







Nome Prog.		C080 ARIANO POLESINE			
Proponente	European Energy <i>Special Purpose Vehicle</i> Arian Solar S.r.l. Sede legale: Piazza San Sepolcro, 1 - 20123 Milano (MI) PEC: ariansolar@legalmail.it P.IVA: 13458950964				
	Ren Project S.r.l. Ing. Leopoldo Franceschini Tel. 393 9404464 E-Mail: l.franceschini@renproject.it 		St. Ambientale e Naturalistico	eambiente S.r.l.  Società soggetta ad attività di direzione e coordinamento di E3GROUP2010 S.r.l. Sede legale: Via delle Industrie, 5 - Marghera (Venezia) T. +39 041 8877708 contattaci@eambientesrl.com - www.eambientesrl.com	
Progettazione e Coordinamento	Filippo Tonion  Email: f.tonion@treeconsulting.eu Cell: 3270804005 P.IVA: 05489380260		St. Ambientale e Naturalistico	GSB Consulting Srl  Sede legale: Via Ponte di Legno, 7 20134 Milano (MI) Cell. 373.7849614 Mail: gianandrea.bertinazzo@gsbconsulting.it P.IVA: 11882750968	
Consulenza Ambientale	GEODELTA S.R.L. S.T.P.  Centro Direzionale Villa Fini Via Roma 28 35010 - Limena (PD) info@geodelta.net - www.geodelta.net		Studio Progettazione commissione alla rete	Fabio Tellatin Ingegneria Ing. Fabio Tellatin Via Monte Pasubio,n. 17/A 35010 Curtarolo (PD) E-mail: fabio.tellatin@gmail.com Cell: 3295982540 PEC: fabio.tellatin@ingpec.eu	
St. Geologico	Studio Agronomico Dott. Panizon Riccardo Via Toblino, 45 35142 Padova (PD) Cell. 348.382.75.76 PEO: riccardo.panizon@libero.it		Tecnico documentazione prevenzione incendi	Nike Servizi per l'Archeologia Dott. Nicola Bacchi Via A.Cornaro,20 35020 Codevigo (PD) Email: nicolabacchi@yahoo.it PEC: nicola.bacchi@pec.it P.IVA 05104280283	
Studio Agr.			Studio archeologico		
Scala	----		Foglio	A3	
Oggetto	Schema Unifilare Generale			COD.	T010
Opera	PROGETTO PER UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO AVANZATO UBICATO NEL COMUNE DI ARIANO NEL POLESINE E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE NEI COMUNI DI ARIANO NEL POLESINE (RO), CORBOLA (RO), MESOLA (FE), CODIGORO (FE)				
Rel. O.O	Data 02/02/2026	Progettista Ing. Leopoldo Franceschini		Data	Progettista
Rel.					
Rel.					

COMUNE ARIANO POLESINE
PROVINCIA ROVIGO
REGIONE VENETO

Proponente



REN PROJECT

Via Altinate, 120 - 35121 Padova
C.F./P.IVA: 05255040288
N. REA: PD-455038
PEC: renproject@assicurata.it

Progettazione

PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Titolo elaborato

ARIANO POLESINE
SCHEMA UNIFILARE GENERALE
-

Elaborato N.	Data emissione 30/03/24			
	Nome file SCHEMA UNIFILARE GENERALE	01	09/04/24	SECONDA EMISSIONE
N. Progetto -	Pagina 1 di 6	00	30/03/24	PRIMA EMISSIONE
		REV.	DATA	DESCRIZIONE

LEGENDA

Conessioni DC stringhe	
Conessioni AC Inverter-Container	
Conessioni MT	

DATI PRINCIPALI DI PROGETTO

AC Power	17'598 kW
DC Power	17'919.09 kWp
Moduli Fotovoltaici	26'946
132 Cells - 2384x1303x35[mm] 665W	@STC: P = 665 Wp V _{OC} = 46,1V I _{SC} = 18,50A V _{MPP} = 38,3V I _{MPP} = 17,39A Efficienza 21,4%
Stringhe	998
27 moduli FV serie	
Inverter	6
Centralizzato	DC: V _{IS} = 1'500V fino a 24 ingressi - 1MPPT V _{MPP} = 962-1'325V I _{MAX} = 3'200A AC: P = 2'933 kW (CEI 0-16) V = 660V, 3W+PE (3P) pf = 0,8CAP... 0,8IND THDi = <3% Euro Eff = 98,7% Peso: 3'400kg Dimensioni: 2815x2318x1588[mm] Livello di Rumore: 63dB Grado di protezione: IP54
Trasformatore	6
	A _N = 2'640 kVA - in olio V _{1N} / V _{2N} = 20 / 0,66 [kV] Dy11 V _{CC} = 8,3%



REN PROJECT
Via Altinate, 120 - 35121 Padova
C.F./P.IVA: 05255040288
N. REA: PD-455038
PEC: renproject@assicurata.it

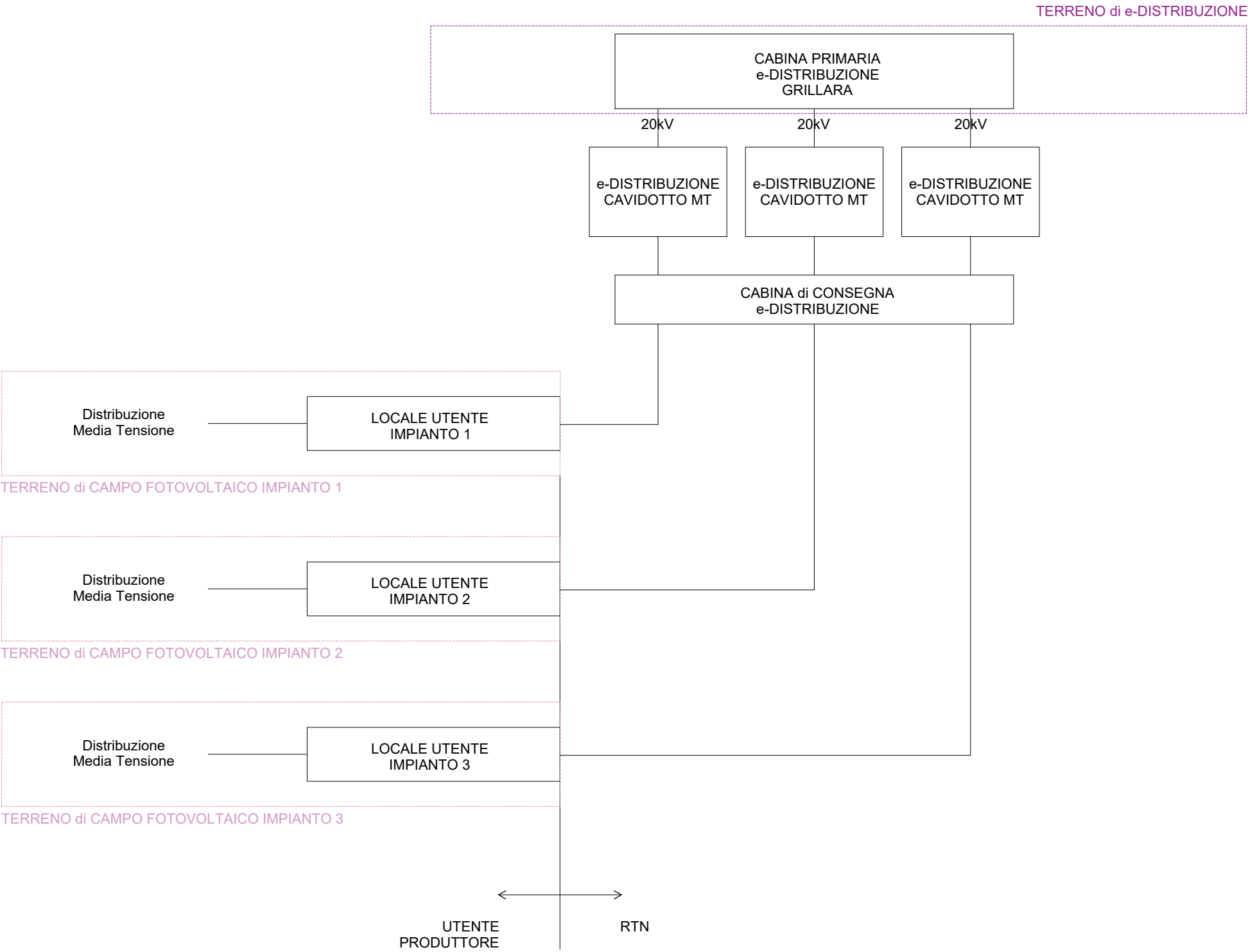
COMUNE ARIANO POLESINE
PROVINCIA ROVIGO
REGIONE VENETO

ARIANO POLESINE
SCHEMA UNIFILARE GENERALE

N. Progetto	Nome file	Data	Pagina
-	SCHEMA UNIFILARE GENERALE	30/03/24	2 di 6

SCHEMA A BLOCCHI

CONNESSIONE LOTTO IMPIANTI FV



REN PROJECT

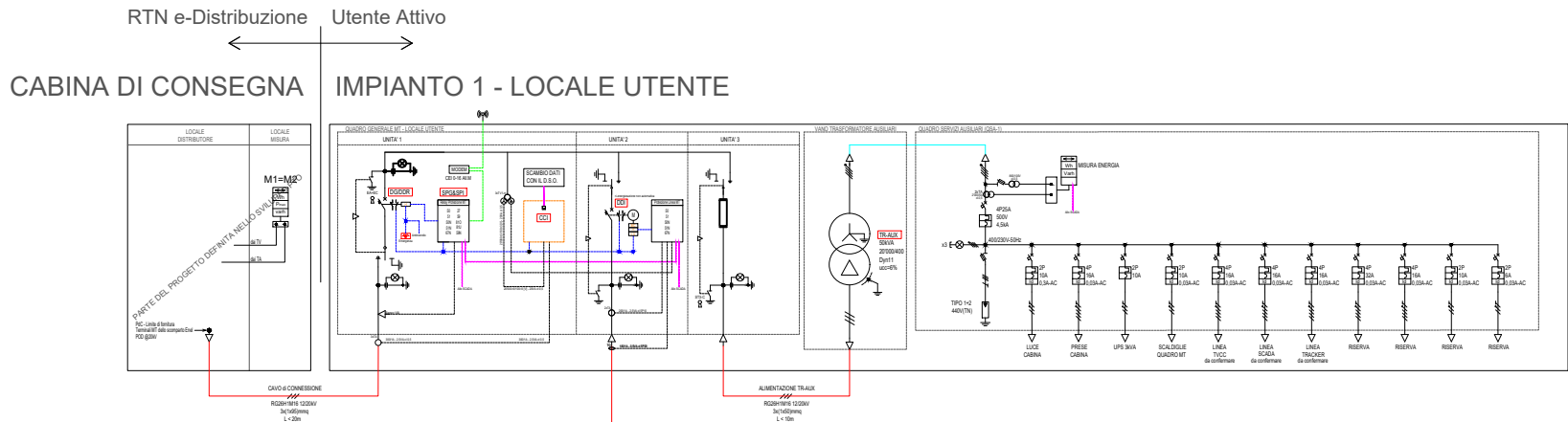
Via Altinate, 120 - 35121 Padova
C.F./P.IVA: 05255040288
N. REA: PD-455038
PEC: renproject@assicurata.it

COMUNE ARIANO POLESINE
PROVINCIA ROVIGO
REGIONE VENETO

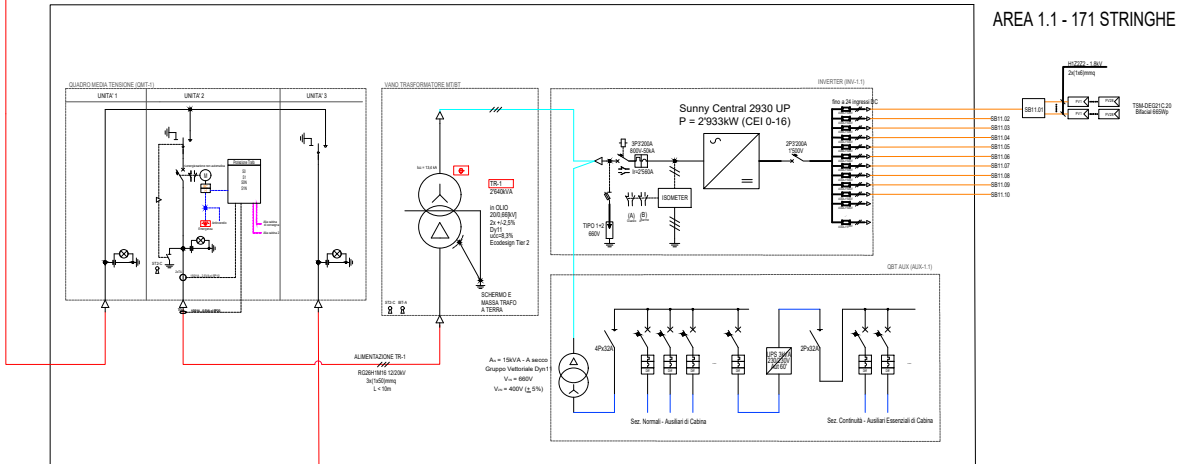
ARIANO POLESINE
SCHEMA UNIFILARE GENERALE
-

N. Progetto	Nome file	Data	Pagina
-	SCHEMA UNIFILARE GENERALE	30/03/24	3 di 6

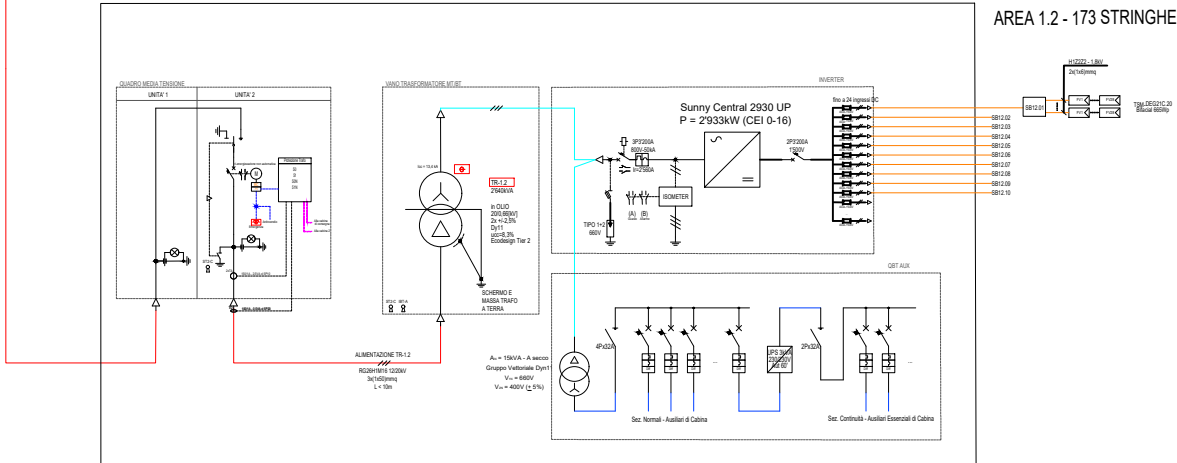
SCHEMA UNIFILARE GENERALE - IMPIANTO 1



CABINA DI TRASFORMAZIONE C1.1
Potenza AC: 2'933,00 kW - Potenza CC: 3'070,305 kWp



CABINA DI TRASFORMAZIONE C1.2
Potenza AC: 2'933,00 kW - Potenza CC: 3'106,215 kWp



LEGENDA

- Connessioni DC
- Connessioni AC
- Connessioni MT
- Segnali Ausiliari (400/230V)
- Segnali TA e TV
- Connessione Fibra Ottica

DATI IMPIANTO 1

AC Power 5'866 kW
DC Power 6'176,52 kWp

Moduli Fotovoltaici 9'288
132 Cells - 2384x1303x35[mm] 665W
@STC: P = 665 Wp
V_{oc} = 46,1V
I_{sc} = 18,50A
V_{MPP} = 38,3V
I_{MPP} = 17,39A
Efficienza 21,4%

Stringhe 344
27 moduli FV serie

Inverter 2
Centralizzato
DC: V_{in} = 1'500V
fino a 24 ingressi - 1MPPT
V_{MPP} = 962-1'325V
I_{max} = 3'200A
AC: P = 2'933 kW (CEI 0-16)
V = 660V, 3W+PE (3P)
pf = 0,8cap... 0,8ind
THDi = <3%
Euro Eff = 98,7%
Peso: 3'400kg
Dimensioni: 2815x2318x1588[mm]
Livello di Rumore: 63dB
Grado di protezione: IP54

Trasformatore 2
A_N = 2'640 kVA - in olio
V_{in} / V_{out} = 20 / 0,66 [kV]
Dy11
V_{oc} = 8,3%
Livello di Rumore: 74dB



REN PROJECT

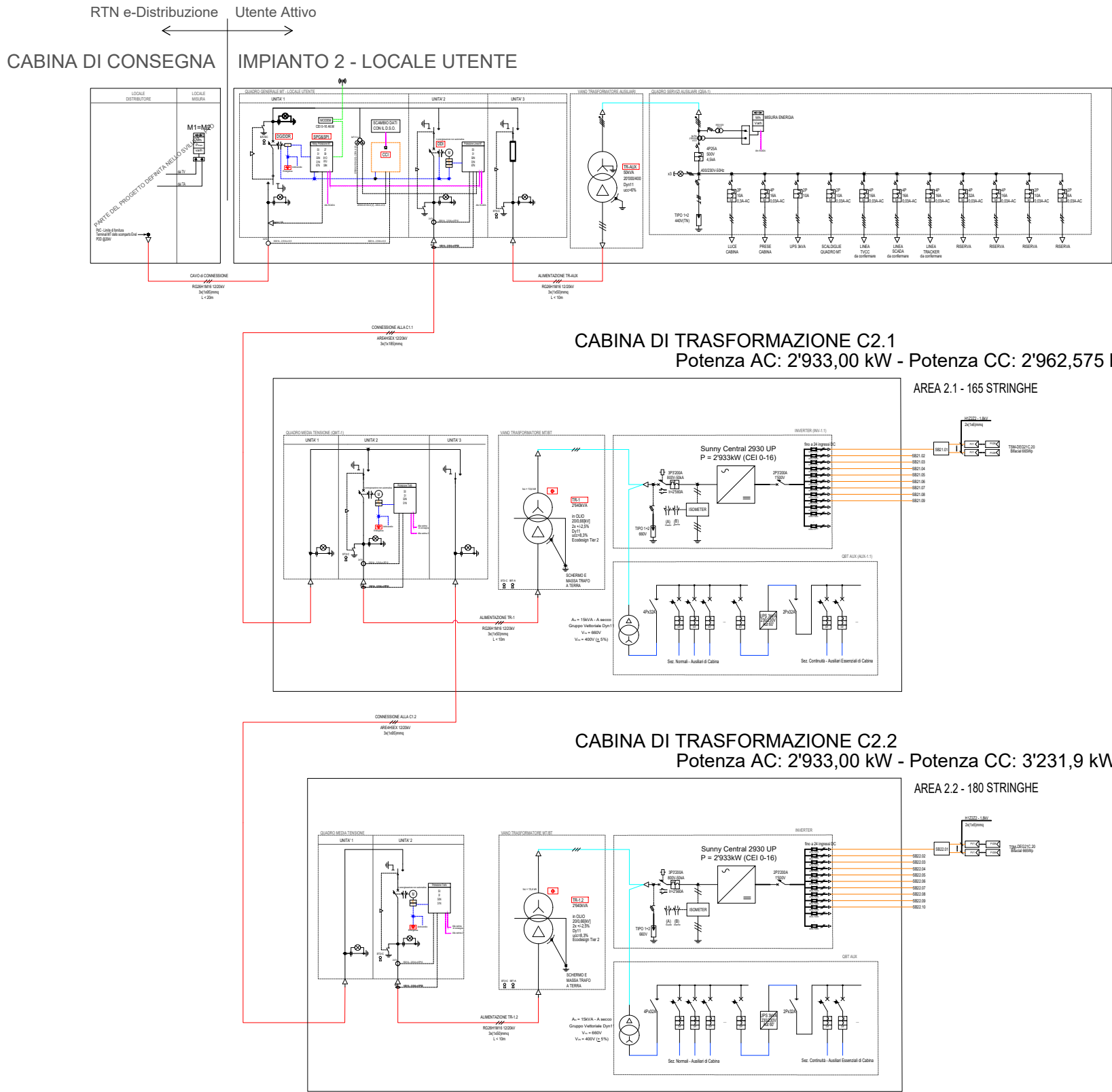
Via Altinate, 120 - 35121 Padova
C.F./P.IVA: 05255040288
N. REA: PD-455038
PEC: renproject@assicurata.it

COMUNE ARIANO POLESINE
PROVINCIA ROVIGO
REGIONE VENETO

ARIANO POLESINE
SCHEMA UNIFILARE GENERALE

N. Progetto	Nome file	Data	Pagina
-	SCHEMA UNIFILARE GENERALE	30/03/24	4 di 6

SCHEMA UNIFILARE GENERALE - IMPIANTO 2



LEGENDA

- Connessioni DC
- Connessioni AC
- Connessioni MT
- Segnali Ausiliari (400/230V)
- Segnali TA e TV
- Connessione Fibra Ottica

DATI IMPIANTO 2

AC Power 5'866 kW
DC Power 6'194,475 kWp

Moduli Fotovoltaici 9'315
132 Cells - 2384x1303x35[mm] 665W @STC: P = 665 Wp
V_{oc} = 46,1V
I_{sc} = 18,50A
V_{MPP} = 38,3V
I_{MPP} = 17,39A
Efficienza 21,4%

Stringhe 345
27 moduli FV serie

Inverter 2
Centralizzato DC: V_{in} = 1'500V
fino a 24 ingressi - 1MPPT
V_{MPP} = 962-1'325V
I_{max} = 3'200A
AC: P = 2'933 kW (CEI 0-16)
V = 660V, 3W+PE (3P)
pf = 0,8cap... 0,8ind
THDi = <3%
Euro Eff = 98,7%
Peso: 3'400kg
Dimensioni: 2815x2318x1588[mm]
Livello di Rumore: 63dB
Grado di protezione: IP54

Trasformatore 2
A_N = 2'640 kVA - in olio
V_{in} / V_{out} = 20 / 0,66 [kV]
Dy11
V_{oc} = 8,3%
Livello di Rumore: 74dB



REN PROJECT

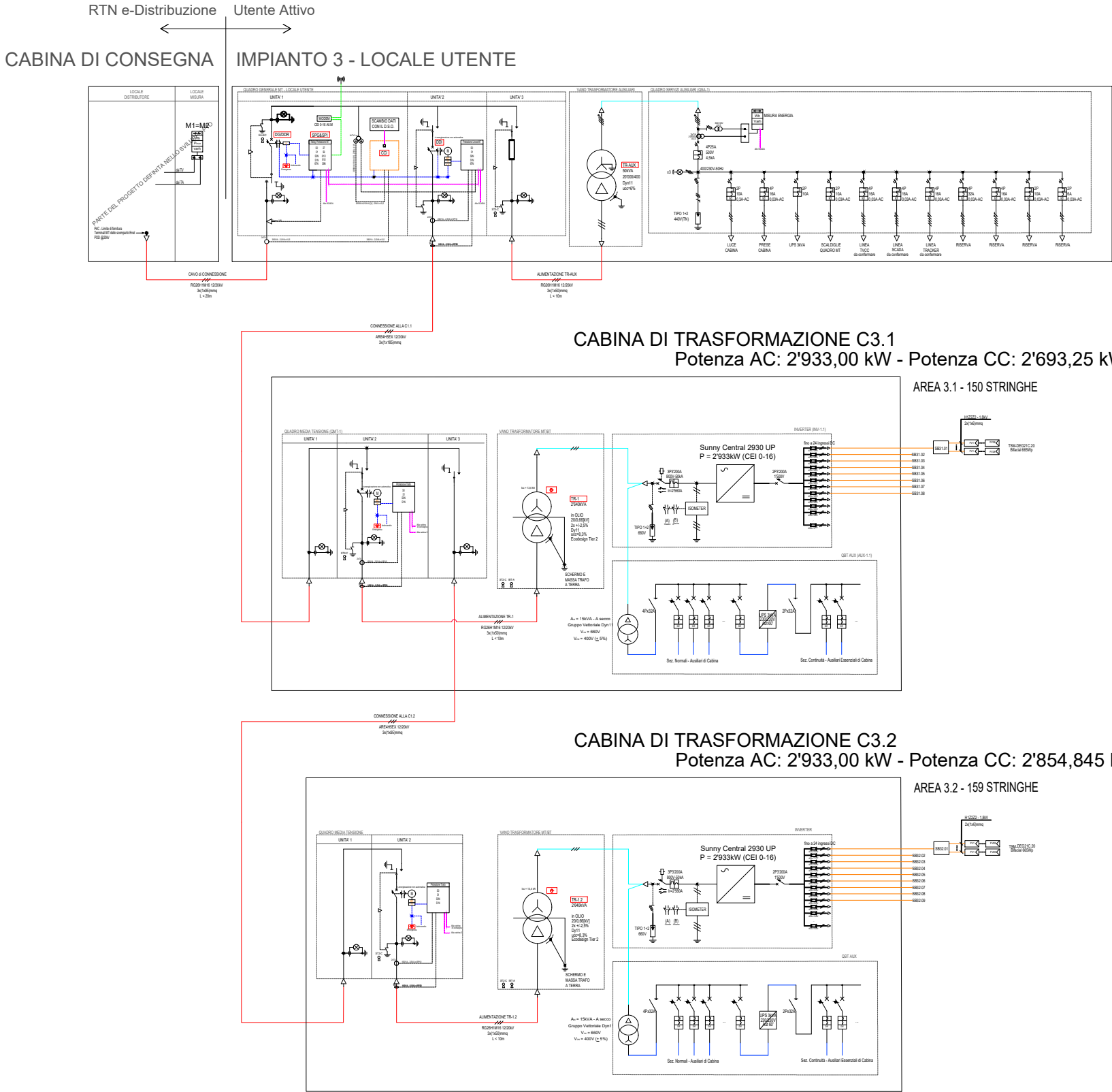
Via Altinate, 120 - 35121 Padova
C.F./P.IVA: 05255040288
N. REA: PD-455038
PEC: renproject@assicurata.it

COMUNE ARIANO POLESINE
PROVINCIA ROVIGO
REGIONE VENETO

ARIANO POLESINE
SCHEMA UNIFILARE GENERALE

N. Progetto	Nome file	Data	Pagina
-	SCHEMA UNIFILARE GENERALE	30/03/24	5 di 6

SCHEMA UNIFILARE GENERALE - IMPIANTO 3



LEGENDA

- Connessioni DC
Connessioni AC
Connessioni MT
- Segnali Ausiliari (400/230V)
Segnali TA e TV
- Connessione Fibra Ottica

DATI IMPIANTO 3

AC Power 5'866 kW
DC Power 5'548.095 kWp

Moduli Fotovoltaici 8'343
132 Cells - 2384x1303x35[mm] 665W @STC: P = 665 Wp
V_{oc} = 46,1V
I_{sc} = 18,50A
V_{MPP} = 38,3V
I_{MPP} = 17,39A
Efficienza 21,4%

Stringhe 309
27 moduli FV serie

Inverter 2
Centralizzato
DC: V_{in} = 1'500V
fino a 24 ingressi - 1MPPT
V_{MPP} = 962-1'325V
I_{max} = 3'200A
AC: P = 2'933 kW (CEI 0-16)
V = 660V, 3W+PE (3P)
pf = 0,8cap... 0,8ind
THDi = <3%
Euro Eff = 98,7%
Peso: 3'400kg
Dimensioni: 2815x2318x1588[mm]
Livello di Rumore: 63dB
Grado di protezione: IP54

Trasformatore 2
A_N = 2'640 kVA - in olio
V_{in} / V_{out} = 20 / 0,66 [kV]
Dy11
V_{oc} = 8,3%
Livello di Rumore: 74dB



REN PROJECT

Via Altinate, 120 - 35121 Padova
C.F./P.IVA: 05255040288
N. REA: PD-455038
PEC: renproject@assicurata.it

COMUNE ARIANO POLESINE
PROVINCIA ROVIGO
REGIONE VENETO

ARIANO POLESINE
SCHEMA UNIFILARE GENERALE

N. Progetto	Nome file	Data	Pagina
-	SCHEMA UNIFILARE GENERALE	30/03/24	6 di 6