IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE 20 kV DELL'IMPIANTO AGRIVOLTAICO

UBICATO NEL COMUNE DI TARANTO

CONTRADA strada vicinale Montemesola-Grottaglie, snc

PROCEDURA AUTORIZZATIVA (Atto e/o Decreto Regionale o Provinciale) N. xxxx del xx/xx/xxxx

ITER AUTORIZZATIVO

DOCUMENTAZIONE GENERALE Caratteristiche e schede materiali

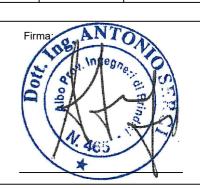
	IDENTIFICAZIONE ELABORATO							
Livello prog.	Codice rintracciabilità	Tipo elemen.	N. elaborato	N. foglio	Tot. fogli	Nome file	Scala	Data
01	T0737872	01	05	1	24	SCS.DES.R.ELE.ITA.P.7412.072.00	N.A.	20/06/22

REVISIONI

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
00	20/06/22	prima emissione	V.Decarolis	S.Miccoli	A.Sergi

PROGETTAZIONE:





GESTORE	RETE EL	_ETTRICA:
---------	---------	-----------

Firma:

PROPONENTE:

SKI 02 S.R.L.,

sede legale VIA CARADOSSO 9 CAP 20123 - MILANO (MI), p.iva 11478620963,

REA MI - 2605551, PEC: ski02@unapec.it Firma:

INDICE

1	MATERIALI IMPIEGATI PER LA LINEA INTERRATA	. 2
2	MATERIALI IMPEGNATI PER LE CABINE	. 2
	2.1 CABINA DI SEZIONAMENTO	
	2.2 CABINA DI CONSEGNA IMPIANTO 1	
	2.3 CABINA DI CONSEGNA IMPIANTO 2	
3	ALLEGATI	. 4
	INDICE FIGURE	
_	ura 1 specifica ENEL DG2061 ed.9 (parte 1/3)	
	ura 2 specifica ENEL DG2061 ed.9 (parte 2/3)	
_	ura 3 specifica ENEL DG2061 ed.9 (parte 3/3)	
_	ura 4 Layout STADARD BOX P67 CLIENTE secondo la specifica ENEL DG2061 ed.9 (utilizzato per le cabine di consegna)	6
-	ura 5 Layout STANDARD BOX P57 DISTRIBUZIONE secondo la specifica ENEL DG2061 ed.9 (utilizzzato per la cabina di	_
	cionamento)	
_	ura 6 Specifica di costruzione del cavo ARE4H5EX (parte 1/2)	
_	ura 7 pecifica di costruzione del cavo ARE4H5EX (parte 2/2)	
_	ura 8 specifiche per la protezione meccanica delle linee MT interrate	
_	ura 9 specifiche dei materiali di segnaletica	
_	ura 10 specifiche dei giunti (parte 1/2)ura 11 specifiche dei giunti (parte 2/2)	
_	ura 12 specifiche dei terminali (parte 1/2)ura 12 specifiche dei terminali (parte 1/2)	
_	ura 13 specifiche dei terminali (parte 1/2)ura 13 specifiche dei terminali (parte 2/2)	
_	ura 14 specifiche dei capicordaura 15 specifiche dei capicorda	
_	ura 15 specifiche della corda CU per conduttore di terra	
_	ura 16 specifiche paletto di terra	
_	ura 17 specifiche del morsetto portante per il conduttore di terra	
_	ura 18 specifiche del capocorda per la corda in rame	
_	ura 19 specifiche collegamenti di messa a terra	
_	ura 20 quadro utente conforme a specifica DY808	
_	ura 21 quadro conforme alla specifica DY900	
_	ura 22 sezione scavo su strada sterrata	
_	ura 23 sezione scavo su strada asfaltata	
Ü		
	INDICE TABELLE	
Γal	pella 1 materiale utilizzato per la linea interrata	2
	pella 2 materiale utilizzato nella cabina di sezionamento	
Tal	pella 3 materiale utilizzato nella cabina di consegna dell'impianto 1	3
	pella 4 materiale utilizzato nella cabina di consegna dell'impianto 2	

Sede legale in MILANO (MI) VIA CARADOSSO 9 CAP 20123 P.IVA 11478620963 REA MI- 2605551, PEC ski02@unapec.it



GRE CODE

SCS.DES.R.ELE.ITA.P.7412.072.00

PAGE
2 di/of 24

1 MATERIALI IMPIEGATI PER LA LINEA INTERRATA

	MATERIALE
• Cavo M7	Γ 3x1x185 mm² Al. tipo ARE4H5EX
 Termina 	li unipolari per interno
 Giunto U 	Jnipolare
 Connette 	ori diritti 185:185 mmq
 Capicoro 	da bimetallico ad occhiello da 185 mmq
 Cavidott 	o serie pesante diam. 160 mm
 Cavidott 	o serie pesante diam. 125 mm
Nastro d	li segnalazione ENEL cavi elettrci

Tabella 1 materiale utilizzato per la linea interrata

2 MATERIALI IMPEGNATI PER LE CABINE

2.1 CABINA DI SEZIONAMENTO

MATERIALE			
•	Cabina del tipo P57 STANDARD BOX DISTRIBUZIONE conforme alla		
	specifica DG2061/1 ed.9		
•	N° 2 Quadri "RMU" 24 kV - 630 A - 16 kA, ns. tipo next CB "3LEi" (3		
	linee con interruttore motorizzato), matr. ENEL 162107, conforme a		
	specifica ENEL DY900/3		
•	N°4 Paletti di messa a terra		
•	Corda di terra in rame nudo sez. 35 mmq		
•	Capicorda per reti di terra a compressione diritto		
•	Connettori di derivazione a "C"		
•	Morsetto portante per conduttore di terra		

Tabella 2 materiale utilizzato nella cabina di sezionamento

Sede legale in MILANO (MI) VIA CARADOSSO 9 CAP 20123 P.IVA 11478620963 REA MI- 2605551, PEC ski02@unapec.it



GRE CODE

SCS.DES.R.ELE.ITA.P.7412.072.00

PAGE
3 di/of 24

2.2 CABINA DI CONSEGNA IMPIANTO 1

MATERIALE

- Cabina del tipo P67 STANDARD BOX CLIENTE conforme alla specifica DG2061/7 ed.9
- N° 1 Quadro "RMU" 24 kV 630 A 16 kA, ns. tipo next CB "3LEi" (3 linee con interruttore motorizzato), matr. ENEL 162107, conforme a specifica ENEL DY900/3
- N° 1 Armadio Misure tipo ENEL DY808/5
- N°1 Terna di cavi M.T. 3x(1x95 mm²) da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda per il collegamento dal punto di consegna energia ente erogatore al dispositivo generale utente
- N° 1 Scomparto ICS DY 800
- N°4 Paletti di messa a terra
- Corda di terra in rame nudo sez. 35 mmq
- Capicorda per reti di terra a compressione diritto
- Connettori di derivazione a "C"
- Morsetto portante per conduttore di terra

Tabella 3 materiale utilizzato nella cabina di consegna dell'impianto 1

2.3 CABINA DI CONSEGNA IMPIANTO 2

MATERIALE

- Cabina del tipo P67 STANDARD BOX CLIENTE conforme alla specifica DG2061/7 ed.9
- N° 1 Quadro "RMU" 24 kV 630 A 16 kA, ns. tipo next CB "4LEi" (4 linee con interruttore motorizzato), matr. ENEL 162107, conforme a specifica ENEL DY900/3
- N° 1 Armadio Misure tipo ENEL DY808/5
- N°1 Terna di cavi M.T. 3x(1x95 mm²) da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda per il collegamento dal punto di consegna energia ente erogatore al dispositivo generale utente
- N° 1 Scomparto ICS DY 800
- N°4 Paletti di messa a terra
 - Corda di terra in rame nudo sez. 35 mmq
 - Capicorda per reti di terra a compressione diritto
 - Connettori di derivazione a "C"
 - Morsetto portante per conduttore di terra

Tabella 4 materiale utilizzato nella cabina di consegna dell'impianto 2

SKI 02 S.r.I., Sede legale in MILANO (MI) VIA CARADOSSO 9 CAP 20123 P.IVA 11478620963 REA MI- 2605551, PEC ski02@unapec.it



GRE CODE

SCS.DES.R.ELE.ITA.P.7412.072.00

PAGE
4 di/of 24

3 ALLEGATI

	SPECIFICA TECNICA	Pagina 1 di 90
e -distribuzione	Box in calcestruzzo armato prefabbricato per apparecchiature elettriche per altitudini fino a 1000 metri sul livello del mare.	DG2061 Ed.09
	STANDARD BOX DISTRIBUZIONE STANDARD BOX SATELLITE STANDARD BOX CLIENTE	del Settembre 2021

Box in calcestruzzo armato prefabbricato per apparecchiature elettriche per altitudini fino a 1000 metri sul livello del mare

STANDARD BOX DISTRIBUZIONE – STANDARD BOX SATELLITE – STANDARD BOX CLIENTE

Il presente documento è di proprietà intellettuale della società e-distribuzione S.p.A.; ogni riproduzione o divulgazione dello stesso dovrà avvenire con la preventiva autorizzazione della suddetta società la quale tutelerà i propri diritti in sede civile e penale a termini di legge.

This document is intellectual property of e-distribuzione S.p.A.; reproduction or distribution of its contents in any way or by any means whatsoever is subject to the prior approval of the above mentioned company which will safeguard its rights under the civil and penal codes.

Edizione	Data	Natura della modifica
07.1	10/02/2012	Errata Corrige: Modifiche redazionali Introdotto Sistema passacavi da parete per cavi antenne
08	15/09/2018	Riduzione dimensione del foro a pavimento per quadri MT compatti in SF ₆ Introduzione altezza massima box Rimozione dalla dotazione di cabina dei passacavi Introduzione specifiche tecniche aggiomate/di nuova edizione DS918 - DS920 - DY3021 Introduzione nella dotazione di cabina dell'amadio rack (DY3005) e del supporto QBT (DS3055) Modifica della dimensione del sistema passacavo per cavi temporanei Introduzione disegno costruttivo telaio per quadri BT con fissaggio sia inferiore che superiore Introduzione insertì per fissaggio quadro rack Introduzione prove di tipo e acoettazione sullo spessore zincatura telaio per quadri BT Introduzione della verifica di isolamento degli elementi metallici acoessibili dall'estemo Introduzione prova di accettazione provini cls Introduzione richiesta di certificato di conformità impianto elettrico (D.M. 22 gennaio 2008, n.37) Introduzione della documentazione di tipo C "cabine box da terzi"
09	Settembre 2021	Adeguamento al D.M. 17 gennaio 2018 Introduzione Standard Box Satellite Introduzione Standard Box Cliente Introduzione Standard Box Cliente Introduzione Standard Box Cliente Rid Introduzione impiego de fibrorinforzato Adeguamento normativa CPR per cavi impianto elettrico Adeguamento alla UNI EN ISO 1461 per elementi zincati Introduzione Iampada di emergenza Introduzione tavolino Introduzione pittura pavimento

	Emissione	Collaborazioni	Verifiche	Approvazione
Unità	DIS-ESM-PCS-STD		DIS-ESM-PCS-STD	DIS-ESM-PCS
	S. Di Cesare		L. Giansante	G. Valtorta

Figura 1 specifica ENEL DG2061 ed.9 (parte 1/3)

Sede legale in MILANO (MI) VIA CARADOSSO 9 CAP 20123 P.IVA 11478620963 REA MI- 2605551, PEC ski02@unapec.it



GRE CODE

SCS.DES.R.ELE.ITA.P.7412.072.00

PAGE

5 di/of 24





STANDARD BOX DISTRIBUZIONE STANDARD BOX CLIENTE RID



STANDARD BOX SATELLITE



STANDARD BOX CLIENTE

Figura 2 specifica ENEL DG2061 ed.9 (parte 2/3)

Sede legale in MILANO (MI) VIA CARADOSSO 9 CAP 20123 P.IVA 11478620963 REA MI- 2605551, PEC ski02@unapec.it



GRE CODE

SCS.DES.R.ELE.ITA.P.7412.072.00

PAGE

6 di/of 24

	SPECIFI	CA TECNICA	Pagina 3 di 90
e -distribuzione	Box in calcestruzzo armato prefabbricato per apparecchiature elettriche per altitudini fino a 1000 metri sul livello del mare. STANDARD BOX DISTRIBUZIONE STANDARD BOX SATELLITE STANDARD BOX CLIENTE		DG2061 Ed.09 del Settembre 2021
Descrizio	one	Tipologia	Matricola
Standard Box Distribuzione co	n porte vetroresina	DG2061/1	227280
Standard Box Distribuzione co	Standard Box Distribuzione con porte acciaio zincato		227282
Standard Box Distribuzione co	Standard Box Distribuzione con porte acciaio inox		227283
Standard Box Satellite con por	te vetroresina	DG2061/4	220015
Standard Box Satellite con por	te acciaio zincato	DG2061/5	220014
Standard Box Satellite con por	te acciaio inox	DG2061/6	220012
Standard Box Cliente con porte	e vetroresina	DG2061/7	220008
Standard Box Cliente con porte	e acciaio zincato	DG2061/8	220003
Standard Box Cliente con porte	Standard Box Cliente con porte acciaio inox		220002
Standard Box Cliente Rid con	Standard Box Cliente Rid con porte vetroresina		220011
Standard Box Cliente Rid con	Standard Box Cliente Rid con porte acciaio zincato		220010
Standard Box Cliente Rid con	porte acciaio inox	DG2061/12	220009

Figura 3 specifica ENEL DG2061 ed.9 (parte 3/3)

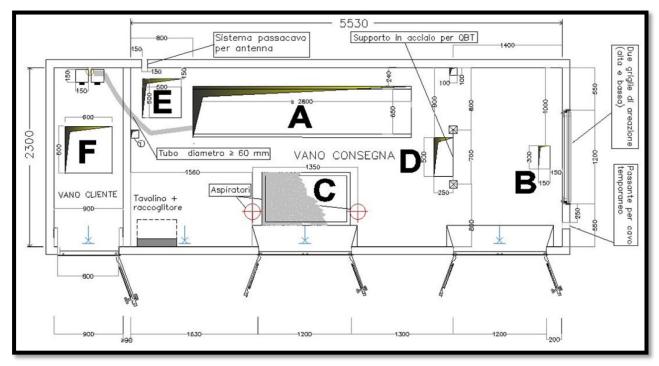


Figura 4 Layout STADARD BOX P67 CLIENTE secondo la specifica ENEL DG2061 ed.9 (utilizzato per le cabine di consegna)

Sede legale in MILANO (MI) VIA CARADOSSO 9 CAP 20123 P.IVA 11478620963 REA MI- 2605551, PEC ski02@unapec.it



GRE CODE

SCS.DES.R.ELE.ITA.P.7412.072.00

PAGE

7 di/of 24

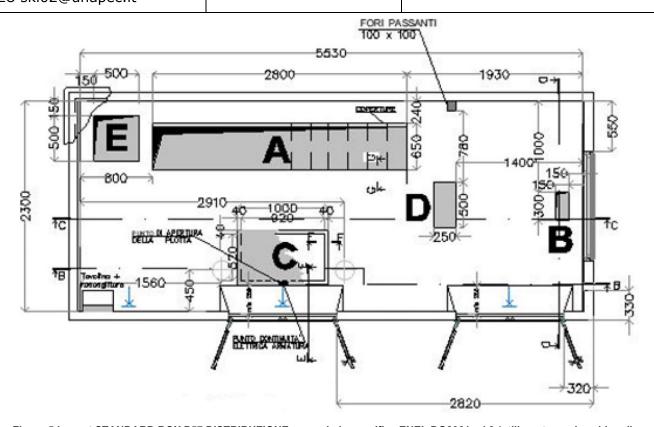


Figura 5 Layout STANDARD BOX P57 DISTRIBUZIONE secondo la specifica ENEL DG2061 ed.9 (utilizzzato per la cabina di sezionamento)

SKI 02 S.r.I., Sede legale in MILANO (MI) VIA CARADOSSO 9 CAP 20123 P.IVA 11478620963 REA MI- 2605551,

PEC ski02@unapec.it



GRE CODE

SCS.DES.R.ELE.ITA.P.7412.072.00

PAGE 8 di/of 24

	SPECIFICA DI COSTRUZIONE	Pagina 2 di 10
L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA. Enel Distribuzione	Cavi MT tripolari ad elica visibile per posa interrata con conduttori in Al , isolamento a spessore ridotto, schermo in tubo di Al e guaina in PE	DC 4385 Rev. 2 del Giugno 2008
	ARE4H5EX ARP1H5EX	

1. Scopo

Le presenti prescrizioni hanno lo scopo di indicare le caratteristiche dei cavi MT ad elica visibile per posa interrata con conduttori in AI, isolamento estruso a spessore ridotto in XLPE o in materiale elastomerico termoplastico, schermo in tubo di AI e guaina in PE. Tali cavi avranno la sigla di designazione ARE4H5EX in caso di isolamento estruso in XLPE e ARP1H5EX in caso di isolamento estruso in materiale elastomerico termoplastico.

2. Campo di applicazione

I cavi previsti in specifica sono destinati a sistemi elettrici di distribuzione con Uo/U=12/20 kV e tensione massima Um= 24 kV.

3. Componenti

I cavi previsti in specifica sono di seguito illustrati:

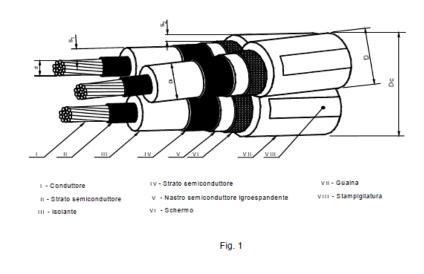


Figura 6 Specifica di costruzione del cavo ARE4H5EX (parte 1/2)

SKI 02 S.r.l., Sede legale in MILANO (MI) VIA CARADOSSO 9 CAP 20123 P.IVA 11478620963 REA MI- 2605551, PEC ski02@unapec.it



GRE CODE

SCS.DES.R.ELE.ITA.P.7412.072.00

PAGE 9 di/of 24

	SPECIFICA DI COSTRUZIONE	Pagina 3 di 10
Enel Distribuzione	Cavi MT tripolari ad elica visibile per posa interrata con conduttori in AI , isolamento a spessore ridotto, schermo in tubo di AI e guaina in PE Sigla designazione cavi: ARE4H5EX ARP1H5EX	DC 4385 Rev. 2 del Giugno 2008

PROSPETTO 1 - Caratteristiche dei cavi

1	2	3	4	5	6	7	8
Matricola	Tipo	Isolante	Numero di conduttori per sezione	Diametro circoscritto Dc	Massa circa	Portata	Corrente termica di corto circuito
			nominale	max.		(1)	(2)
			(n° x mm²)	(mm)	(kg/km)	(A)	(kA)
22.22.02	DC 4385/1	XLPE	2 (470)	c.r	2450	200	
33 22 82	DC 4385/3	HPTE	3 x (1x70)	65	2150	200	9
22.22.04	DC 4385/2	XLPE	2 (4405)	70	2550	200	24
33 22 84	DC 4385/4	HPTE	3 x (1x185)	78	3550	360	24

- I valori di portata valgono in regime permanente per il cavo posato singolarmente e direttan profondità di 1,2 m, temperatura del conduttori non superiore a 90 °C; temperatura del terreno 20 °C e resistività termica del terreno 1 °C m/W (Poiché allo stato attuale non esiste una normativa che recepisce pienamente il cavo in tabella, si consiglia di preferire
 - la posa in tubo, in questo caso i limiti di portata sono circa : 160 A e 288 A).
- I valori della corrente termica di corto circuito valgono nelle seguenti condizioni: durata del corto circuito 0,5 s, temperatura iniziale dei conduttori pari alla temperatura massima ammissibile in regime permanente (90 °C), temperatura finale dei conduttori 250 °C.

ESEMPIO DI D	O DI DESCRIZIONE RIDOTTA				
CAVO	XXXXXXX	12/20kV	3 x (1 x X X X)		

4. Prescrizioni di riferimento

- cavo del tipo ARE4H5EX (isolamento in XLPE)
 - costruzione: CEI 20-68 (esclusa guaina e per quanto applicabile)

HD 620 S1 o IEC 60502-2 (guaina)

Specifica Enel DC 4587 (esclusa guaina)

Specifiche Enel DC 4585, DC4585a (guaina)

cavo del tipo ARP1H5EX (isolamento in materiale elastomerico termoplastico)

- costruzione: Norma CEI 20-86

- collaudo : Specifica Enel DC 4582 Ed.II giugno 2008

Figura 7 pecifica di costruzione del cavo ARE4H5EX (parte 2/2)

Sede legale in MILANO (MI) VIA CARADOSSO 9 CAP 20123 P.IVA 11478620963 REA MI- 2605551, PEC ski02@unapec.it



GRE CODE

SCS.DES.R.ELE.ITA.P.7412.072.00

PAGE 10 di/of 24

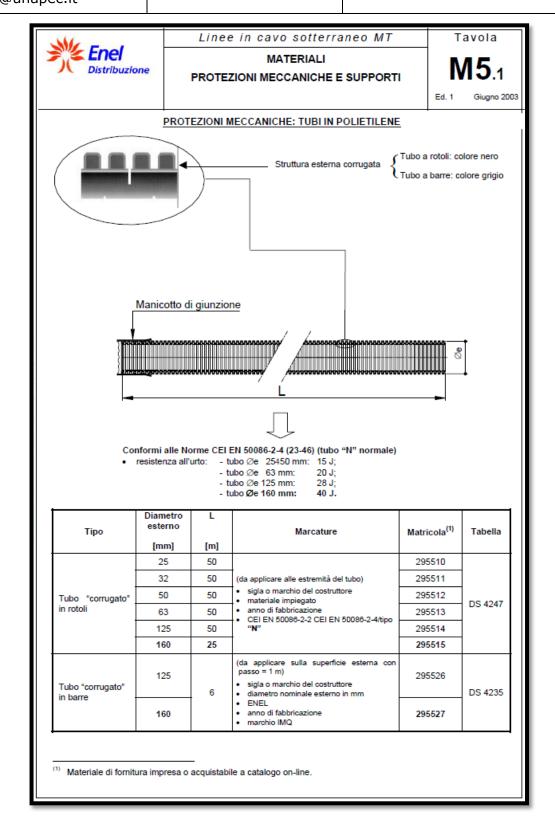


Figura 8 specifiche per la protezione meccanica delle linee MT interrate

Sede legale in MILANO (MI) VIA CARADOSSO 9 CAP 20123 P.IVA 11478620963 REA MI- 2605551, PEC ski02@unapec.it



GRE CODE

SCS.DES.R.ELE.ITA.P.7412.072.00

PAGE 11 di/of 24

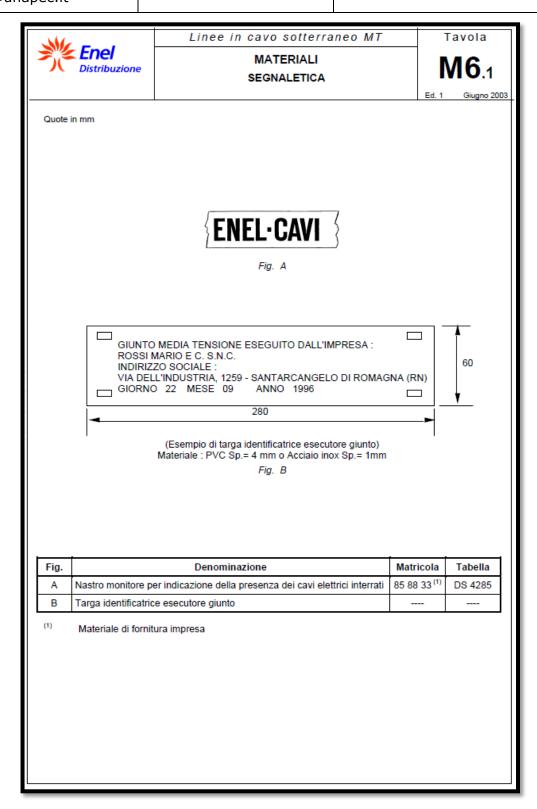


Figura 9 specifiche dei materiali di segnaletica

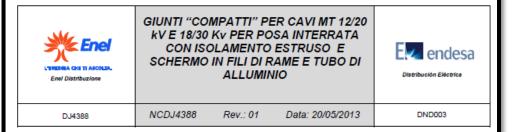
Sede legale in MILANO (MI) VIA CARADOSSO 9 CAP 20123 P.IVA 11478620963 REA MI- 2605551, PEC ski02@unapec.it



GRE CODE

SCS.DES.R.ELE.ITA.P.7412.072.00

PAGE 12 di/of 24



1. SCOPO

Le presenti prescrizioni hanno lo scopo di definire le caratteristiche costruttive dei giunti per cavi MT 12/20 kV e per cavi 18/30 kV destinati alla posa interrata ed aventi isolamento estruso (spessore pieno o ridotto) e schermo in fili di Cu o tubo di alluminio.

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

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

Le presenti prescrizioni si applicano a giunti per cavi MT 12/20 kV e per cavi MT 18/30 kV aventi isolamento estruso (spessore pieno o ridotto) e schermo in fili di Cu o tubo di alluminio, destinati alle linee elettriche interrate in cavo con tensione massima di 24 kV e 36 kV. Inoltre è presente una tipologia di giunto isolato a 30 kV ma adatto all'installazione su cavi MT 12/20 kV (vedi matricola Enel 271025).

3. DIMENSIONI DI INGOMBRO MASSIME

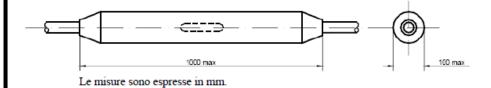


Fig. 1

4. CARATTERISTICHE TECNICHE

Le principali caratteristiche tecniche sono riportate nelle sottostante tabella:

Copyright 2009. All rights reserved.

3/11

Figura 10 specifiche dei giunti (parte 1/2)

Sede legale in MILANO (MI) VIA CARADOSSO 9 CAP 20123 P.IVA 11478620963 REA MI- 2605551, PEC ski02@unapec.it



GRE CODE

SCS.DES.R.ELE.ITA.P.7412.072.00

PAGE 13 di/of 24

	Riferimento ENEL	271023		271025			
	Riferimento ENDESA	6710247	6710248		6710249	6710250	
	Sezione del cavo estruso con schermo in tubo di Al o fili di Cu (mm²)	70 ÷ 240	400	70 ÷ 240	150 ÷ 240	400	
Caratteristiche del cavo	Tensione nominale di isolamernto Uo/U (kV)	12/20		18/30			
	Diámetro min/max sopra l'isolante (mm)	19 ÷ 32.2	32.1 ÷ 37.5	19 ÷ 32.2	27.3 ÷ 37.2	36.3 ÷ 42.5	
Tensione di	Tensione di prova a frequenza industriale (kV)	50		70			
prova			125		170		
Corrente nominale di corto circuito di breve durata nel conduttore		Secondo HD629-1 (EN 61442)					
Corrente nominale di corto circuito di breve durata nello schermo (0,5 sec) (kA)		5kA					

Figura 11 specifiche dei giunti (parte 2/2)

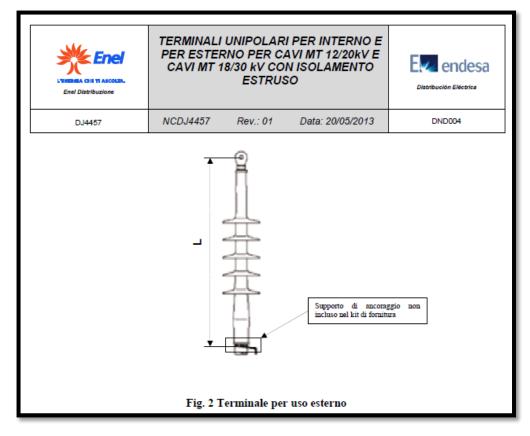


Figura 12 specifiche dei terminali (parte 1/2)

SKI 02 S.r.I., Sede legale in MILANO (MI) VIA CARADOSSO 9 CAP 20123 P.IVA 11478620963 REA MI- 2605551, PEC ski02@unapec.it



GRE CODE

SCS.DES.R.ELE.ITA.P.7412.072.00

PAGE 14 di/of 24

	Tipo de terminación :	INTERIOR				
	Referencia ENEL	273039		273041		
	Referencia ENDESA	6710463	6710464		6710465	6710466
	Secciones del cable extruido con pantalla de tubo Al o hilos de Cu (mm^2)	70 ÷ 240	400	70 ÷ 240	150 ÷ 240	400
Características del cable	Tensión nominal de aislamiento Uo/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	Tensión de ensayo a frecuencia industrial (kV)	50		70		
prueba	Tensión de ensayo a impulso atmosférico (kV pico)	125		170		
Línea de fuga nominal mínima (mm)		420		420		
Altura max L (mm)		350 350				
Corrente nominale di corto circuito di breve durata		Según HD629-1 (EN 61442)				

Figura 13 specifiche dei terminali (parte 2/2)

Sede legale in MILANO (MI) VIA CARADOSSO 9 CAP 20123 P.IVA 11478620963 REA MI- 2605551, PEC ski02@unapec.it



GRE CODE

SCS.DES.R.ELE.ITA.P.7412.072.00

PAGE 15 di/of 24



CAPICORDA A COMPRESSIONE BIMETALLICI CON ATTACCO PIATTO AD OCCHIELLO PER CAVI MT CON CONDUTTORI IN ALLUMINIO

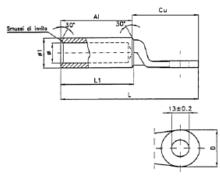
DM 4431

Novembre 2006 Ed. III - 2/2

Copyright Enel Distribuzione S.p.A. tutti i diritti riservati. La riproduzione e la cessione, totale o parziale, in qualunque forma, su qualsiasi supporto e con qualunque mezzo é proibita senza autorizzazione scritta di Enel Distribuzione S.p.A..

Dimensioni in mm

(Le parti non quotate hanno solo valore indicativo)



		Adatto per			Dimension	ni	
Matricola	Tipo	di Al di sezione (mm²)	Ø +0,5 - 0 (mm)	Ø 1 ± 0,2 (mm)	D ± 1 (mm)	L ₁ +0 -0,5 (mm)	L Max (mm)
210565	DM 4431/9	25	6.5	16	25	47.5	90
210542	DM 4431/1	35	8	20	25	47,5	90
210543	DM 4431/2	50	9	20	25	47,5	90
210544	DM 4431/3	70	11	20	25	47,5	90
210581	DM 4431/4	95	12,5	20	25	47,5	90
210561	DM 4431/5	120	13,7	25	31	64,5	120
210562	DM 4431/6	150	15,5	25	31	64,5	120
210563	DM 4431/7	185	17	32	35	64,5	125
210564	DM 4431/8	240	19,5	32	35	64,5	125

- 1 Materiale: capocorda in alluminio con purezza non inferiore a 99,5% occhiello in rame elettrolitico con purezza non inferiore a 99,9%
- 2 Caratteristiche costruttive:
 - Capocorda saldato a freddo mediante frizione sotto compressione.
 - Assenza di spigoli vivi, bave di lavorazione, ecc.
 - La sede interna del capocorda deve essere la protetta mediante appropriato grasso e chiusa con tappo di plastica.
- 3 Norme e prescrizioni per la costruzione e il collaudo:
 - Costruzione : Prescrizioni ENEL DM 4811
 - Collaudo : Prescrizioni ENEL DM 4814
- 4 Unità di misura : nº

Esempio di descrizione ridotta:

C:A:P:O:C: C:O:M:P: B:I:M:E: O:C:C:H: C:O:N:D: x:x:x: m:m:q:

Figura 14 specifiche dei capicorda

Sede legale in MILANO (MI) VIA CARADOSSO 9 CAP 20123 P.IVA 11478620963 REA MI- 2605551, PEC ski02@unapec.it



GRE CODE

SCS.DES.R.ELE.ITA.P.7412.072.00

PAGE 16 di/of 24

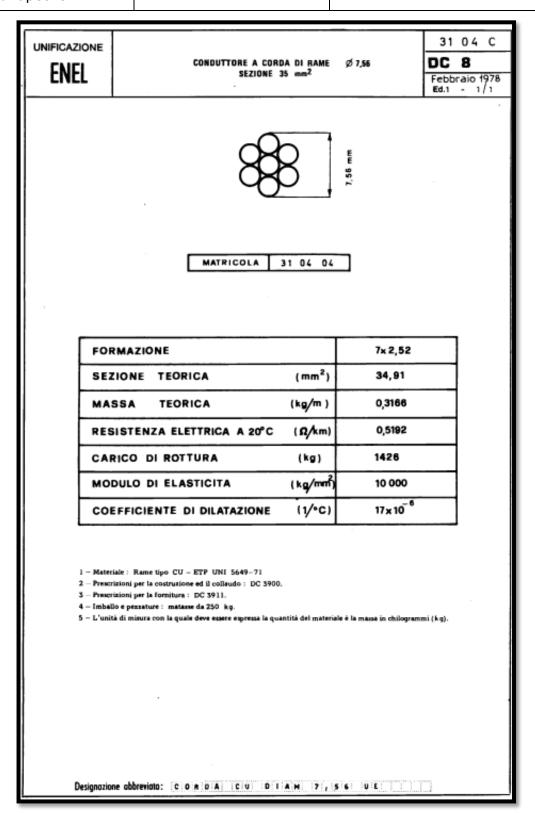


Figura 15 specifiche della corda CU per conduttore di terra

Sede legale in MILANO (MI) VIA CARADOSSO 9 CAP 20123 P.IVA 11478620963 REA MI- 2605551, PEC ski02@unapec.it



GRE CODE

SCS.DES.R.ELE.ITA.P.7412.072.00

PAGE 17 di/of 24

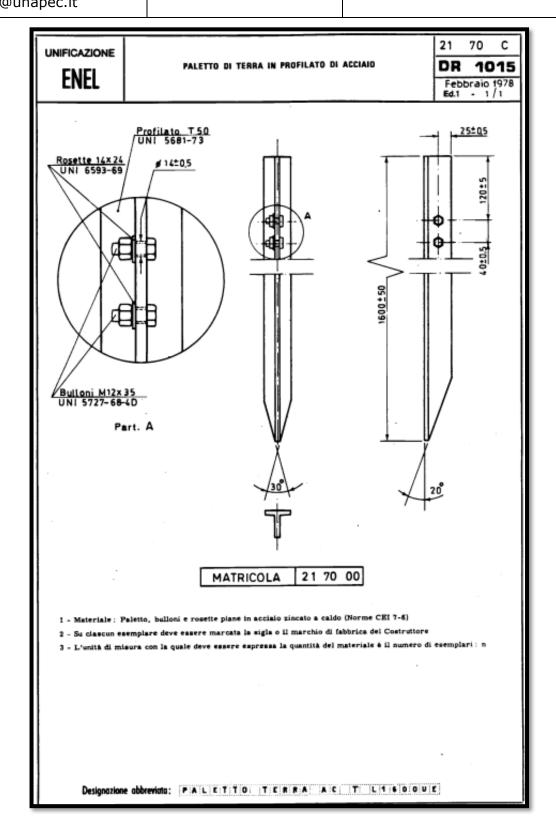


Figura 16 specifiche paletto di terra

Sede legale in MILANO (MI) VIA CARADOSSO 9 CAP 20123 P.IVA 11478620963 REA MI- 2605551, PEC ski02@unapec.it



GRE CODE

SCS.DES.R.ELE.ITA.P.7412.072.00

PAGE 18 di/of 24

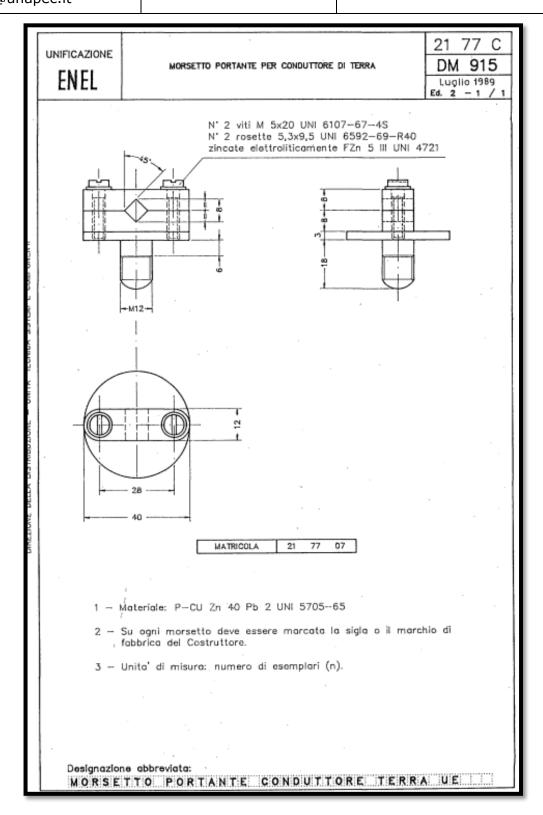


Figura 17 specifiche del morsetto portante per il conduttore di terra

Sede legale in MILANO (MI) VIA CARADOSSO 9 CAP 20123 P.IVA 11478620963 REA MI- 2605551, PEC ski02@unapec.it



GRE CODE

SCS.DES.R.ELE.ITA.P.7412.072.00

PAGE 19 di/of 24

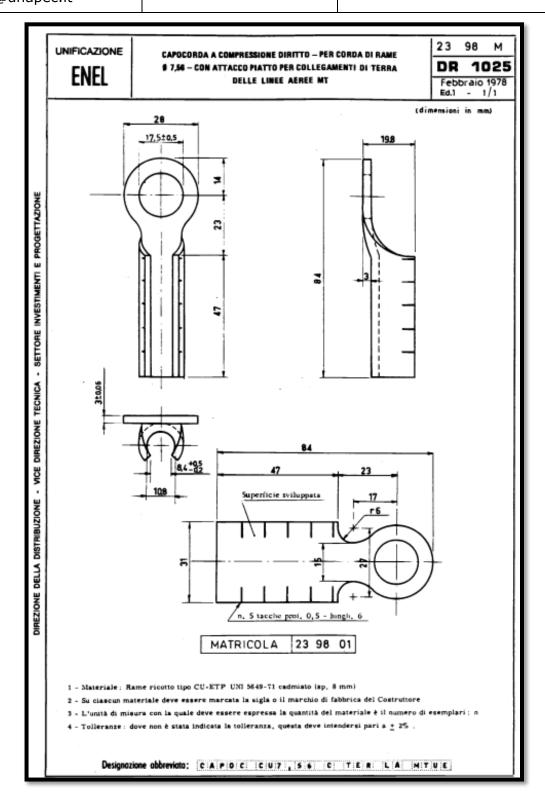


Figura 18 specifiche del capocorda per la corda in rame

Sede legale in MILANO (MI) VIA CARADOSSO 9 CAP 20123 P.IVA 11478620963 REA MI- 2605551, PEC ski02@unapec.it



GRE CODE

SCS.DES.R.ELE.ITA.P.7412.072.00

PAGE 20 di/of 24

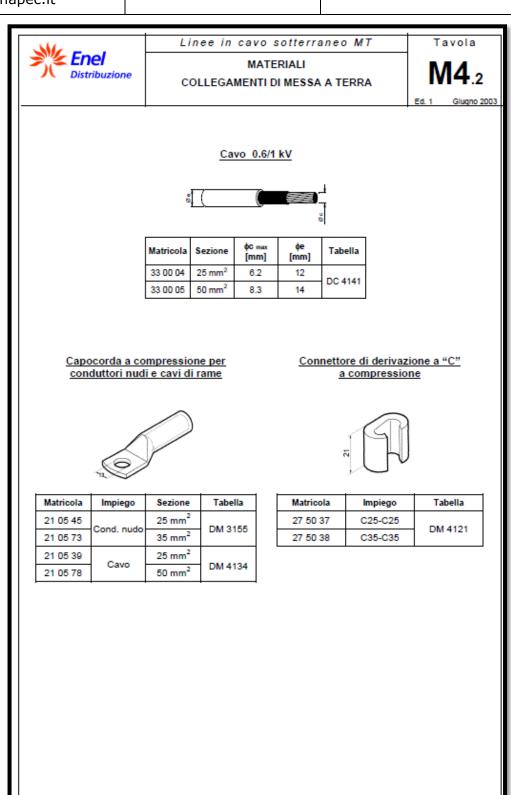


Figura 19 specifiche collegamenti di messa a terra

SKI 02 S.r.I., Sede legale in MILANO (MI) VIA CARADOSSO 9 CAP 20123 P.IVA 11478620963 REA MI- 2605551,

PEC ski02@unapec.it



GRE CODE

SCS.DES.R.ELE.ITA.P.7412.072.00

PAGE 21 di/of 24



SPECIFICA TECNICA	Pagina 2 di 28
CABINE SECONDARIE Apparecchiature prefabbricate con involucro	DY808
netallico isolate in SF ₆ quadro di trasformatori di misura utente MT	ed.4 marzo 2015

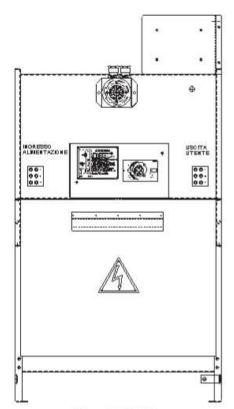


Figura 1: DY808

MATRICOLA	TIPO	CARATTER DMI 0	ISTICHE TV 31015		TTERISTICHE T OMI 031052	A
MATRICOLA	1110	MATRICOLA	RAPPORTO (V / V)	MATRICOLA	RAPPORTO (A / A)	Icc (kA)
16 20 32	DY808 / 1			53 20 57	50 / 5	300
16 20 33	DY808 / 2	53 50 17	15000 / 100	53 20 70	400 / 5	
16 20 34	DY808/3			53 20 71	630 / 5	16
16 20 35	DY808 / 4			53 20 57	50 / 5	10
16 20 36	DY808 / 5	53 50 24	20000 / 100	53 20 70	400 / 5	
16 20 37	DY808 / 6			53 20 71	630 / 5	

QUADRO UTENTE SF6 DY808/X XXX/5 XXkV

Figura 20 quadro utente conforme a specifica DY808

Sede legale in MILANO (MI) VIA CARADOSSO 9 CAP 20123 P.IVA 11478620963 REA MI- 2605551, PEC ski02@unapec.it

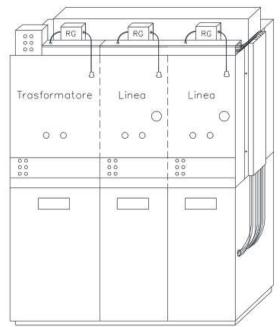


GRE CODE

SCS.DES.R.ELE.ITA.P.7412.072.00

PAGE 22 di/of 24





Matricola	Tipo Enel	Sigla descrittiva
16 21 05	900/1	2LEi+1T
16 21 06	900/2	3LEi+1T
16 21 07	900/3	3LEi
16 21 08	900/4	4LEi+1T
16 21 09	900/5	4LEi



Figura 21 quadro conforme alla specifica DY900

SKI 02 S.r.I., Sede legale in MILANO (MI) VIA CARADOSSO 9 CAP 20123 P.IVA 11478620963 REA MI- 2605551,

PEC ski02@unapec.it



GRE CODE

SCS.DES.R.ELE.ITA.P.7412.072.00

PAGE 23 di/of 24

Posa di n°2 cavi MT su strada sterrata o terreno agricolo (Norma CEI 11-17) (scala 1:50)

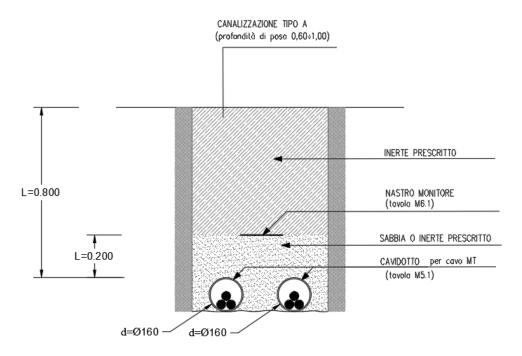


Figura 22 sezione scavo su strada sterrata

Sede legale in MILANO (MI) VIA CARADOSSO 9 CAP 20123 P.IVA 11478620963 REA MI- 2605551, PEC ski02@unapec.it



GRE CODE

SCS.DES.R.ELE.ITA.P.7412.072.00

PAGE 24 di/of 24

Posa di n°2 cavi MT su strada asfaltata pubblica (scala 1:50)

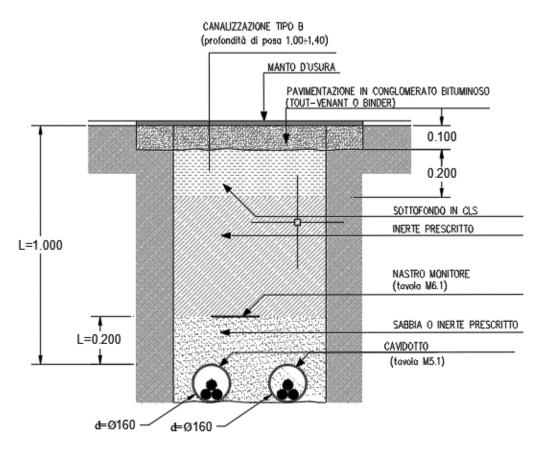


Figura 23 sezione scavo su strada asfaltata