

SCHEMA UNIFILARE IMPIANTO BT / AT

SCHEMATICO ZONE ELETTRICHE E LINEE IN AT

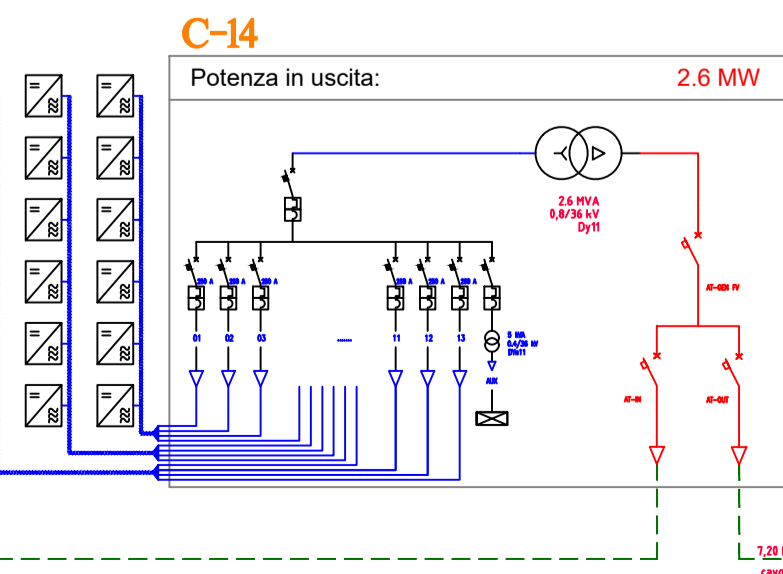
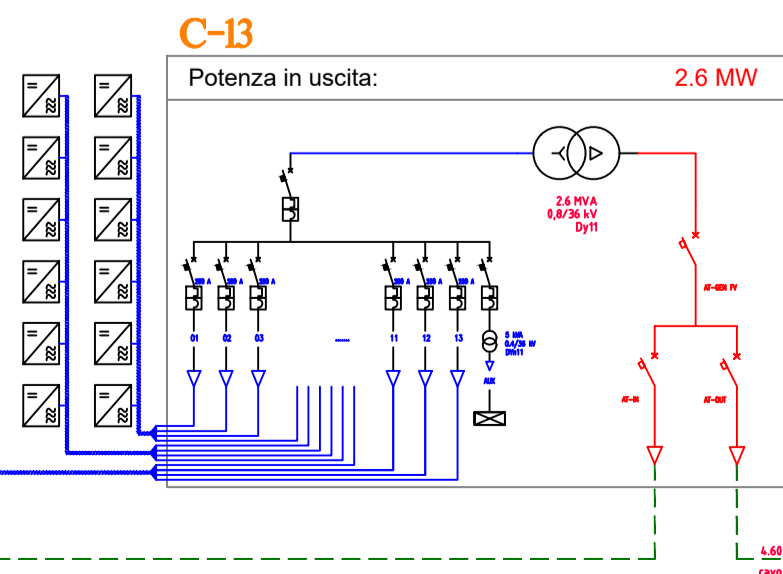
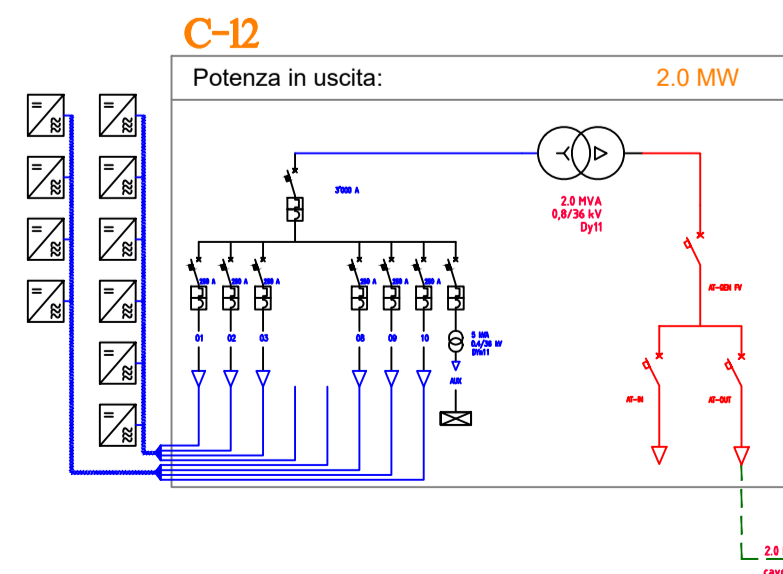
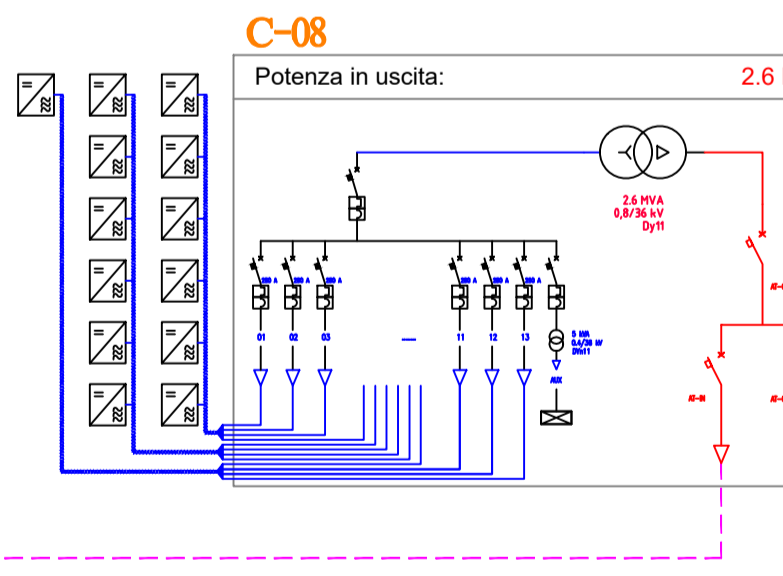
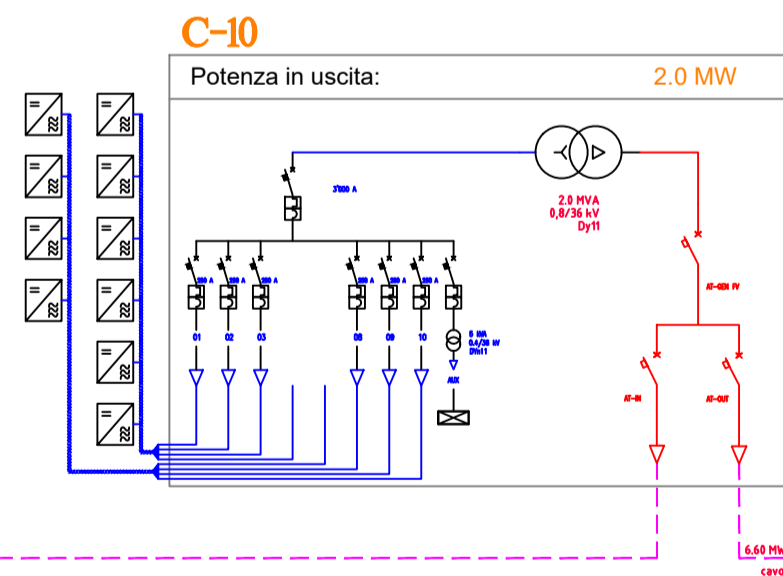
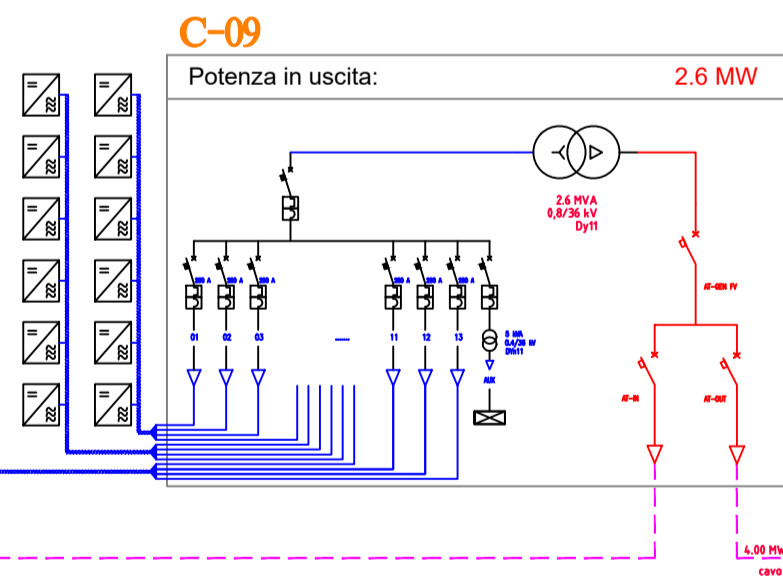
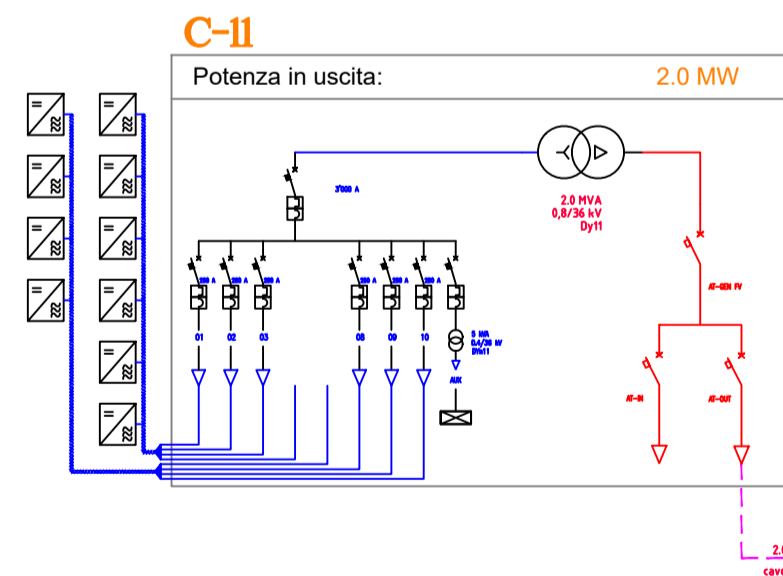
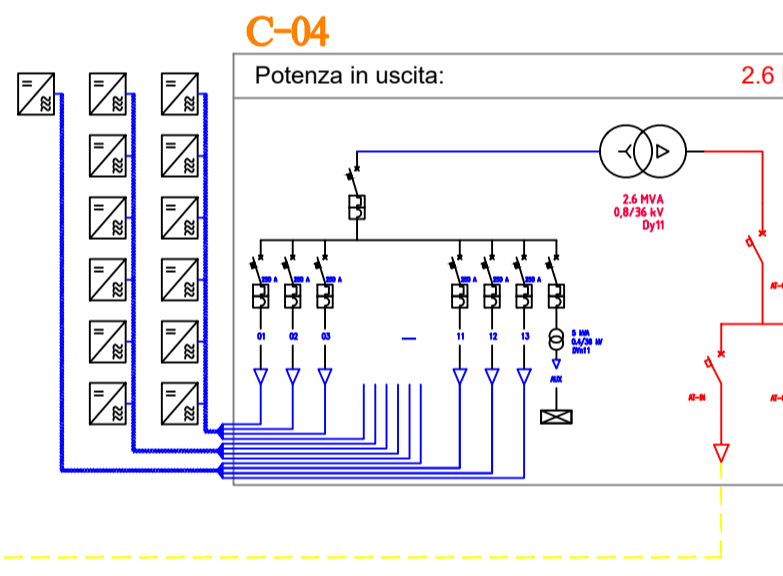
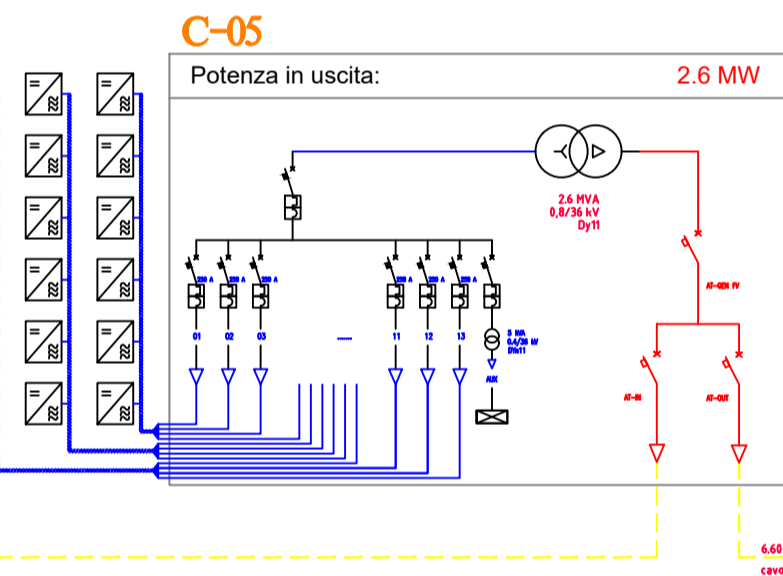
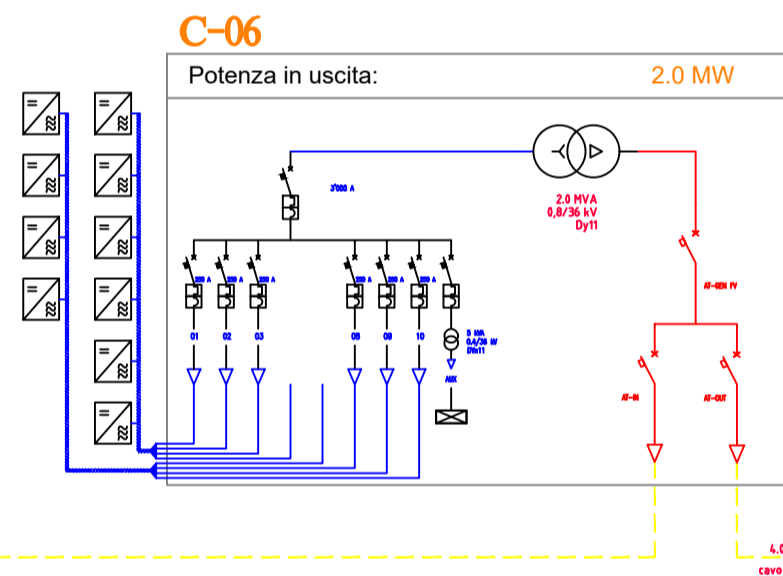
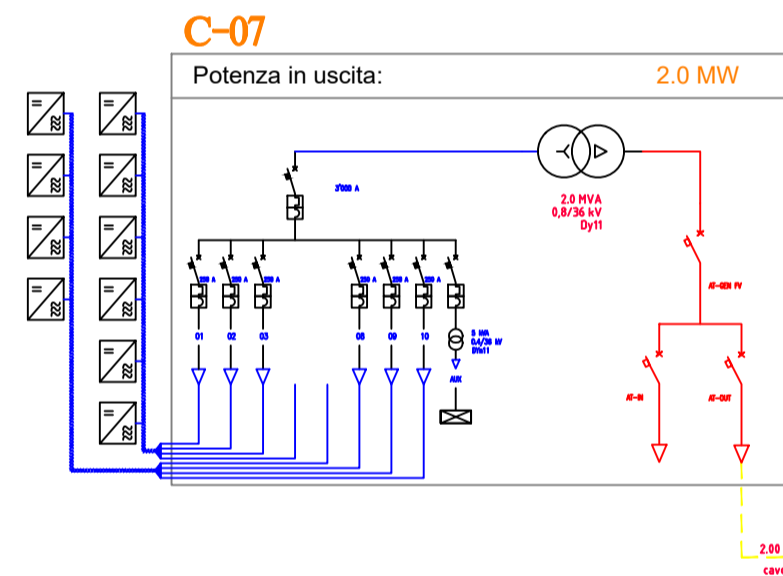
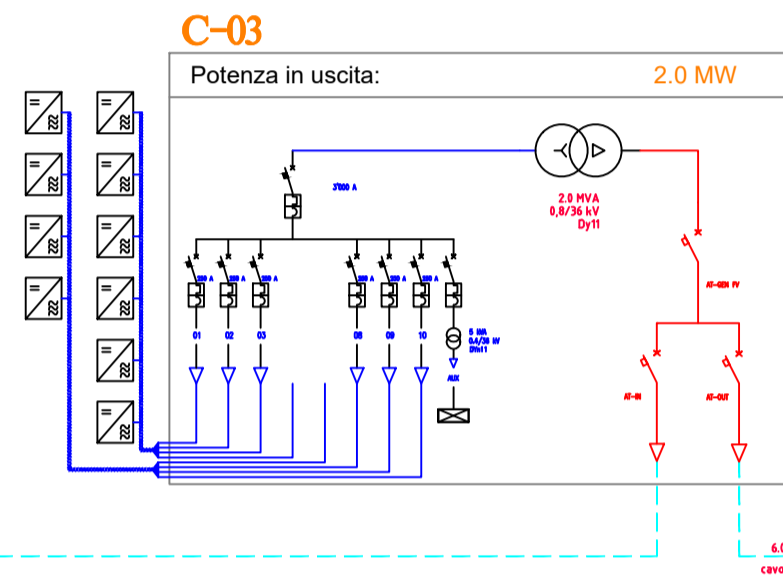
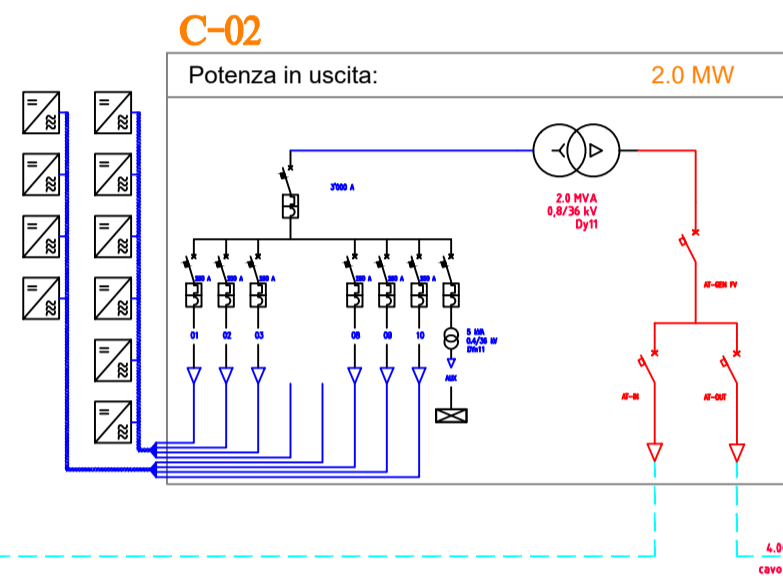
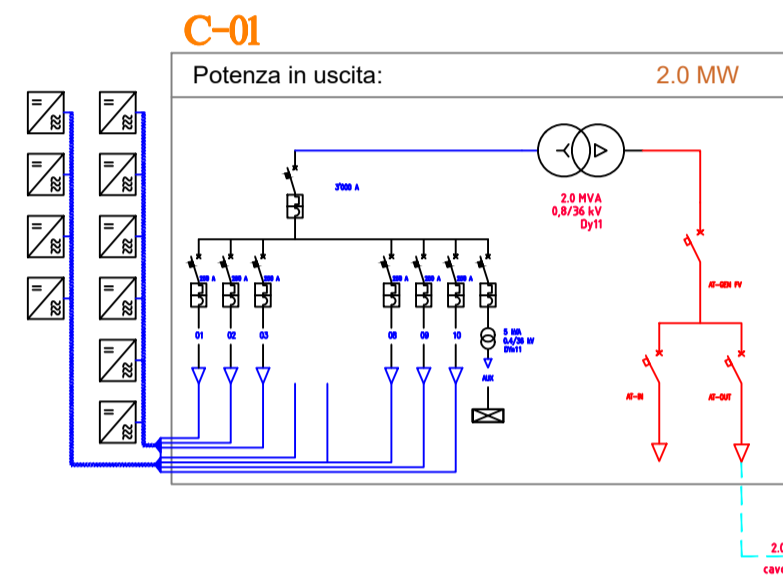
Cabina N°	P. out.	Tipo	Linea 1	Linea 2	Linea 3	Linea 4
Cabina-01	2'000'000	3	2'000'000			
Cabina-02	2'000'000	2	2'000'000			
Cabina-03	2'000'000	2	2'000'000			
Cabina-04	2'400'000	1		2'400'000		
Cabina-05	2'400'000	1		2'400'000		
Cabina-06	2'000'000	2		2'000'000		
Cabina-07	2'000'000	2		2'000'000		
Cabina-08	2'400'000	1			2'400'000	
Cabina-09	2'000'000	1			2'000'000	
Cabina-10	2'000'000	2			2'000'000	
Cabina-11	2'000'000	2			2'000'000	
Cabina-12	2'000'000	2			2'000'000	2'000'000
Cabina-13	2'400'000	1				2'400'000
Cabina-14	2'400'000	1				2'400'000
POC:	21'600'000		8'000'000	8'200'000	5'200'000	7'200'000

Tensione:	36 kV	36 kV	36 kV	36 kV
Potenza:	6 MW	9,2 MW	9,2 MW	7,2 MW
Corrente:	101,29 A	155,31 A	155,31 A	121,55 A

POTENZA TOTALE IN USCITA DAGLI INVERTER:
31'600 kW
36 kV
533,46 A

POTENZA TOTALE IN USCITA DALLA COO
30'565 kW
36 kV
515,99 A

POTENZA TOTALE IN INGRESSO ALLA RTN (P.O.I.)
29'830 kW
36 kV
503,58 A



REV	DISEGNATO DA	DATA	VERIFICATO DA	DATA	APPROVATO DA	DATA
R00	Ing. S. Matta	10/2023	Innova Service S.r.l.	10/2023	DS Italia 14 S.r.l.	10/2023

SCALA	SEDE PROGETTO	FORMATO
---	---	---

DATA	TIPO DI EMISSIONE
31/10/2023	---

Committente - Sviluppo progetto FV:
DS Italia 14 S.r.l.
Via dei Plebiscito n. 112 - Roma (RM)
P.IVA 16380571006

Studio di progettazione:
LA SIA S.p.A.
Viale L. Schiavonetti, 28600173-Roma (RM)
P.IVA 08207411003

PROGETTO
Progetto Definitivo per la realizzazione di un impianto agrivoltaico denominato "Bonorva-Mores" della potenza di picco di 36.079,50 kWp e potenza di immissione di 29.830,00 kW e delle relative opere di connessione alla RTN nei comuni di Bonorva e di Mores (SS)

TITOLO ELABORATO
SCHEMA A BLOCCHI DELL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO

Coordinamento Progettisti:
INNOVA SERVICE S.r.l.
Via Santa Margherita, 4 - 09124 Cagliari (CA)
P.IVA 03379940921
PEC: innovaserviceca@pec.it

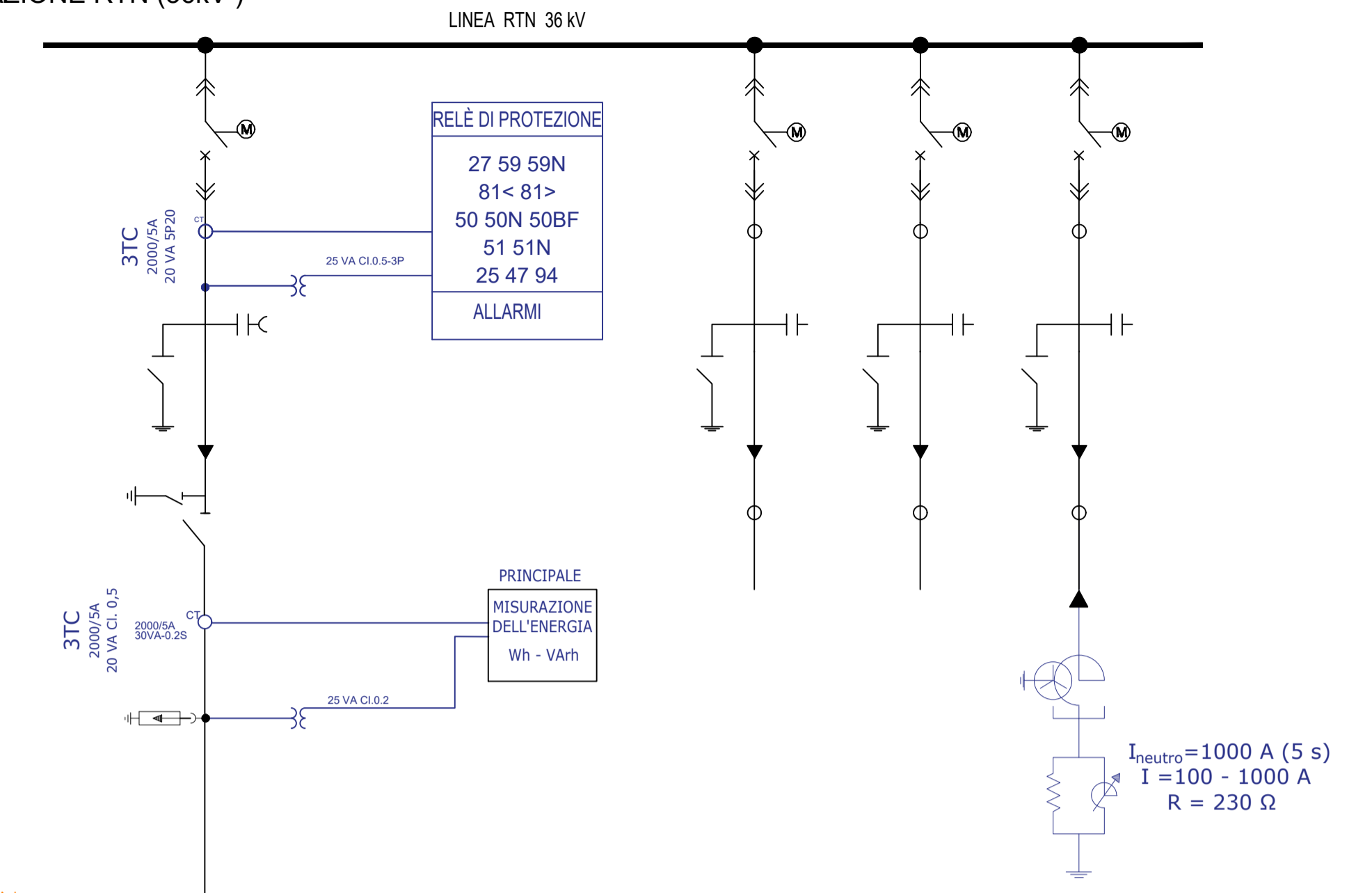
GRUPPO DI LAVORO
per INNOVA SERVICE S.r.l.
Giorgio Roberto Porpiglia - Architetto
Silvio Matta - Ingegnere Elettrico
Aurora Melis - Geometra
Antonio Dedoni - Ingegnere Idraulico
Marta Camba - Geologo

per La SIA S.p.A.
Riccardo Sacconi - Ingegnere Civile
Stefano Cherchi - Archeologo
Franco Milito - Agronomo
Francesco Paolo Pinchera - Biologo
Rita Bosi - Dottore Agronomo

NOME ELABORATO	REV
TAV_EL_UNIF-01	00

REV	DISEGNATO DA	DATA	VERIFICATO DA	DATA	APPROVATO DA	DATA
R00	Ing. S. Matta	10/2023	Innova Service S.r.l.	10/2023	DS Italia 14 S.r.l.	10/2023
SCALA		SEDE PROGETTO		FORMATO		
DATA		TIPO DI EMISSIONE				
31/10/2023						
Committente- Sviluppo progetto FV: DS Italia 14 S.r.l. Via del Plebiscito n. 112 - Roma (RM) P.IVA 16380571006			Studio di progettazione: LA SIA S.p.A. Viale L. Schiavonetti, 28600173-Roma (RM) P.IVA 08207411003			
						
PROGETTO Progetto Definitivo per la realizzazione di un impianto agrivoltaico denominato "Bonorva-Mores" della potenza di picco di 36.079,50 kWp e potenza di immissione di 29.830,00 kW e delle relative opere di connessione alla RTN nei comuni di Bonorva e di Mores (SS)						
TITOLO ELABORATO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE CABINA DI RACCOLTA GENERALE						
Coordinamento Progettisti: INNOVA SERVICE S.r.l. Via Santa Margherita, 4 - 09124 Cagliari (CA) P.IVA 03379940921 PEC: innovaserviceca@pec.it						
						
GRUPPO DI LAVORO per INNOVA SERVICE S.r.l. Giorgio Roberto Porpiglia - Architetto Silvio Matta - Ingegnere Elettrico Aurora Melis - Geometra Antonio Dedoni - Ingegnere Idraulico Marta Camba - Geologo						
per LA SIA S.p.A. Riccardo Sacconi - Ingegnere Civile Stefano Cherchi - Archeologo Franco Milito - Agronomo Francesco Paolo Pinchera - Biologo Rita Bosi - Dottore Agronomo						
NOME ELABORATO TAV_EL_01_UNIF-02						REV 00

SOTTOSTAZIONE RTN (36kV)



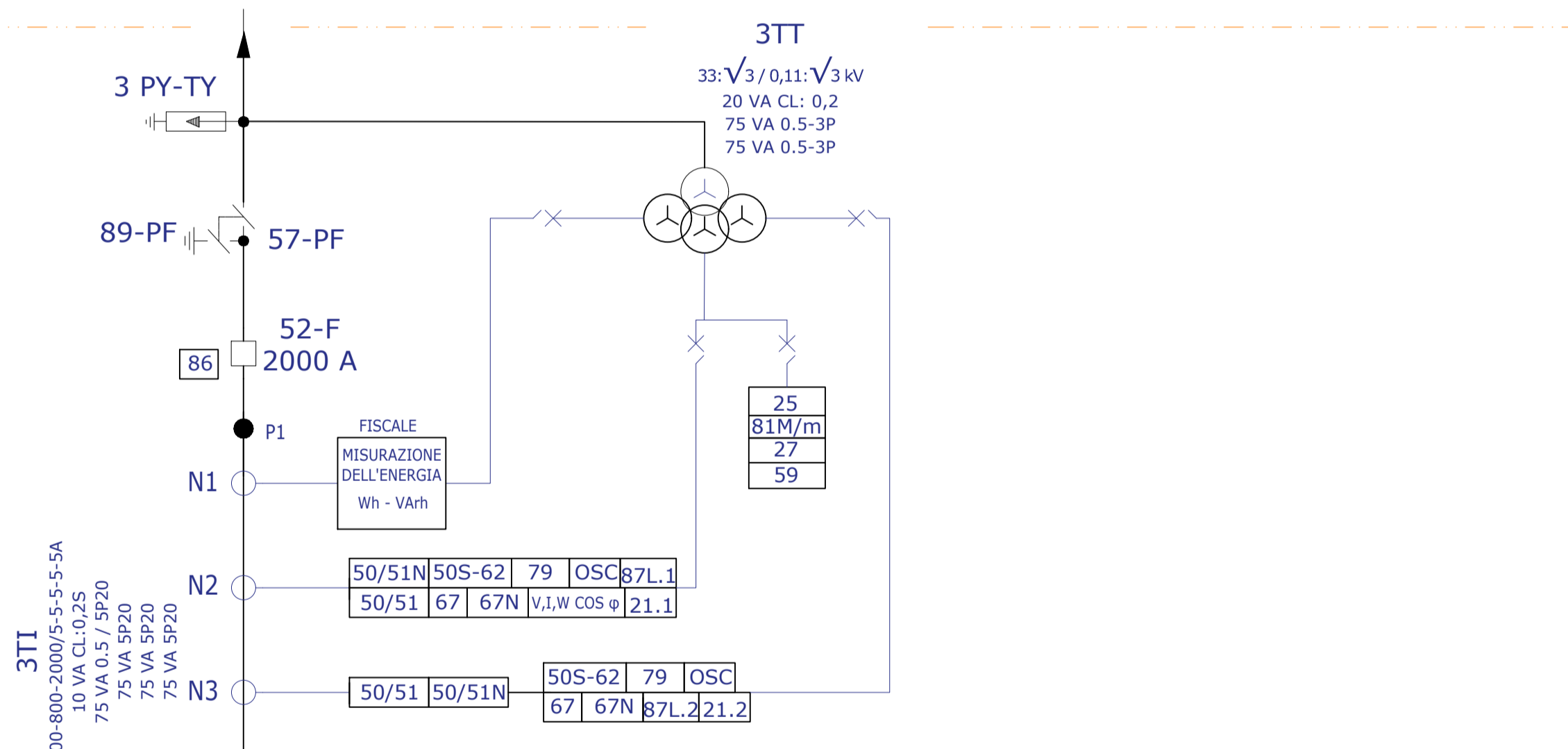
POTENZA TOTALE IN INGRESSO ALLA RTN (P.O.I.)
 29'830 kW
 36 kV
 503,58 A

POTENZA TOTALE IN USCITA DALLA C00
 30'565 kW
 36 kV
 515,99 A

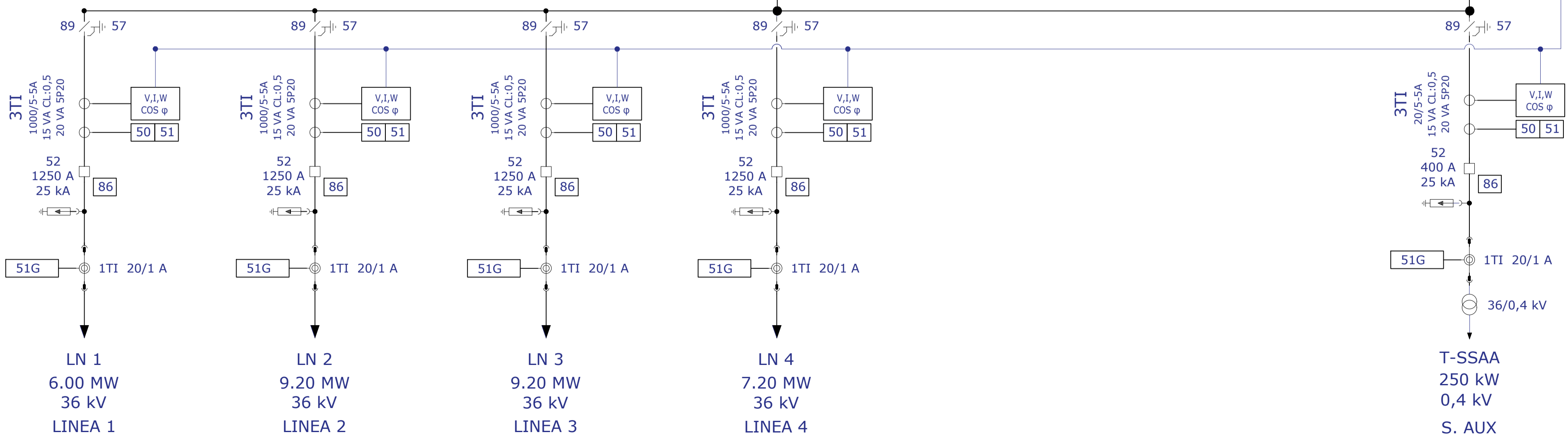
POTENZA TOTALE IN USCITA DAGLI INVERTER:
 31'600 kW
 36 kV
 533,46 A

Linea di connessione alla RTN

ARE4H10R-26/45 kV



CABINA DI RACCOLTA GENERALE (36 kV)



LN 1
 6.00 MW
 36 kV
 LINEA 1

LN 2
 9.20 MW
 36 kV
 LINEA 2

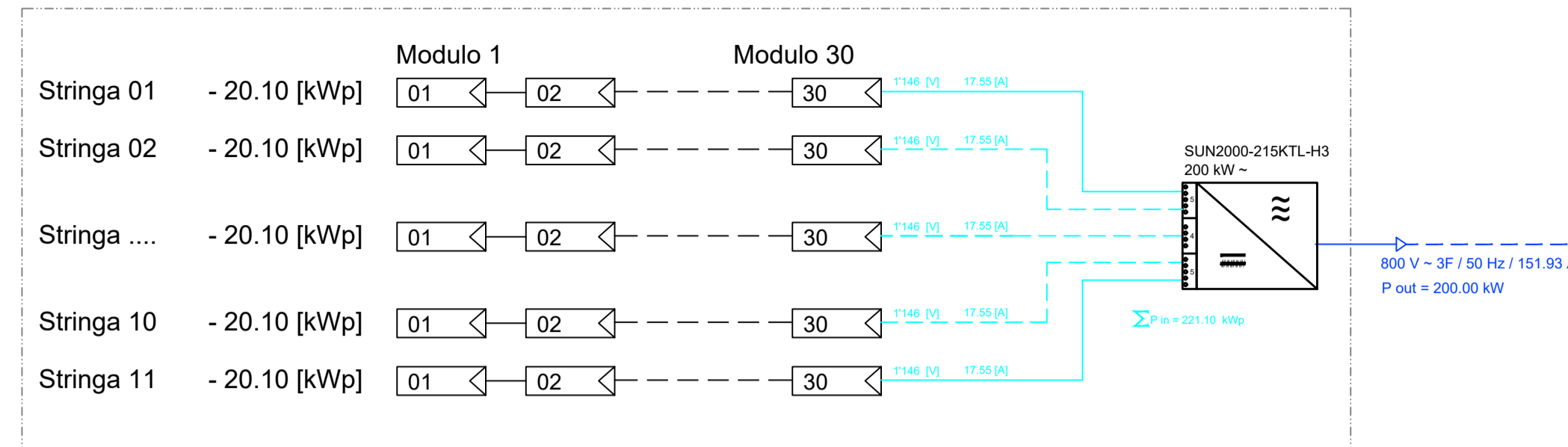
LN 3
 9.20 MW
 36 kV
 LINEA 3

LN 4
 7.20 MW
 36 kV
 LINEA 4

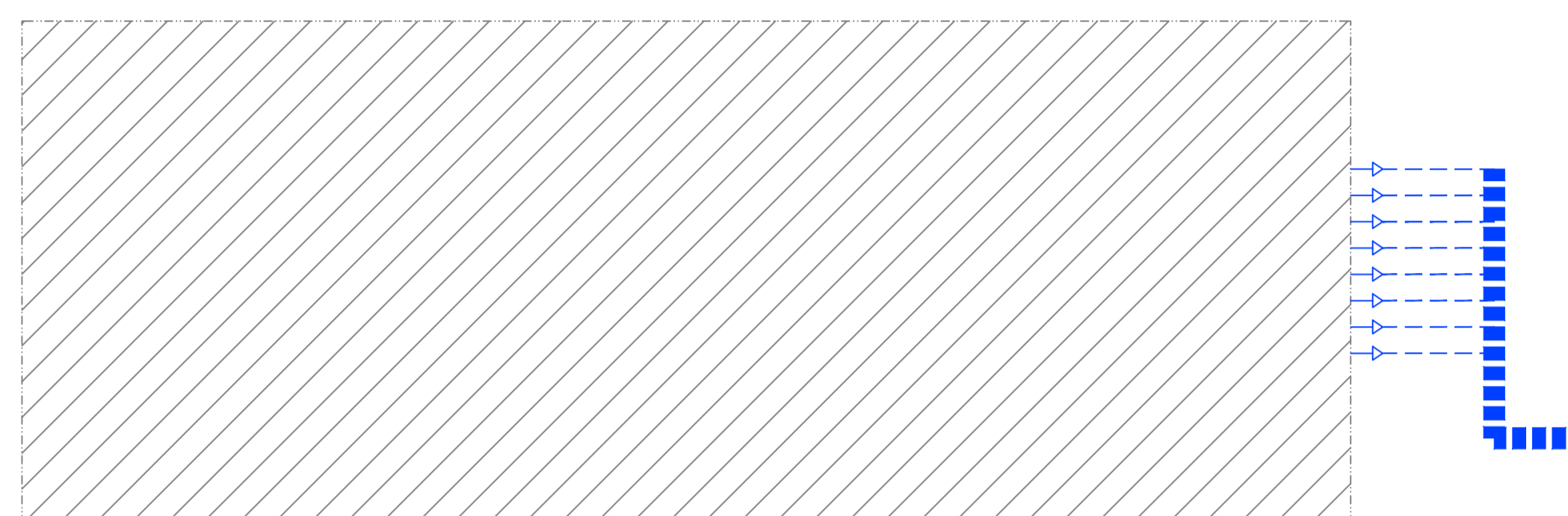
T-SSAA
 250 kW
 0,4 kV
 S. AUX

AREA: Axx

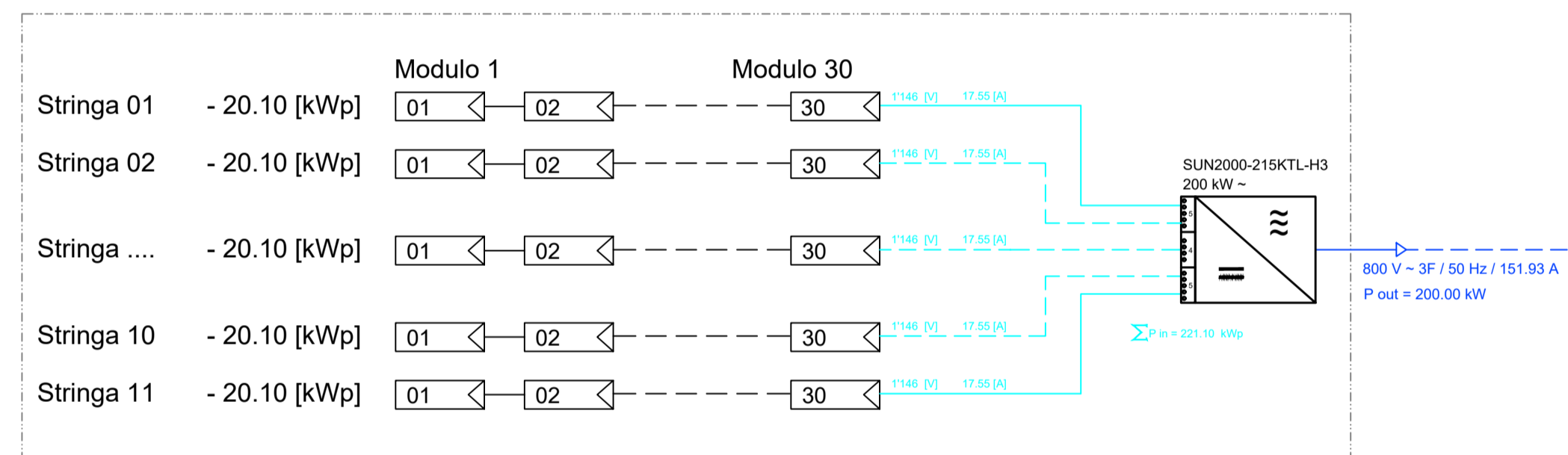
Zona: Axx.01



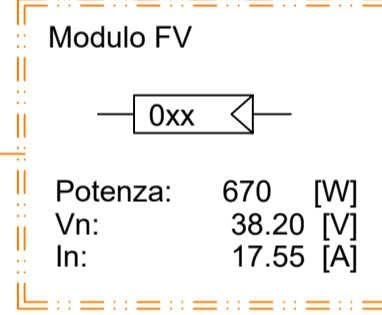
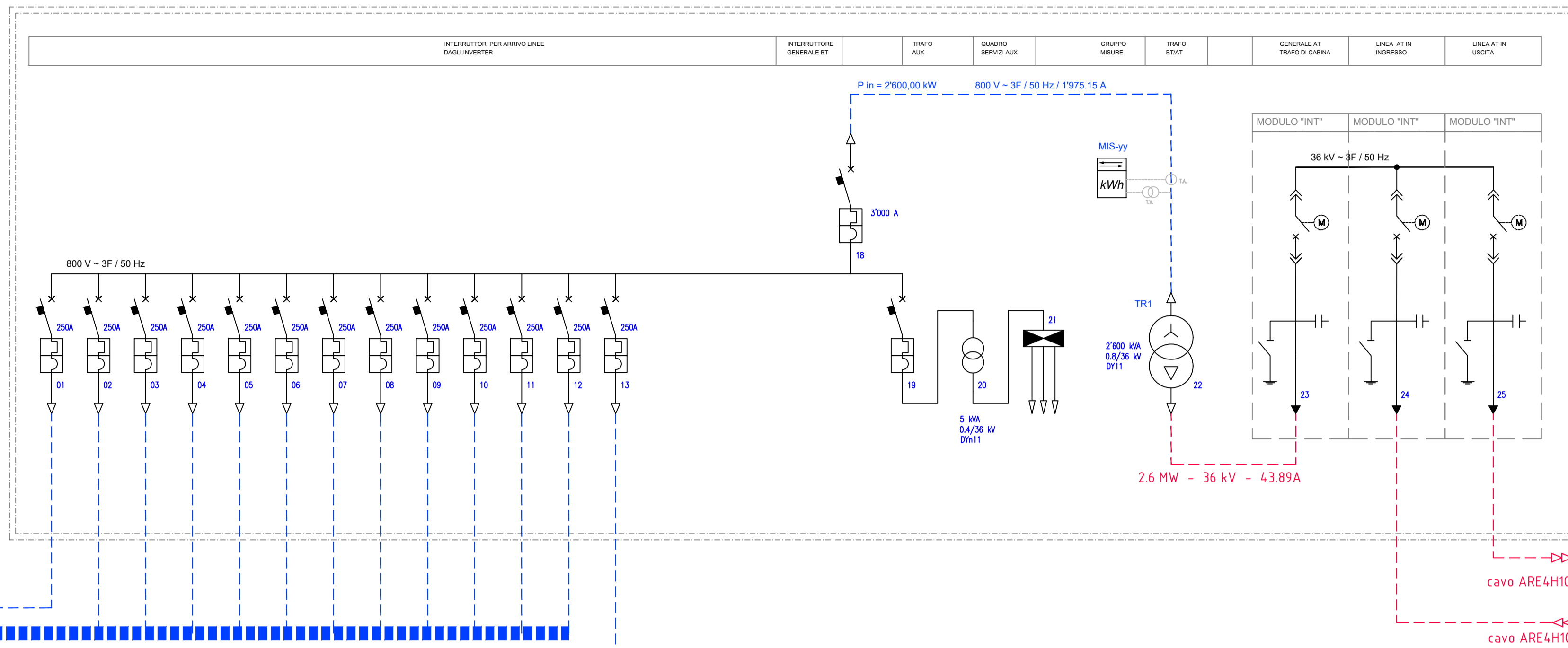
Zona: Axx.02 Axx.12



Zona: Axx.13



CABINA - TIPO I (2.6 MW)

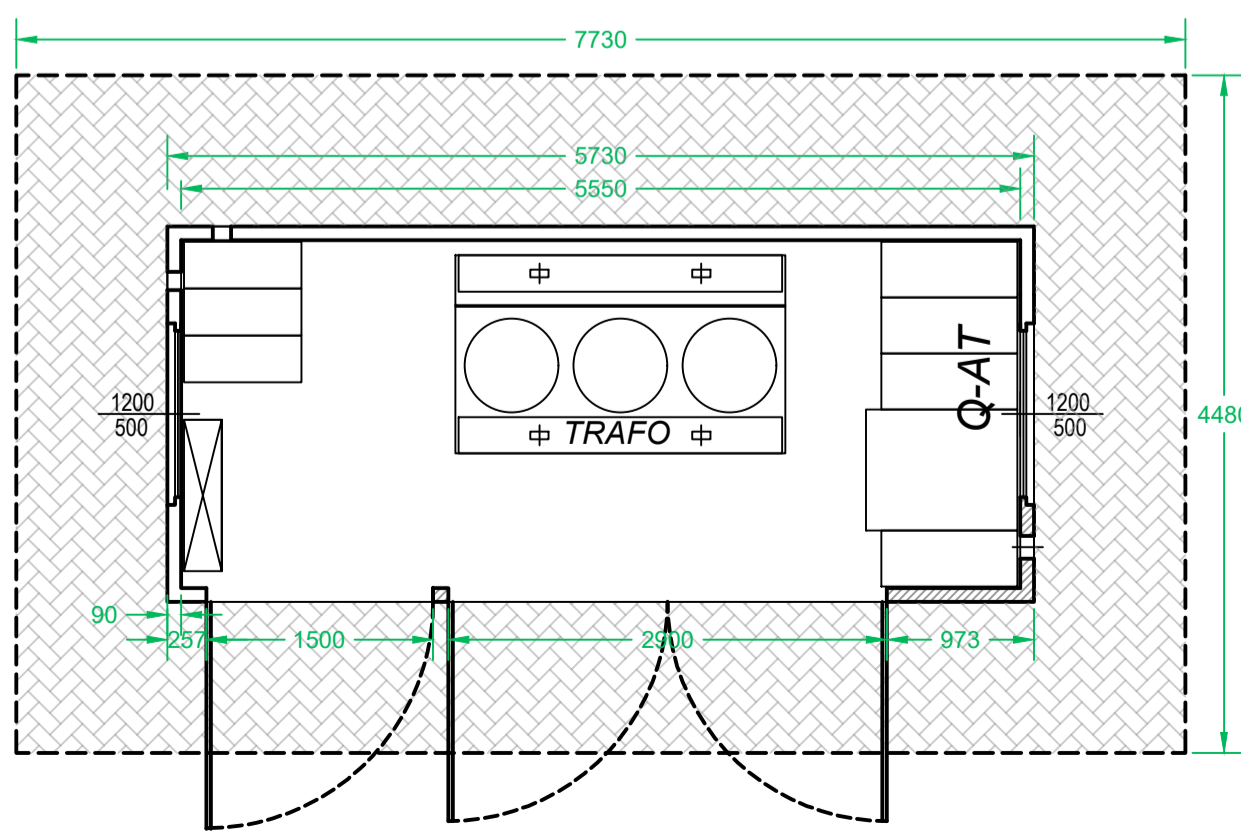


Etichettatura stringhe: S [Cabina].[Inverter].[Mpp].[Stringa] (Es.: S 20.17.03.04)

STS-3000K-H1 Smart Transformer Station Technical Specifications

Input		Output	
Available Input AC Voltage	10-30 kV	Output Voltage	10 kV, 15 kV, 20 kV, 25 kV, 30 kV, 35 kV, 40 kV, 50 kV
Maximum L.V. AC Output	3.000 kVA (300%)	Output Current	150 A, 200 A, 250 A, 300 A, 350 A, 400 A, 450 A, 500 A
AC Power	3.000 kVA (300%)	Output Power	2.600 kW (86.6%)
Rated Input Voltage	10-30 kV	Output Power Factor	0.85 - 0.95
UV Index	UV1	Output Voltage Regulation	±0.5%
Rated Input Voltage	10-30 kV	Output Voltage Accuracy	±0.1%
Rated Output Voltage	10-50 kV	Output Voltage Accuracy	±0.1%
Rated Output Current	150-500 A	Output Voltage Accuracy	±0.1%
Rated Output Power	2.600 kW	Output Voltage Accuracy	±0.1%
Rated Output Power Factor	0.85 - 0.95	Output Voltage Accuracy	±0.1%
Rated Output Voltage Regulation	±0.5%	Output Voltage Accuracy	±0.1%
Rated Output Voltage Accuracy	±0.1%	Output Voltage Accuracy	±0.1%
Rated Output Voltage Accuracy	±0.1%	Output Voltage Accuracy	±0.1%
Rated Output Voltage Accuracy	±0.1%	Output Voltage Accuracy	±0.1%
Rated Output Voltage Accuracy	±0.1%	Output Voltage Accuracy	±0.1%

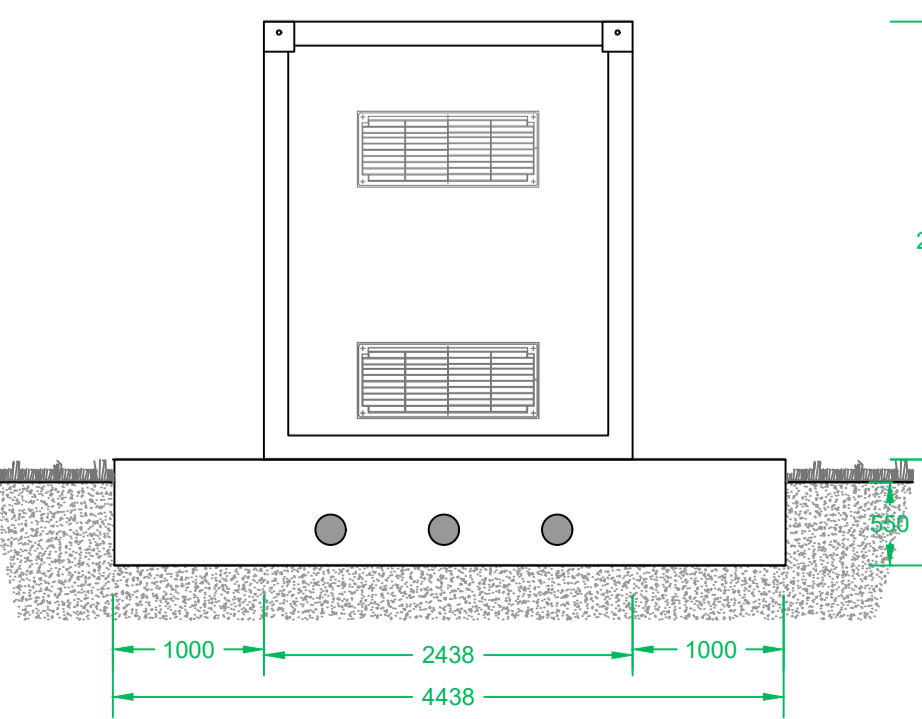
CABINA DI RACCOLTA:
Pianta.



Prospetto frontale



Prospetto laterale



REV	DISEGNATO DA	DATA	VERIFICATO DA	DATA	APPROVATO DA	DATA
R00	Ing. S. Matta	10/2023	Innova Service S.r.l.	10/2023	DS Italia 14 S.r.l.	10/2023

SCALA	SEDE PROGETTO	FORMATO
---	---	---

DATA	TIPO DI EMISSIONE
31/10/2023	---

Comittente - Sviluppo progetto FV:
DS Italia 14 S.r.l.
Via dei Plebiscito n. 112 - Roma (RM)
P.IVA 16380571006

Studio di progettazione:
LA SIA S.p.A.
Viale L. Schiavonetti, 28600173-Roma (RM)
P.IVA 08207411003

JVPSOLAR **LASIA**

PROGETTO
Progetto Definitivo per la realizzazione di un impianto agrivoltaico denominato "Bonorva-Mores" della potenza di picco di 36.079,50 kWp e potenza di immissione di 29.830,00 kW e delle relative opere di connessione alla RTN nei comuni di Bonorva e di Mores (SS)

TITOLO ELABORATO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE CABINA DI RACCOLTA DI AREA - TIPO I

Coordinamento Progettisti:
INNOVA SERVICE S.r.l.
Via Santa Margherita, 4 - 09124 Cagliari (CA)
P.IVA 03379940921
PEC: innovaserviceca@pec.it

GRUPPO DI LAVORO
per **INNOVA SERVICE S.r.l.**
Giorgio Roberto Porpiglia - Architetto
Silvio Matta - Ingegnere Elettrico
Aurora Melis - Geometa
Antonio Dedoni - Ingegnere Idraulico
Marta Camba - Geologo

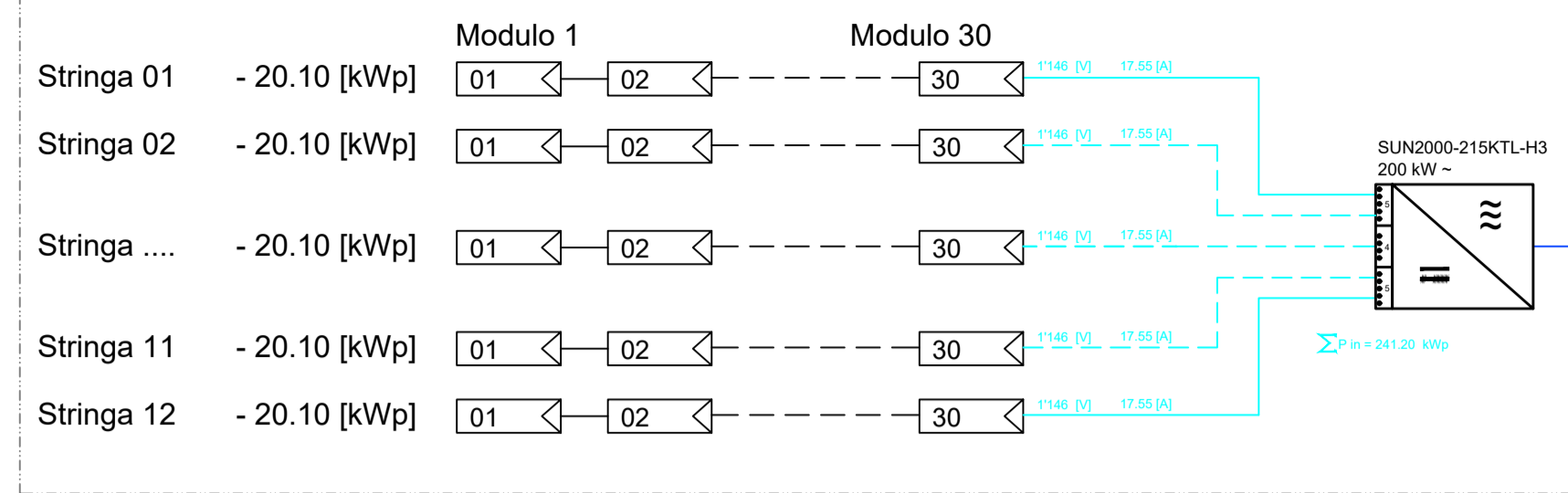
per **LA SIA S.p.A.**
Riccardo Sacconi - Ingegnere Civile
Stefano Cherchi - Archeologo
Franco Melis - Agronomo
Francesco Paolo Pinchera - Biologo
Rita Bosi - Dottore Agronomo

NOME ELABORATO
TAV_EL_01_UNIF-03

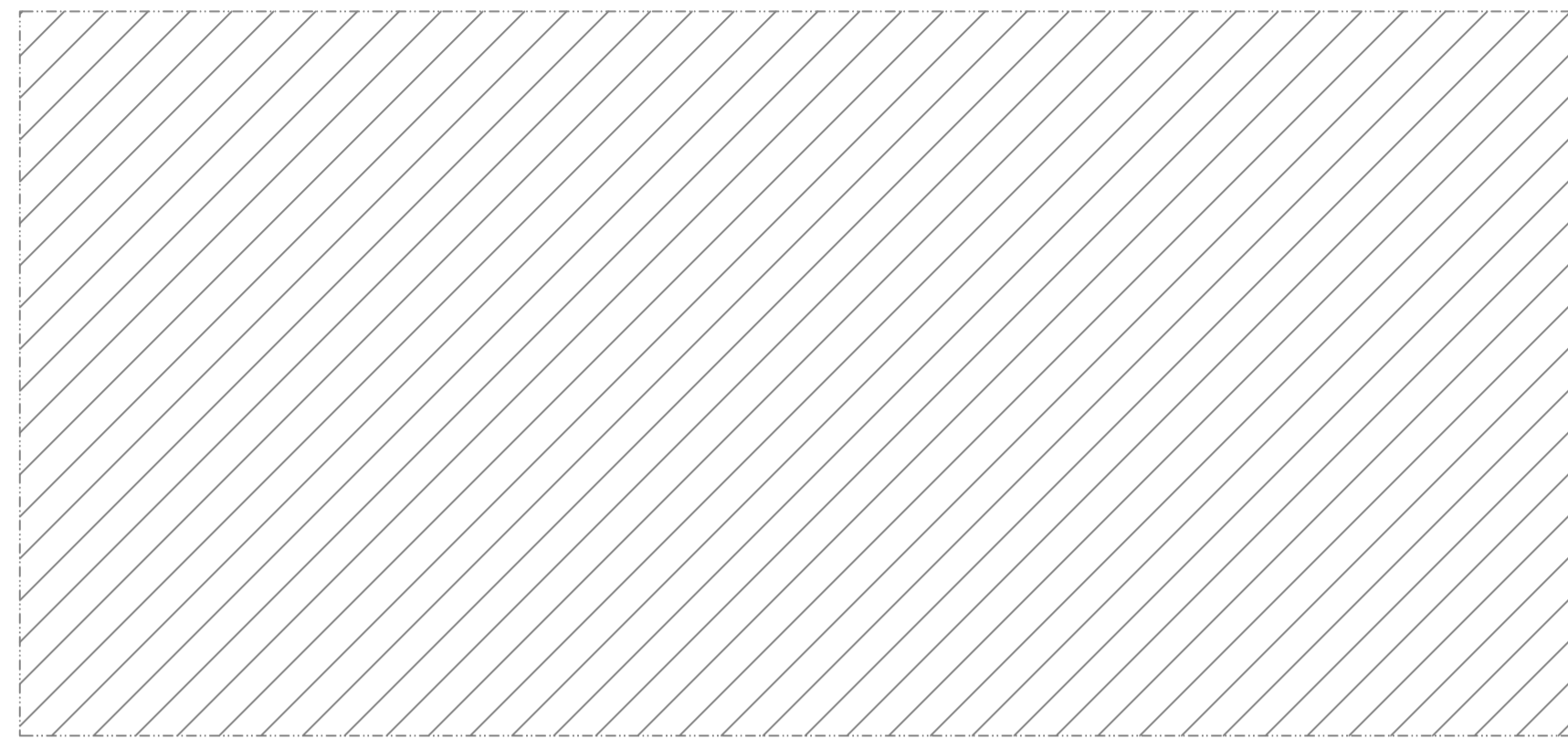
REV
00

AREA: Axx

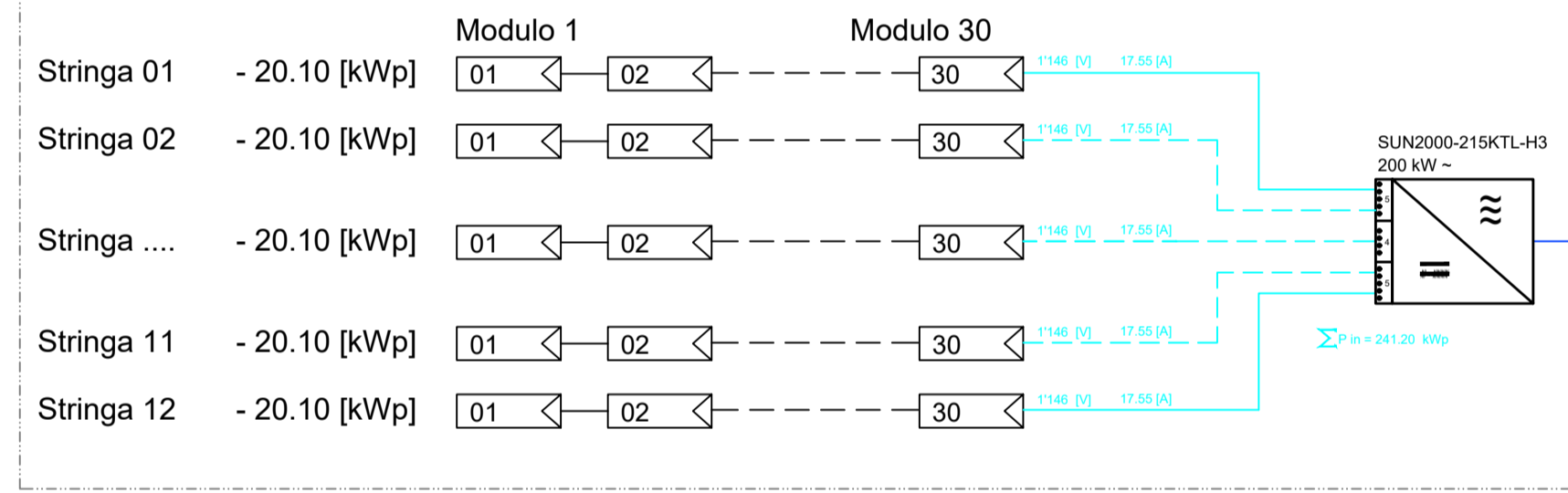
Zona Axx-i 01



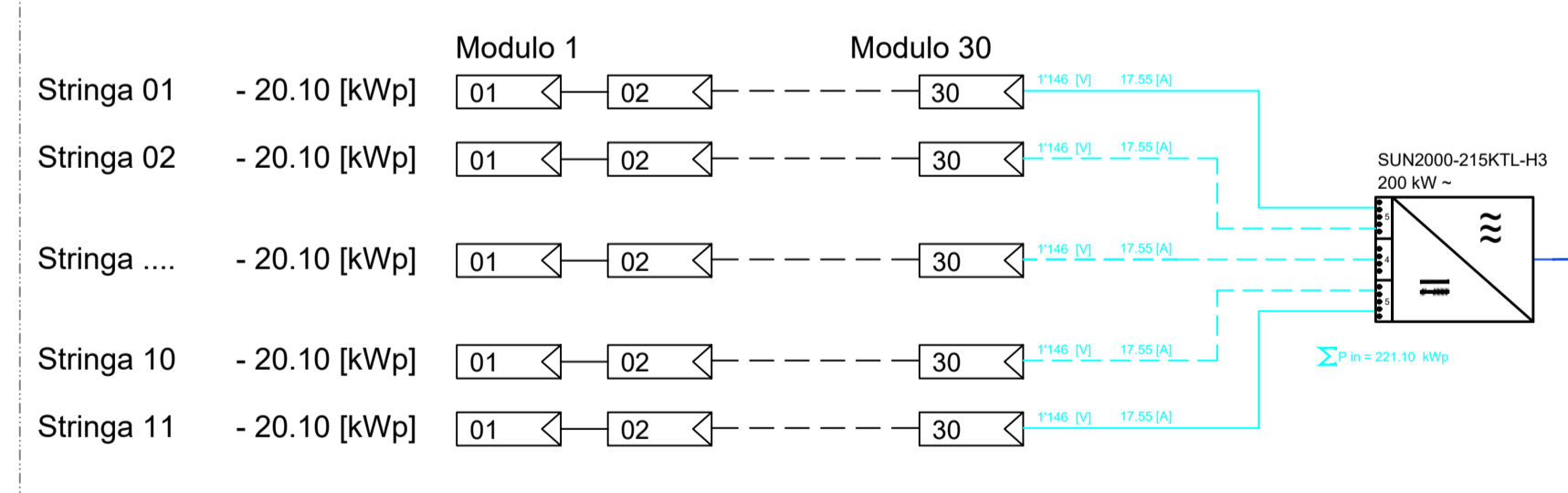
Zona Axx-i 02 Zona Axx-i 06



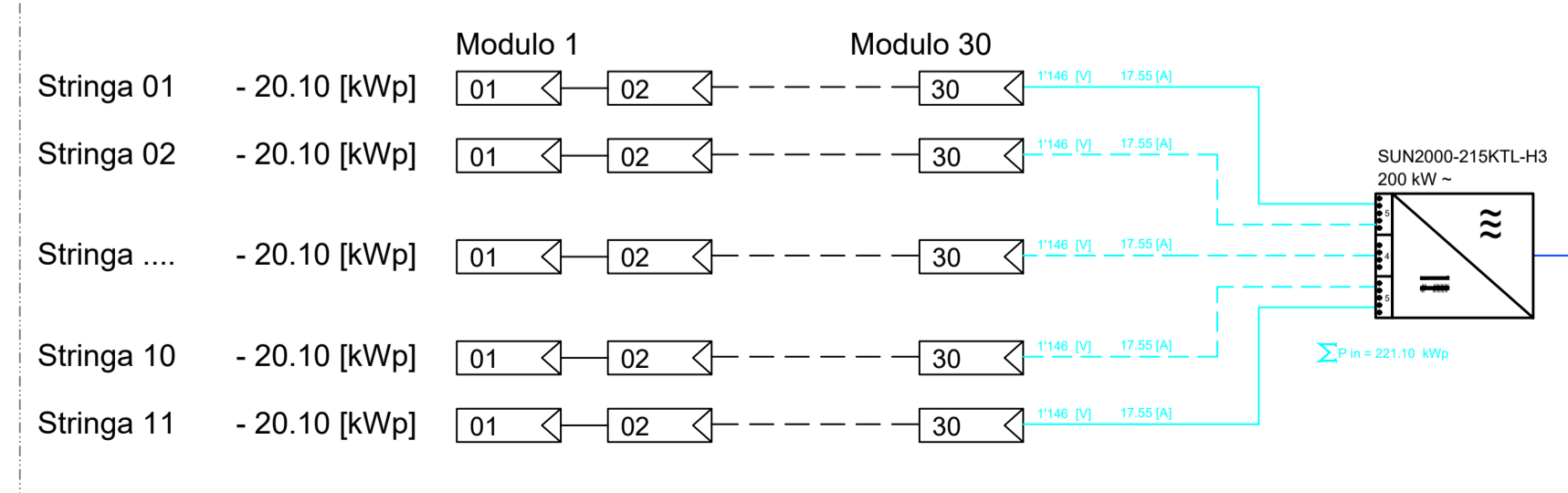
Zona Axx-i 07



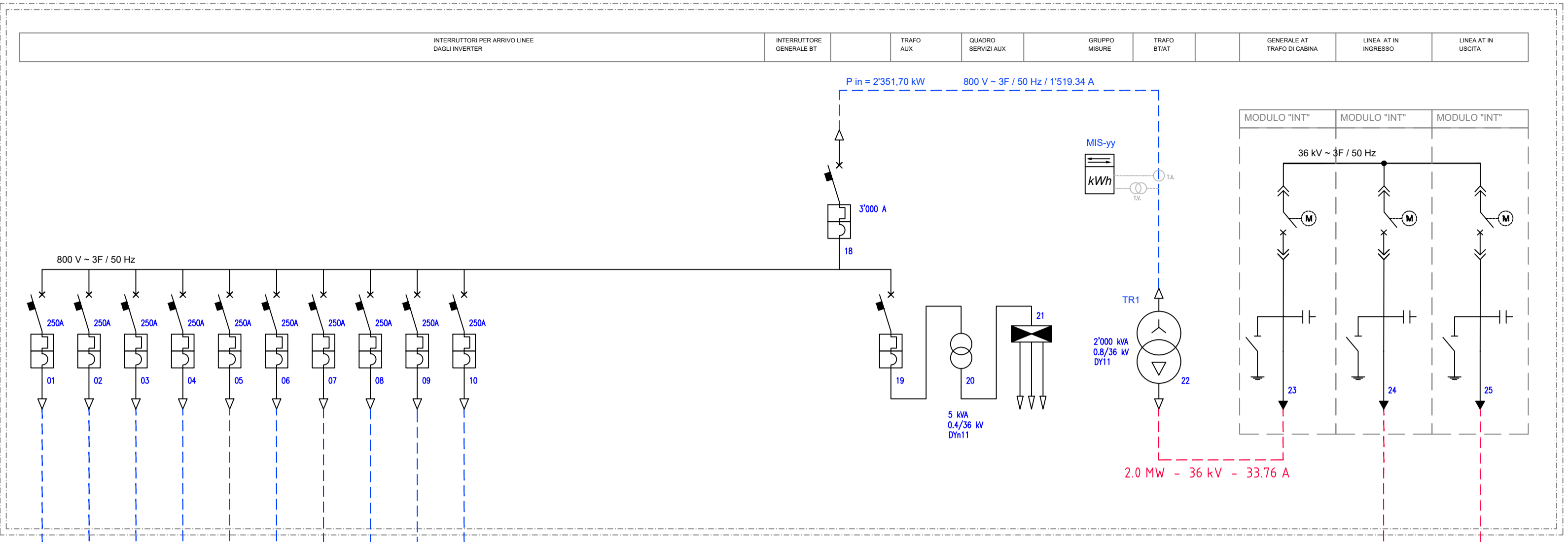
Zona: Axx.08



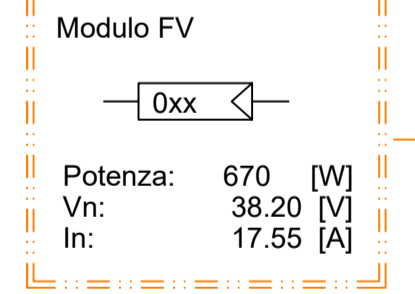
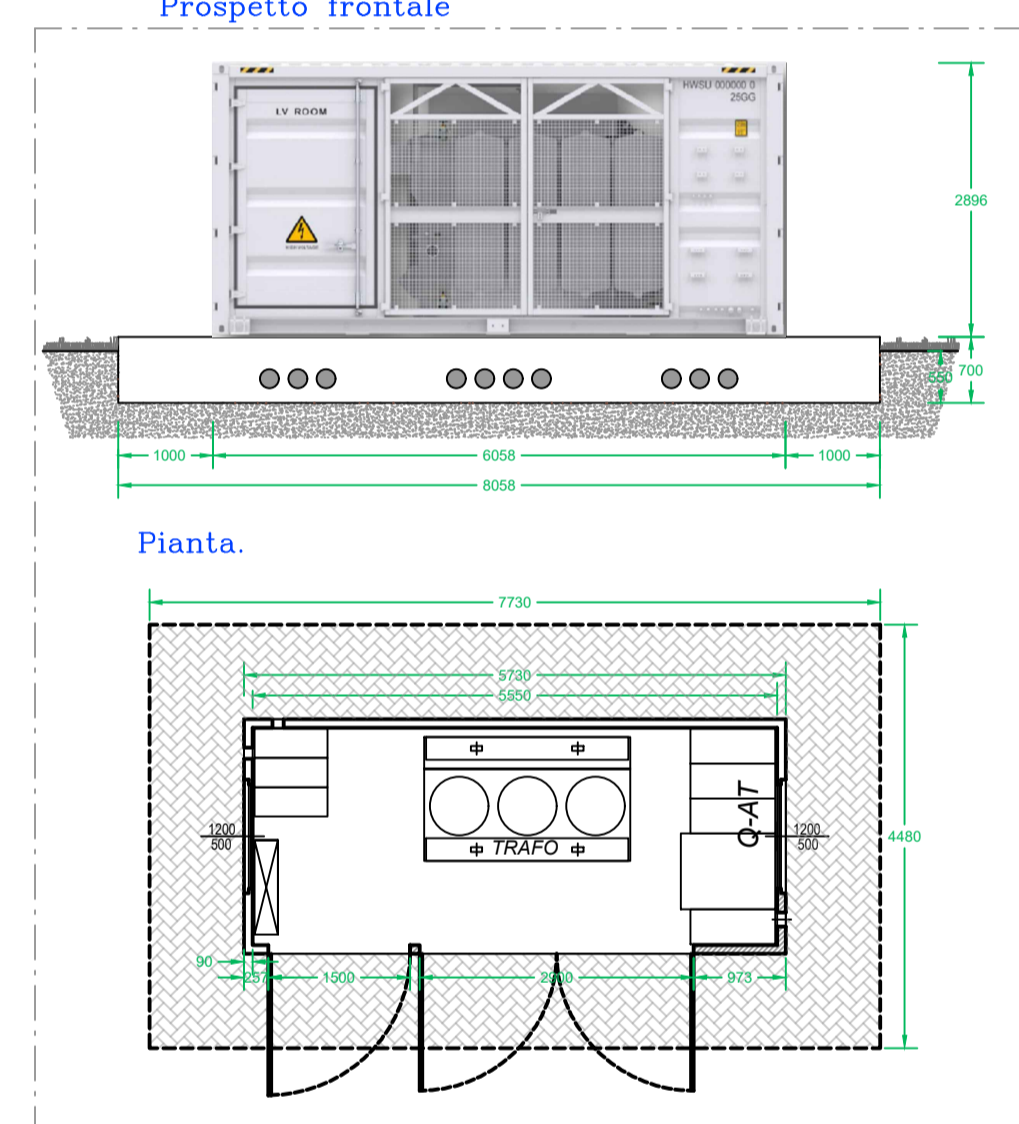
Zona: Axx.09



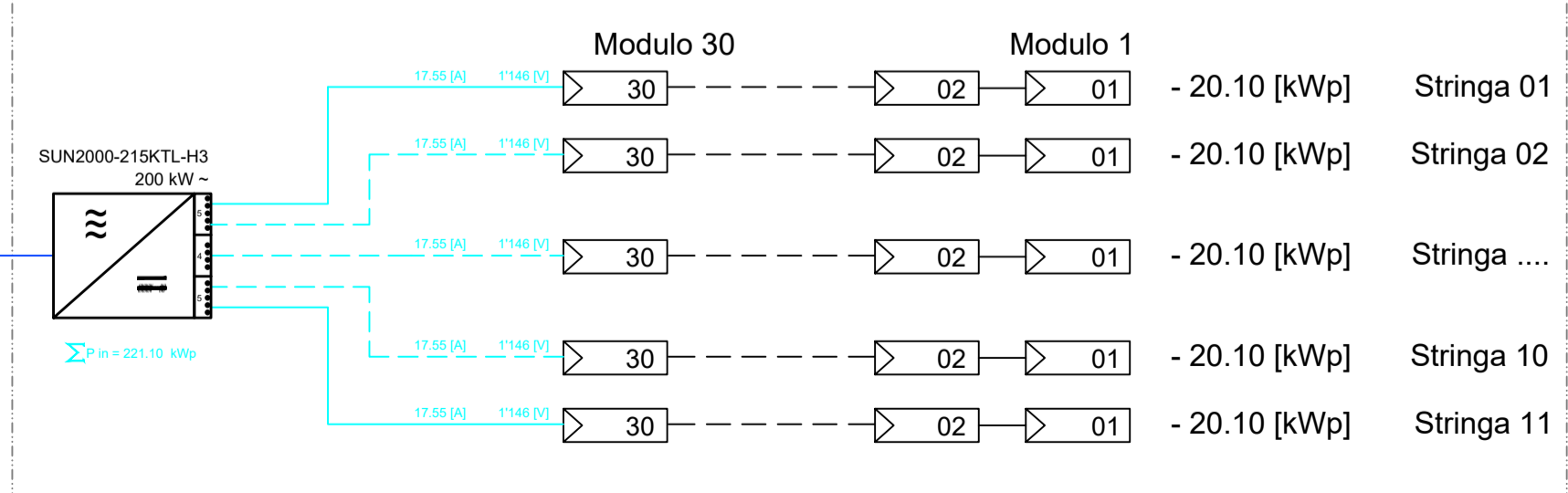
CABINA - TIPO II (2.0 MW)



CABINA DI RACCOLTA:



Zona: Axx.010



Etichettatura stringhe: S [Cabina].[Inverter].[Mpppt].[Stringa] (Es.: S 20.17.03.04)

REV	DISEGNATO DA	DATA	VERIFICATO DA	DATA	APPROVATO DA	DATA
R00	Ing. S. Matta	10/2023	Innova Service S.r.l.	10/2023	DS Italia 14 S.r.l.	10/2023

SCALA	SEDE PROGETTO	FORMATO

DATA	TIPO DI EMISSIONE
31/10/2023	

Committente - Sviluppo progetto FV:
DS Italia 14 S.r.l.
Via del Plebiscito n. 112 - Roma (RM)
P.IVA 16380571006

Studio di progettazione:
LA SIA S.p.A.
Viale L. Schiavonetti, 28600173-Roma (RM)
P.IVA 08207411003

PROGETTO
Progetto Definitivo per la realizzazione di un impianto agrivoltaico denominato "Bonorva-Mores" della potenza di picco di 36.079,50 kWp e potenza di immissione di 29.830,00 kW e delle relative opere di connessione alla RTN nei comuni di Bonorva e di Mores (SS)

TITOLO ELABORATO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE CABINA DI RACCOLTA DI AREA - TIPO II

Coordinamento Progettisti:
INNOVA SERVICE S.r.l.
Via Santa Margherita, 4 - 09124 Cagliari (CA)
P.IVA 03379940921
PEC: innovaserviceca@pec.it

GRUPPO DI LAVORO
per INNOVA SERVICE S.r.l.
Giorgio Roberto Porpiglia - Architetto
Silvio Matta - Ingegnere Elettrico
Aurora Melis - Geometra
Antonio Dedoni - Ingegnere Idraulico
Marta Camba - Geologo

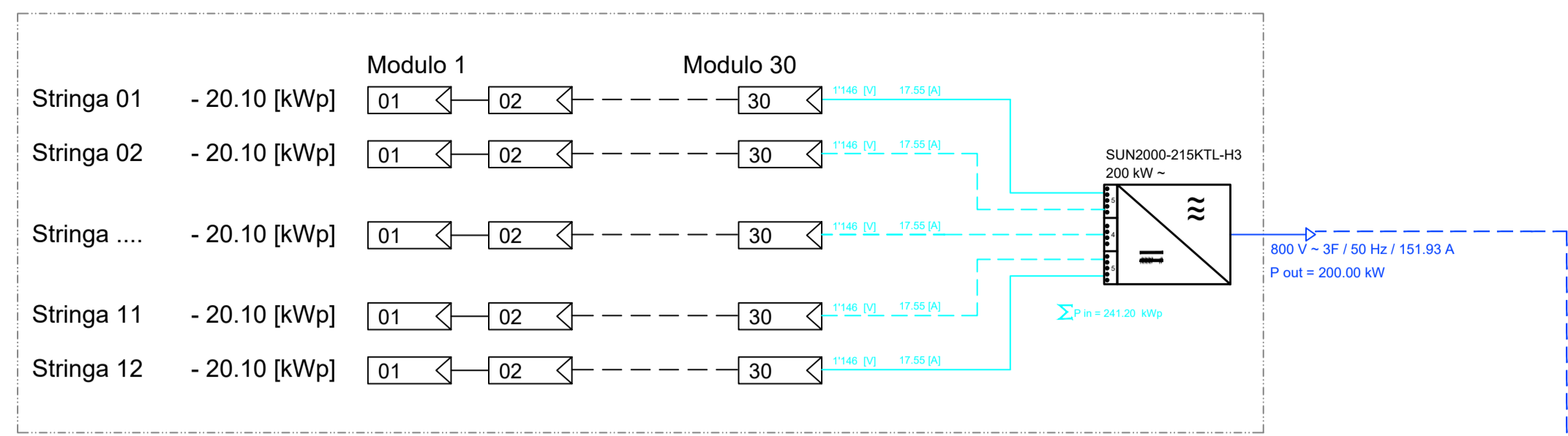
per La SIA S.p.A.
Riccardo Sacconi - Ingegnere Civile
Stefano Cherchi - Archeologo
Franco Milio - Agronomo
Francesco Paolo Pinchera - Biologo
Rita Bosi - Dottore Agronomo

NOME ELABORATO
TAV_EL_01_UNIF-04

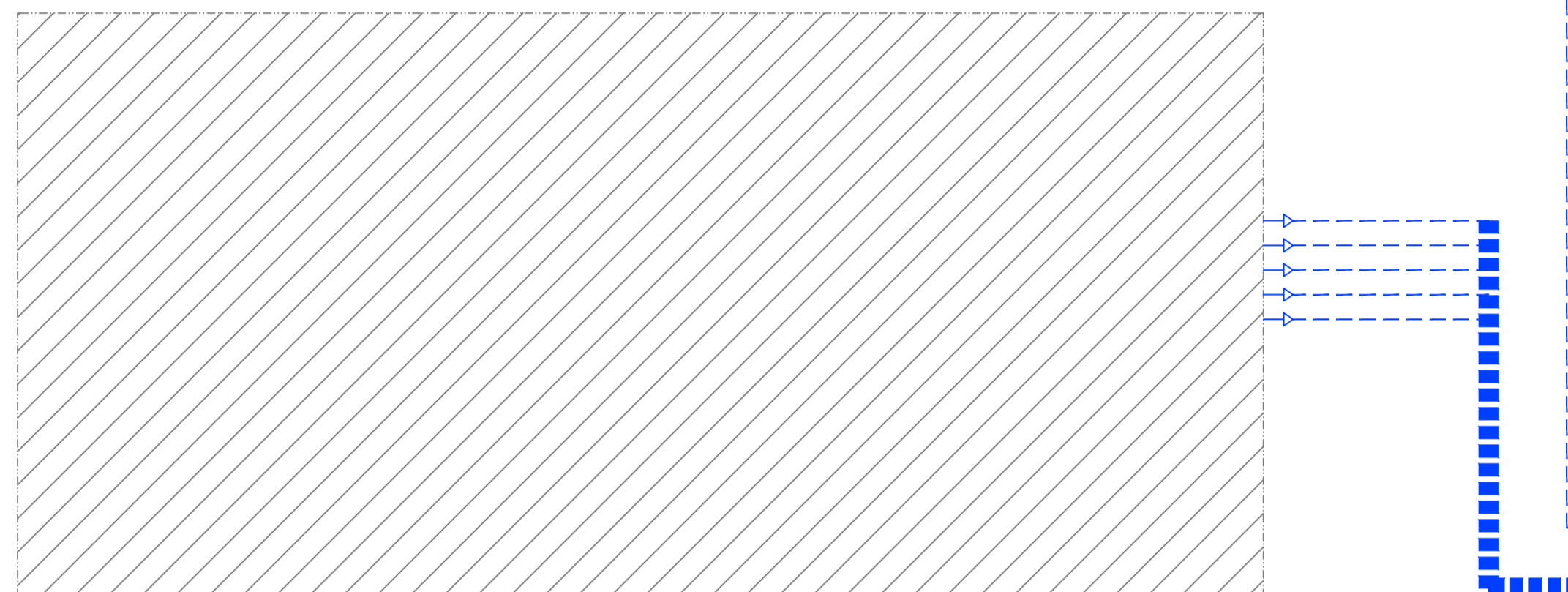
REV
00

AREA: Axx

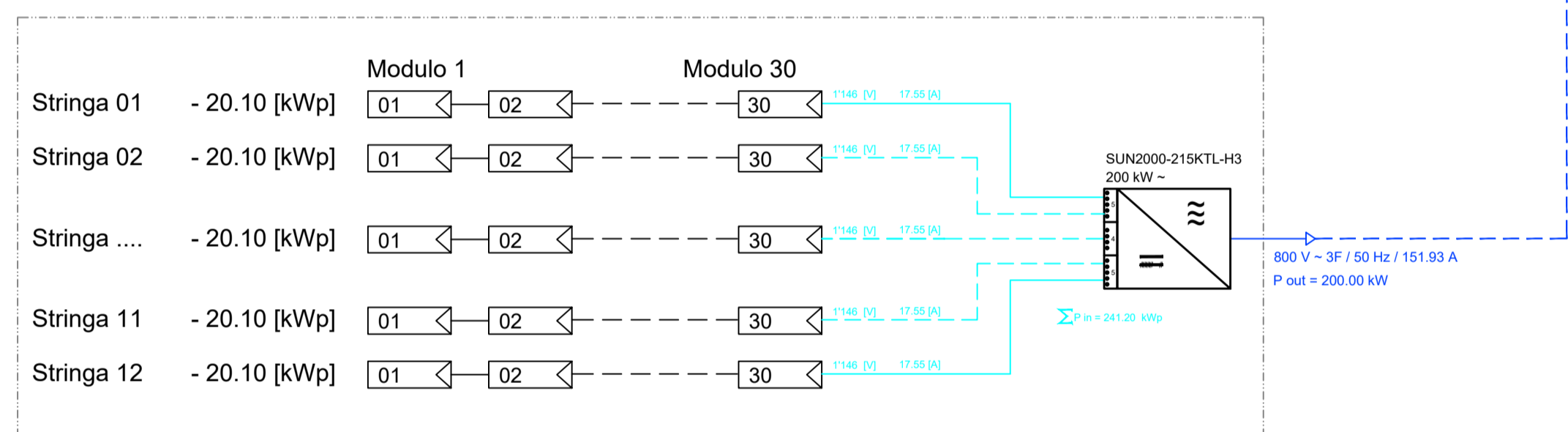
Zona Axx-i 01



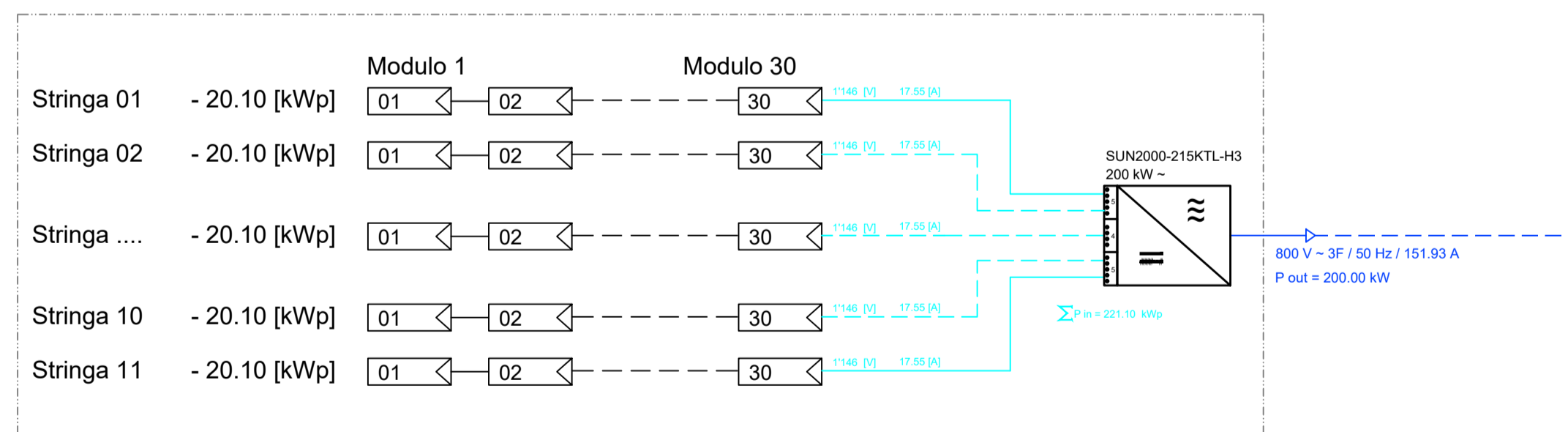
Zona Axx-i 02 Zona Axx-i 07



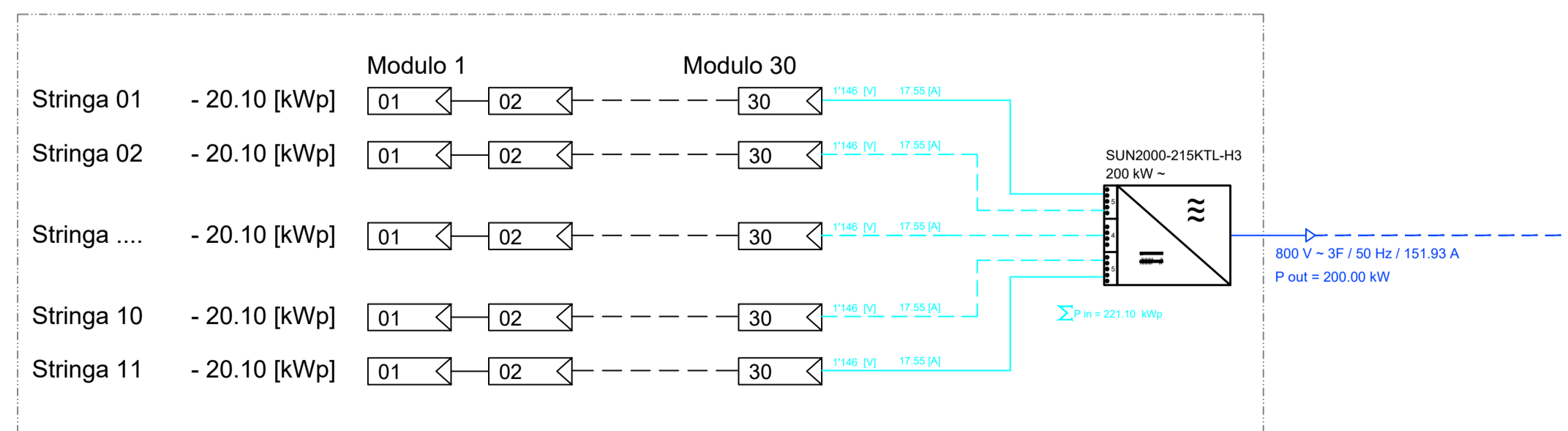
Zona Axx-i 08



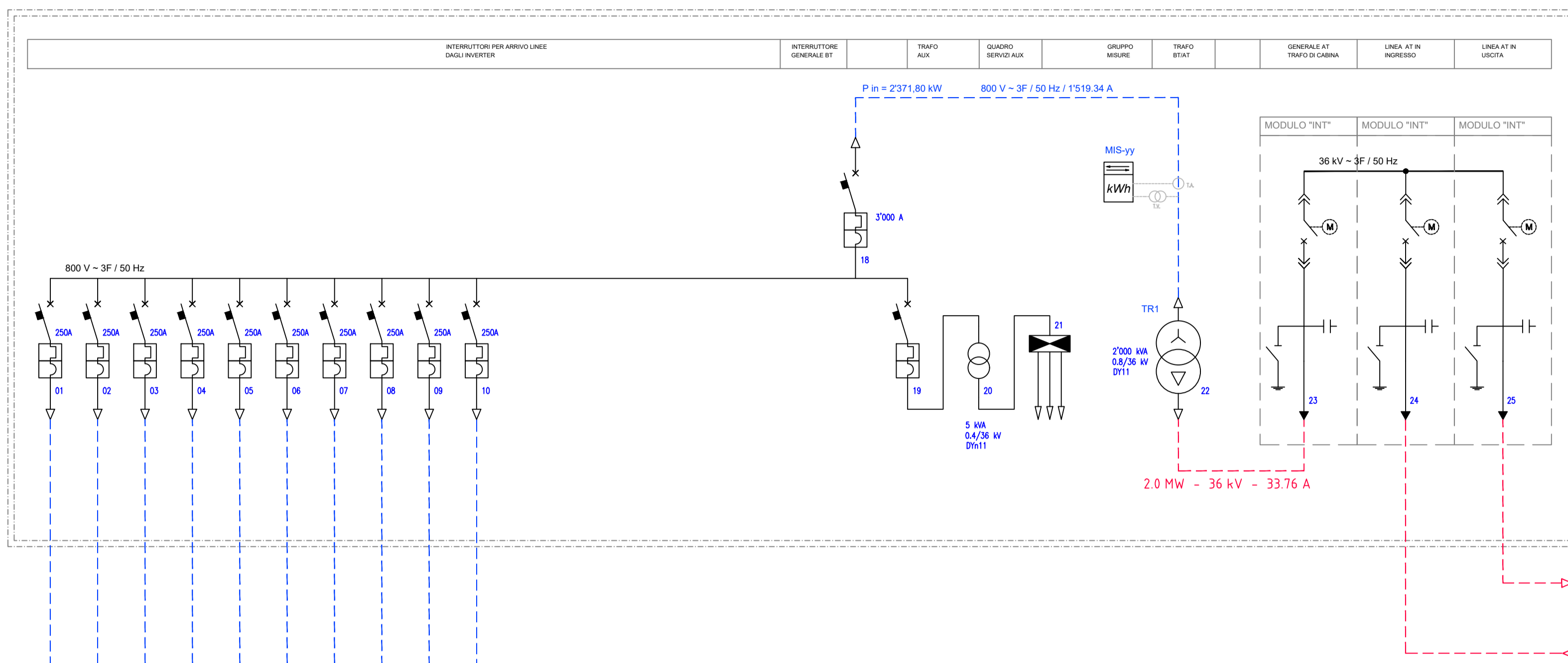
Zona: Axx.09



Zona: Axx.10

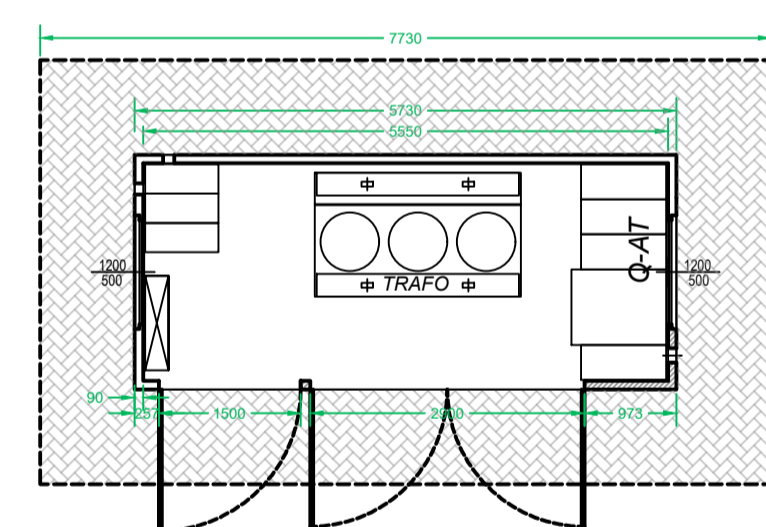


CABINA - TIPO III (2.0 MW)

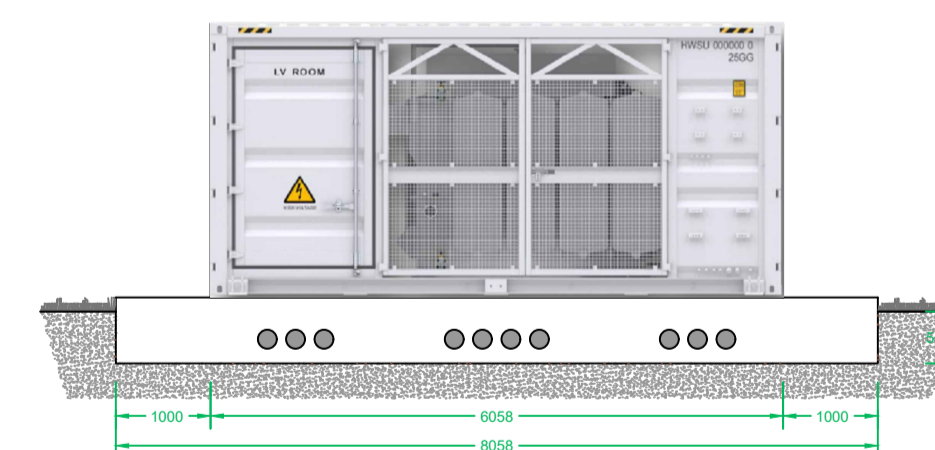


CABINA DI RACCOLTA:

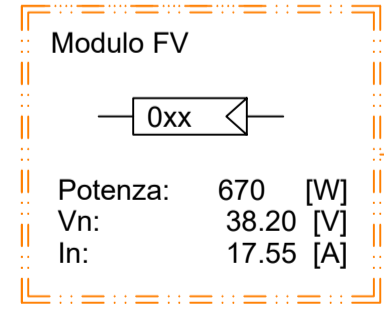
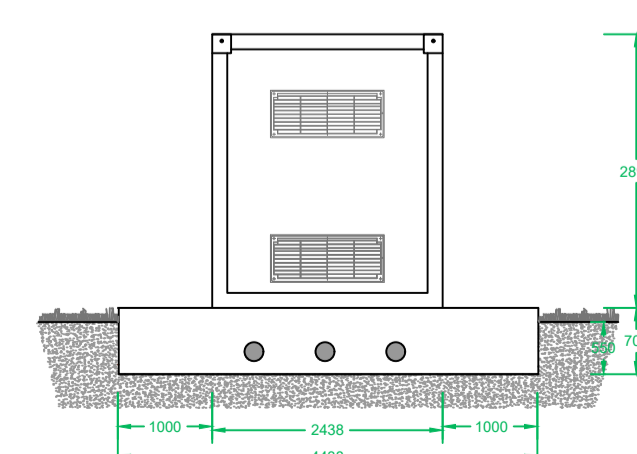
Pianta.



Prospetto frontale



Prospetto laterale



Etichettatura stringhe: S [Cabina],[Inverter],[Mppt],[Stringa] (Es.: S 20.17.03.04)

REV	DISEGNATO DA	DATA	VERIFICATO DA	DATA	APPROVATO DA	DATA
R00	Ing. S. Matta	10/2023	Innova Service S.r.l.	10/2023	DS Italia 14 S.r.l.	10/2023

SCALA	SEDE PROGETTO	FORMATO
-------	---------------	---------

DATA	TIPO DI EMISSIONE
------	-------------------

31/10/2023

Committente - Sviluppo progetto FV:
DS Italia 14 S.r.l.
Via del Plebiscito n. 112 - Roma (RM)
P.IVA 16380571006

Studio di progettazione:
LA SIA S.p.A.
Viale L. Schiavonetti, 28600173-Roma (RM)
P.IVA 08207411003

PROGETTO

Progetto Definitivo per la realizzazione di un impianto agrivoltaico denominato "Bonorva-Mores" della potenza di picco di 36.079,50 kW e potenza di immissione di 29.830,00 kW e delle relative opere di connessione alla RTN nei comuni di Bonorva e di Mores (SS)

TITOLO ELABORATO

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE CABINA DI RACCOLTA DI AREA - TIPO III

Coordinamento Progettisti:

INNOVA SERVICE S.r.l.
Via Santa Margherita, 4 - 09124 Cagliari (CA)
P.IVA 03379940921
PEC: innovaserviceca@pec.it

GRUPPO DI LAVORO

per INNOVA SERVICE S.r.l.
Giorgio Roberto Porpiglia - Architetto
Silvio Matta - Ingegnere Elettrico
Aurora Melis - Geometra
Antonio Dedoni - Ingegnere Idraulico
Marta Camba - Geologo

per LA SIA S.p.A.
Riccardo Sacconi - Ingegnere Civile
Stefano Cherchi - Archeologo
Franco Milito - Agronomo
Francesco Paolo Pinchera - Biologo
Rita Bosi - Dottore Agronomo

NOME ELABORATO	REV
TAV_EL_01_UNIF-05	00