

**IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE DA 20 kV
DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA
FONTE SOLARE CON POTENZA DI IMMISSIONE RICHIESTA DI
5900 kW**

Codice di rintracciabilità: 268426266

**ubicato nel Comune di Galatone (LE)
in Contrada "Delfini"**

PROGETTO DEFINITIVO

PARTICOLARI COSTRUTTIVI

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Livello Prog	Codice di rintr.	Tipo Documento	N. Elaborato	N. Fogli	Tot. Fogli	NOME FILE	DATA	SCALA
PD	268426266	Elab.Grafico	01	16	16	IE05	17/01/2022	VARIE

REVISIONI

REV	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
00	ott - 2021	Progetto definitivo	O.T.	O.T.	O.T.
01	gen - 2022	Aggiornamento del progetto definitivo	O.T.	O.T.	O.T.

PROGETTAZIONE:



Via della Resistenza, 48 - 70125 Bari - tel. 080 3219948 - fax 080 2020984

Dott. Ing. Orazio TRICARICO

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari n. 4985
C.F. TRCRZO70C15A662W

IL DIRETTORE TECNICO



Ing. Orazio TRICARICO

GESTORE DI RETE ELETTRICA

e-distribuzione

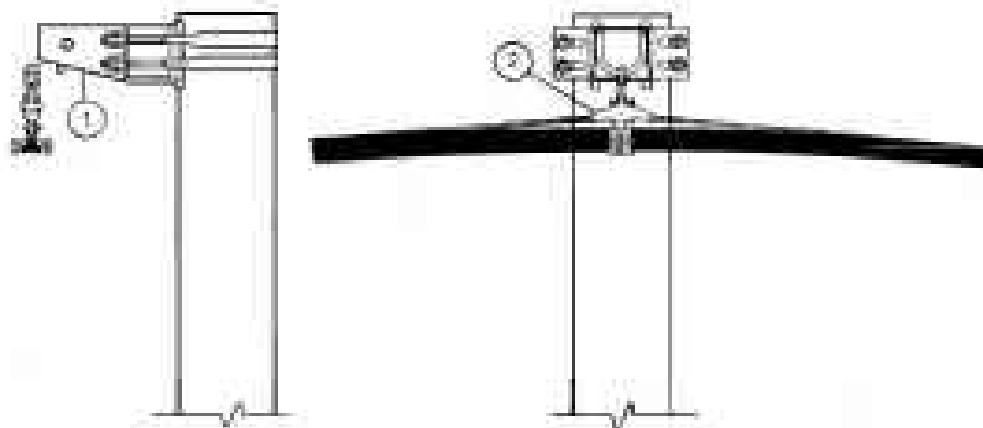
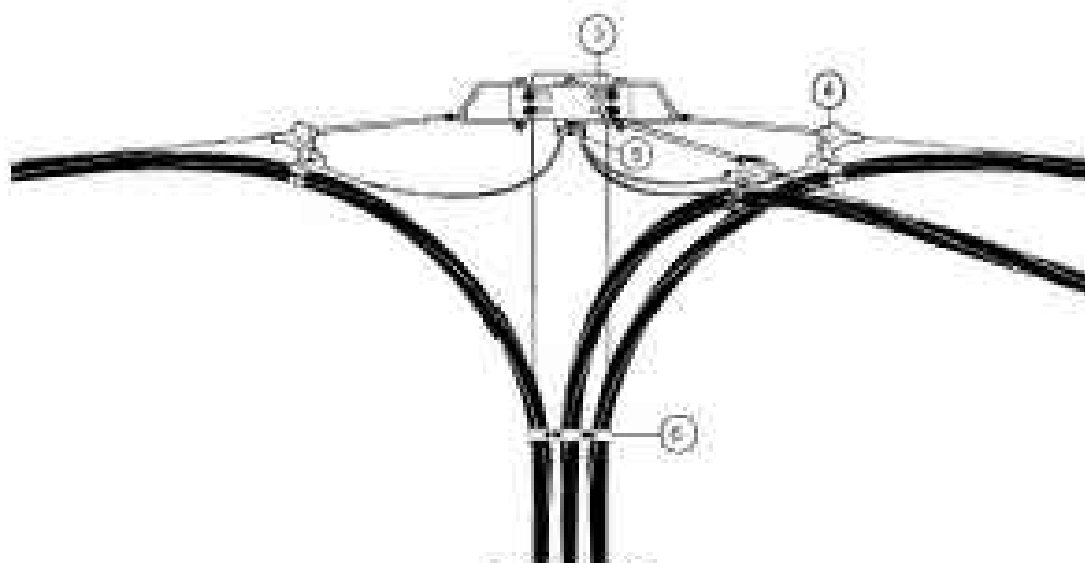
RICHIEDENTE:

**Falck
Renew
ables**

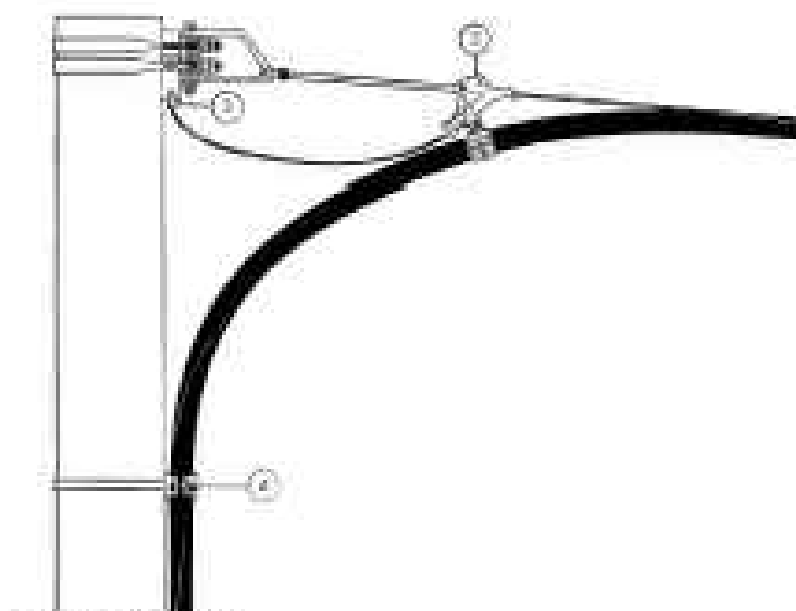
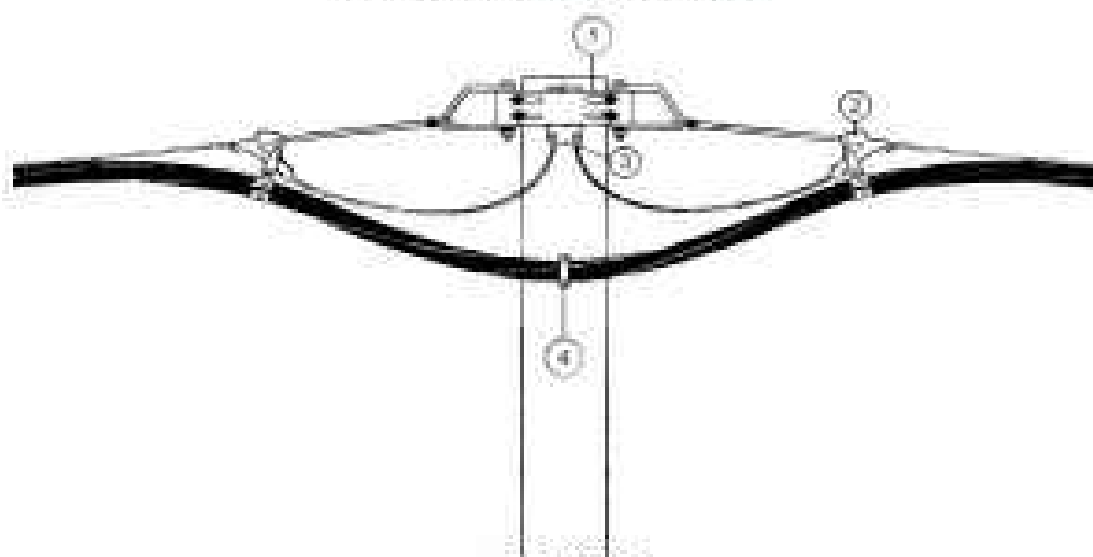
SUSTAINABLE DEVELOPMENT

FALCK RENEWABLES SVILUPPO S.R.L

Sede Legale in C.so Venezia, 16
20121 Milano (MI)
P.IVA 10500140966

Armamento di sospensione

Armamento di derivazione

ELENCO MATERIALI

RE.	Descrizione	Tavola
1	Supporto di sospensione	M2.1
2	Montello di sospensione	M3.1
3	Supporto di anello	M2.1
4	Monte di anello	M3.1
5	Capo ortale a compressione per fune portante di acciaio rivestito di alluminio diametro 9 mm	M7.2
6	Collare per fascio di cavi	M3.7
	Nastro di acciaio inox tipo 9,5	M2.7
	Griglia di serraggio per nastro di acciaio inox tipo 9,5	M3.7

Armamento di amarro semplice

Armamento di amarro doppio

ELENCO MATERIALI

RT	Descrizione	Tavola
1	Supporto di amarro	M2.1
2	Morsa di amarro	M5.1
3	Cappacorda a compressione per fune portante di acciaio rivestito di alluminio diametro 9 mm	M7.2
4	Collare per fissaggio cavi	M2.7
	Nastro di acciaio inox tipo 304	M2.7
	Grafia di ammasso per nastro di acciaio inox tipo 304	M2.7

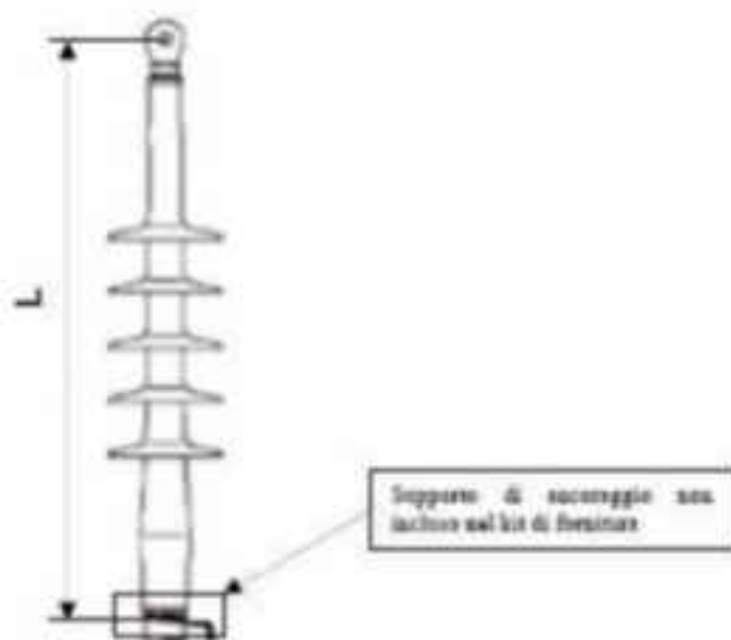


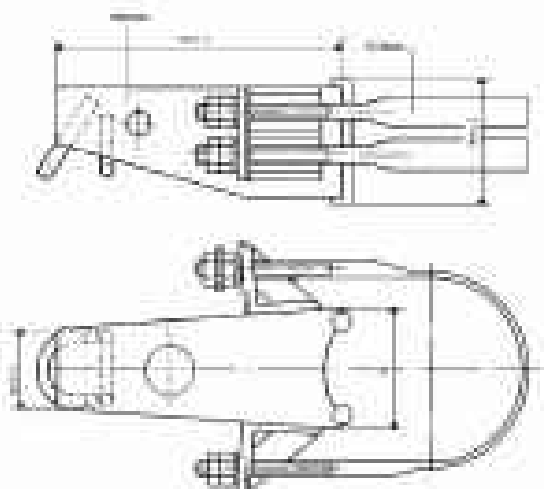
Fig. 2 Terminale per uso esterno

4. CARATTERISTICHE TECNICHE

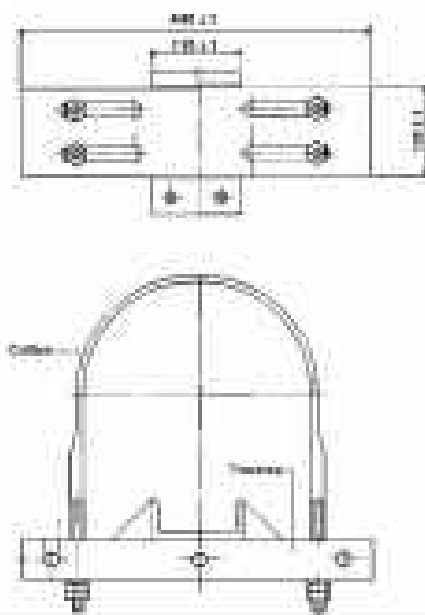
Le principali caratteristiche tecniche sono riportate nelle sottostanti tabelle:

MATERIALI
STRUTTURE DI SOSTEGNO E PROTEZIONE
M2.1

Ed. 1 Giugno 2003

Supporti di sospensione


Matricola	Tipo	A (mm)	Diametri di accoppiamento (cm)	Collare tipo	Massa (kg)	Tavola
24.40.51	51	130	21 + 14	210	12	DS 3062 (2440 K)
24.40.52	52	170	28 + 20	280	12,5	

Supporto di anello


Matricola	Tipo	Diametri di accoppiamento (cm)	Collare tipo	Massa (kg)	Tavola
25.00.81	A1	21 + 14	210	11,5	DS 3064 (2500 H)
25.00.82	A2	28 + 20	280	12	
25.00.83	A3	34 + 26	340	12,5	

(continued on p. 50)

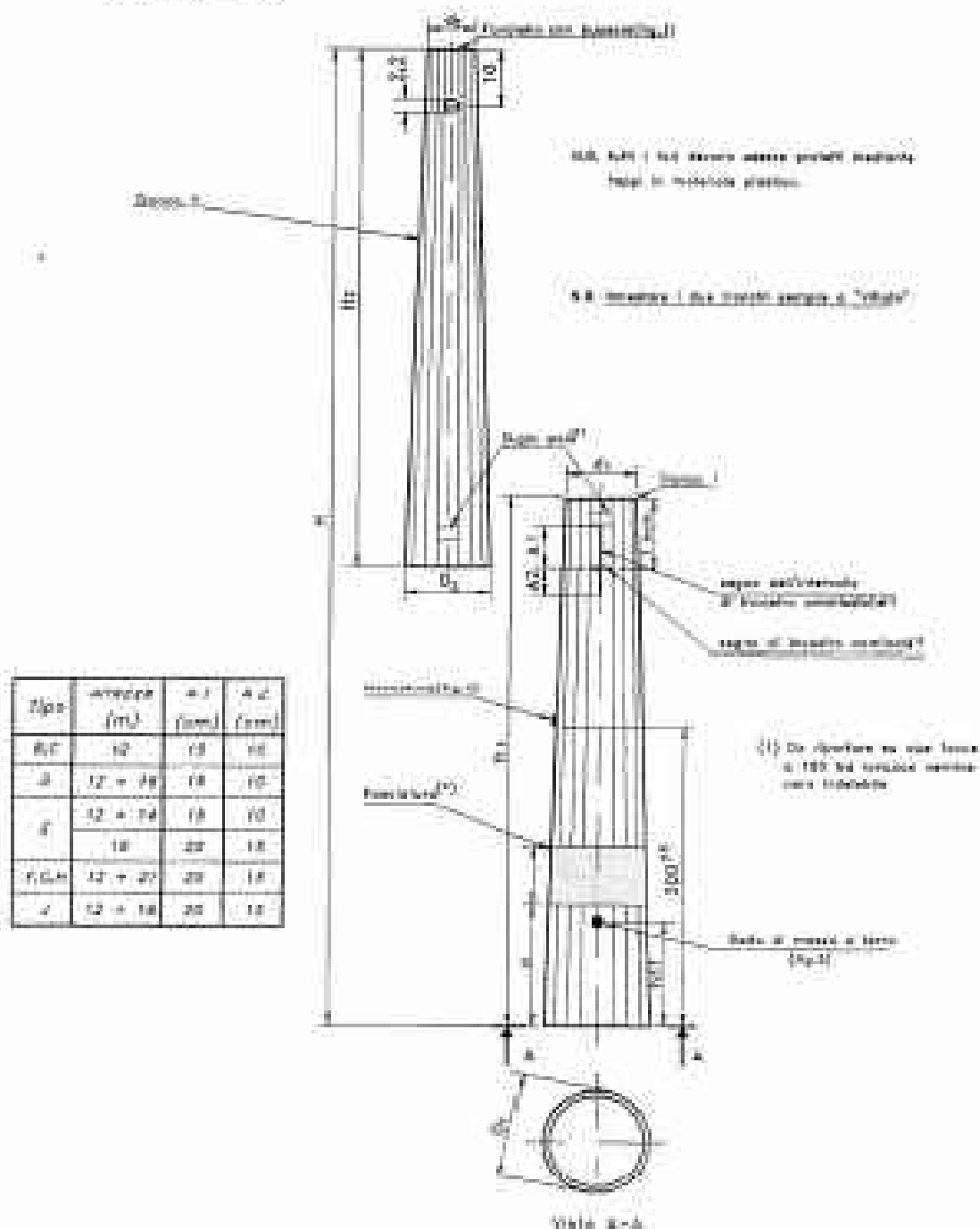


Fig. 1. a. Diagram illustrating the pathologic process.

[8] La distruzione non è gratuita di regola, come esplicita richiesta fatta in ordinazione. In tal caso deve essere specificato prima lo scopo di applicazione. [9]

 L'ENERGIA CHE TI ASPETTI Enel Distribuzione	TERMINALI UNIPOLARI PER INTERNO E PER ESTERNO PER CAVI MT 12/20kV E CAVI MT 18/30 kV CON ISOLAMENTO ESTRUSO	 Distribución Eléctrica
DJ4457	NCDJ4457 Rev.: 01 Data: 20/05/2013	DND004

1. SCOPO

Le presenti prescrizioni hanno lo scopo di definire le caratteristiche costruttive dei terminali unipolari per interno e per esterno per cavi MT isolati in materiale estruso.

Le presenti prescrizioni sono relative alle caratteristiche comuni Enel-Endesa.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

Le presenti prescrizioni si applicano ai terminali unipolari per uso interno e per uso esterno per cavi MT 12/20 kV con tensione massima 24 kV e ai terminali unipolari per interno e per esterno per cavi MT 18/30 kV con tensione massima di 36 kV. Inoltre le matricole 273041 e 273069 si riferiscono a terminali isolati a 36 kV ma adatti all'installazione su cavi MT 12/20 kV.

3. IDENTIFICAZIONE COMPONENTI

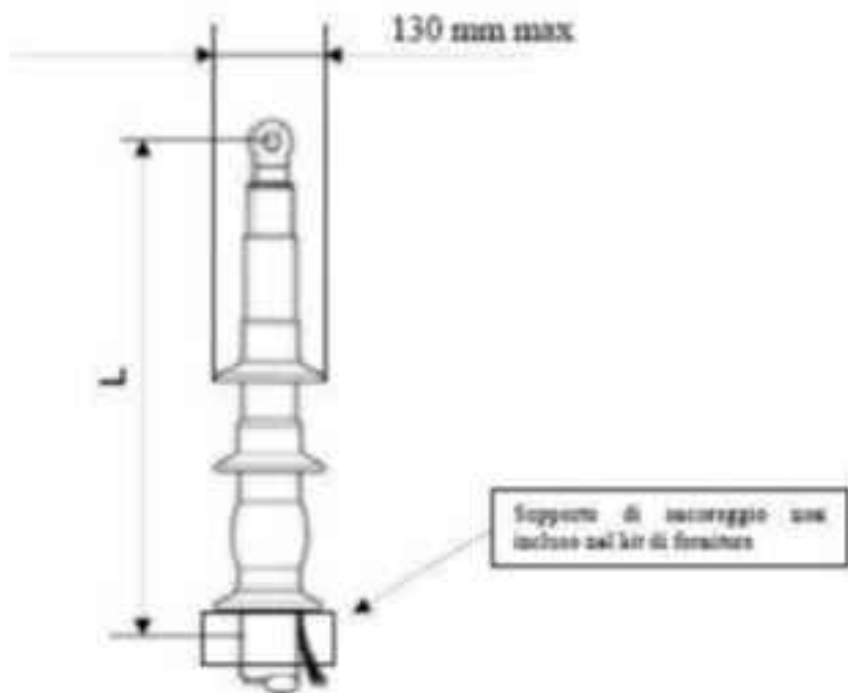
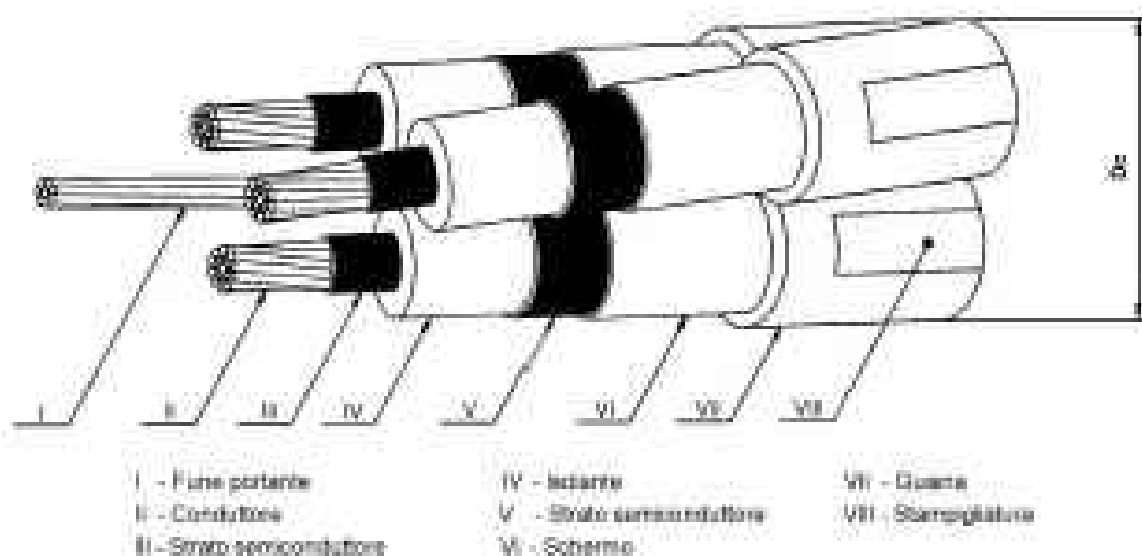


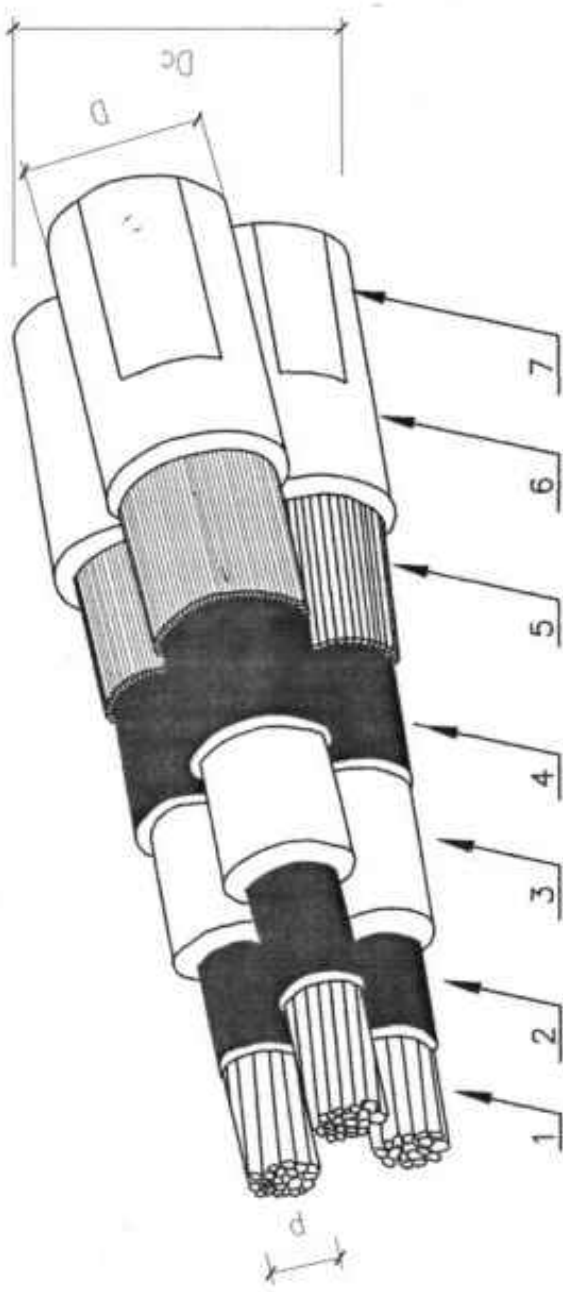
Fig. 1 Terminale per uso interno

Cavi tripolari ad elica visibile isolati con gomma etilenpropilenica (HEPR) o con polietilene reticolato (XLPE) e fune portante di acciaio rivestito di alluminio diametro 9 mm



Matricola	Conduttori	Isolante	Formazione [n° x mm ²]	Diametro circoscritto nominale D ₀ [mm]	Massa nominale [kg/km]	Tabella
33 22 92	Alluminio	HEPR	3x35+1x50	58,3	2100	DC 4389 (3322 G)
33 22 95			3x50+1x50	61,4	2300	
33 22 93			3x95+1x50	67,8	3000	
33 22 94			3x150+1x50	73,3	3700	
33 22 92		XLPE	3x35+1x50	58,3	2000	
33 22 95			3x50+1x50	61,4	2200	
33 22 93			3x95+1x50	67,8	2800	
33 22 94			3x150+1x50	73,3	3500	

CAVO MT TRIPOLARE AD ELICA VISIBILE IN ALLUMINIO ISOLATO IN GOMMA ETILENPROPILENICA
 AD ALTO MODULO ELASTICO SCHERMATO SOTTO GUIANA DI PVC
 SIGLA: AKE4H5EX-12/20




- 1 Conduttore
- 2 Strato semiconduttore
- 3 Isolante
- 4 Strato semiconduttore
- 5 Schermo
- 6 Guaina
- 7 Stampigliatura

CARATTERISTICHE CAVI

MATRICOLA	TIPO	N. COND x Sez. nom. [n° x mm ²]	Diam. circoscritto max Dc [mm]	Massa [kg/km]	PORTATA [A] ^m	Corrente termica di cto cto [kA] ^m
	DC 4379/3	3 x (1x185)	81	4800	360	24

^m I valori di portata valgono in regime permanente per il cavo posato singolarmente e direttamente interrato alla profondità di 1,2m.
 Temperatura dei conduttori non superiore a 90°C; temperatura del terreno 20°C e resistività termica del terreno 1°C m/W
^{pe} I valori della corrente termica di corto circuito valgono nelle seguenti condizioni: durata del corto circuito 0,5s, temperatura iniziale dei conduttori pari alla temperatura massima ammissibile in regime permanente (90°C), temperatura finale dei conduttori 250°C.

 L'ENERGIA CHE TI AGGIUNTA Enel Distribuzione	SPECIFICA TECNICA	Pagina 2 di 27
	CABINE SECONDARIE APPARECCHIATURE PREFABBRICATE CON INVOLUCRO METALLICO ISOLATE IN SFS COMPLESSO DI TRASFORMATORI DI MISURA UTENTE MT	DY 808 del 2 maggio 2011

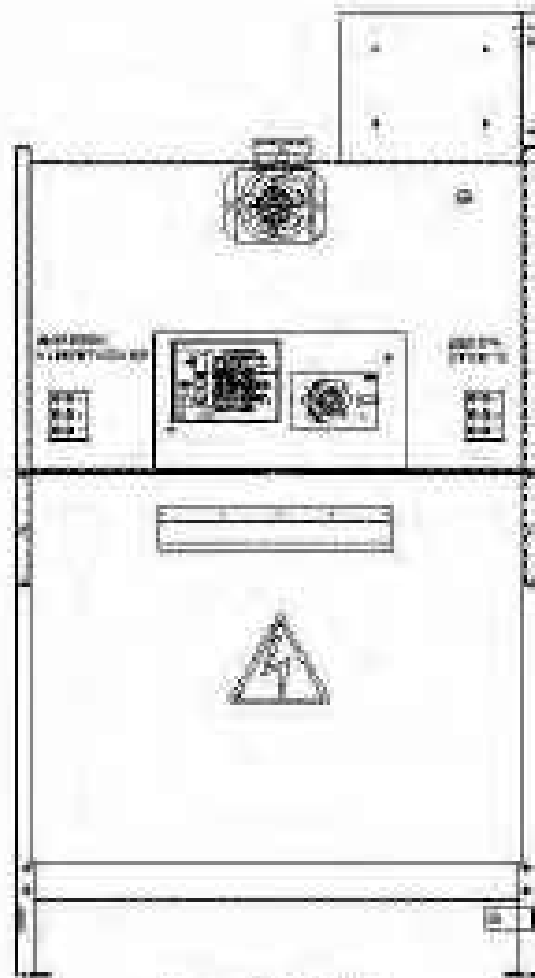


Figura 1: DY 808

MATRICOLA	TIPO	CARATTERISTICHE TV DM 03/045		CARATTERISTICHE TA DM 03/052		
		MATRICOLA	RAPPORTO (V / V)	MATRICOLA	RAPPORTO (A / A)	ICC (kA)
16 20 32	DY808/1	53 50 17	15000 / 100	53 20 50	50 / 5	15
16 20 33	DY808/2			53 20 70	400 / 5	
16 20 34	DY808/3			53 20 70	500 / 5	
16 20 35	DY808/4	53 50 34	20000 / 100	53 20 50	50 / 5	
16 20 36	DY808/5			53 20 70	400 / 5	
16 20 37	DY808/6			53 20 70	500 / 5	

QUADRO UTENTE SFS DY808/X XXX/5 XXKV

Soffitto (a)	Parete laterale (b)	Parete posteriore (c)
600 ± 100 [mm]	100 ± 30 [mm]	100 ± 30 [mm]

Tabella 5: Distanza del campione dalle pareti

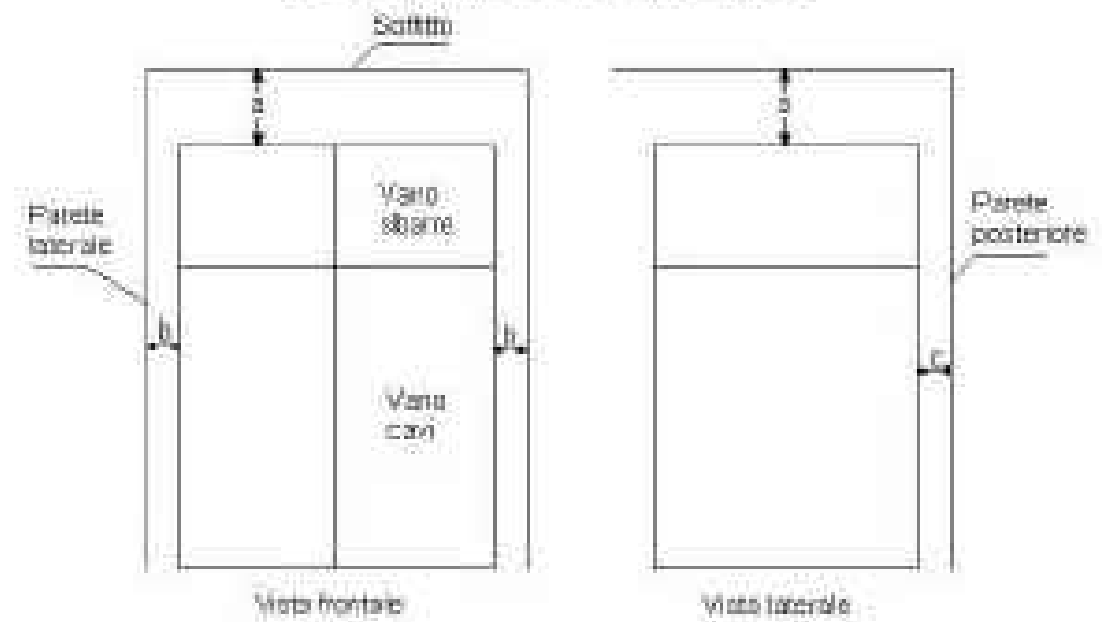


Figura 5: Schema distanze

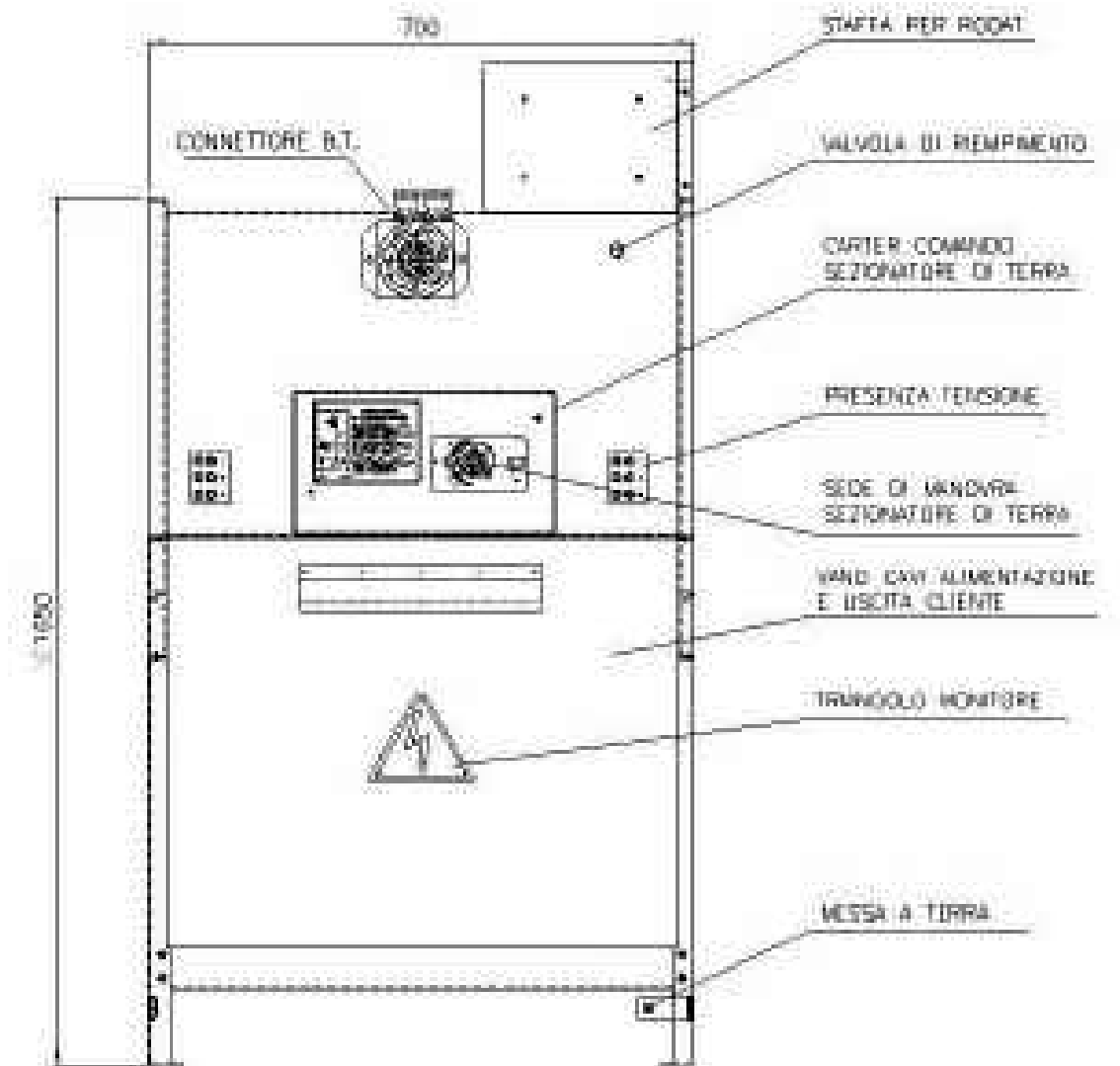

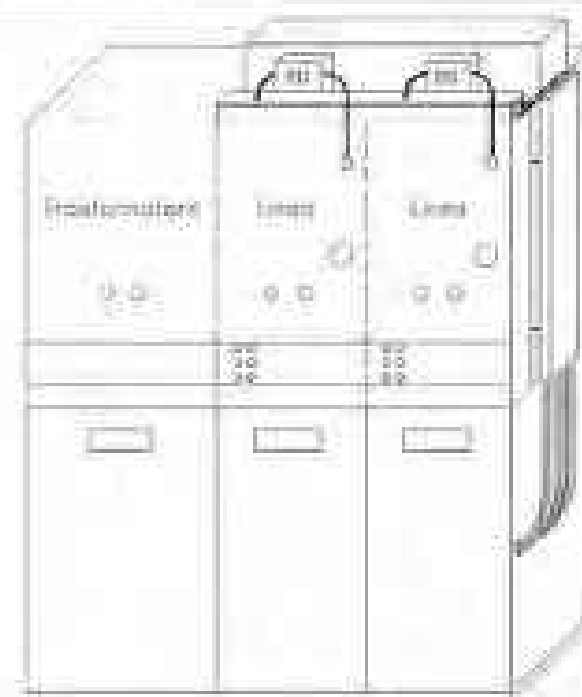


Figura 10: Vista frontale - dimensioni di massima

 <small>l'ENERGIA CHE TI SECONDA</small> <small>Enel Distribuzione</small>	SPECIFICAZIONE	Pagina 2 di 30
	APPARECCHIATURE PREFABBRICATE 24 kV CON INVOLUCRO METALLICO ISOLATE IN ESANFLUORURO DI ZOLFO (SF6) CON INTERRUTORE	DY 900

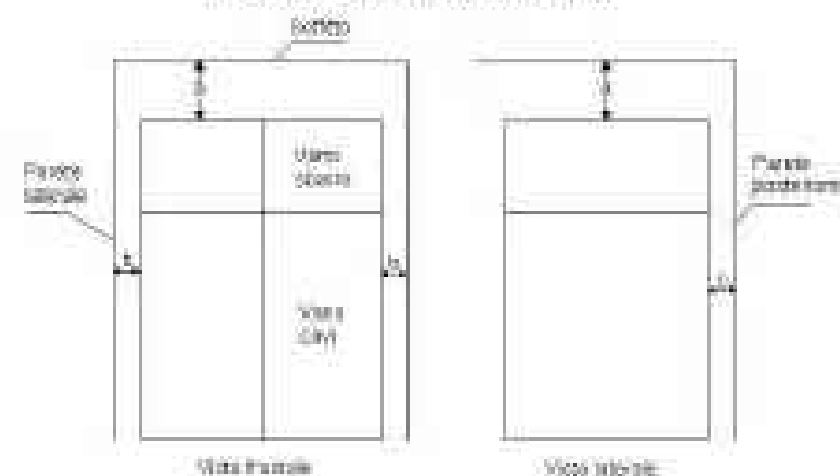


Matricola	Tipo Enel	Segna descrittiva	
16 21 01	900/1	2LE+1T	ANTENNA O DERIVAZIONE
16 21 02	900/2	3LE+1T	
16 21 03	900/3	3LE	ENTRA ESCE
16 21 04	900/4	4LE+1T	
16 21 05	900/5	4LE	

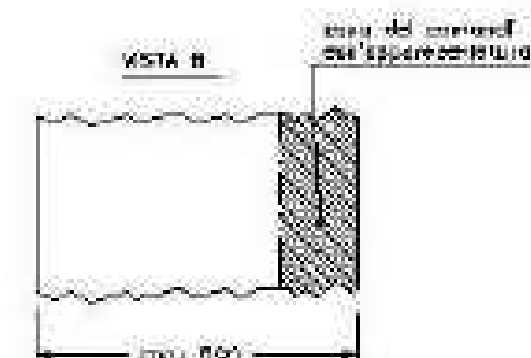
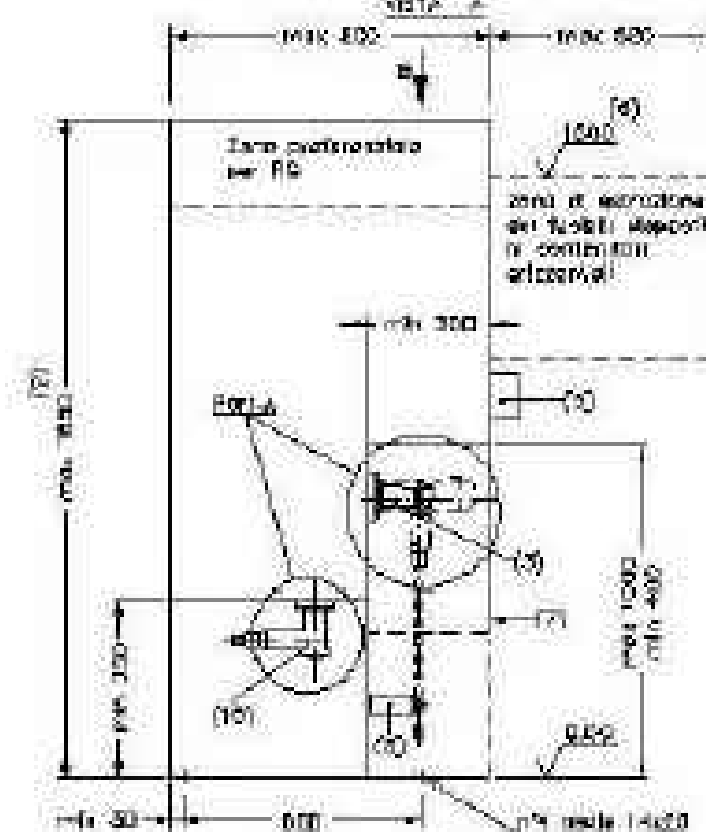
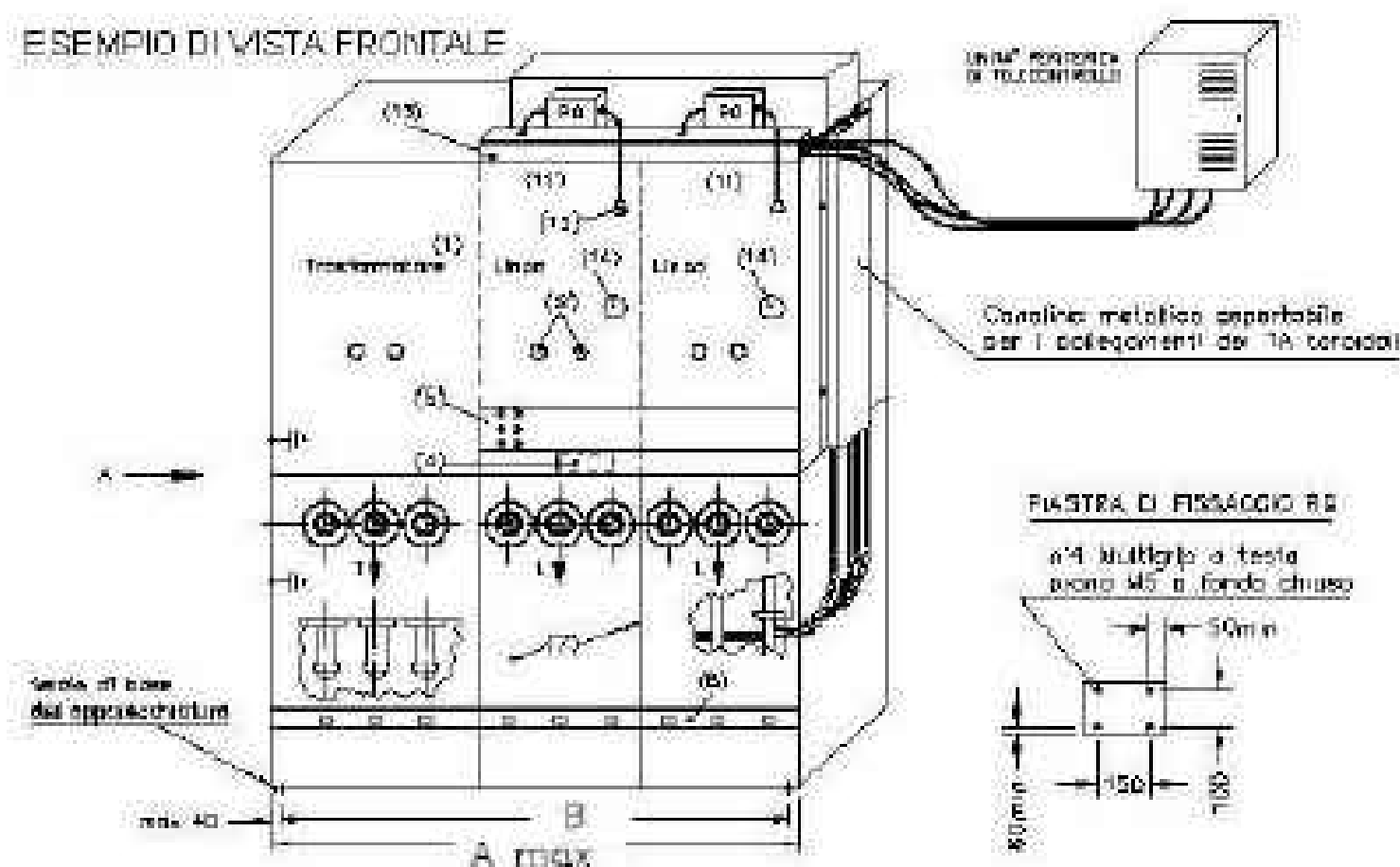
QUADRO SF6 INT 24 kV 16 kA 500 / X

Sezione (A)	Portata laterale (B)	Portata posteriore (C)
630 e 125 (mm)	100 e 200 (mm)	100 e 200 (mm)

Tavola di distanza del comparto dai piani



ESEMPIO DI VISTA FRONTALE



TIPO	A max	B
DY 900/1	1400	1000-1150
DY 900/2	1750	1000-1150
DY 900/3	1050	1000-1600
DY 900/4	2100	1000-1600
DY 900/5	1750	1000-1600



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

Enel Distribuzione

SPECIFICA DI COSTRUZIONE

Pagina 5 di 10

LINEE AEREE MT
PALI DI ACCIAIO IN TRONCHI INNESTABILI

DS 3012

Ed. 7 del 12/12/2007

Materiali	Riferim.	Tipo	H	Caratteristiche dei tronchi						h	n. lati (*)	massa	schena	Forza di innesto	Tiri di prova (T) e distanze di applicazione da cima palo				Sigla del palo
				n	d	D	lt	s	i nom						T1	H1	T2	H2	
					[m]	[cm]	[cm]	[cm]	[mm]						[cm]	[daN]	[cm]	[daN]	[cm]
237377	3012/36a	G	21	2	24	47,32	1095	4,5	—	210	16	1208	1	10500	2700	≤10	490	≤1005	21/G/24
	1			44,28	67,6	1095	5	90											
237378	3012/36b		24	3	24	43,34	843	4,5	—	240	16	1554	2	11000	2800	≤10	780	≤1490	24/G/24
				2	40,26	59,6	843	4,5	86										
				1	55,94	76,8	910	5	110										
237379	3012/36c		27	3	24	43,34	843	4,5	—	240	16	1919	2	11000	2870	≤10	920	≤1670	27/G/24
				2	40,26	63,89	1030	5	86										
				1	59,97	83,6	1030	5	117										
237383	3012/37	H	12	2	24	43,3	643	6	—	120	16	791	1	16000	5025	≤10	—	—	12/H/24
1	39,3			58,6	643	6	86												
237384	3012/38		14	2	24	46,05	745	6	—	140	16	977	1	17000	5025	≤10	—	—	14/H/24
				1	41,95	64	745	6	90										
237385	3012/39		16	2	24	49,4	848	6	—	160	16	1195	1	18000	5025	≤10	—	—	16/H/24
				1	45,1	70,5	848	6	96										

Esempio di descrizione ridotta:

P A L O A C C M T 3 T R O N C H I 2 7 / G / 2 4 U E

H: altezza totale del palo;

d: diametro del cerchio circoscritto alla sezione di testa

D: diametro del cerchio circoscritto alla sezione di base

lt: lunghezza di ciascuno dei tronchi

s: spessore della lamiera del tronco

i nom: lunghezza nominale di incastro del tronco. n: quota dalla base del dado di messa a terra

F max: forza statica massima ammessa (da non superare durante l'innesto dei tronchi per non compromettere la resistenza della saldatura)

(*) - In alternativa possono essere forniti, previa approvazione dell'Enel, pali troncoconici a sezione circolare o poligonale equivalenti a quelli indicati nel prospetto, intendendo per equivalenti quei pali che hanno le stesse prestazioni utili nette (ved. tab. DU 6010) e caratteristiche tali da consentire sia il corretto montaggio del mensole (ved. tab. DS 2955, DS 2965 e DS 2993) che l'utilizzazione delle fondazioni unificate (ved. tab. DF 3012)



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

Enel Distribuzione

SPECIFICA DI COSTRUZIONE

Pagina 4 di 10

LINEE AEREE MT
PALI DI ACCIAIO IN TRONCHI INNESTABILI

DS 3012

Ed. 7 del 12/12/2007

Matricola	Riferim.	Tipo	H	Caratteristiche dei tronchi						h	n. lami (*)	massa	schena	Forza di innesto	Tiri di prova (T) e distanze di applicazione da cima palo				Sigla del palo
				n	d	D	lt	s	l nom						T1	H1	T2	H2	
			[m]		[cm]	[cm]	[cm]	[mm]	[cm]	[cm]		[kg]	fig.	[daN]	[daN]	[cm]	[daN]	[cm]	
237363	3012/27	F	12	2	17	31,25	633	4	—	120	16	383	1	6000	1770	≤10	—	—	12/F/17
				1	26,75	43	633	4	66										
237364	3012/28		14	2	17	33,55	735	4	—	140	16	478	1	6600	1770	≤10	—	—	14/F/17
				1	30,95	47,5	735	4	70										
247365	3012/29		16	2	17	33,7	835	4,5	—	160	16	611	1	6600	1785	≤10	—	—	16/F/17
				1	31,2	47,9	835	4,5	70										
257366	3012/30	G	18	2	17	36,7	938	4,5	—	180	16	748	1	7600	1820	≤10	—	—	18/F/17
				1	34	53,7	938	4,5	76										
237367	3012/30a		21	2	17	40,42	1090	4,5	—	210	16	960	1	9300	1935	≤10	—	—	21/F/17
				1	37,58	61	1090	4,5	80										
237373	3012/33		12	2	24	38,15	638	4,5	—	120	16	530	1	8000	2665	≤10	—	—	12/G/24
				1	35,35	49,5	638	4,5	76										
237374	3012/34	G	14	2	24	40,7	740	4,5	—	140	16	657	1	8500	2680	≤10	—	—	14/G/24
				1	37,8	54,5	740	4,5	80										
237375	3012/35		16	2	24	43,34	843	4,5	—	160	16	797	1	9000	2735	≤10	—	—	16/G/24
				1	40,26	59,6	843	4,5	86										
237376	3012/36		18	2	24	43,5	943	5	—	180	16	990	1	9500	2780	≤10	—	—	18/G/24
				1	40,5	60	943	5	86										

Esempio di descrizione ridotta:

P A L O A C C M T 3 T R O N C H I 2 7 / G / 2 4 U E

H: altezza totale del palo;

d: diametro del cerchio circoscritto alla sezione di testa

D: diametro del cerchio circoscritto alla sezione di base

lt: lunghezza di ciascuno dei tronchi

s: spessore della lamiera del tronco

l nom: lunghezza nominale di incastro del tronco. n: quota dalla base del dado di messa a terra

F max: forza statica massima ammessa (da non superare durante l'innesto dei tronchi per non compromettere la resistenza della saldatura)

(*) - In alternativa possono essere forniti, previa approvazione dell'Enel, pali troncoconici a sezione circolare o poligonale equivalenti a quelli indicati nel prospetto, intendendo per equivalenti quei pali che hanno le stesse prestazioni utili nette (ved. tab. DU 6010) e caratteristiche tali da consentire sia il corretto montaggio del mensole (ved. tablo. DS 2955, DS 2965 e DS 2993) che l'utilizzazione delle fondazioni unificate (ved. tab. DF 3012)



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

Enel Distribuzione

SPECIFICA DI COSTRUZIONE

Pagina 3 di 10

LINEE AEREE MT PALI DI ACCIAIO IN TRONCHI INNESTABILI

DS 3012

Ed. 7 del 12/12/2007

Matricola	Riferim.	Tipo	H	Caratteristiche dei tronchi						h	n. lami (*)	massa	schema	Forza di innesto	Tiri di prova (T) e distanze di applicazione da cima palo				Sigla del palo
				n	d	D	lt	s	l nom						T1	H1	T2	H2	
					[cm]	[cm]	[cm]	[mm]	[cm]						[daN]	[cm]	[daN]	[cm]	
237323	3012/7	B	12	2	10	18,37	620	3	—	120	16	166	1	1700	445	≤10	—	—	12/B/10
				1	17,03	25,4	620	3	40										
237325	3012/7		14	2	14	24,2	726	3	—	140	16	261	1	1900	475	≤10	—	—	14/B/14
				1	22,6	32,6	726	3	52										
237333	3012/11	C	12	2	14	23,36	625	3	—	120	16	217	1	2300	670	≤10	—	—	12/C/14
				1	21,82	31,2	625	3	50										
237343	3012/15		12	2	14	24,31	625	3,5	—	120	16	260	1	2900	880	≤10	—	—	12/D/14
				1	22,59	32,9	625	3,5	50										
237344	3012/16	D	14	2	14	25,9	728	3,5	—	140	16	323	1	3300	885	≤10	—	—	14/D/14
				1	24,1	36	728	3,5	56										
237345	3012/17		16	2	14	27,7	830	3,5	—	160	16	394	1	3500	905	≤10	—	—	16/D/14
				1	25,8	39,5	830	3,5	60										
237353	3012/21		12	2	17	29,6	630	3,5	—	120	16	320	1	4200	1325	≤10	—	—	12/E/17
				1	27,5	40,1	630	3,5	60										
237354	3012/22	E	14	2	17	30,14	730	4	—	140	16	428	1	4400	1330	≤10	—	—	14/E/17
				1	28,06	41,2	730	4	60										
237355	3012/23		16	2	17	31,99	833	4	—	160	16	520	1	4800	1365	≤10	—	—	16/E/17
				1	29,81	44,8	833	4	66										

Esempio di descrizione ridotta:

P A L O A C C M T 3 T R O N C H I 2 7 / G / 2 4 U E

H: altezza totale del palo;

d: diametro del cerchio circoscritto alla sezione di testa

D: diametro del cerchio circoscritto alla sezione di base

lt: lunghezza di ciascuno dei tronchi

s: spessore della lamiera del tronco

l nom: lunghezza nominale di incastro del tronco. n: quota dalla base del dado di messa a terra

F max: forza statica massima ammessa (da non superare durante l'innesto dei tronchi per non compromettere la resistenza della saldatura)

(*) - In alternativa possono essere forniti, previa approvazione dell'Enel, pali troncoconici a sezione circolare o poligonale equivalenti a quelli indicati nel prospetto, intendendo per equivalenti quei pali che hanno le stesse prestazioni utili nette (ved. tab. DU 6010) e caratteristiche tali da consentire sia il corretto montaggio del mensole (ved. tab. DS 2955, DS 2965 e DS 2993) che l'utilizzazione delle fondazioni unificate (ved. tab. DF 3012)

Tabella 1: Nuove Fondazioni M1 Normali

Sostegno	Fondazioni Normali								
	h	e	o	a (fondazioni M1 inf)			a (fondazioni M1 aff)		
	m	m	m	m	Vv (m ³)	Va (m ³)	m	Vv (m ³)	Va (m ³)
8/L	0,9	0,1	1	0,9	0,81	1,13	0,9	0,81	0,73
10/L	1	0,1	1,1	0,9	0,89	1,22	0,9	0,89	0,81
8/A	0,9	0,1	1	0,9	0,81	1,13	1	1,00	0,90
10/A	1	0,1	1,1	0,9	0,89	1,22	0,9	0,89	0,81
8/B	0,9	0,1	1	0,9	0,81	1,13	1,1	1,21	1,09
10/B	1	0,1	1,1	0,9	0,89	1,22	1,1	1,33	1,21
12/B	1,2	0,1	1,3	0,9	1,05	1,38	1,0	1,30	1,20
14/B	1,4	0,1	1,5	1,0	1,50	1,90	1,1	1,82	1,69
8/C	0,9	0,1	1	0,9	0,81	1,13	1,3	1,69	1,52
10/C	1	0,1	1,1	0,9	0,89	1,22	1,3	1,86	1,69
12/C	1,2	0,1	1,3	1,0	1,30	1,70	1,2	1,87	1,73
8/D	0,9	0,2	1,1	0,9	0,89	1,22	1,4	2,16	1,96
10/D	1	0,2	1,2	0,9	0,97	1,30	1,4	2,35	2,16
12/D	1,2	0,2	1,4	1,0	1,40	1,80	1,3	2,37	2,20
14/D	1,4	0,2	1,6	1,0	1,60	2,00	1,2	2,30	2,16
16/D	1,6	0,2	1,8	1,0	1,60	2,20	1,1	2,18	2,06
8/E	0,9	0,2	1,1	1,2	1,58	2,16	1,7	3,18	2,89
10/E	1	0,2	1,2	1,2	1,73	2,30	1,6	3,07	2,82
12/E	1,2	0,2	1,4	1,1	1,59	2,18	1,6	3,58	3,33
14/E	1,4	0,2	1,6	1,1	1,94	2,42	1,5	3,60	3,38
16/E	1,6	0,2	1,8	1,1	2,18	2,66	1,4	3,53	3,33
8/F	1,2	0,2	1,4	1,1	1,69	2,18	1,6	3,58	3,33
10/F	1,2	0,2	1,4	1,1	1,69	2,18	1,6	3,58	3,33
12/F	1,2	0,2	1,4	1,3	2,37	3,04	1,8	4,54	4,21
14/F	1,4	0,2	1,6	1,2	2,30	2,88	1,7	4,62	4,34
16/F	1,6	0,3	1,9	1,2	2,74	3,31	1,6	4,86	4,51
18/F	1,8	0,3	2,1	1,2	3,02	3,60	1,5	4,73	4,50
21/F	2,1	0,3	2,4	0,9	1,94	2,27	1,3	4,06	3,89
10/G	1,2	0,3	1,5	1,4	2,54	3,72	1,9	5,42	5,05
12/G	1,2	0,3	1,5	1,5	3,38	4,28	2,0	6,00	5,60
14/G	1,4	0,3	1,7	1,5	3,83	4,73	2	6,80	6,40
16/G	1,6	0,3	1,9	1,4	3,72	4,51	1,9	6,86	6,50
18/G	1,8	0,3	2,1	1,4	4,12	4,90	1,8	6,80	6,48
21/G	2,1	0,3	2,4	1,2	3,46	4,03	1,7	6,94	6,65
24/G	2,4	0,3	2,7	1,1	3,27	3,75	1,6	6,91	6,66
27/G	2,4	0,3	2,7	1,3	4,58	5,24	1,8	8,75	8,42
12/H	1,2	0,3	1,5	2,2	7,26	9,20	2,6	10,14	9,46
14/H	1,4	0,3	1,7	2,1	7,50	9,26	2,6	11,49	10,82

Tipo de terminación :		EXTERIOR				
Referencia ENEL		273068		273069		
Referencia ENDESA		6710251	6710252		6710461	6710462
Características del cable	Secciones del cable extruido con pastilla de tubo Al o laios de Cu (mm ²)	70 + 240	400	70 + 240	150 + 240	400
	Tensión nominal de aislamiento U ₀ /U (kV)	12/20			18/30	
	Diámetro min/max sobre el aislante (mm)	19 + 32.2	32.1 + 37.5	19 + 32.2	27.3 + 37.2	36.3 + 42.5
Tensiones de prueba	Tensión de ensayo a frecuencia industrial (kV)	50			70	
	Tensión de ensayo a impulso atmosférico (kV pico)	125			170	
Línea de fuga nominal mínima (mm)		550			835	
Altura max L (mm)		450			450 + 750	
Corriente nominal de corto circuito de breve durata		Según HD629-1 (EN 61442)				

 <small>L'ENERGIA CHE TI ALIMENTA.</small> <small>Enel Distribuzione</small>	TERMINALI UNIPOLARI PER INTERNO E PER ESTERNO PER CAVI MT 12/20kV E CAVI MT 18/30 kV CON ISOLAMENTO ESTRUSO	 <small>Distribuzione Elettrica</small>
D4457	NCD4457 Rev.: 01 Data: 20/05/2013	DND004

Tipo de terminación :	INTERIOR				
Referencia ENEL	273039		273041		
Referencia ENDESA	6710463	6710464		6710465	6710466
Secciones del cable extruido con pantalla de tubo Al o laios de Cu (mm ²)	70 + 240	400	70 + 240	150 + 240	400
Tensión nominal de aislamiento U ₀ /U (kV)	12/20			18/30	
Diámetro min/max sobre el aislante (mm)	19 + 32.2	32.1 + 37.5	19 + 32.2	27.3 + 37.2	36.3 + 42.5
Tensión de ensayo a frecuencia industrial (kV)	50			70	
Tensión de ensayo a impulso atmosférico (kV pico)	125			170	
Línea de fuga nominal mínima (mm)	420			420	
Altura max L (mm)	350			350	
Corriente nominal de corto circuito de breve duración	Según HD629-1 (EN 61442)				