

**IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE A 20kV PER LOTTO DI  
IMPIANTI DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE  
RINNOVABILE FOTOVOLTAICA DI POTENZA DI PICCO P=9'820,80  
kWp E POTENZA COMPLESSIVA IN IMMISSIONE P=8'224 kW**

UBICATO IN COMUNE DI CAMINO AL TAGLIAMENTO PROVINCIA DI UDINE

PROCEDURA AUTORIZZATIVA (Screening VIA e AUTORIZZAZIONE UNICA)

# PROGETTO DEFINITIVO

## DOCUMENTAZIONE GENERALE ELENCO MATERIALI

### IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Livello Prog.	Codice di rintracciabilità	Codice Impianto	N. elaborato	N. foglio	Tot. Fogli	Nome file	Data	Scala
<b>PD</b>	<b>331664039</b>		<b>2</b>			<b>02-Elenco materiali</b>	<b>25/01/23</b>	<b>NA</b>

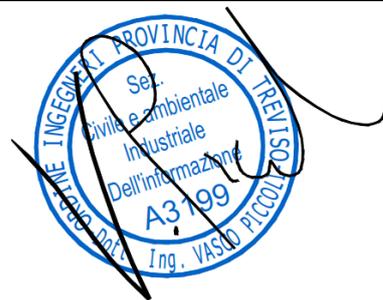
### REVISIONI

Rev.	Data	Descrizione	Eseguito	Verificato	Approvato
<b>1</b>	<b>13/01/23</b>	<b>Prima emissione</b>	<b>I.G.</b>	<b>G.B.</b>	<b>V.P.</b>

Progettazione



IL DIRETTORE TECNICO  
Gianandrea Ing. Bertinazzo



IL PROGETTISTA  
Vasco Ing. Piccoli

Gestore rete elettrica:

**E-Distribuzione S.p.a.**

Richiedente:

**Ellomay Solar Italy Eighteen Srl**

Via Sebastian Altman, 9  
39100 Bolzano (BZ)  
C.F.: 03138530211

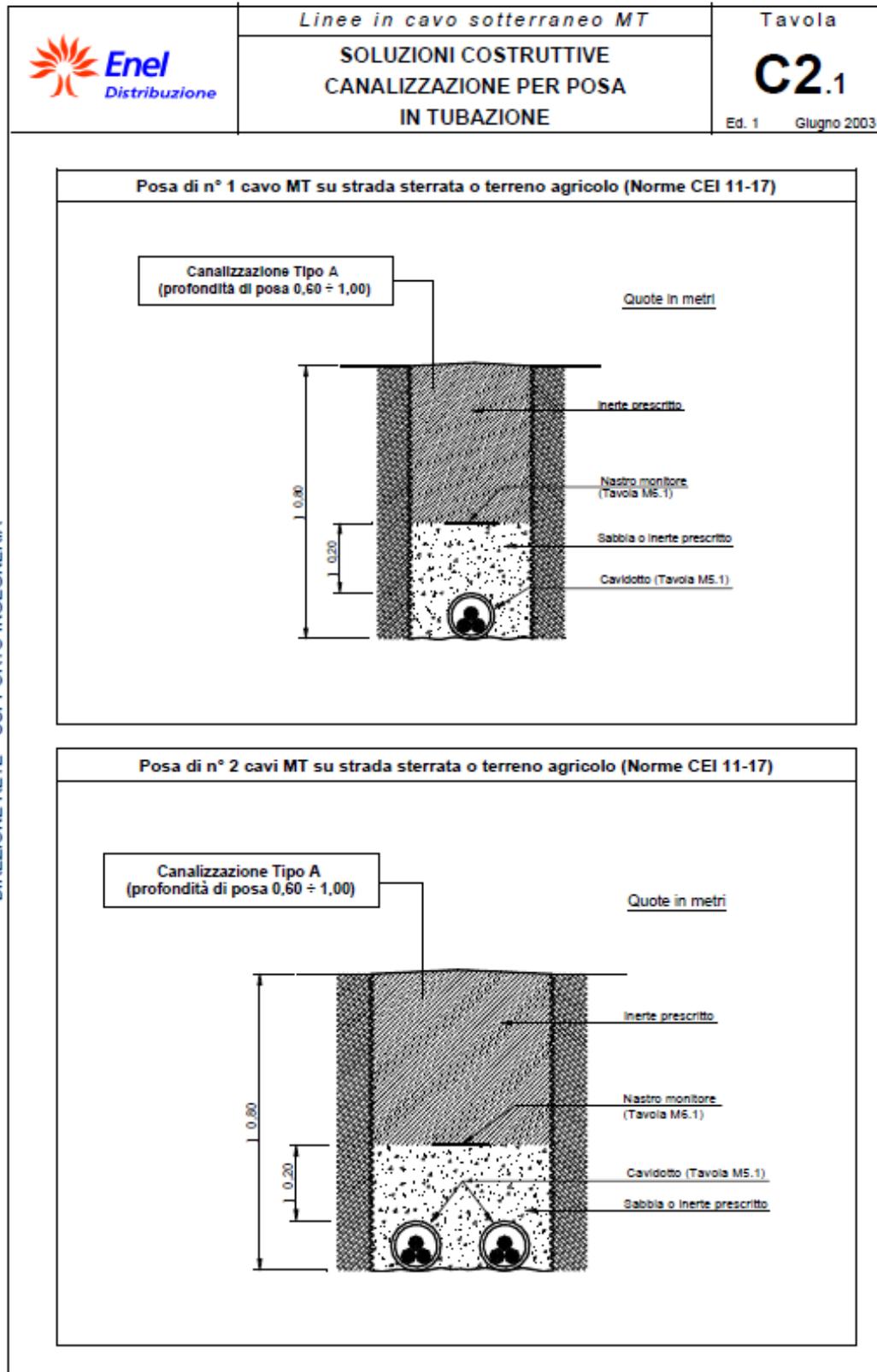
## Sommario

1	Linea interrata MT .....	3
1.1	Cavidotto – Modalità di posa .....	3
1.2	Cavi Media Tensione.....	6
1.3	Giunti .....	8
1.4	Tube Corrugato.....	10
1.1	Nastro di Segnalazione .....	11
2	Cabina di consegna .....	12

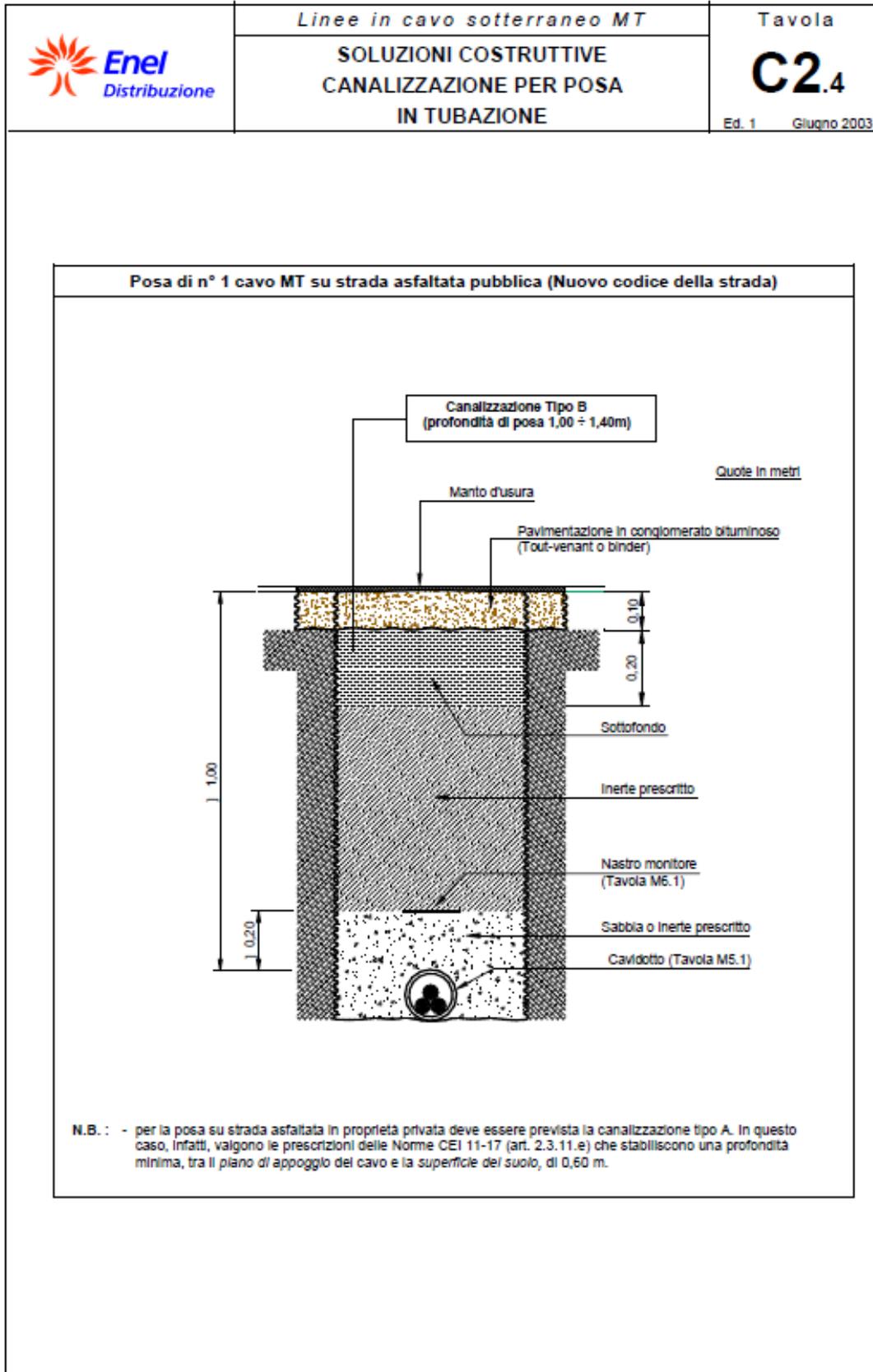
00	25-01-2023	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

## 1 Linea interrata MT

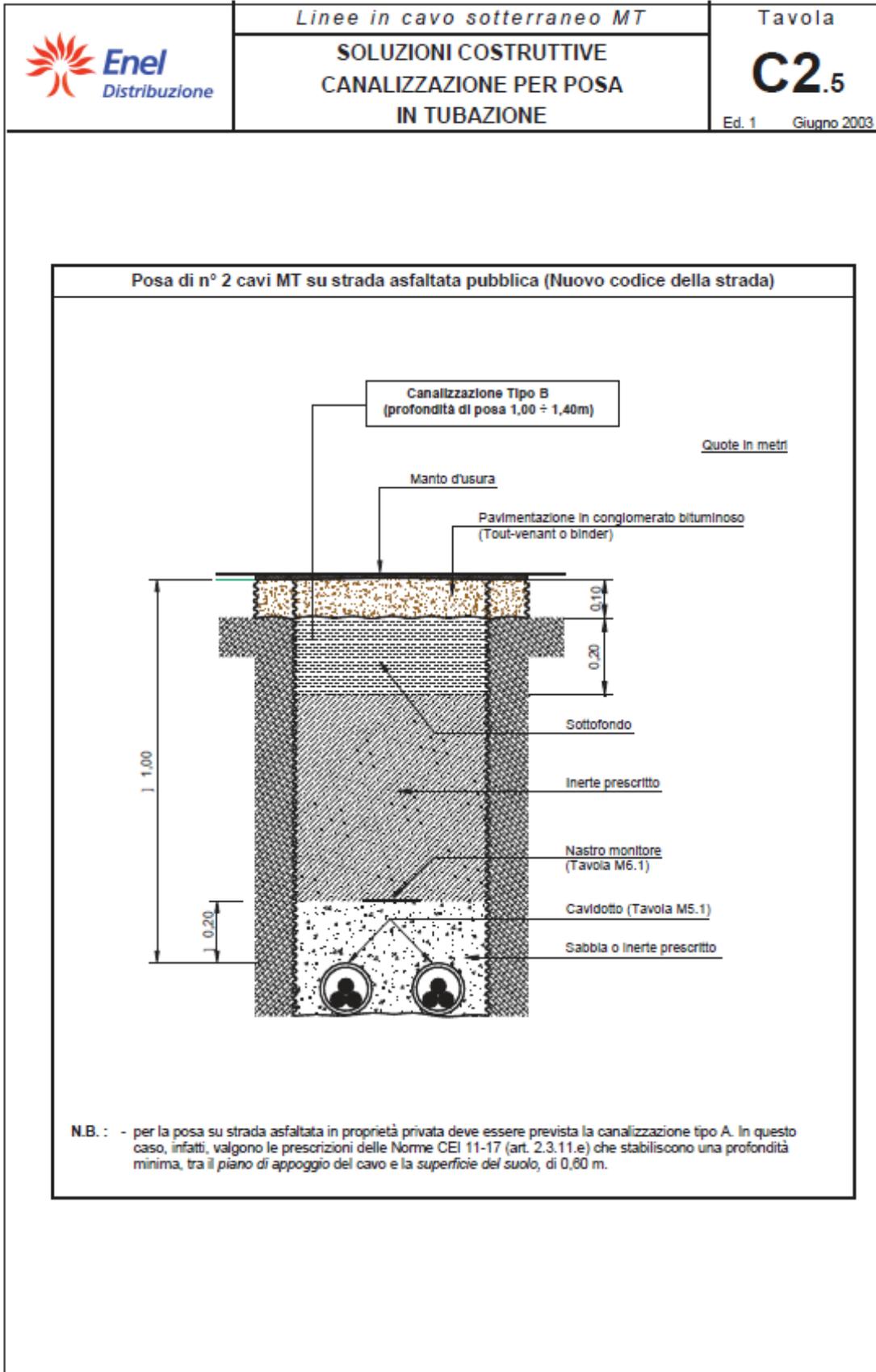
## 1.1 Cavidotto – Modalità di posa



00	25-01-2023	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione



00	25-01-2023	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione



00	25-01-2023	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

## 1.2 Cavi Media Tensione

Riportata scheda tecnica di primario produttore, verrà previsto tale prodotto o equivalente.

MEDIA TENSIONE - ENERGIA - DISTRIBUZIONE / MEDIUM VOLTAGE - POWER - DISTRIBUTION

**ARP1H5EX** *P-Laser*



Elica visibile 12/20 kV omologato Enel  
Triplex 12/20 kV Enel homologated

Norma di riferimento  
**ENEL GSC001**

Descrizione del cavo

**Anima**

Conduttore a corda rotonda compatta di alluminio

**Semiconduttivo interno**

Miscela estrusa

**Isolante**

Miscela in elastomero termoplastico (qualità HPTE)

**Semiconduttivo esterno**

Miscela estrusa

**Rivestimento protettivo**

Nastro semiconduttore igroespandente

**Schermatura**

Nastro di alluminio avvolto a cilindro longitudinale

**Guaina**

Polietilene: colore rosso (qualità EZ)

**Marcatura**

ENEL ARP1H5EX 12/20 kV 95 PRYSMIAN (T)

IP 20## YY FASE 1 (2) (3) ... FASE 1 (2) (3)

IP = Indice di progetto: 00 o 01; 20## = Anno di produzione (in rilievo);

YY = Mese di fabbricazione (Es: 01, 02, ... 11, 12 - in rilievo);

X = 1 o 2 o 3 (ripetuto almeno ogni 100 mm);

0000 = Marcatura metrica (in inchiostro su altra generatrice e solo su fase 1)

**Applicazioni**

- Cavi per media tensione tripolari ad elica visibile particolarmente adatti per la posa interrata.
- Spessore isolante ridotto.

**Accessori idonei**

**Terminali**

ELTI-1C (pag. 115), ELTO-1C (pag. 118), FMCS 250 (pag. 128),

FMCE (pag. 130), FMCTS-400 (pag. 132),

FMCTS-630/C (pag. 136)

**Giunti**

ECOSPEED™ (pag. 140)

Standard

**ENEL GSC001**

**Cable design**

**Core**

Compact stranded aluminium conductor

**Inner semi-conducting layer**

Extruded compound

**Insulation**

Thermoplastic elastomer compound (type HPTE)

**Outer semi-conducting layer**

Extruded compound

**Protective layer**

Semiconductive watertight tape

**Screen**

Aluminium tape longitudinally applied

**Sheath**

Polyethylene: red colour (EZ type)

**Marking**

ENEL ARP1H5EX 12/20 kV 95 PRYSMIAN (T)

IP 20## YY PHASE 1 (2) (3) ... PHASE 1 (2) (3)

IP = Project Index: 00 or 01; 20## = Year of manufacture (embossed);

YY = Month of manufacture (eg. 01, 02, ... 11, 12 - embossed);

X = 1 or 2 or 3 (repeated at least every 100 mm);

0000 = Metre marking (marked with ink jet along another generatrice; for phase 1 only)

**Applications**

- MV three cores cables with triplex assembly suitable for power system directly buried.
- Reduced insulation thickness.

**Suitable accessories**

**Terminations**

ELTI-1C (pag. 115), ELTO-1C (pag. 118), FMCS 250 (pag. 128),

FMCE (pag. 130), FMCTS-400 (pag. 132),

FMCTS-630/C (pag. 136)

**Joints**

ECOSPEED™ (pag. 140)



Condizioni di posa / Laying conditions



00	25-01-2023	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

## ARP1H5EX *P-Laser*

Elica visibile 12/20 kV  
Triplex 12/20 kV

### Conduttore di alluminio / Aluminium conductor - ARP1H5EX

sezione nominale	diametro conduttore	diametro sull'isolante	diametro esterno nominale	massa indicativa del cavo	raggio minimo di curvatura	sezione nominale	resistenza OHMICA max. schermo corrente continua a 20°C	portata di corrente *	corrente termica di corto circuito**
conductor cross-section	conductor diameter	diameter over insulation	nominal outer diameter	approximate weight	minimum bending radius	conductor cross-section	Screen max. ohm resistance DC at 20°C	current rating *	thermal short-circuit current **
(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(mm)	(mm <sup>2</sup> )	(Ω/km)	(A)	(kA)

### Dati costruttivi / Construction charact. - 12/20 kV

95	11,4	21,9	30	2390	630
185	15,8	26,3	34	3460	720
240	18,2	28,7	37	4120	780

### Caratt. elettriche / Electrical charact. - 12/20 kV

95	1,353	245	12
185	1,045	360	24
240	1,045	415	32,5

(\*) Calcolata secondo i seguenti parametri: temperatura del terreno = 20°C; resistività termica del terreno = 1°C m/W; profondità di posa = 1,2 m  
Calculated based on the following parameters: ground temperature = 20°C; ground thermal resistivity = 1°C m/W; depth of laying = 1.2 m

(\*\*) Per un tempo di 0,5 secondi  
Duration of 0.5 seconds

00	25-01-2023	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

### 1.3 Giunti

Riportata scheda tecnica di primario produttore, verrà previsto tale prodotto o equivalente.

ACCESSORI MEDIA TENSIONE - GIUNTI / MEDIUM VOLTAGE ACCESSORIES - JOINTS

## ECOSPEED™



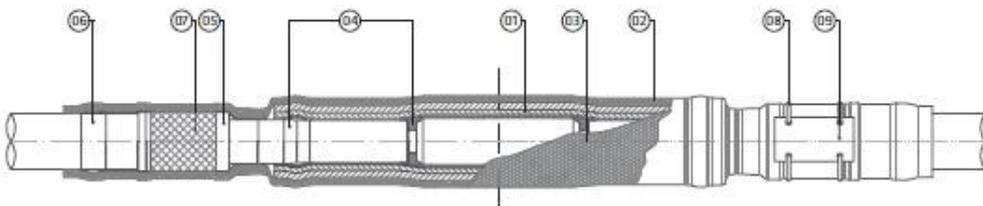
Monoblocco retraibile a freddo per  $U_m$  fino a 36 kV  
Coldshrinkable straight through joints for  $U_m$  up to 36 kV

#### Norme di riferimento

Soddisfa in generale i requisiti delle norme IEC 60502-4; ENEL; CENELEC HD 629-1-2.

#### Standards

Generally meets the requirements of IEC 60502-4; ENEL; CENELEC HD 629-1-2.



Pos.	Denominazione
Pos.	Denomination
01	Manicotto tristrato / Three layers sleeve
02	Gualna bistrato / Two layers sheath
03	Calza di rame / Copper mesh
04	Nastro ad alta permittività / High permittivity tape
05	Nastro in PVC / PVC tape

Pos.	Denominazione
Pos.	Denomination
06	Nastro di mastice sigillante / Sealing mastic tape
07	Nastro di rame goffrato / Embossed copper tape
08	Fascetta in PVC / PVC strip
09	Etichetta identificativa / Identification label

#### Applicazione

##### Utilizzo

- Giunzione per cavi isolati in materiale polimerico estruso, con diverse caratteristiche tecniche
- Sezione del conduttore uguale o differente
- Può essere direttamente interrato
- Giunzione per cavi posati sotto terra, in tunnel, in passerelle orizzontali o aerei
- Giunto di transizione tra cavi estrusi ed isolati in carta

##### Caratteristiche dei cavi

- Unipolari, isolati con materiale polimerico
- Tensione d'isolamento fino a 36 kV ( $U_m$ )
- Conduttore in rame o alluminio
- Sezione del conduttore: da 50 a 630 mm<sup>2</sup>
- Schermo metallico a nastro, fili o di tipo polylam
- Non armati o con armatura Airbag™
- Schermo semi-conduttore estruso

##### Certificazioni di qualità

Prismian Italia è in possesso della Certificazione ISO 9001 - EN 29001, rilasciata da enti terzi

##### Imballaggio

Il giunto viene fornito in un kit contenente tutti i componenti necessari per l'installazione

##### Peso e volume (approssimativo) del kit:

- Fino a 24 kV 3 kg/0.02 m<sup>3</sup>
- 36 kV 4 kg/0.02 m<sup>3</sup>

#### Application

##### Utilization

- Jointing polymeric insulated cables of different specifications
- Conductor sizes equal or unequal
- May be directly buried
- Jointing cables laid underground, in tunnels on horizontal racks, or aerial
- Transition joint between extruded and paper insulated cables

##### Cables

- Single core polymeric insulation
- Insulation voltage up to 36 kV ( $U_m$ )
- Copper or aluminum conductor
- Conductor sizes: 50 to 630 mm<sup>2</sup>
- Tape, wire or polylam metallic screen
- Non-armoured or Airbag™ armoured
- Semi-conducting screen extruded

##### Quality Assurance

The Company has been assessed by third parties and found in the conformity with the requirements of the standard ISO 9001 - EN 29001

##### Packing

Supplied as a kit for one single core joint containing all the necessary components

##### Shipping weight and volume (approx) of kit:

- Up to 24 kV 3 kg/0.02 m<sup>3</sup>
- 36 kV 4 kg/0.02 m<sup>3</sup>

00	25-01-2023	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

## ECOSPEED™

Monoblocco retraibile a freddo per  $U_m$  fino a 36 kV  
Coldshrinkable straight through joints for  $U_m$  up to 36 kV

### Caratteristiche di installazione

- **100% testati elettricamente in fabbrica**
- Disegno compatto "ALL-IN-ONE": tutti i componenti sono espansi su di un supporto, compresa la guaina esterna per sigillare il giunto
- Non richieste competenze specifiche o lunga esperienza in materia; facilità di assemblaggio
- Non richiesti nè utensili specifici, nè riscaldamento
- Adatto per un'ampia gamma di cavi di diverse dimensioni
- Immediatamente energizzabile dopo il completamento della giunzione
- Elevata flessibilità
- Idonei per cavi isolamento compatto

Informazioni tecniche soggette a modifiche senza preavviso

### Guida alla scelta

1. Selezionare nella tabella sottostante il modello corrispondente alla tensione d'isolamento  $U_m$  (fino a 24 kV e 36 kV), in funzione del diametro sopra l'isolante e sopra la guaina esterna del cavo:

### Installation features

- **100% electrically tested in the factory**
- "ALL-IN-ONE" COMPACT DESIGN: all components are factory expanded onto a support, including the outer sheath for sealing the joint
- No special skills or long experience required - easy assembling
- No need for special tools or heating
- Wide cables size range taking
- Immediate energizing after completion of the joint
- Great flexibility
- Suitable and qualified for compact insulated cables

Technical information subject to change without notice

### Selection guide

1. Select in the table below, the kit model corresponding to the insulation voltage  $U_m$  (up to 24 kV and 36 kV), the diameter over insulation and over outer sheath:

tensione	modello	Min diametro* isolante	Max diametro* della guaina	range della sezione del conduttori (Indicativi)
voltage	reference	Min OD* Insulation mm	Max OD* sheath mm**	conductor size range (for guidance only)
Up to 24 kV	Ecospeed 151556	19	40	50 - 240
	Ecospeed 162662	24	44	95 - 240
36 kV	Ecospeed 151656-0	23	40	50 - 120
	Ecospeed 202070-1	28	55	95 - 240
	Ecospeed 202070-3	34	55	300 - 630
	Ecospeed 252580-4	36	62	500 - 630

(\*) diametro esterno / outer diameter

(\*\*) Include le differenti modalità di schermatura / Including screen continuity device

2. Tensioni d'isolamento specifiche  $U_m$  in kV:  
fino a 24 kV o 36 kV
3. Selezionare le modalità di schermatura a seconda del tipo di schermo metallico del cavo:  
T1 per schermo in polylam - T2 per schermo a nastro -  
T3 per schermo a fili

### Esempio di ordine

Cavo unipolare isolato in materiale polimerico, 20 kV, schermo a fili, 1 x 150 mm<sup>2</sup>, diametro esterno sopra l'isolante di 26.0 mm, diametro esterno sopra la guaina di 39.0 mm.  
Ecospeed™ 151556, 24 kV

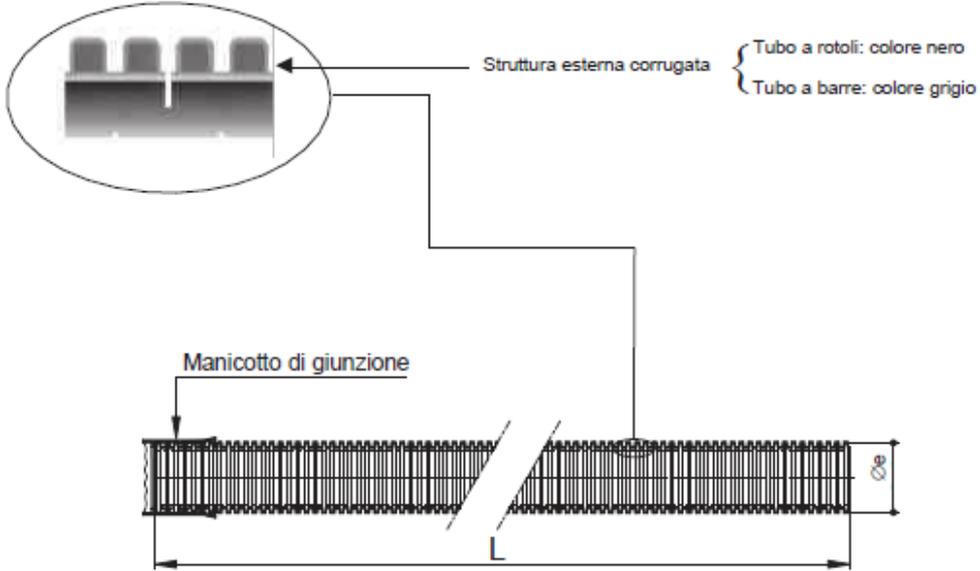
2. Specify insulation voltage  $U_m$  in kV:  
up to 24 or 36
3. Select the screen continuity device according to the type of metallic screen of cable:  
T1 for polylam screen - T2 for tape screen -  
T3 for wire screen

### Example of purchasing order

20 kV single core polymeric insulated cable, with wire screen, 1 x 150 mm<sup>2</sup>, OD over insulation 26.0 mm, OD over outer sheath 39.0 mm. Ecospeed™ 151556, 24 kV

00	25-01-2023	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

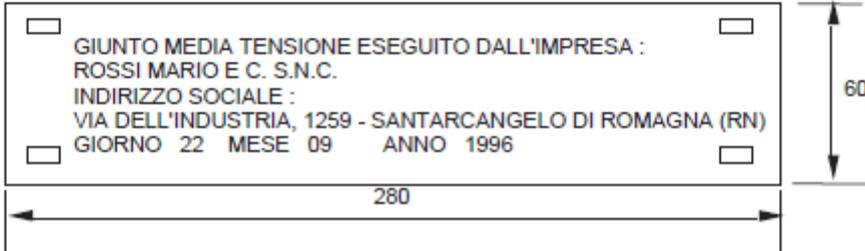
## 1.4 Tubo Corrugato

	<i>Linee in cavo sotterraneo MT</i>		Tavola																																				
	<b>MATERIALI</b> <b>PROTEZIONI MECCANICHE E SUPPORTI</b>		<b>M5.1</b>																																				
				Ed. 1    Giugno 2003																																			
<b>PROTEZIONI MECCANICHE: TUBI IN POLIETILENE</b>																																							
																																							
<p>Conformi alle Norme CEI EN 50086-2-4 (23-46) (tubo "N" normale)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• resistenza all'urto: - tubo Øe 25/50 mm: 15 J;</li> <li>- tubo Øe 63 mm: 20 J;</li> <li>- tubo Øe 125 mm: 28 J;</li> <li>- tubo Øe 160 mm: 40 J.</li> </ul>																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipo</th> <th>Diametro esterno [mm]</th> <th>L [m]</th> <th>Marcature</th> <th>Matricola<sup>(1)</sup></th> <th>Tabella</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">Tubo "corrugato" in rotoli</td> <td>25</td> <td>50</td> <td rowspan="6">           (da applicare alle estremità del tubo)           <ul style="list-style-type: none"> <li>• sigla o marchio del costruttore</li> <li>• materiale impiegato</li> <li>• anno di fabbricazione</li> <li>• CEI EN 50086-2-2 CEI EN 50086-2-4/tipo "N"</li> </ul> </td> <td>295510</td> <td rowspan="6">DS 4247</td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>50</td> <td>295511</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>50</td> <td>295512</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>50</td> <td>295513</td> </tr> <tr> <td>125</td> <td>50</td> <td>295514</td> </tr> <tr> <td>160</td> <td>25</td> <td>295515</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Tubo "corrugato" in barre</td> <td>125</td> <td rowspan="2">6</td> <td rowspan="2">           (da applicare sulla superficie esterna con passo = 1 m)           <ul style="list-style-type: none"> <li>• sigla o marchio del costruttore</li> <li>• diametro nominale esterno in mm</li> <li>• ENEL</li> <li>• anno di fabbricazione</li> <li>• marchio IMQ</li> </ul> </td> <td>295526</td> <td rowspan="2">DS 4235</td> </tr> <tr> <td>160</td> <td>295527</td> </tr> </tbody> </table>					Tipo	Diametro esterno [mm]	L [m]	Marcature	Matricola <sup>(1)</sup>	Tabella	Tubo "corrugato" in rotoli	25	50	(da applicare alle estremità del tubo) <ul style="list-style-type: none"> <li>• sigla o marchio del costruttore</li> <li>• materiale impiegato</li> <li>• anno di fabbricazione</li> <li>• CEI EN 50086-2-2 CEI EN 50086-2-4/tipo "N"</li> </ul>	295510	DS 4247	32	50	295511	50	50	295512	63	50	295513	125	50	295514	160	25	295515	Tubo "corrugato" in barre	125	6	(da applicare sulla superficie esterna con passo = 1 m) <ul style="list-style-type: none"> <li>• sigla o marchio del costruttore</li> <li>• diametro nominale esterno in mm</li> <li>• ENEL</li> <li>• anno di fabbricazione</li> <li>• marchio IMQ</li> </ul>	295526	DS 4235	160	295527
Tipo	Diametro esterno [mm]	L [m]	Marcature	Matricola <sup>(1)</sup>	Tabella																																		
Tubo "corrugato" in rotoli	25	50	(da applicare alle estremità del tubo) <ul style="list-style-type: none"> <li>• sigla o marchio del costruttore</li> <li>• materiale impiegato</li> <li>• anno di fabbricazione</li> <li>• CEI EN 50086-2-2 CEI EN 50086-2-4/tipo "N"</li> </ul>	295510	DS 4247																																		
	32	50		295511																																			
	50	50		295512																																			
	63	50		295513																																			
	125	50		295514																																			
	160	25		295515																																			
Tubo "corrugato" in barre	125	6	(da applicare sulla superficie esterna con passo = 1 m) <ul style="list-style-type: none"> <li>• sigla o marchio del costruttore</li> <li>• diametro nominale esterno in mm</li> <li>• ENEL</li> <li>• anno di fabbricazione</li> <li>• marchio IMQ</li> </ul>	295526	DS 4235																																		
	160			295527																																			
<p><sup>(1)</sup> Materiale di fornitura impresa o acquistabile a catalogo on-line.</p>																																							

DIREZIONE RETE – SUPPORTO INGEGNERIA

00	25-01-2023	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

## 1.1 Nastro di Segnalazione

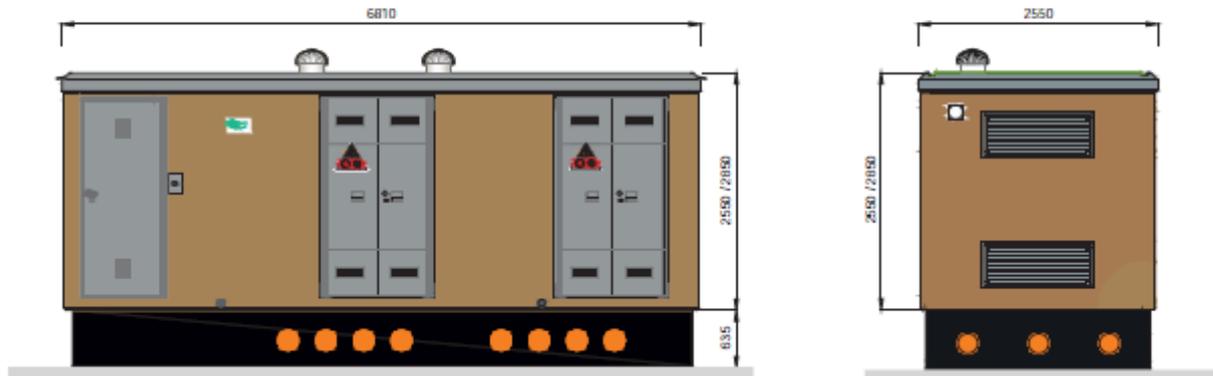
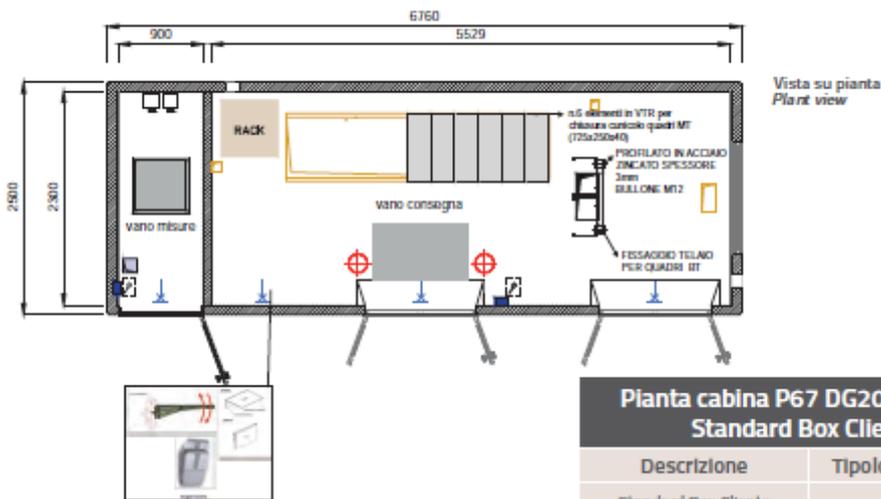
		Linee in cavo sotterraneo MT		Tavola	
		MATERIALI SEGNALETICA		<b>M6.1</b>	
				Ed. 1 Giugno 2003	
Quote in mm					
					
Fig. A					
					
(Esempio di targa identificatrice esecutore giunto) Materiale : PVC Sp.= 4 mm o Acciaio inox Sp.= 1mm					
Fig. B					
DIREZIONE RETE - SUPPORTO INGEGNERIA					
Fig.	Denominazione	Matricola	Tabella		
A	Nastro monitor per indicazione della presenza dei cavi elettrici interrati	85 88 33 <sup>(1)</sup>	DS 4285		
B	Targa identificatrice esecutore giunto	---	---		
<sup>(1)</sup> Materiale di fornitura impresa					

00	25-01-2023	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

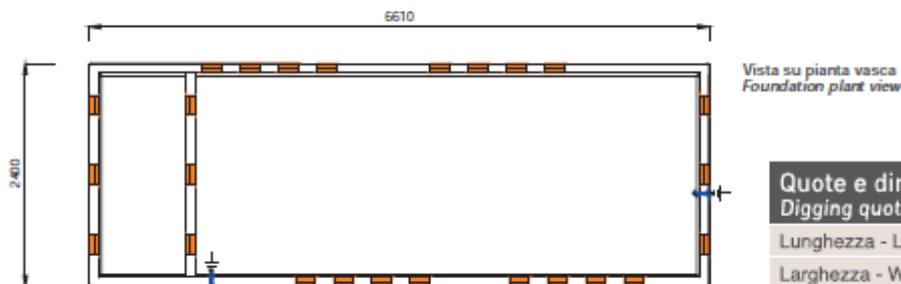
## 2 Cabina di consegna

25

## Box P67 e-distribuzione DG2061/7 Ed.09 "Standard Box Cliente"

Vista Frontale  
Frontal viewVista Laterale  
Side viewVista su pianta  
Plant viewPianta cabina P67 DG2061 ED.09  
Standard Box Cliente

Descrizione	Tipologia	Matricola
Standard Box Cliente con porte vetroresina	DG2061 / 7	220008
Standard Box Cliente con porte acciaio zincato	DG2061 / 8	220003
Standard Box Cliente con porte acciaio Inox	DG2061 / 9	220002

Vista su pianta vasca  
Foundation plant viewQuote e dimensioni scavo  
Digging quota and dimensions

Lunghezza - Length	m	8,00
Larghezza - Width	m	3,50
Profondità - Depth	m	0,60

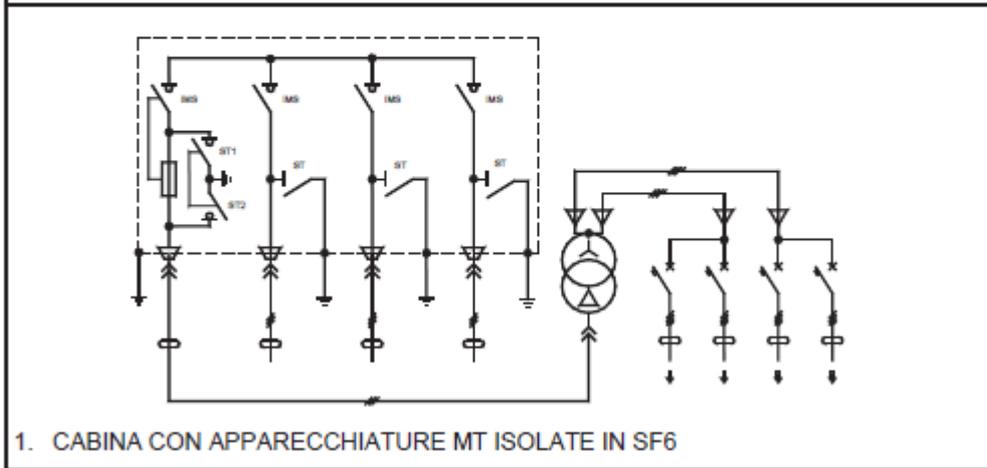
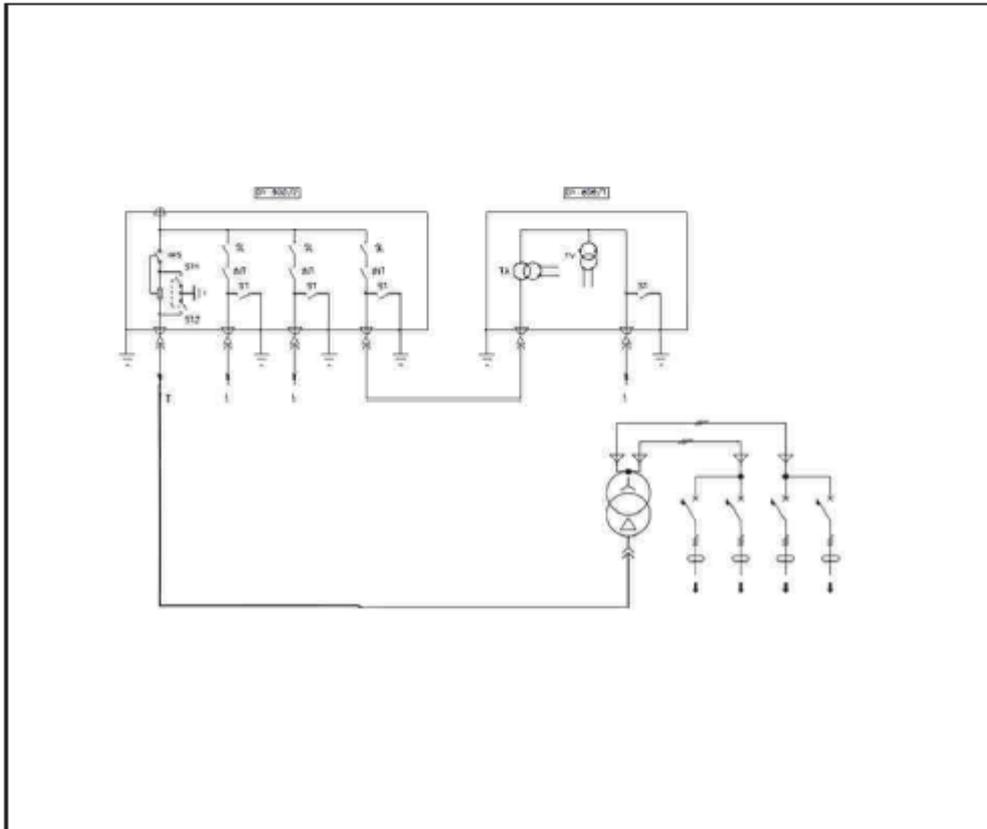
I disegni potrebbero non essere in scala.


  
Componenti Elettrici e Prefabbricati

00	25-01-2023	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

	<i>Prescrizione Tecnica n. 003/O&amp;M</i> <i>Progettazione e costruzione delle cabine secondarie</i>	Tavola
	<b>SOLUZIONI COSTRUTTIVE E MONTAGGI Elettromeccanici</b> <b>CABINA FUORI STANDARD (6,70 o 5,80 x 2,48)</b>	S5.4
		Ed.1 Novembre 2011

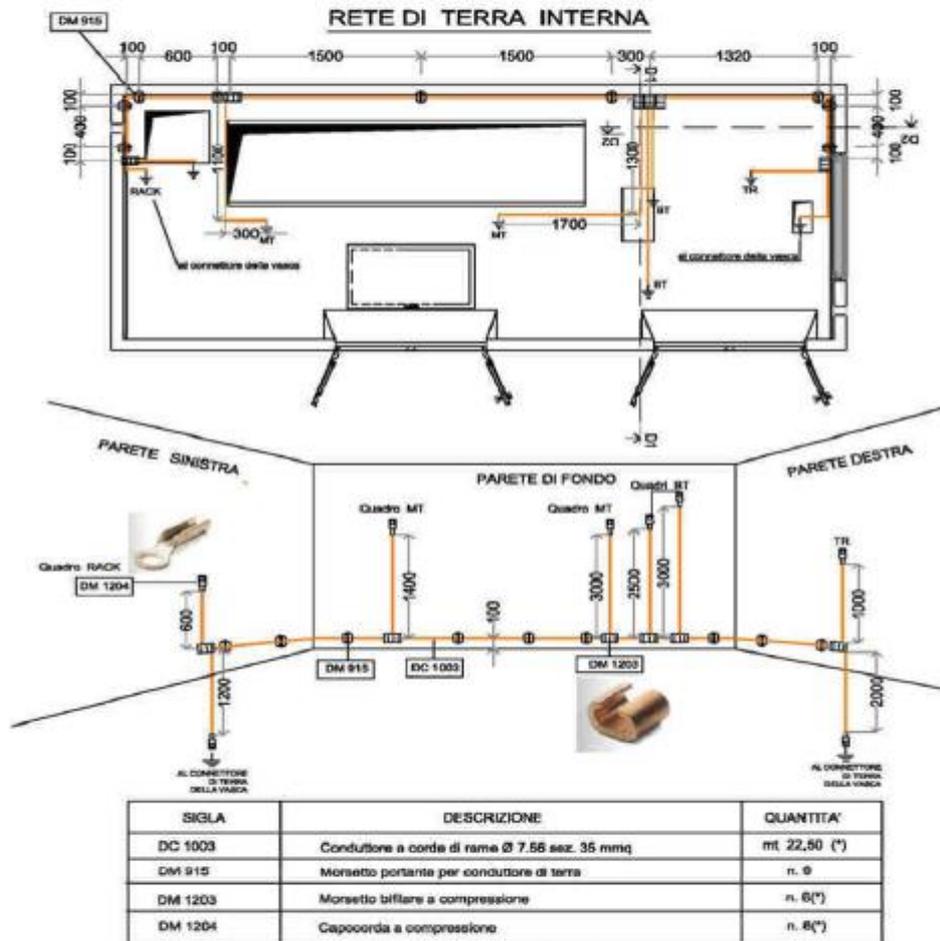
**SCHEMI ELETTRICI**



00	25-01-2023	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

e-distribuzione	Prescrizione Tecnica n. 003/O&M Progettazione e costruzione delle cabine secondarie	Tavola
	SOLUZIONI COSTRUTTIVE E MONTAGGI ELETTROMECCANICI CABINA FUORI STANDARD (6,70 o 5,80 x 2,48)	<b>S5.5</b> Ed.1 Novembre 2017

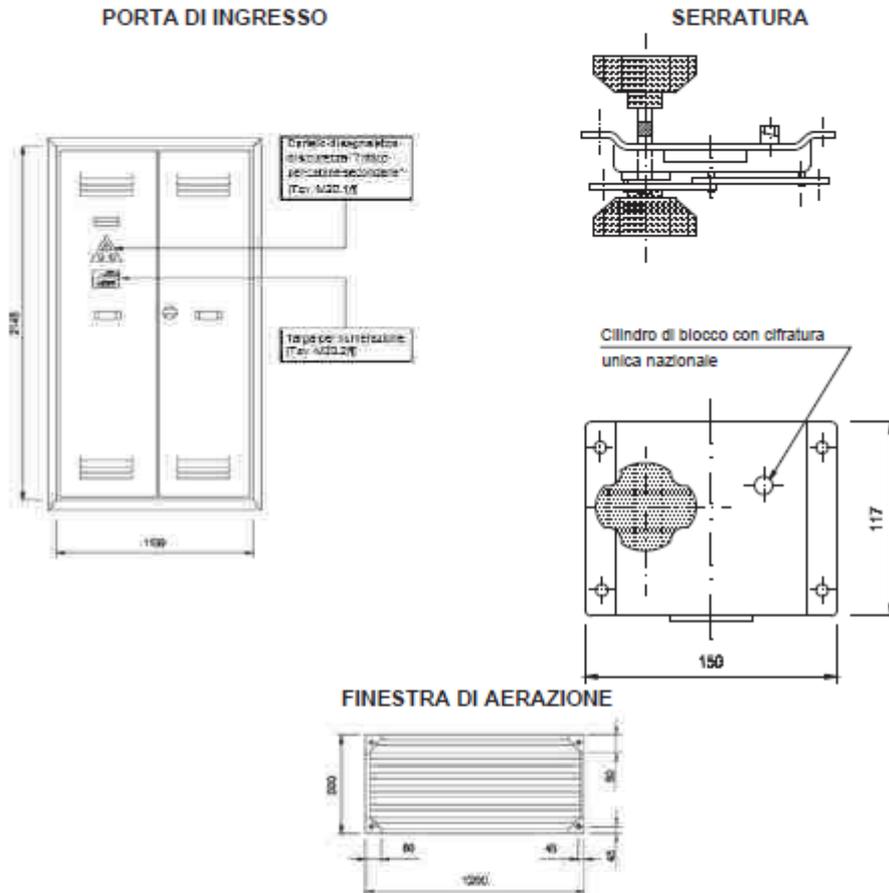
**IMPIANTO DI TERRA INTERNO**  
(per cabine prefabbricate, assemblate in loco o in muratura)



(\*) N.B. : le quantità di questi materiali devono essere in ogni caso adeguate al numero di quadri BT richiesti in specifica d'ordine

00	25-01-2023	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

e-distribuzione	Prescrizione Tecnica n. 003/O&M Progettazione e costruzione delle cabine secondarie	Tavola
	<b>MATERIALI</b> PORTA DI INGRESSO, SERRATURA E FINESTRA DI AERAZIONE	<b>M1.1</b> Ed.1 Novembre 20

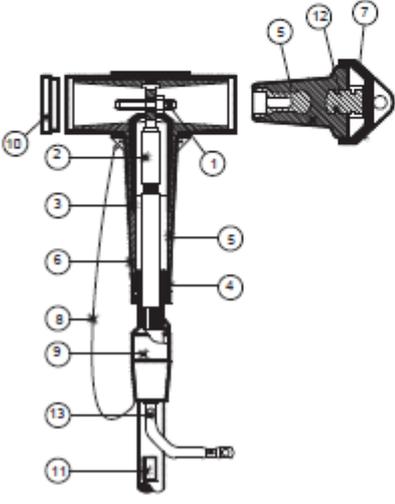
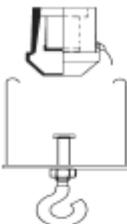


Rif.	Descrizione	Materiale	Matricola	Tabella
1	Porta	Box DG2061 e DG2092 Acciaio inox	225002	DS 918
		Box DG2061 e DG2092 Acciaio zincato verniciato	225004	DS 918
		Box DG2092 porta locale misure 2145x800 – acciaio inox	225006	DS 918
		Box DG2092 porta locale misure 2145x800 – acciaio zincato	225005	DS 918
		Minibox DG2081 porta BT 1953x1594 - acciaio zincato verniciato	225007	DS 918
		Minibox DG2081 porta MT 1953x1594 - acciaio zincato verniciato	225008	DS 918
		Microbox Plus DG10200 1653x1594 – acciaio zincato verniciato	225009	DS 918
		Resina sintetica	225003	DS919
2	Serratura	----	225091	DS 988
3	Finestra di aerazione	Acciaio inox	225206	DS 926
		Resina sintetica	225207	DS 927

00	25-01-2023	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

e-distribuzione	Prescrizione Tecnica n. 003/O&M Progettazione e costruzione delle cabine secondarie	Tavola
	<b>MATERIALI</b> APPARECCHIATURE PREF. CON INVOLUCRO METALLICO 24 kV ISOLATE IN SF6 CON ISOLATORI PASSANTI A "CONO ESTERNO"	<b>M2.1</b> Ed.1 Novembre 2017

### TERMINALI SCONNETTIBILI A CONO ESTERNO E TAPPI ISOLANTI

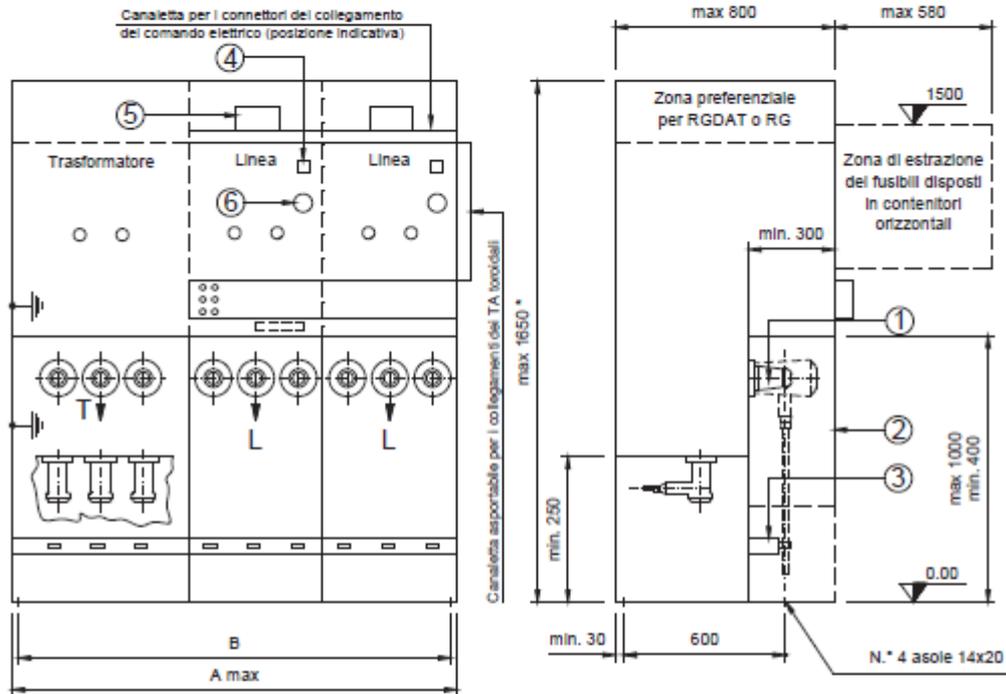
1. TERMINALE PER MONTANTE TRASFORMATORE:	
2. TERMINALE PER MONTANTE LINEA	
	
<p>1 Vite di contatto 2 Capocorda 3 Schema semiconduttore interno 4 Adattatore ( con funzione di controllo del campo elettrico) 5 Corpo isolante 6 Schema semiconduttore esterno 7 Protezione della presa capacitiva 8 Filo di rame per l'equipotenzialità con lo schermo del cavo 9 Dispositivo di chiusura 10 Tappo di ostruzione 11 Targhetta di contrassegno fase del cavo 12 Presa capacitiva 13 Collegamento di terra dello schema</p>	
3. TAPPO ISOLANTE DI PROTEZIONE PER MONTANTE TRASFORMATORE	4. TAPPO ISOLANTE DI PROTEZIONE PER MONTANTE LINEA
	

Rif.	Matricola	Interfaccia A = 250 A - C = 630 A	Sezione nom. cavo [mm <sup>2</sup> ]	Tabella
1	273175	A	25	DJ 4135
	273171		35 - 50	
2	273247	C	150 - 185	GSCC006
	273226		70 - 120	
	273252		95	NCDJ4158
	273253		150 - 185	
	273254		35	DJ4155
	273255		50	
273256	70			
3	273870	A	--	DJ4132
4	309530	C	--	DJ4157

00	25-01-2023	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

e-distribuzione	Prescrizione Tecnica n. 003/O&M Progettazione e costruzione delle cabine secondarie	Tavola
	<b>MATERIALI</b> APPARECCHIATURE E ACCESSORI MT DI CABINA SECONDARIA	<b>M3.1</b> Ed.1 Novembre 2017

### QUADRI ISOLATI IN SF6 CON ISOLATORI PASSANTI A "CONO ESTERNO" CON I.M.S. A COMANDO ELETTRICO



\* compreso anche l'ingombro per l'estrazione dei fusibili disposti in contenitori verticali.

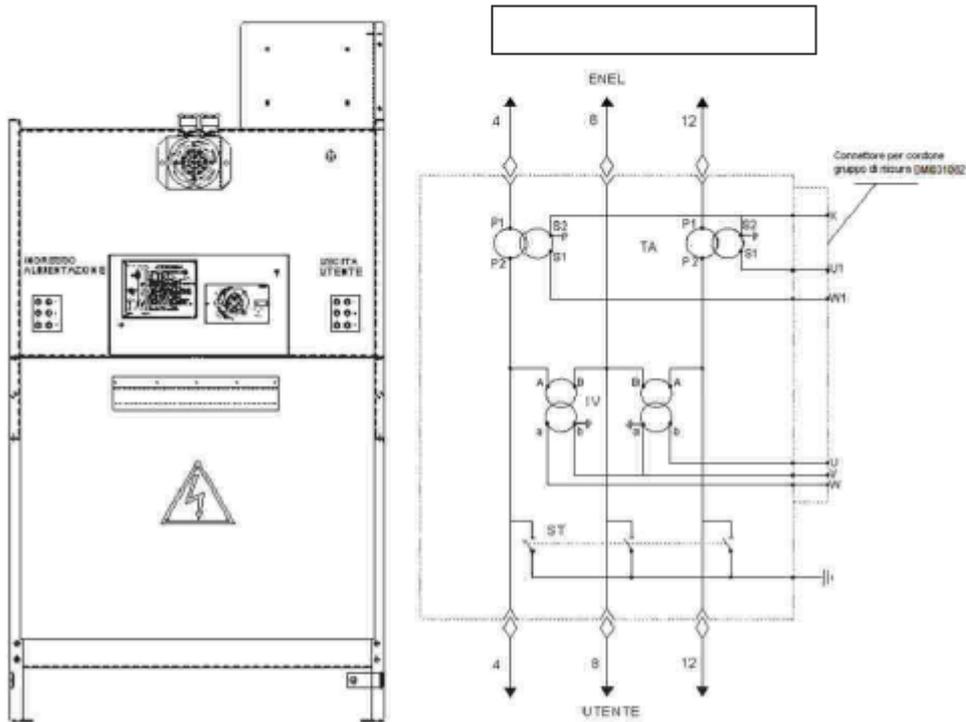
1. Isolatori passanti a cono esterno per i montanti linea e trasformatore (Norma EN 50181) (Tav. M2.1);
2. Pannelli metallici di segregazione dei terminali dei cavi MT (grado di protezione minimo IP3X);
3. Supporto per fissaggio cavi MT;
4. Connettori fissi per collegamento comando elettrico I.M.S. - UP (posizione indicativa - Vedi fig. 20 - Parte4);
5. Piastra di fissaggio RGDAT (Vedi Fig. 20 - Parte 4);
6. Pulsanti per il comando locale dell'I.M.S.

Matricola	Composizione	Corrente nominale (A)	Corrente di breve durata nominale ammissibile (kA)	Dimensioni [mm]		Tabella
				A max	B	
162116	2LE + 1T	630	16	1400	1000÷1150	GSM001
162117	3LE + 1T			1750	1000÷1150	
162118	4LE			1400	1000÷1150	
162119	4LE + 1T			2100	1000÷1600	
162120	4LE			1750	1000÷1600	

00	25-01-2023	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

	<i>Prescrizione Tecnica n. 003/O&amp;M</i> <i>Progettazione e costruzione delle cabine secondarie</i>	Tavola
	<b>MATERIALI</b> APPARECCHIATURE E ACCESSORI MT DI CABINA SECONDARIA	<b>M3.3</b> Ed.1 Novembre 2017

### QUADRO DI TRASFORMATORI DI MISURA UTENTE MT



**NOTA:** per poter utilizzare il quadro per misura utente MT occorre disporre di un montante linea MT libero sul quadro MT (GSM001 o DY900) in cabina di consegna, poiché il quadro DY808 è privo di sezionamento MT.

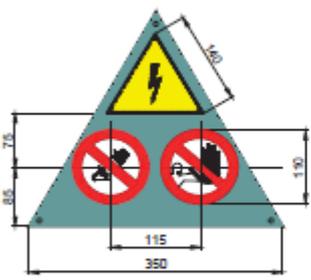
Matricola	Tipo	Caratteristiche TV DMI 031015 (*)		Caratteristiche TA DMI 031052 (*)		
		Matricola	Rapporto (V / V)	Matricola	Rapporto (A / A)	Icc (kA)
162032	DY808 / 1	535017	15000 / 100	532057	50 / 5	16
162033	DY808 / 2			532070	400 / 5	
162034	DY808 / 3			532071	630 / 5	
162035	DY808 / 4	535024	20000 / 100	532057	50 / 5	
162036	DY808 / 5			532070	400 / 5	
162037	DY808 / 6			532071	630 / 5	

(\*) N.B.: TV e TA inclusi nel quadro

00	25-01-2023	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

e-distribuzione	Prescrizione Tecnica n. 003/O&M Progettazione e costruzione delle cabine secondarie	Tavola
	MATERIALI SEGNALETICA	<b>M13.1</b> Ed.1 Novembre 2017

## SEGNALETICA DI AVVERTIMENTO E DIVIETO

 <p>Tabella UNI 7544/4* - 7544/11* - 7544/7*</p>	 <p>h = 260 mm h' = 30 mm Tabella UNI 7544/7*</p>	 <p>h = 200 mm h' = 20 mm Tabella UNI 7544/8*</p>
1. Cartello "Trittico per cabine secondarie"	2. Cartello "Vietato accedere oltre la barriera prima che sia stata tolta tensione"	3. Cartello "Non effettuare manovre - lavori in corso"
 <p>h = 260 mm h' = 12,5 mm</p>		 <p>d = 260 mm    altezza caratteri 20 mm</p>
4. Cartello "Vietato manovrare il variatore e modificare la taratura del termometro con il trasformatore in tensione"		5. Cartello "Attendere 5 minuti prima di mettere a terra"

Rif.	Matricola	Tabella
1	857085	EA 8028
2	857516	EA 8016
3	857501	EA 8018
4	857917	EA 8116
5	858022	EA 8049

00	25-01-2023	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione