

# IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE A 20kV PER LOTTO DI IMPIANTI DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE RINNOVABILE FOTOVOLTAICA DI POTENZA COMPLESSIVA P=20'700 kW

UBICATO IN COMUNE DI MAGIONE PROVINCIA DI PERUGIA

PROCEDURA AUTORIZZATIVA - Autorizzazione Unica di cui all'art.12 Dlgs n. 387/03 ovvero la richiesta di PAS di cui all'art. 6 del Dlgs 28/2011

## 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
PD	335360383		2			Elenco materiali	30/06/23	NA

#### REVISIONI

Rev.	Data	Descrizione	Eseguito	Verificato	Approvato

Progettazione



IL DIRETTORE TECNICO  
Gianandrea Ing. Bertinazzo



IL PROGETTISTA  
Vasco Ing. Piccoli

Gestore rete elettrica:

**E-Distribuzione s.p.a.**

Richiedente:

**Greencells Italia Srl**

WALTHER-VON-DER-VOGELWEIDE PLATZ 8 BOLZANO  
P. IVA: 03114740214

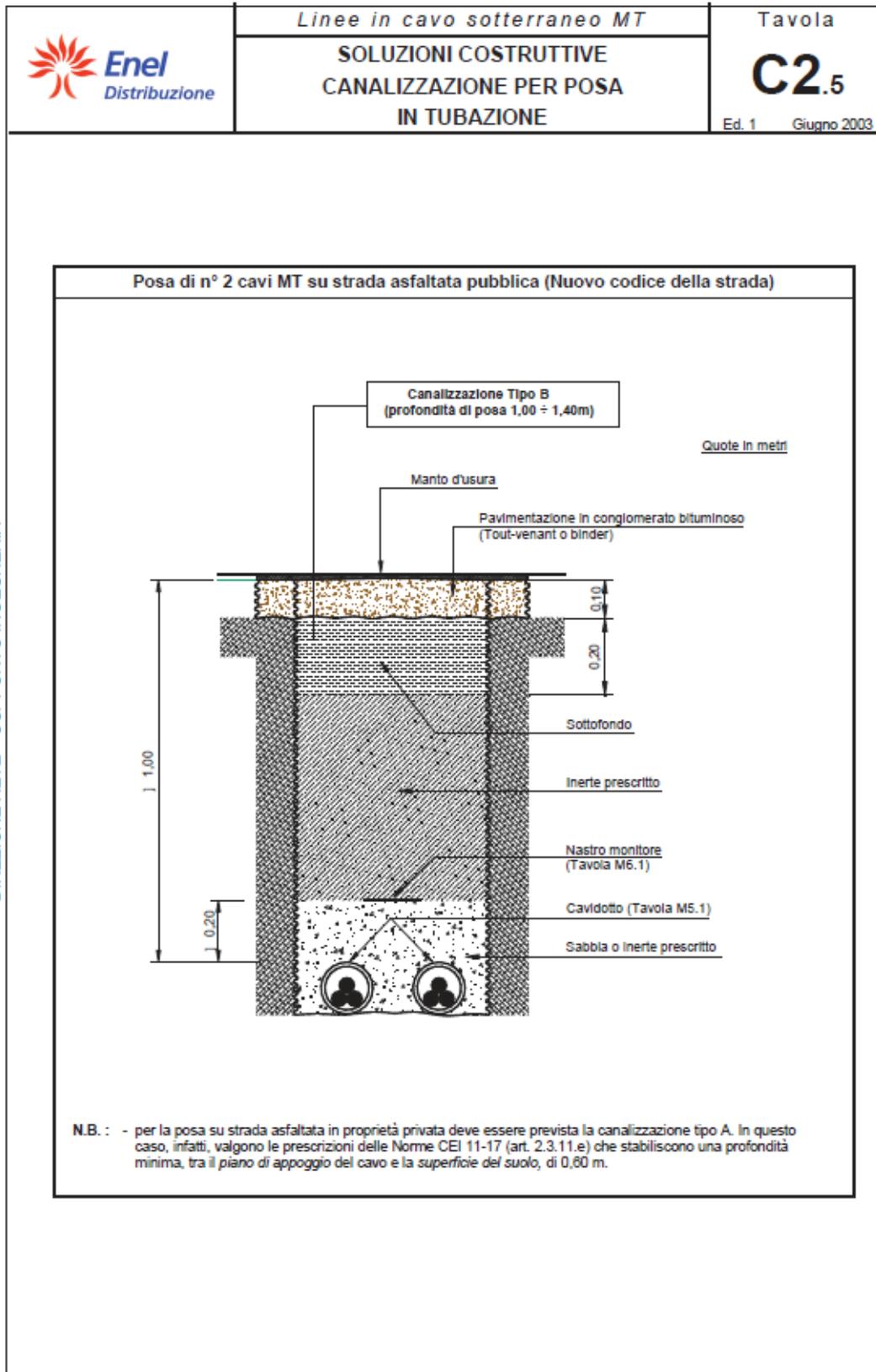
## Sommario

1	Linea interrata MT .....	3
1.1	Cavidotto – Modalità di posa .....	3
1.2	Cavi Media Tensione.....	5
1.3	Giunti .....	7
1.4	Tubo Corrugato.....	9
1.5	Nastro di Segnalazione .....	10
2	Cabina di consegna .....	11
3	Cabina di sezionamento MT .....	23

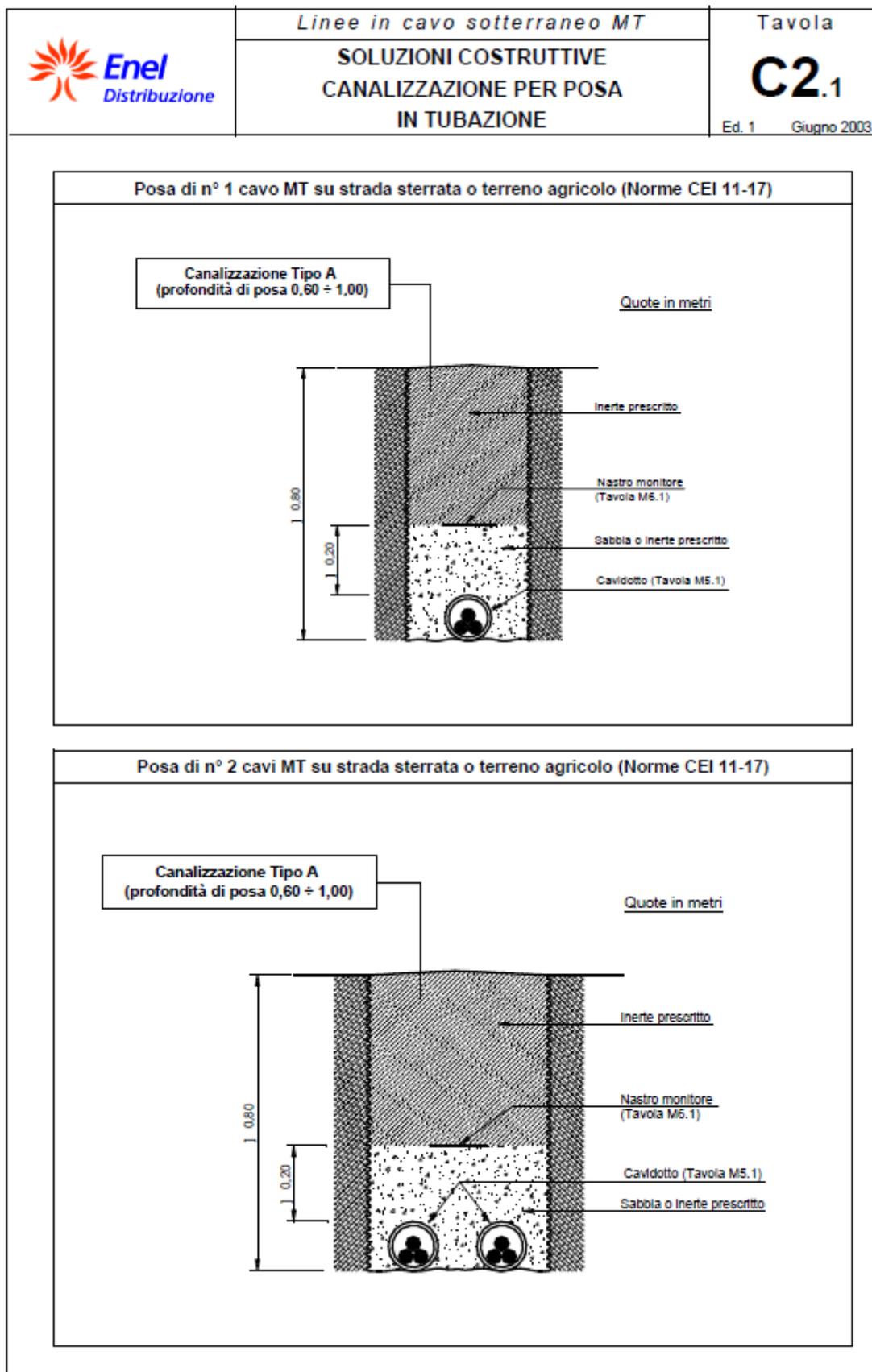
00	30-06-2023	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

## 1 Linea interrata MT

## 1.1 Cavidotto – Modalità di posa



00	30-06-2023	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione



00	30-06-2023	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

## 1.2 Cavi Media Tensione

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

ARP1H5EX *P-LASER*Elica visibile 12/20 kV omologato Enel  
Triplex 12/20 kV Enel homologatedNorma di riferimento  
ENEL GSC001

## Descrizione del cavo

**Anima**

Conduttore a corda rotonda compatta di alluminio

**Semiconduttivo interno**

Mescola estrusa

**Isolante**

Mescola in elastomero termoplastico (qualità HPTE)

**Semiconduttivo esterno**

Mescola estrusa

**Rivestimento protettivo**

Nastro semiconduttore igroespandente

**Schematura**

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),

FMCTXs-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 generatrix; 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),

FMCTXs-630/C (pag. 136)

**Joints**

ECOSPEED™ (pag. 140)



## Condizioni di posa / Laying conditions



00	30-06-2023	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	16,5	26,9	37	3760	720
240	18,2	28,7	37	4120	780

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

95	1,353	245	12
185	1,415	380	21
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	30-06-2023	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

## 1.3 Giunti

ACCESSORI MEDIA TENSIONE - GIUNTI / MEDIUM VOLTAGE ACCESSORIES - JOINTS

**ECOSPEED™**

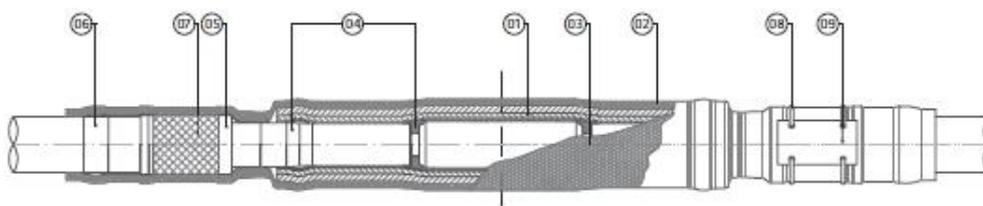
Monoblocco retraibile a freddo per  $U_m$  fino a 36 kV  
Coldshrinkable straight through joints for  $U_m$  up to 36 kV

**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	Guaina 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**

Prysmian 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	30-06-2023	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

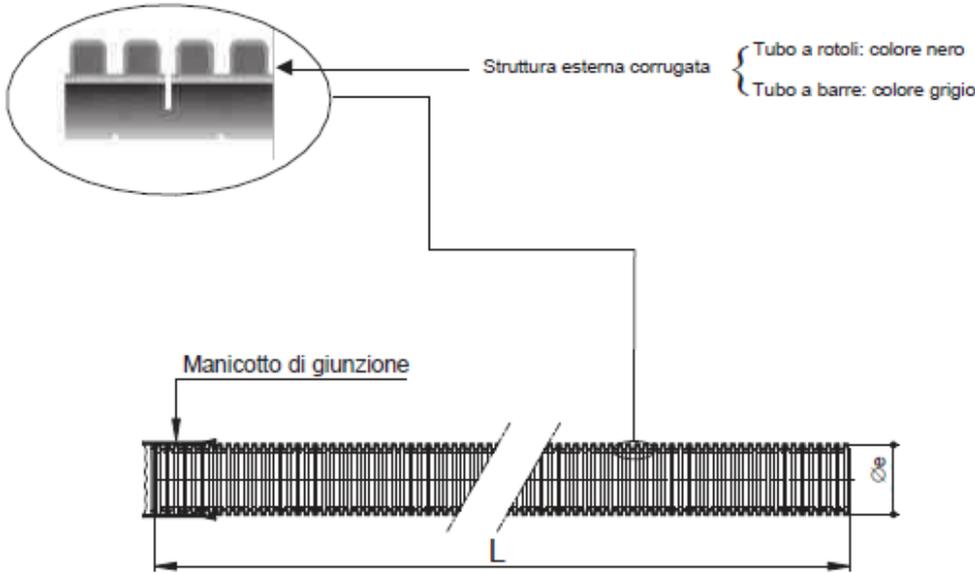
2. Specify insulation voltage  $U_m$  in kV:  
up to 24 or 36
3. Select the screen continuity device according to the type of metallic screen of cable:  
T1 for polylam screen - T2 for tape screen -  
T3 for wire screen

### 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

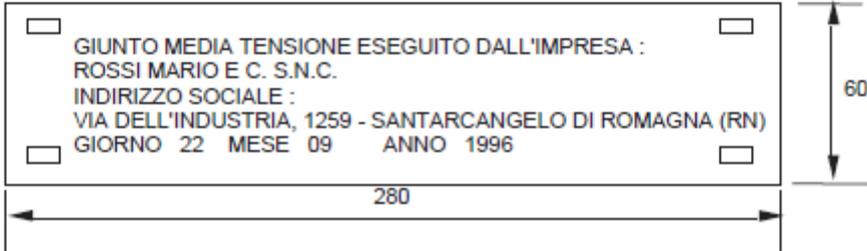
00	30-06-2023	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

## 1.4 Tubo Corrugato

	Linee in cavo sotterraneo MT		Tavola			
	MATERIALI PROTEZIONI MECCANICHE E SUPPORTI		<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 <math>\varnothing</math>e 25450 mm: 15 J;</li> <li>- tubo <math>\varnothing</math>e 63 mm: 20 J;</li> <li>- tubo <math>\varnothing</math>e 125 mm: 28 J;</li> <li>- tubo <math>\varnothing</math>e 160 mm: 40 J.</li> </ul>						
DIREZIONE RETE – SUPPORTO INGEGNERIA	<b>Tipo</b>	<b>Diametro esterno [mm]</b>	<b>L [m]</b>	<b>Marcature</b>	<b>Matricola<sup>(1)</sup></b>	<b>Tabella</b>
	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>					

00	30-06-2023	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

## 1.5 Nastro di Segnalazione

	<i>Linee in cavo sotterraneo MT</i>	Tavola	
	<b>MATERIALI SEGNALETICA</b>	<b>M6.1</b>	
		Ed. 1	Giugno 2003
Quote in mm			
			
<i>Fig. A</i>			
DIREZIONE RETE - SUPPORTO INGEGNERIA			60
	280		
	(Esempio di targa identificatrice esecutore giunto) Materiale : PVC Sp.= 4 mm o Acciaio inox Sp.= 1mm		
<i>Fig. B</i>			
<b>Fig.</b>	<b>Denominazione</b>	<b>Matricola</b>	<b>Tabella</b>
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	30-06-2023	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

2 Cabina di consegna

	<b>SPECIFICA TECNICA</b>	Pagina 2 di 90
	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	<b>DG2061</b> Ed.09 del Settembre 2021



STANDARD BOX DISTRIBUZIONE  
STANDARD BOX CLIENTE RID



STANDARD BOX SATELLITE

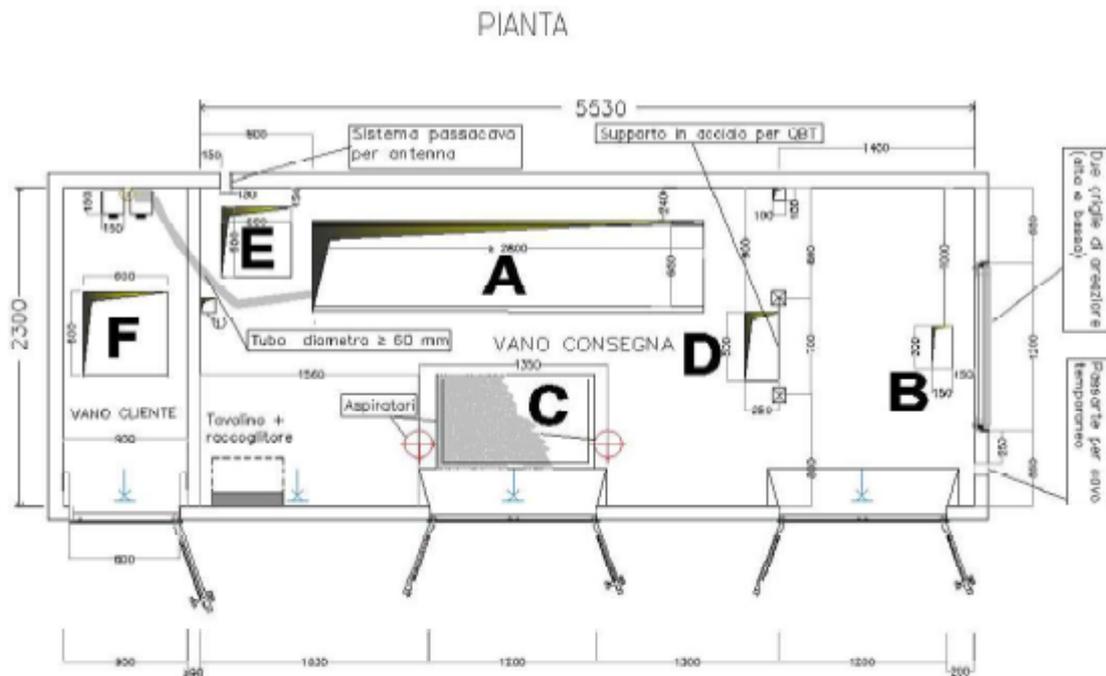


STANDARD BOX CLIENTE

00	30-06-2023	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

	SPECIFICA TECNICA	Pagina 75 di 90
	<p>Box in calcestruzzo armato prefabbricato per apparecchiature elettriche per altitudini fino a 1000 metri sul livello del mare.</p> <p>STANDARD BOX DISTRIBUZIONE STANDARD BOX SATELLITE STANDARD BOX CLIENTE</p>	<p><b>DG2061</b> Ed.09 del Settembre 2021</p>

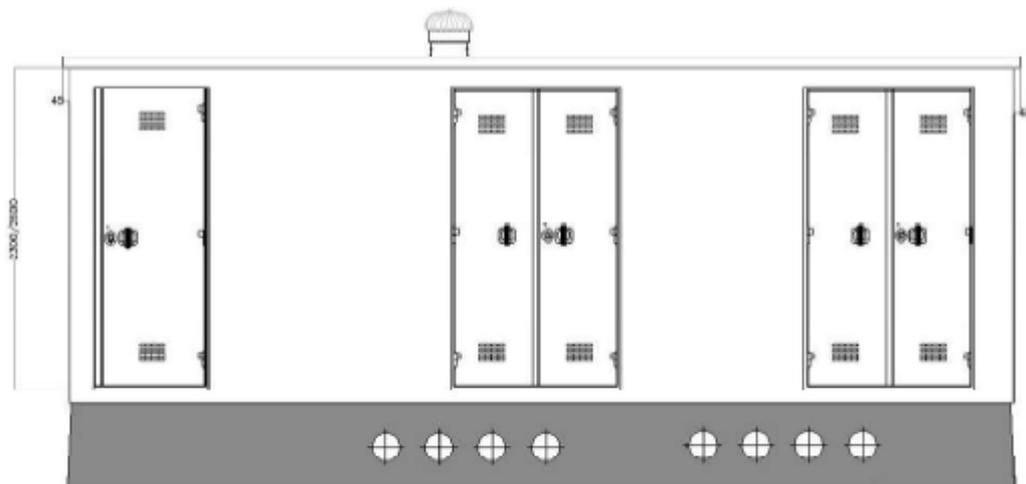
### 14.3 Standard box Consegna Cliente



00	30-06-2023	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

	SPECIFICA TECNICA	Pagina 76 di 90
	<p>Box in calcestruzzo armato prefabbricato per apparecchiature elettriche per altitudini fino a 1000 metri sul livello del mare.</p> <p>STANDARD BOX DISTRIBUZIONE STANDARD BOX SATELLITE STANDARD BOX CLIENTE</p>	<p><b>DG2061</b> Ed.09 del Settembre 2021</p>

## VISTA FRONTALE

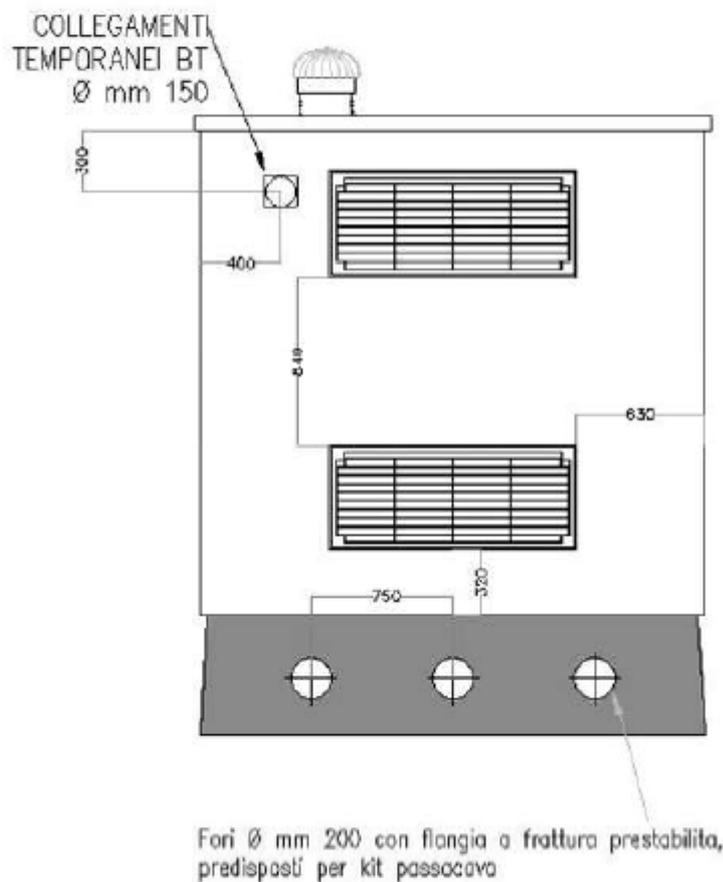


fori Ø mm 200  
con flangia a frattura  
prestabilita, predisposti  
per kit passacavo.

00	30-06-2023	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

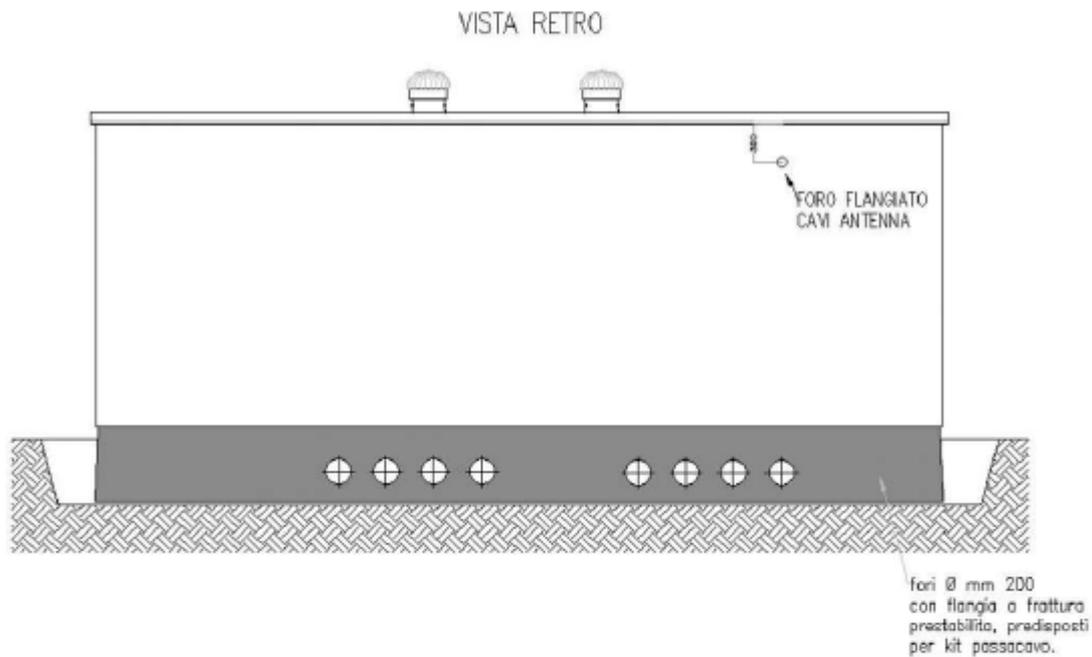
<b>e-distribuzione</b>	<b>SPECIFICA TECNICA</b>	Pagina 77 di 90
	Box in calcestruzzo armato prefabbricato per apparecchiature elettriche per altitudini fino a 1000 metri sul livello del mare. <b>STANDARD BOX DISTRIBUZIONE</b> <b>STANDARD BOX SATELLITE</b> <b>STANDARD BOX CLIENTE</b>	<b>DG2061</b> Ed.09 del Settembre 2021

## VISTA LATO DESTRO



00	30-06-2023	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

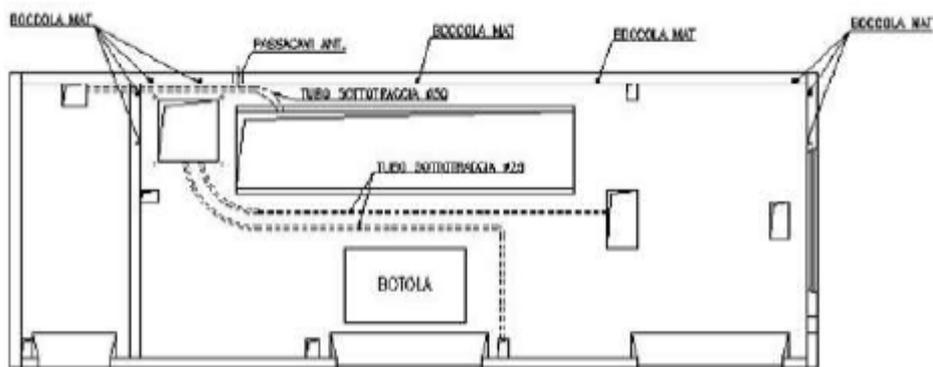
	SPECIFICA TECNICA	Pagina 79 di 90
	<p>Box in calcestruzzo armato prefabbricato per apparecchiature elettriche per altitudini fino a 1000 metri sul livello del mare.</p> <p>STANDARD BOX DISTRIBUZIONE STANDARD BOX SATELLITE STANDARD BOX CLIENTE</p>	<p><b>DG2061</b> Ed.09 del Settembre 2021</p>



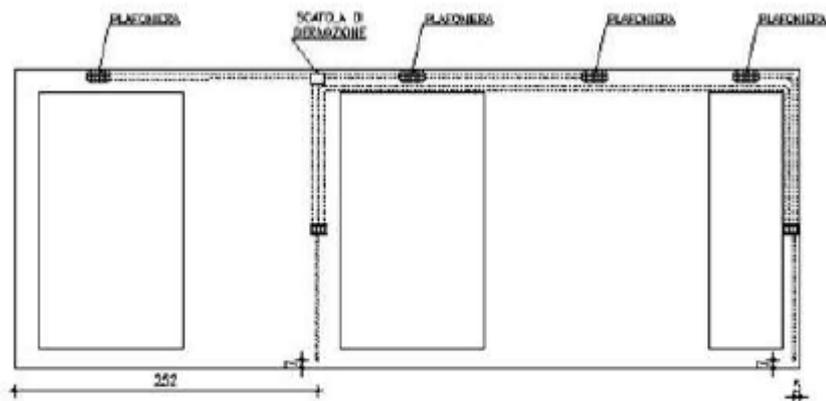
00	30-06-2023	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

	SPECIFICA TECNICA	Pagina 80 di 90
	Box in calcestruzzo armato prefabbricato per apparecchiature elettriche per altitudini fino a 1000 metri sul livello del mare.  <b>STANDARD BOX DISTRIBUZIONE</b> <b>STANDARD BOX SATELLITE</b> <b>STANDARD BOX CLIENTE</b>	<b>DG2061</b> Ed.09 del Settembre 2021

## PIANTA IMPIANTO ELETTRICO

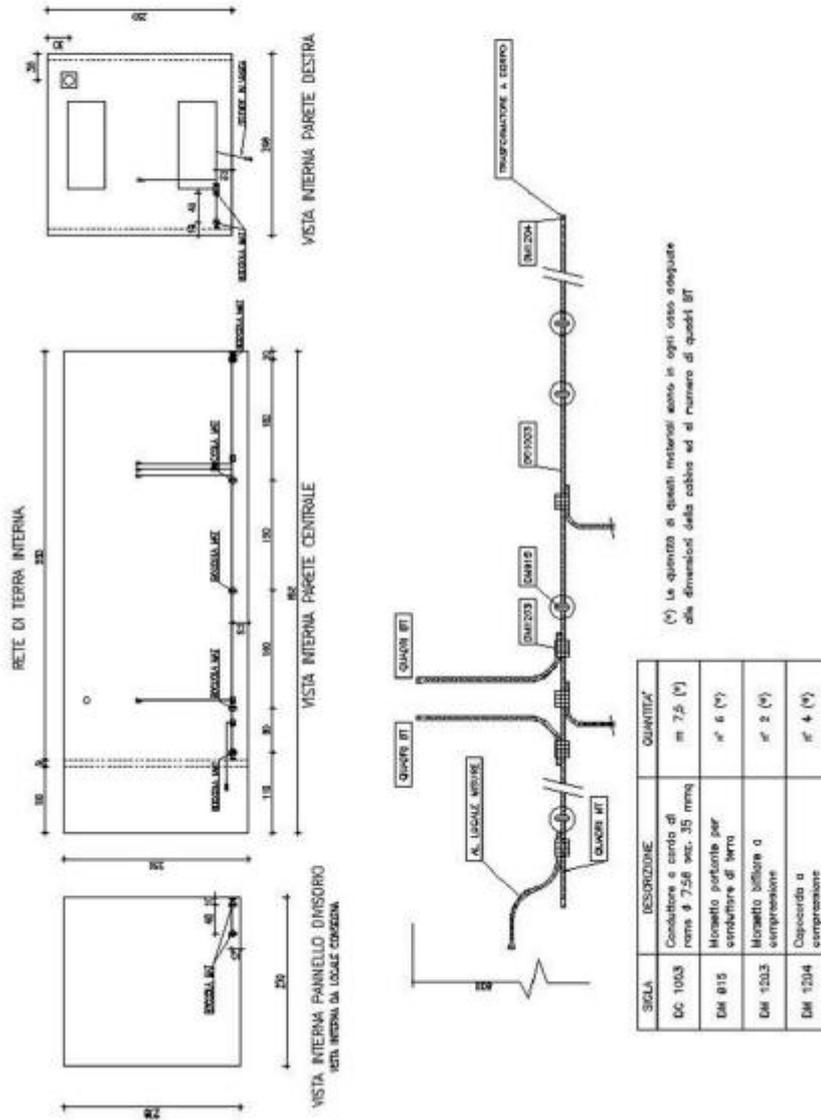


## VISTA INTERNA PARETE



00	30-06-2023	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

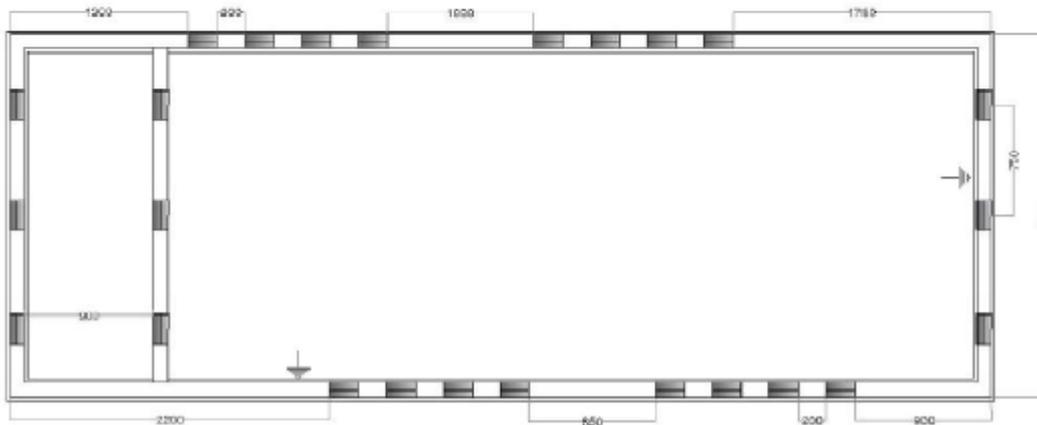
	<b>SPECIFICA TECNICA</b>	Pagina 81 di 90
	Box in calcestruzzo armato prefabbricato per apparecchiature elettriche per altitudini fino a 1000 metri sul livello del mare.  <b>STANDARD BOX DISTRIBUZIONE</b> <b>STANDARD BOX SATELLITE</b> <b>STANDARD BOX CLIENTE</b>	<b>DG2061</b> Ed.09 del Settembre 2021



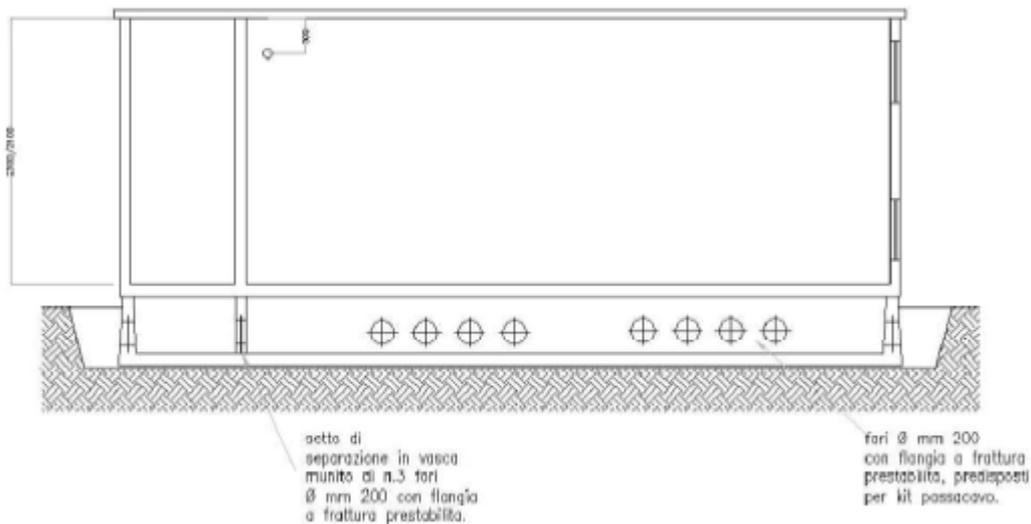
00	30-06-2023	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

	SPECIFICA TECNICA	Pagina 82 di 90
	Box in calcestruzzo armato prefabbricato per apparecchiature elettriche per altitudini fino a 1000 metri sul livello del mare.  <b>STANDARD BOX DISTRIBUZIONE</b> <b>STANDARD BOX SATELLITE</b> <b>STANDARD BOX CLIENTE</b>	<b>DG2061</b> Ed.09 del Settembre 2021

## PIANTA BASAMENTO

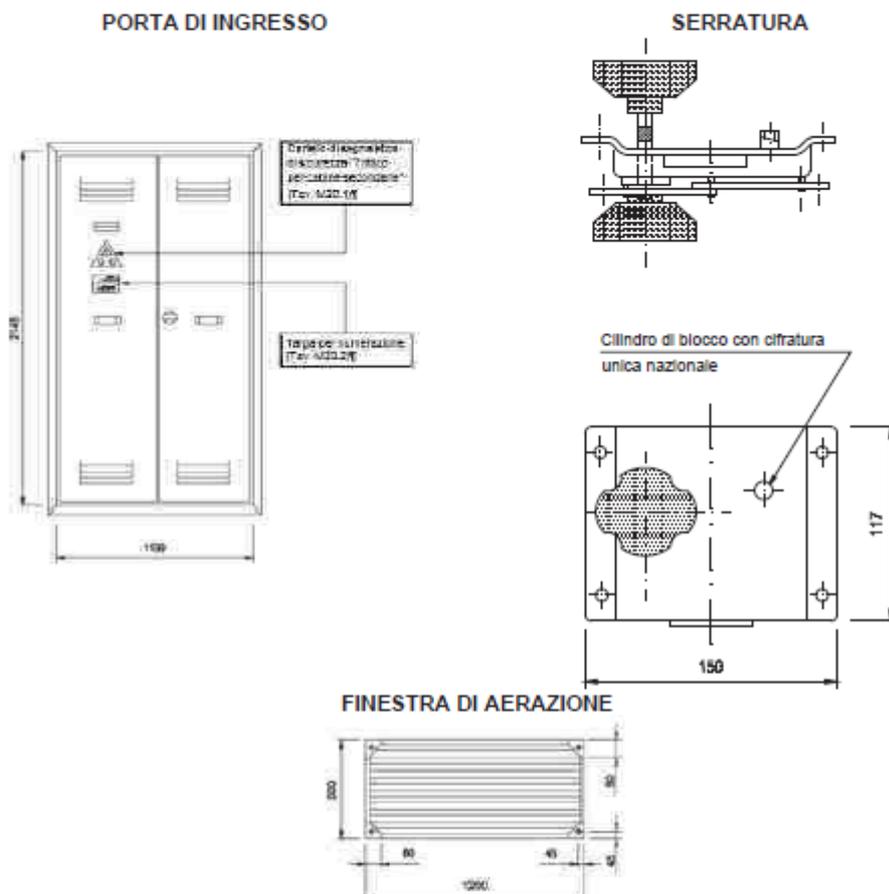


## SEZIONE LONGITUDINALE



00	30-06-2023	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

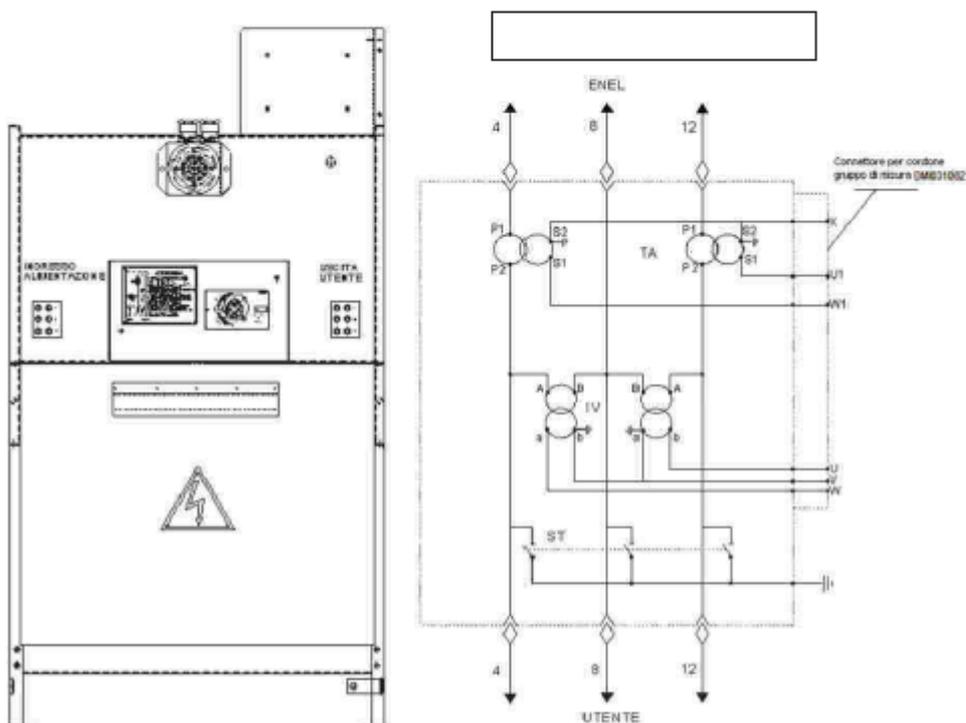


Rif.	Descrizione	Materiale	Matricola	Tabella
1	Porta	Box DG2061 e DG2092 Acciaio inox	225002	DS 918
		Box DG2061 e DG2092 Acciaio zincato verniciato	225004	DS 918
		Box DG2092 porta locale misure 2145x800 – acciaio inox	225006	DS 918
		Box DG2092 porta locale misure 2145x800 – acciaio zincato	225005	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	30-06-2023	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

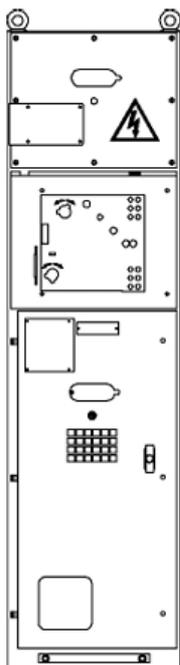


NOTA: per poter utilizzare il quadro per misura utente MT occorre disporre di un montante linea MT libero sul quadro MT (GSM001 o DY900) in cabina di consegna, poiché il quadro DY808 è privo di sezionamento MT.

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	10
162033	DY808 / 2			532070	400 / 5	
162034	DY808 / 3			532071	630 / 5	
162035	DY808 / 4			532057	50 / 5	
162036	DY808 / 5	535024	20000 / 100	532070	400 / 5	
162037	DY808 / 6			532071	630 / 5	

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

00	30-06-2023	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione



### Linea motorizzato

#### Tipo:

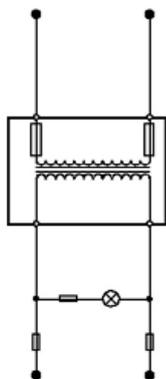
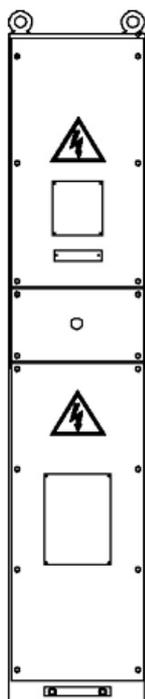
**LE DY803/2** (MZC-LA) Mtr. 162325

Altezza = 1850 mm

Larghezza = 500 mm

Profondità = 1050 mm

Peso 230Kg



### TV Autoprotetto

#### Tipo:

**TMA10 DY803/12** (MZN-TMA10A) Mtr. 162335  
*completo di: TV 10kV*

**TMA15 DY803/13** (MZN-TMA15A) Mtr. 162336  
*completo di: TV 15kV*

**TMA20 DY803/14** (MZN-TMA20A) Mtr. 162337  
*completo di: TV 20kV*

Altezza = 1950 mm

Larghezza = 350 mm

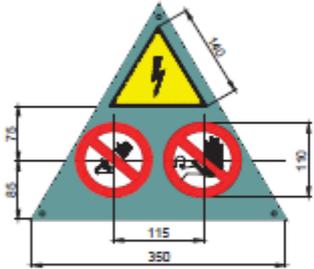
Profondità = 1150 mm

Peso 300Kg

00	30-06-2023	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	30-06-2023	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

## 3 Cabina di sezionamento MT

	SPECIFICA TECNICA	Pagina 2 di 90
	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	<b>DG2061</b> Ed.09 del Settembre 2021



STANDARD BOX DISTRIBUZIONE  
STANDARD BOX CLIENTE RID



STANDARD BOX SATELLITE

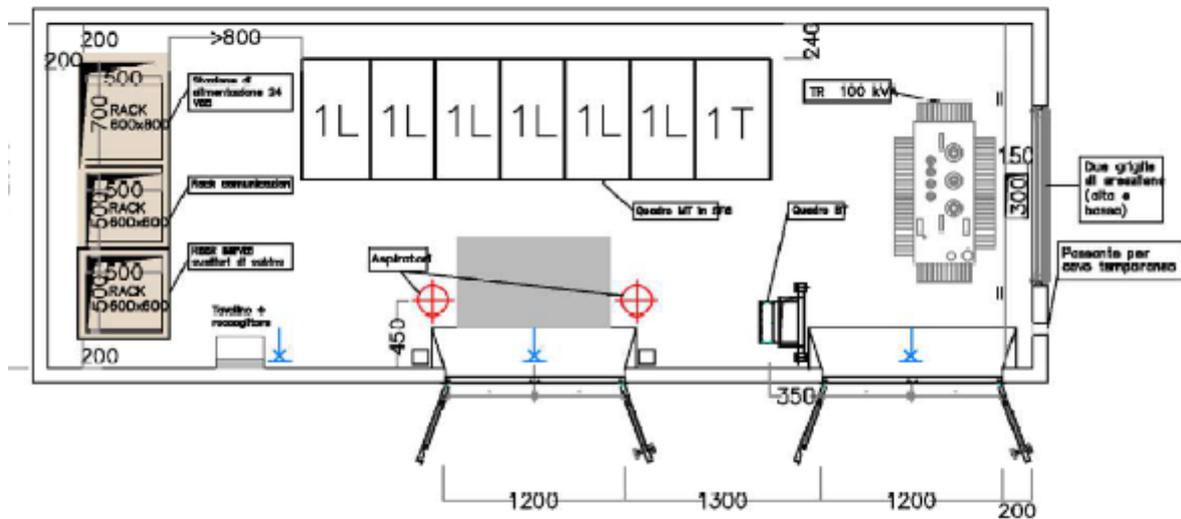


STANDARD BOX CLIENTE

00	30-06-2023	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

	SPECIFICA TECNICA	Pagina 71 di 90
	<p>Box in calcestruzzo armato prefabbricato per apparecchiature elettriche per altitudini fino a 1000 metri sul livello del mare.</p> <p>STANDARD BOX DISTRIBUZIONE STANDARD BOX SATELLITE STANDARD BOX CLIENTE</p>	<p><b>DG2061</b> Ed.09 del Settembre 2021</p>

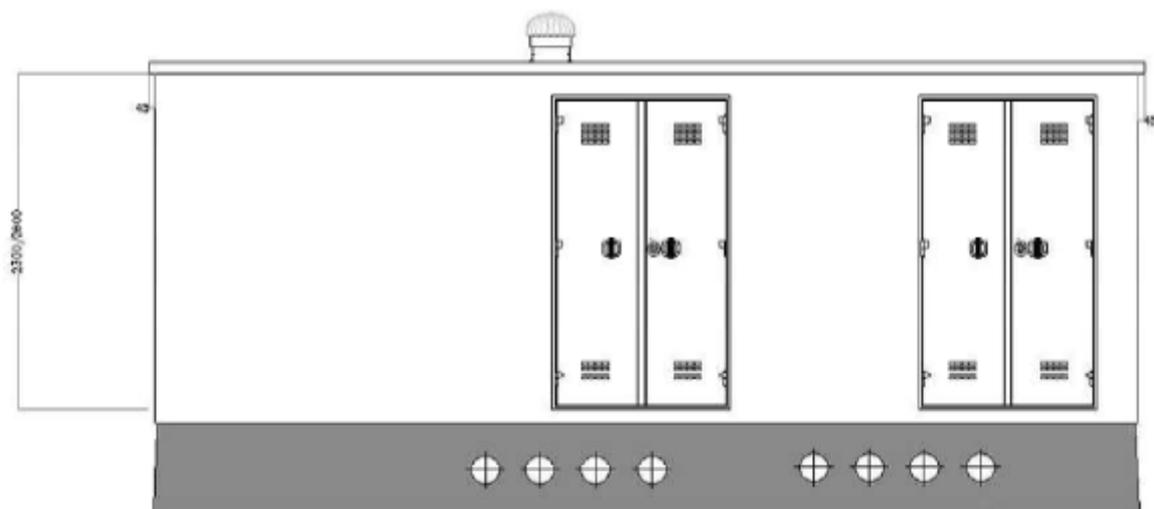
## 14.2 Standard Box Satellite



00	30-06-2023	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

<b>e-distribuzione</b>	SPECIFICA TECNICA	Pagina 72 di 90
	Box in calcestruzzo armato prefabbricato per apparecchiature elettriche per altitudini fino a 1000 metri sul livello del mare.  <b>STANDARD BOX DISTRIBUZIONE</b> <b>STANDARD BOX SATELLITE</b> <b>STANDARD BOX CLIENTE</b>	<b>DG2061</b> Ed.09 del Settembre 2021

## VISTA FRONTALE

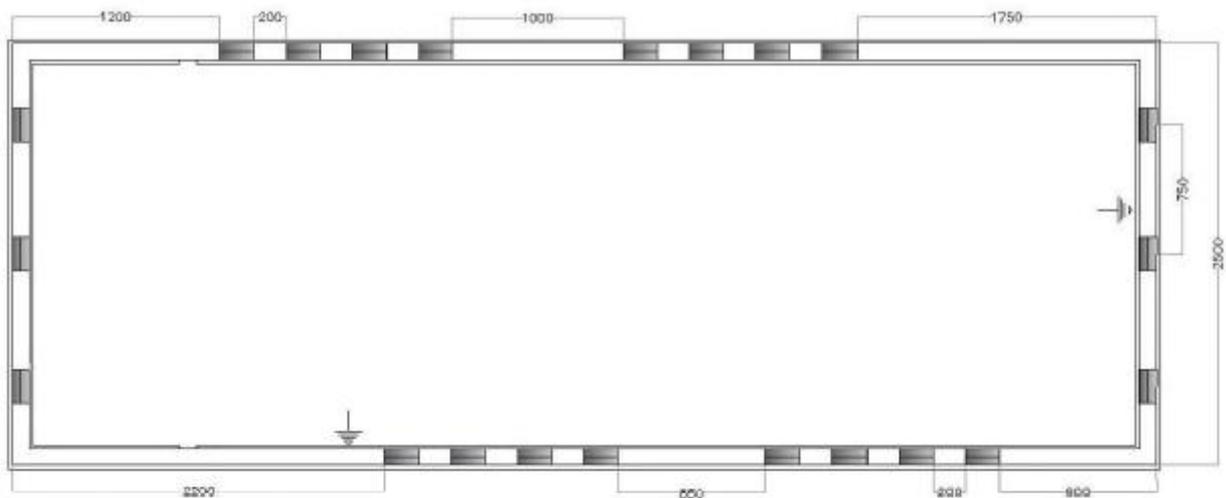


fori Ø mm 200  
 con flangia a frattura  
 prestabilita, predisposti  
 per kit passacavo.

00	30-06-2023	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

	SPECIFICA TECNICA	Pagina 73 di 90
	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	<b>DG2061</b> Ed.09 del Settembre 2021

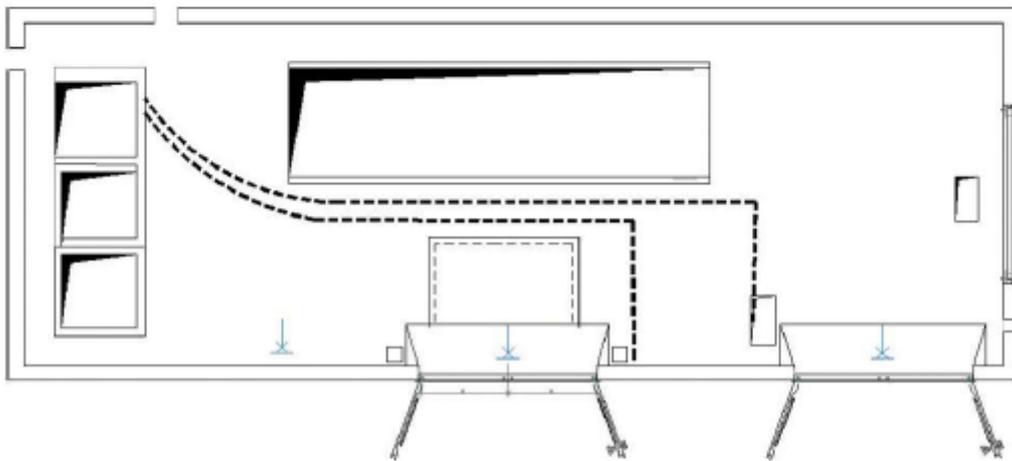
## PIANTA BASAMENTO



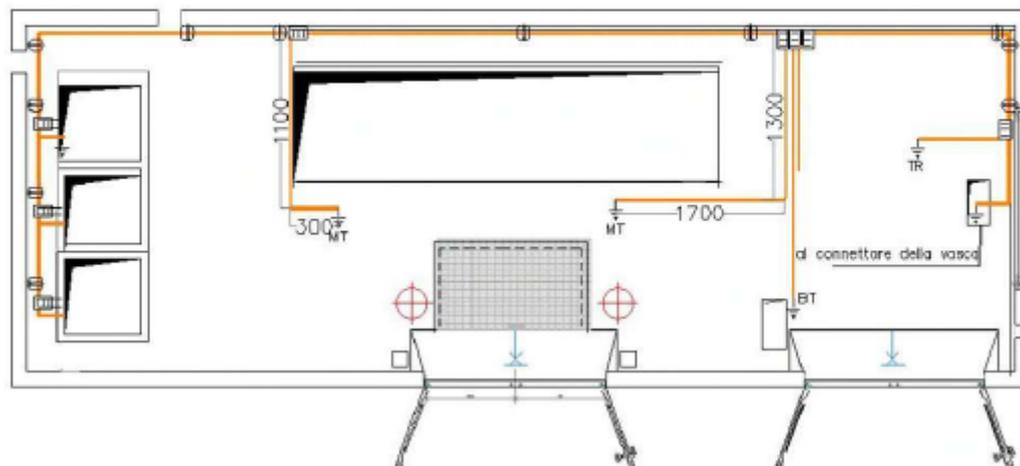
00	30-06-2023	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

	SPECIFICA TECNICA	Pagina 74 di 90
	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	<b>DG2061</b> Ed.09 del Settembre 2021

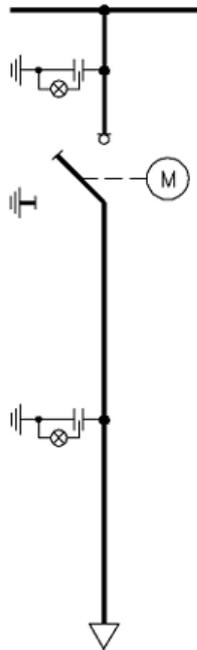
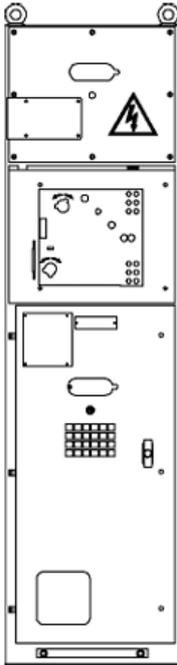
### IMPIANTO ELETTRICO



### RETE DI TERRA INTERNA



00	30-06-2023	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

**Linea motorizzato****Tipo:****LE DY803/2 (MZC-LA) Mtr. 162325**

Altezza = 1850 mm

Larghezza = 500 mm

Profondità = 1050 mm

Peso 230Kg

00	30-06-2023	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione