IL PROGETTO ELETTRICO
E LA PROGETTAZIONE DEL TRACCIATO DEI
COLLEGAMENTI IN CAVO

Codifica:

BOZZA - UX LK401

Rev. 00

Pag. 28 di 31

CAVO 220-380 kV in piano

ALLEGATO "D2"

POSA IN CUNICOLO IN C.A.V.

Materiale inerte o
altro materiale idoneo

Nastro in PVC

Rete in PVC

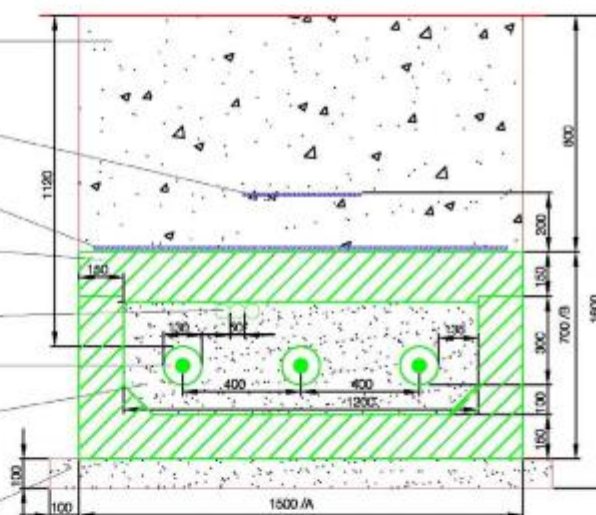
Cunicolo in c.a.v. con
lastra di chiusura
UX LK40/3 o LK40/4

Tritubo 3x50mm

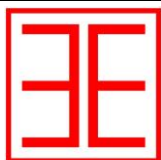
Cavo XLPE

Cemento magro
UX LK50
 $R_t < 1,2 \text{ K m/W}$

Fondazione cunicolo



CODIFICA	MATRICOLA SAP	LIVELLO DI TENSIONE	DESCRIZIONE	INTERASSE TRA LE FASI	DIMENSIONI INTERNE		LUNGHEZZA MASSIMA
UX LK40/3		220-380kV	POSA IN PIANO	20	100	60	700x30
UX LK40/4		220-380kV	POSA IN PIANO ALLARGATA	40	150	70	1200x40



ENERGY
ENVIRONMENT
ENGINEERING

NUOVO ELETTRODOTTO 150 kV "SE MELFI 380-SE VALLE"
Particolari costruttivi

Tekno Sigma

OGGETTO / SUBJECT

045.20.01.R12

02

Set. 2022

15/17

TAG

REV

DATE

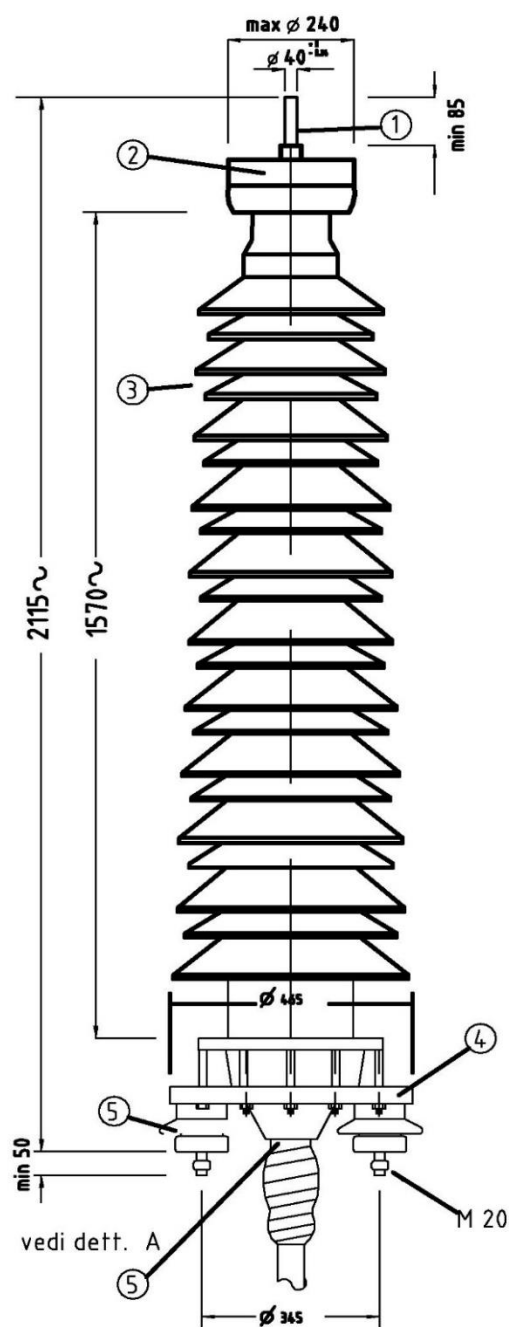
PAG / TOT

CLIENTE / CUSTOMER



LINEE A 132-150 kV
TERMINALE PER ESTERNO
PER CAVI
IN ISOLAMENTO ESTRUSO

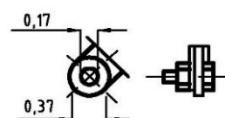
Disegno fuori scala



- 1 = Codolo in rame
- 2 = Schermo
- 3 = Isolatore
- 4 = Flangia in acciaio
- 5 = Collegamenti in rame
- 6 = Isolatori di supporto di base in porcellana

TIPO	A (max)	B (min)
j246/1	1685	1300
j246/2	1950	

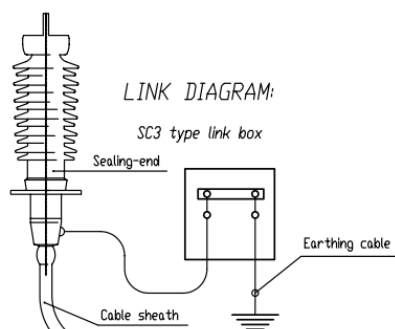
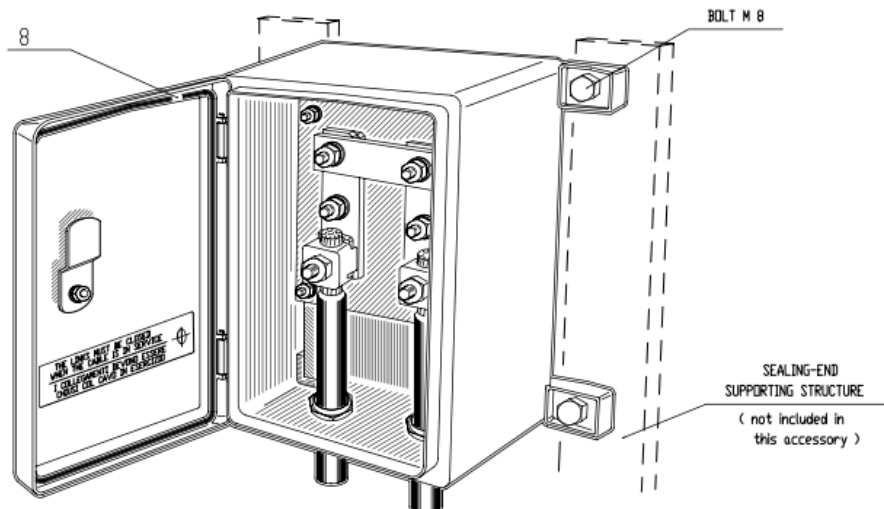
dett. A





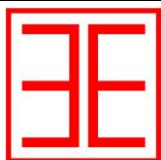
Tekno Sigma

OGGETTO / SUBJECT			
045.20.01.R12	02	Set. 2022	16/17
TAG	REV	DATE	PAG / TOT



- 1 - CASE (Polyester)
- 2 - INSULATING PLATE (Glass fibre)
- 3 - MOVABLE CONNECTION (Copper)
- 4 - EARTHING-CABLE END-CONNECTOR (Bronze)
- 5 - SINGLE-CORE EARTHING -CABLE
- 6 - KEY
- 7 - COMPRESSION-TYPE GLAND (Brass)
- 8 - GASKET (Rubber)

- Link box approx. mass: 6 Kg
- Colour: Beige RAL 7032



ENERGY
ENVIRONMENT
ENGINEERING

NUOVO ELETTRODOTTO 150 KV "SE MELFI 380-SE VALLE"
Particolari costruttivi

Tekno Sigma

OGGETTO / SUBJECT

045.20.01.R12

02

Set. 2022

17/17

TAG

REV

DATE

PAG / TOT

CLIENTE / CUSTOMER

