

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA 10.862,04 kW<sub>p</sub>  
(POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 9.600,00 kW<sub>p</sub>) PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA  
ELETTTRICA E OPERE CONNESSE DENOMINATO "DAGALAFONDA\_MAZARA"**

Comune di Mazara del Vallo:

Foglio di mappa n° 132 - particelle n° 73-75-227-278-304-305-306-384-386-388

Foglio di mappa n° 109 - particelle n° 342-343-344

**(impianto di produzione)**

COMMITTENTE: **ECOSOUND 1 S.R.L.**  
via Alessandro Manzoni, 30  
20121 - Milano (MI)  
Codice fiscale: 10902370963  
Amministratore unico: Sig. Shapira Yoav

Codice di  
rintracciabilità  
e-Distribuzione  
n° T0737688



REV.	DATA	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
00	22/07/2022	Lino/Massaro	Sarcone	Alferi

- A. RELAZIONI E TABULATI
- B. INQUADRAMENTO TERRITORIALE
- C. ELABORATI IMPIANTO DI RETE**
- D. ELABORATI IMPIANTO UTENTE
- E. DOCUMENTAZIONE

Nome cartella		<b>Elenco materiali impianto di connessione</b>
PUA_2 "Elaborati di progetto"		
Classe Elaborato	Allegato	
<b>C1</b>	<b>5</b>	

**Staff tecnico di progettazione:**

- Arch. Claudio Sarcone
- Arch. Carlo Lino
- Geom. Ezio Massaro
- Dott. Agr. Federico Maniscalco
- Ing. Cosimo Padalino
- Ing. Antony Vasile

AMMINISTRATORE  
ECOSOUND 1 S.R.L.

Sig. SHAPIRA YOAV

PROGETTISTA  
(opere elettriche)



PROGETTISTA  
(opere edili)

arch. Claudio Sarcone  
TIMBRE E FIRMA



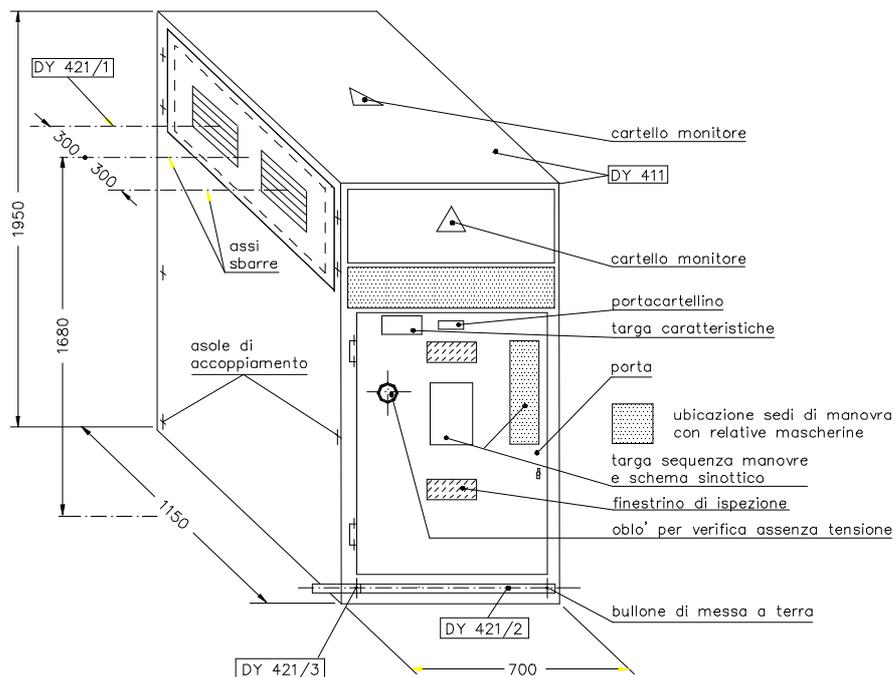
**8 - Elenco dei materiali da utilizzare**

Matricola Enel	Descrizione	Unificazione	Quantità	Tavola	Marca	Modello	Matricola fornitore
	Trasformatore AT/MT di potenza nominale 40 MVA		2				
	Scomparto interruttore MT di cabina primaria ed apparecchiature connesse		2				
162334	SCOMPARTO UM 24KV	DY 803M/16	1	DY 800			
162334	SCOMPARTO IM 24KV	DY 803M/16	2	DY 800			
295515	TUBO PVC Rigido 160 mm Nero	DS 4247	250	M2.8			
858833	NASTRO MONITORE	DS 4285	250				
	Cabine secondarie MT/BT	DG2092 Ed.03	1	DG2092			
	Unità Periferica e modulo GSM in cabina di consegna		1				
332284	Cavo 3x(1x185) ARE4H5EX	DC 4384	250	DND020			

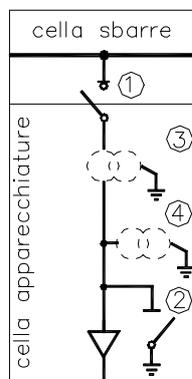
(**)	MATRICOLA	I (kA) (*)	TIPO	IMS	SCOMPARTO
<b>U</b>	<b>16 23 20</b>	<b>12.5</b>	<b>DY 803</b>	<b>DY 800</b>	<b>UM</b>
<b>N</b>	<b>16 23 21</b>	<b>16</b>	<b>DY 803M /316</b>		

(\*) Corrente di breve durata nominale ammissibile

(\*\*) U= Unificato N= Normalizzato



SCHEMA ELETTRICO DELLO SCOMPARTO



- ① interruttore di manovra - sezionatore
- ② Sezionatore di messa a terra
- ③ N° 2 trasformatori di corrente DY 4131 ovvero N° 3 trasformatori di corrente DY 4133
- ④ N° 2 trasformatori di tensione a due poli DY 4133 ovvero N° 2 trasformatori di corrente a due poli DY 4143

Designazione Ridotta:

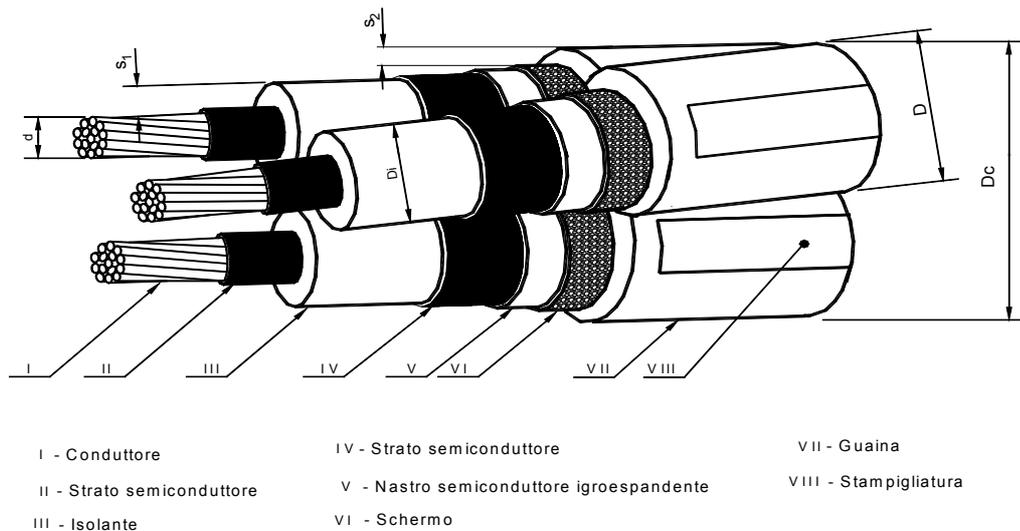
**S C O M P U 2 4 k V X X K A I M S C A B S E C**

ACQUISTI, APPALTI E UNIFICAZIONE IMPIANTI

 <b>Enel</b> L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA. Enel Distribuzione	<b>CAVI PER LA DISTRIBUZIONE INTERRATA          DELL'ENERGIA ELETTRICA          A TENSIONE <math>U_0/U=12/20</math> kV,          CON ISOLAMENTO RIDOTTO E SCHERMO          IN TUBO DI ALLUMINIO</b>	 <b>endesa</b> Distribución Eléctrica
DC4384	NCDC4384    Rev.: 00    Data: 25/06/2010	DND020

## ALLEGATO 1 Prescrizioni specifiche per Enel

### 1.1 Configurazione dei cavi



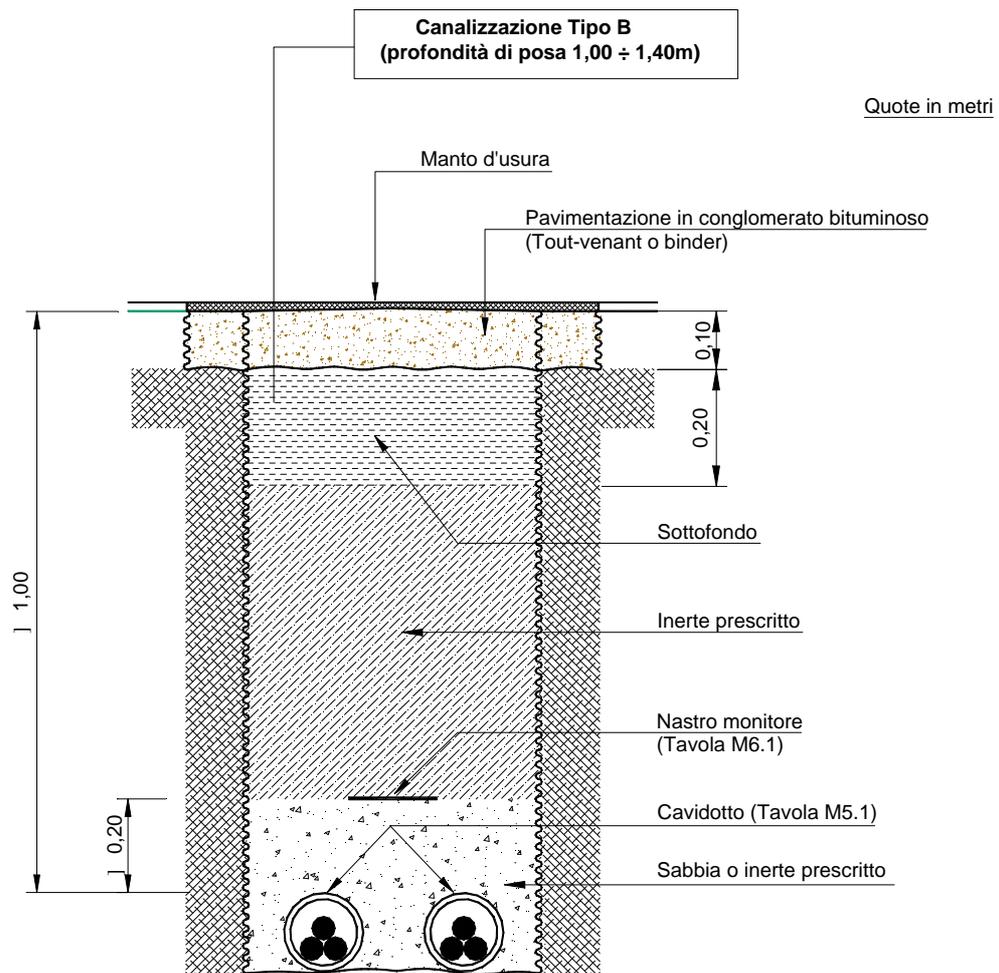
Anime riunite ad elica visibile con senso di cordatura sinistro e passo di riunione non superiore a 40 D.

### 1.2 Matricole e portate

1	2	3	4	5	6	7
Matricola	Isolante	Numero di conduttori per sezione nominale (n° x mm <sup>2</sup> )	Diametro circoscritto Dc max. (mm)	Massa circa (kg/km)	Portata (1) (A)	Corrente termica di corto circuito (2) (kA)
33 22 83	XLPE/HPTE	3 x (1x95)	69	2400	245	12
33 22 84	XLPE/HPTE	3 x (1x185)	78	3550	360	24

- I valori di portata valgono in regime permanente per il cavo posato singolarmente e direttamente interrato alla profondità di 1,2 m, temperatura dei conduttori non superiore a 90 °C; temperatura del terreno 20 °C e resistività termica del terreno 1 °C m/W (Nel caso di posa in tubo, i valori di portata si riducono di circa 20% rispetto ai valori in tabella).
- 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.

**Posa di n° 2 cavi MT su strada asfaltata pubblica (Nuovo codice della strada)**



**N.B. :** - per la posa su strada asfaltata in proprietà privata deve essere prevista la canalizzazione tipo A. In questo caso, infatti, valgono le prescrizioni delle Norme CEI 11-17 (art. 2.3.11.e) che stabiliscono una profondità minima, tra il *piano di appoggio del cavo* e la *superficie del suolo*, di 0,60 m.

DIREZIONE RETE – SUPPORTO INGEGNERIA

	SPECIFICA TECNICA	Pagina 1 di 38
	Cabine secondarie MT/BT fuori standard per la connessione alla rete elettrica e-distribuzione, prefabbricate o assemblate in loco, cabine in muratura e locali cabina situati in edifici civili <b>FUORI STANDARD BOX</b>	<b>DG2092</b> Ed.03 del 15/09/2016

## Cabine secondarie MT/BT fuori standard per la connessione alla rete elettrica e-distribuzione, prefabbricate o assemblate in loco, cabine in muratura e locali cabina situati in edifici civili **FUORI STANDARD BOX**

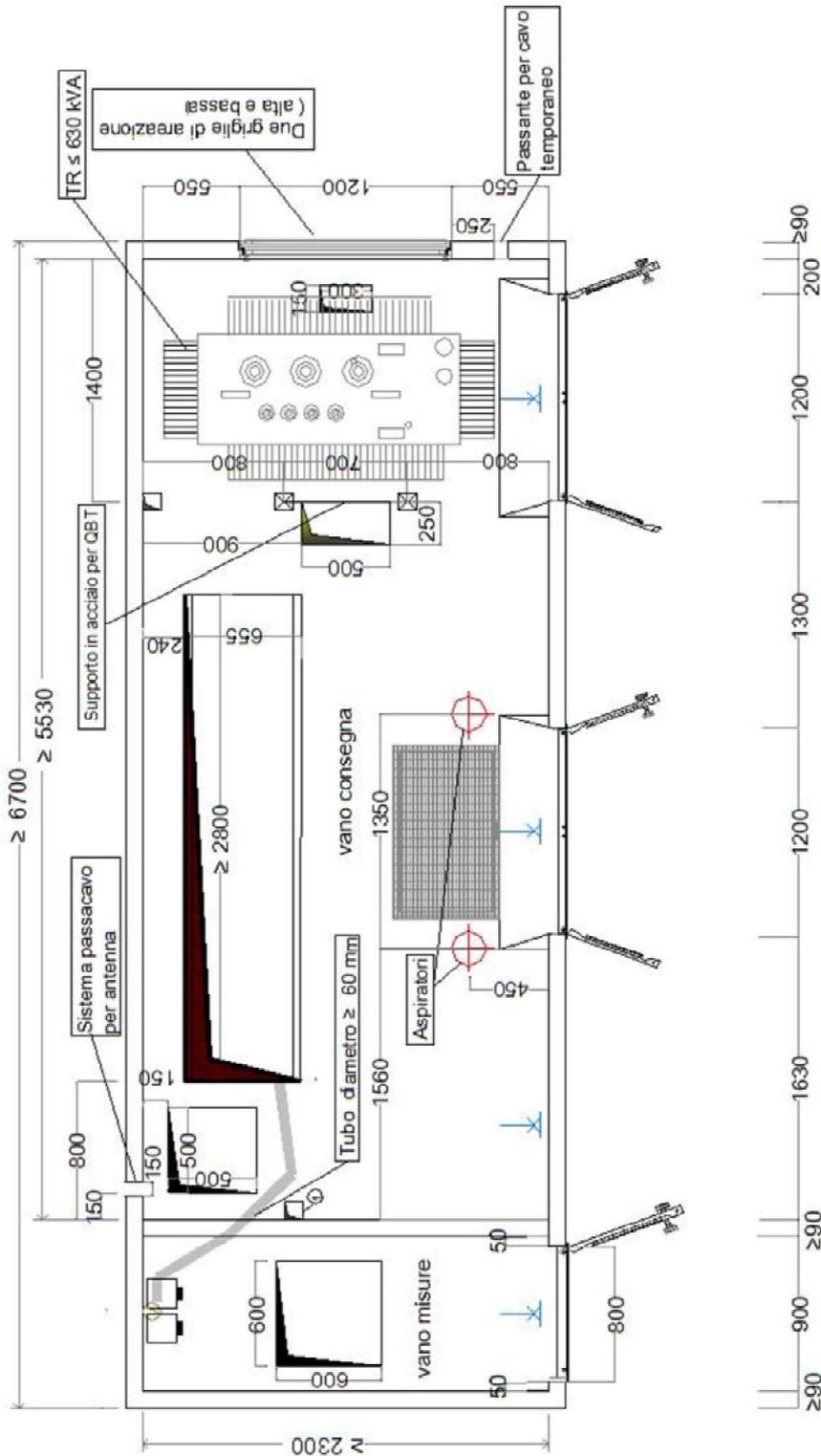
Il presente documento è di proprietà intellettuale della società e-distribuzione S.p.A.; ogni riproduzione o divulgazione dello stesso dovrà avvenire con la preventiva autorizzazione della suddetta società la quale tutelerà i propri diritti in sede civile e penale a termini di legge.

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.

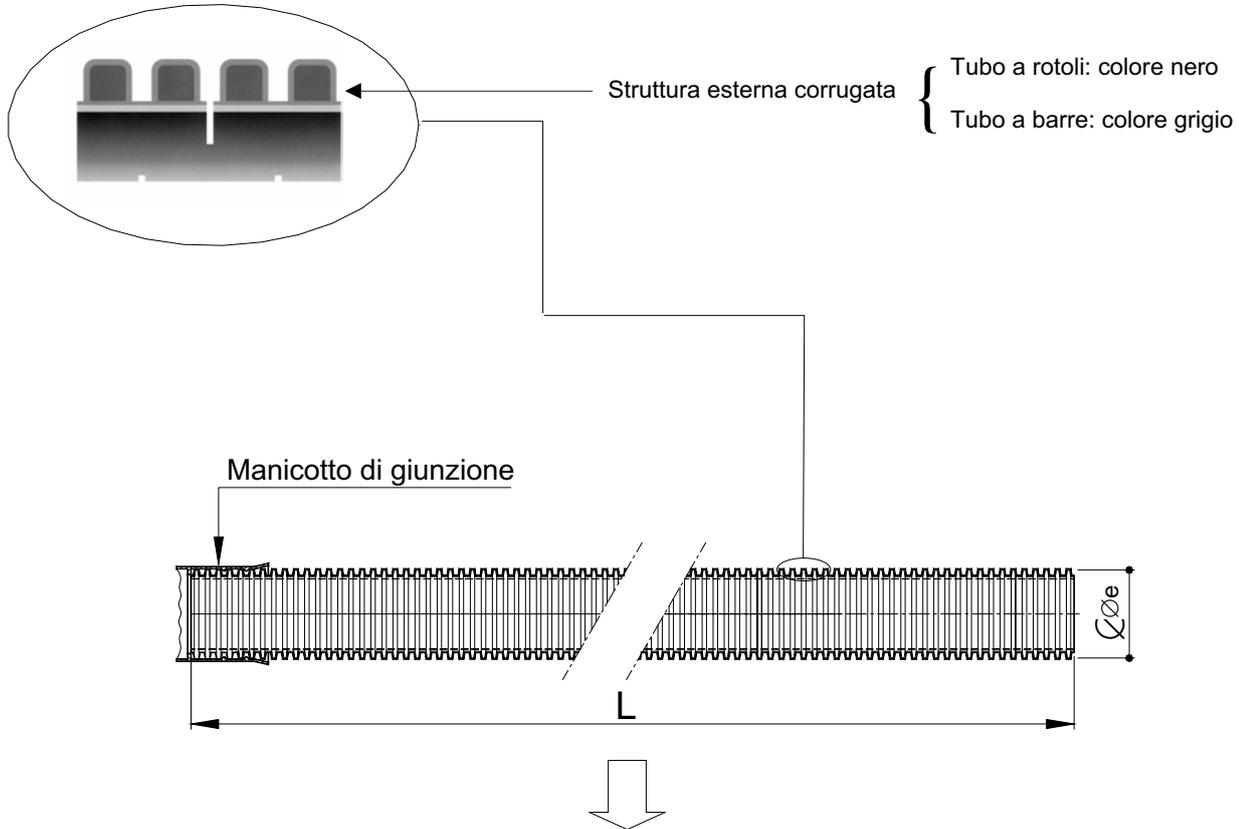
Edizione	Data	Natura della modifica
01		Prima emissione
02	01/07/2011	Integrazione specifica per cabine di connessione, fuori standard Enel, prefabbricati o costruiti in loco e per i locali cabina situati in edifici civili - Inserimento rack per razionalizzazione apparati elettronici - Riferimenti normativi
03	15/09/2016	Variazione portanza pavimento per l'utilizzo di trasformatori basse perdite Definizione telaio per quadri BT Modifica posizione foro e telaio per Quadri BT – modifica posizione foro TR Rimozione dalla dotazione di cabina dei passacavi Riduzione dimensione del foro a pavimento per quadri MT compatti in SF6 Introduzione specifiche tecniche aggiornate/di nuova edizione DS918 – DS920 – DY3021 Introduzione nella dotazione di cabina dell'armadio rack (DY3005) e del supporto QBT (DS3055) Introduzione disegno costruttivo telaio per quadri BT con fissaggio sia inferiore che superiore Introduzione inserti per fissaggio quadro rack Introduzione richiesta di certificato di conformità impianto elettrico (D.M. 22 gennaio 2008, n.37) Introduzione del sistema passacavo per antenna Introduzione della verifica spessore della zincatura telaio per quadri BT Introduzione di accettazione provini cls nella lista di controllo

	Emissione	Collaborazioni	Verifiche	Approvazione
Ente	DIS-NTC-NCS		DIS-NTC-NCS	DIS-NTC-NCS
	S. Di Cesare		L. Giansante	I. Gentilini

**LAYOUT CABINA**



**Protezioni meccaniche: tubi in polietilene**



**Conformi alle Norme CEI EN 50086-2-4 (23-46) (tubo "N" normale)**

- resistenza all'urto:
  - tubo  $\varnothing e$  25/40 mm: 15 J;
  - tubo  $\varnothing e$  63 mm: 20 J;
  - tubo  $\varnothing e$  125 mm: 28 J;
  - tubo  $\varnothing e$  160 mm: 40 J.

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	
	<b>160</b>	<b>25</b>		<b>295515</b>	
Tubo "corrugato" in barre	125	6	(da applicare sulla superficie esterna con passo $\leq 1$ m) <ul style="list-style-type: none"> <li>• sigla o marchio del costruttore</li> <li>• diametro nominale esterno in mm</li> </ul>	295526	DS 4235

<sup>(1)</sup> Materiale di fornitura impresa o acquistabile a catalogo on-line (piattaforma Ariba-Buyer).