

**IMPIANTO AGROVOLTAICO DI PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTE SOLARE
DENOMINATO "BRINDISI VALLONE" DI POTENZA NOMINALE PARI A 29,925 MVA E
POTENZA INSTALLATA PARI A 33,468 MW, DA REALIZZARSI IN AREA SIN BRINDISI**

**REGIONE PUGLIA
PROVINCIA di BRINDISI
COMUNE di BRINDISI
Località Masseria Baraccone (Area SIN)**

**PROGETTO DEFINITIVO
Id AU 1JAXB41**

Tav.:

Titolo:

20a

Schema Unifilare Parco fotovoltaico

Scala:

Formato Stampa:

Codice Identificatore Elaborato

n.c.

A3

1JAXB41_ElaboratoGrafico_4_20a

Progettazione:

Committente:

STC S.r.l.



Via V. M. STAMPACCHIA, 48 - 73100 Lecce
Tel. +39 0832 1798355
fablo.calcarella@gmail.com - fablo.calcarella@ingpec.eu

Direttore Tecnico: Dott. Ing. Fabio CALCARELLA



Fabio Calcarella

Stern PV 2 S.r.l.



Stern PV 2 S.r.l.

Sede Legale Via Leonardo Da Vinci 12
39100 Bolzano – PEC sternpv2srl@pec.it

Stern PV 2

Data	Motivo della revisione:	Redatto:	Controllato:	Approvato:
Luglio 2020	Prima emissione	STC	FC	Stern PV 2 S.r.l.

SC 1 - Cab.A - Pn=900 kVA

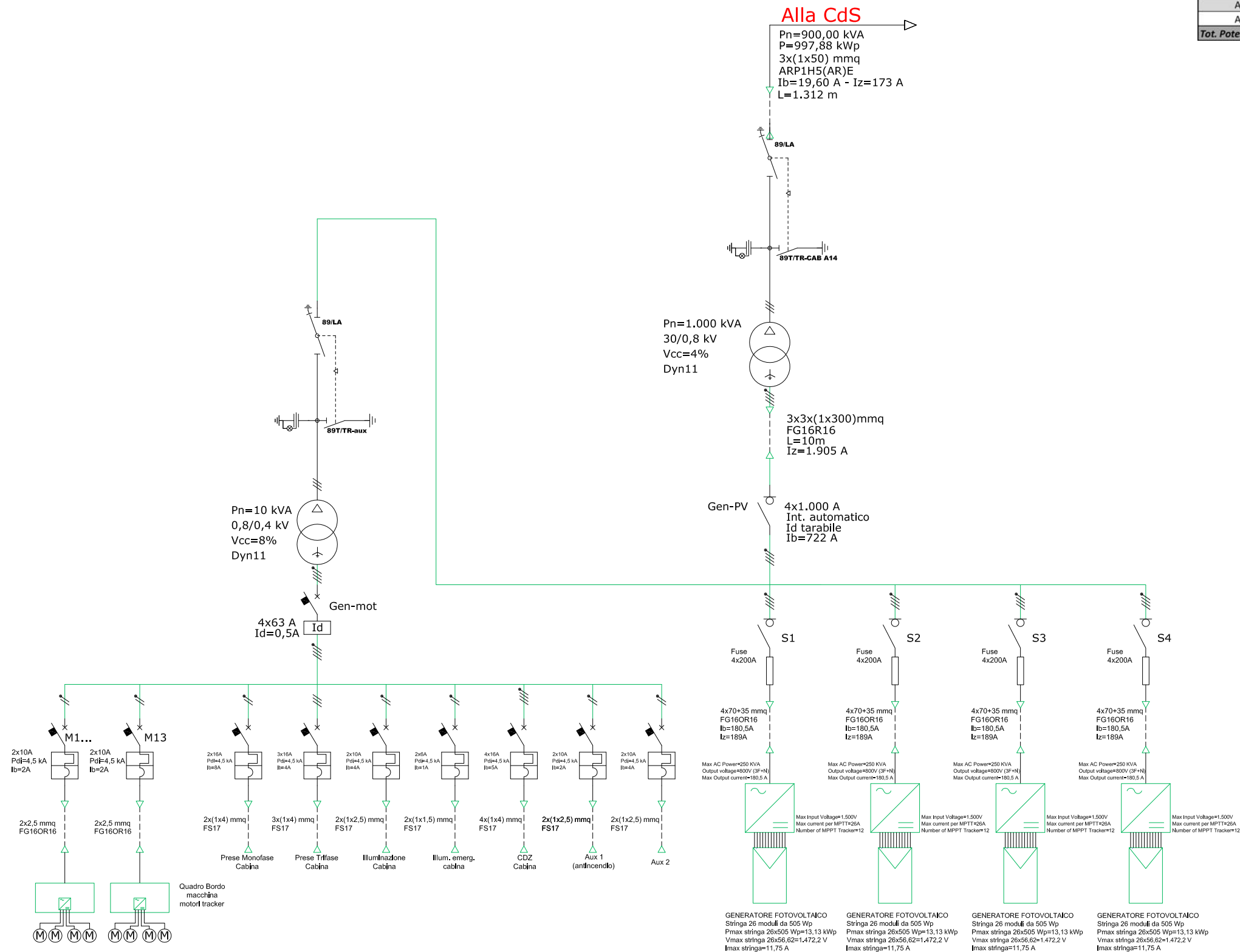
4 Inverter da 225 kVA

Trasformatori MT/BT 1x1.000 kVA

Tracker 26 moduli n. 61 - 61 stringhe;

Tracker 13 moduli n. 30 - 15 stringhe;

Cabina A		
Inverter	N. Stringhe	Pmax in ingresso (kWp)
A1.1	19	249,47
A1.2	19	249,47
A1.3	19	249,47
A1.4	19	249,47
Tot. Potenza [kWp]	997,88	



SC 2 - Cab.B2 - Pn=1.800 kVA

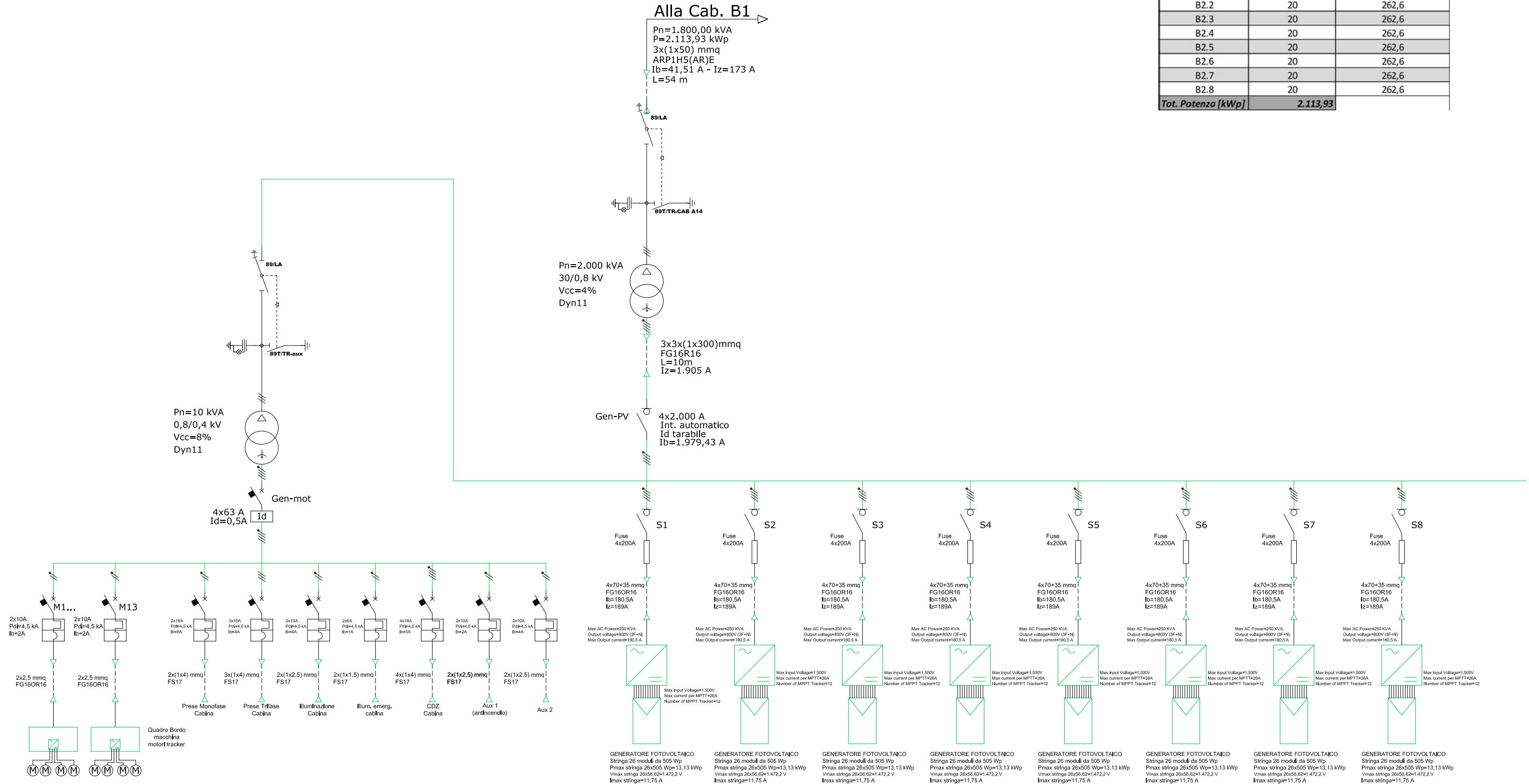
8 Inverter da 225 kVA

Trasformatori MT/BT 1x2.000kVA

Tracker 26 moduli n. 144 - 144 stringhe;

Tracker 13 moduli n. 34 - 17 stringhe;

Cabina B2		
Inverter	N. Stringhe	Pmax in ingresso (kWp)
B2.1	21	275,73
B2.2	20	262,6
B2.3	20	262,6
B2.4	20	262,6
B2.5	20	262,6
B2.6	20	262,6
B2.7	20	262,6
B2.8	20	262,6
Tot. Potenza [kWp]	2.113,93	



SC 2 - Cab.B1 - Pn=3.150kVA

14 Inverter da 225 kVA

Trasformatori MT/BT 1x3.150 kVA

Tracker 26 moduli n. 250 - 250 stringhe;

Tracker 13 moduli n. 22 - 11 stringhe;

Cabina B1		
Inverter	N. Stringhe	Pmax in ingresso (kWp)
B1.1	18	236,34
B1.2	18	236,34
B1.3	18	236,34
B1.4	18	236,34
B1.5	18	236,34
B1.6	19	249,47
B1.7	19	249,47
B1.8	19	249,47
B1.9	19	249,47
B1.10	19	249,47
B1.11	19	249,47
B1.12	19	249,47
B1.13	19	249,47
B1.14	19	249,47
Tot. Potenza [kWp]	3.426,93	

Dalla Cab. B2

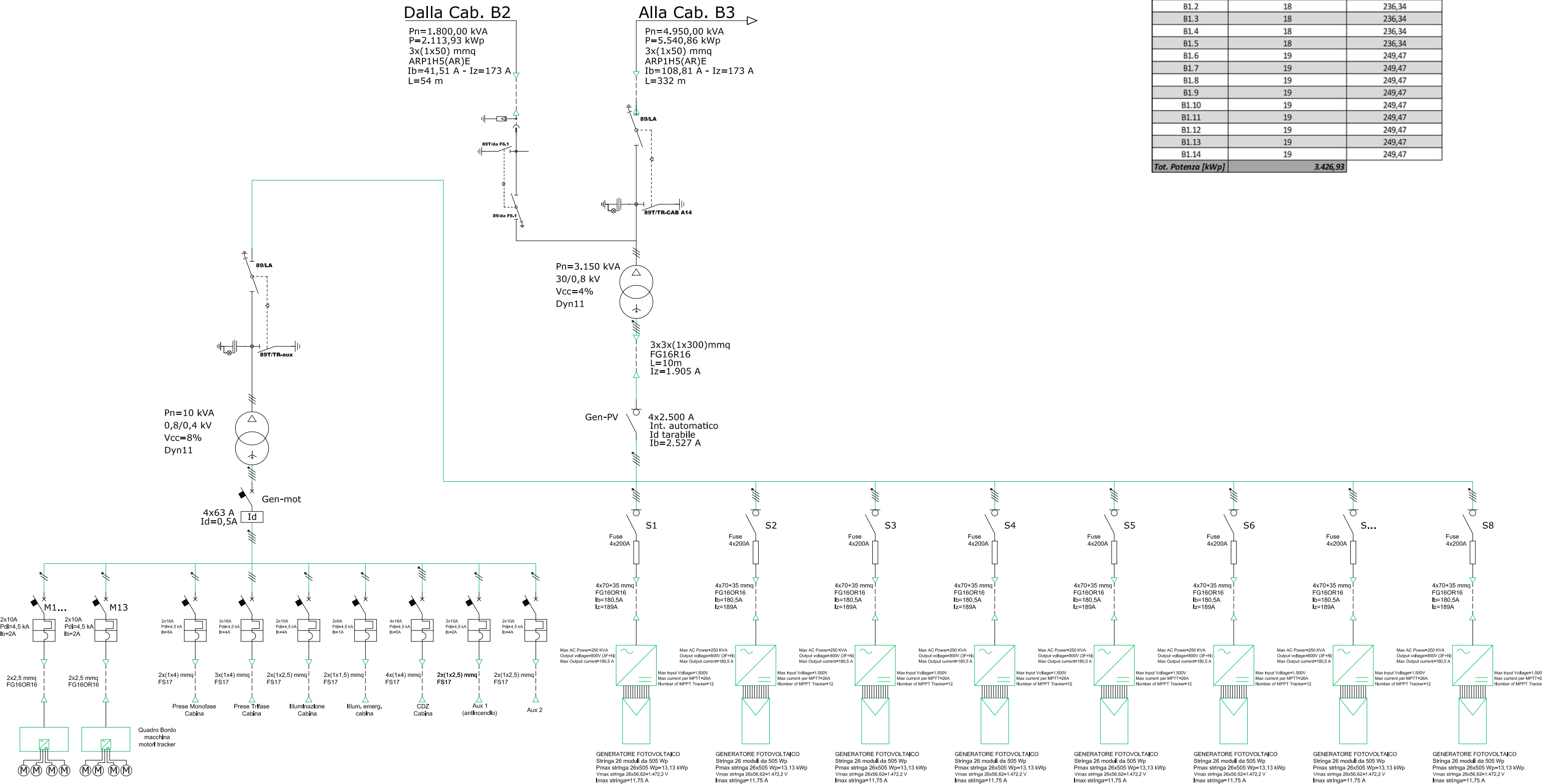
Pn=1.800,00 kVA
P=2.113,93 kWp
3x(1x50) mmq
ARP1H5(AR)E
Ib=41,51 A - Iz=173 A
L=54 m

Alla Cab. B3

Pn=4.950,00 kVA
P=5.540,86 kWp
3x(1x50) mmq
ARP1H5(AR)E
Ib=108,81 A - Iz=173 A
L=332 m

Pn=3.150 kVA
30/0,8 kV
Vcc=4%
Dyn11

Pn=10 kVA
0,8/0,4 kV
Vcc=8%
Dyn11



Gen-PV
4x2.500 A
Int. automatico
Id tarabile
Ib=2.527 A

Gen-mot
4x63 A
Id=0,5A

Fuse 4x200A

4x70+35 mmq
FG16OR16
Ib=180,5A
Iz=189A

GENERATORE FOTOVOLTAICO
Stringa 26 moduli da 505 Wp
Pmax stringa 26x505 Wp=13,13 kWp
Vmax stringa 26x56,62=1472,2 V
Imax stringa=11,75 A

Fuse 4x200A

4x70+35 mmq
FG16OR16
Ib=180,5A
Iz=189A

GENERATORE FOTOVOLTAICO
Stringa 26 moduli da 505 Wp
Pmax stringa 26x505 Wp=13,13 kWp
Vmax stringa 26x56,62=1472,2 V
Imax stringa=11,75 A

Fuse 4x200A

4x70+35 mmq
FG16OR16
Ib=180,5A
Iz=189A

GENERATORE FOTOVOLTAICO
Stringa 26 moduli da 505 Wp
Pmax stringa 26x505 Wp=13,13 kWp
Vmax stringa 26x56,62=1472,2 V
Imax stringa=11,75 A

Fuse 4x200A

4x70+35 mmq
FG16OR16
Ib=180,5A
Iz=189A

GENERATORE FOTOVOLTAICO
Stringa 26 moduli da 505 Wp
Pmax stringa 26x505 Wp=13,13 kWp
Vmax stringa 26x56,62=1472,2 V
Imax stringa=11,75 A

Fuse 4x200A

4x70+35 mmq
FG16OR16
Ib=180,5A
Iz=189A

GENERATORE FOTOVOLTAICO
Stringa 26 moduli da 505 Wp
Pmax stringa 26x505 Wp=13,13 kWp
Vmax stringa 26x56,62=1472,2 V
Imax stringa=11,75 A

Fuse 4x200A

4x70+35 mmq
FG16OR16
Ib=180,5A
Iz=189A

GENERATORE FOTOVOLTAICO
Stringa 26 moduli da 505 Wp
Pmax stringa 26x505 Wp=13,13 kWp
Vmax stringa 26x56,62=1472,2 V
Imax stringa=11,75 A

Fuse 4x200A

4x70+35 mmq
FG16OR16
Ib=180,5A
Iz=189A

GENERATORE FOTOVOLTAICO
Stringa 26 moduli da 505 Wp
Pmax stringa 26x505 Wp=13,13 kWp
Vmax stringa 26x56,62=1472,2 V
Imax stringa=11,75 A

SC 2 - Cab.B3 - Pn=2.700 kVA

12 Inverter da 225 kVA

Trasformatori MT/BT 1x2.500 kVA

Tracker 26 moduli n. 222 - 222 stringhe;

Tracker 13 moduli n. 16 - 8 stringhe;

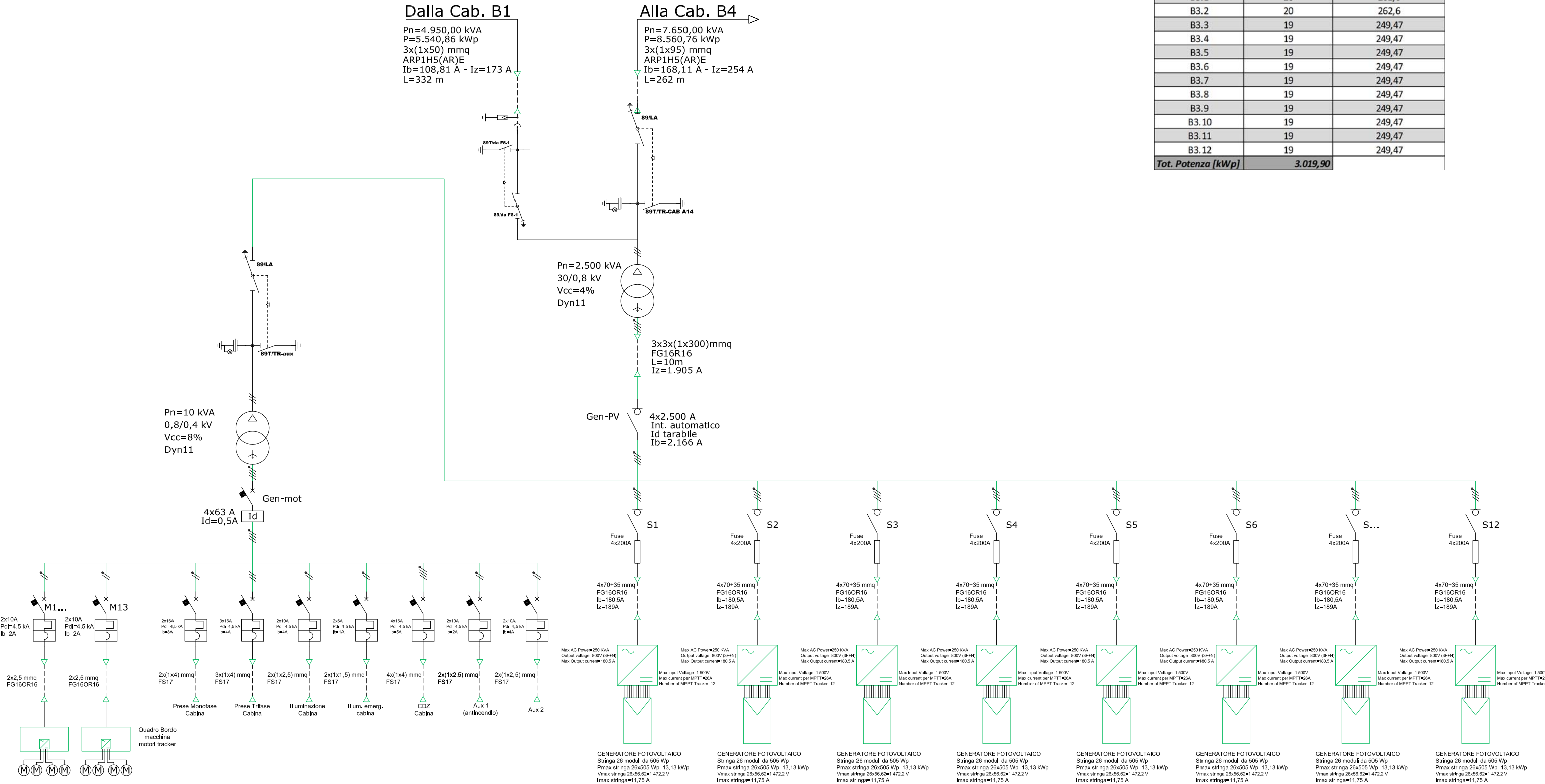
Cabina B3		
Inverter	N. Stringhe	Pmax in ingresso (kWp)
B3.1	20	262,6
B3.2	20	262,6
B3.3	19	249,47
B3.4	19	249,47
B3.5	19	249,47
B3.6	19	249,47
B3.7	19	249,47
B3.8	19	249,47
B3.9	19	249,47
B3.10	19	249,47
B3.11	19	249,47
B3.12	19	249,47
Tot. Potenza [kWp]	3.019,90	

Dalla Cab. B1

Pn=4.950,00 kVA
P=5.540,86 kWp
3x(1x50) mmq
ARP1H5(AR)E
Ib=108,81 A - Iz=173 A
L=332 m

Alla Cab. B4

Pn=7.650,00 kVA
P=8.560,76 kWp
3x(1x95) mmq
ARP1H5(AR)E
Ib=168,11 A - Iz=254 A
L=262 m



SC 2 - Cab.B4 - Pn=2.700 kVA

12 Inverter da 225 kVA

Trasformatori MT/BT 1x2.500 kVA

Tracker 26 moduli n. 224 - 224 stringhe;

Tracker 13 moduli n. 14 - 7 stringhe;

Cabina B4		
Inverter	N. Stringhe	Pmax in ingresso (kWp)
B4.1	20	262,6
B4.2	20	262,6
B4.3	20	262,6
B4.4	19	249,47
B4.5	19	249,47
B4.6	19	249,47
B4.7	19	249,47
B4.8	19	249,47
B4.9	19	249,47
B4.10	19	249,47
B4.11	19	249,47
B4.12	19	249,47
Tot. Potenza [kWp]	3.033,03	

Dalla Cab. B3

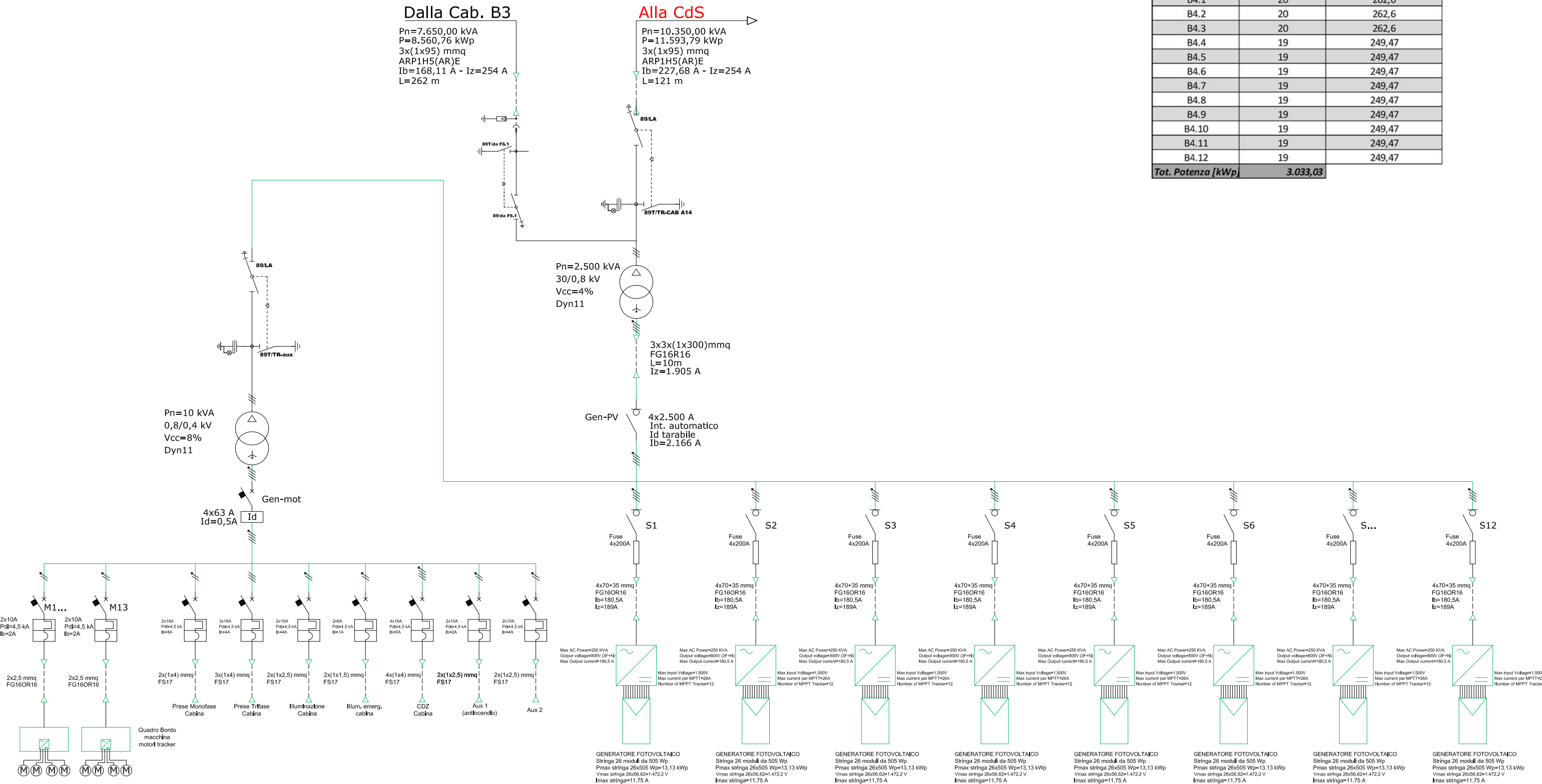
Pn=7.650,00 kVA
P=8.560,76 kWp
3x(1x95) mmq
ARP1H5(AR)E
Ib=168,11 A - Iz=254 A
L=262 m

Alla CdS

Pn=10.350,00 kVA
P=11.593,79 kWp
3x(1x95) mmq
ARP1H5(AR)E
Ib=227,68 A - Iz=254 A
L=121 m

Pn=2.500 kVA
30/0,8 kV
Vcc=4%
Dyn11

Pn=10 kVA
0,8/0,4 kV
Vcc=8%
Dyn11



SC 3 - Cab.C1 - Pn=2.250 kVA

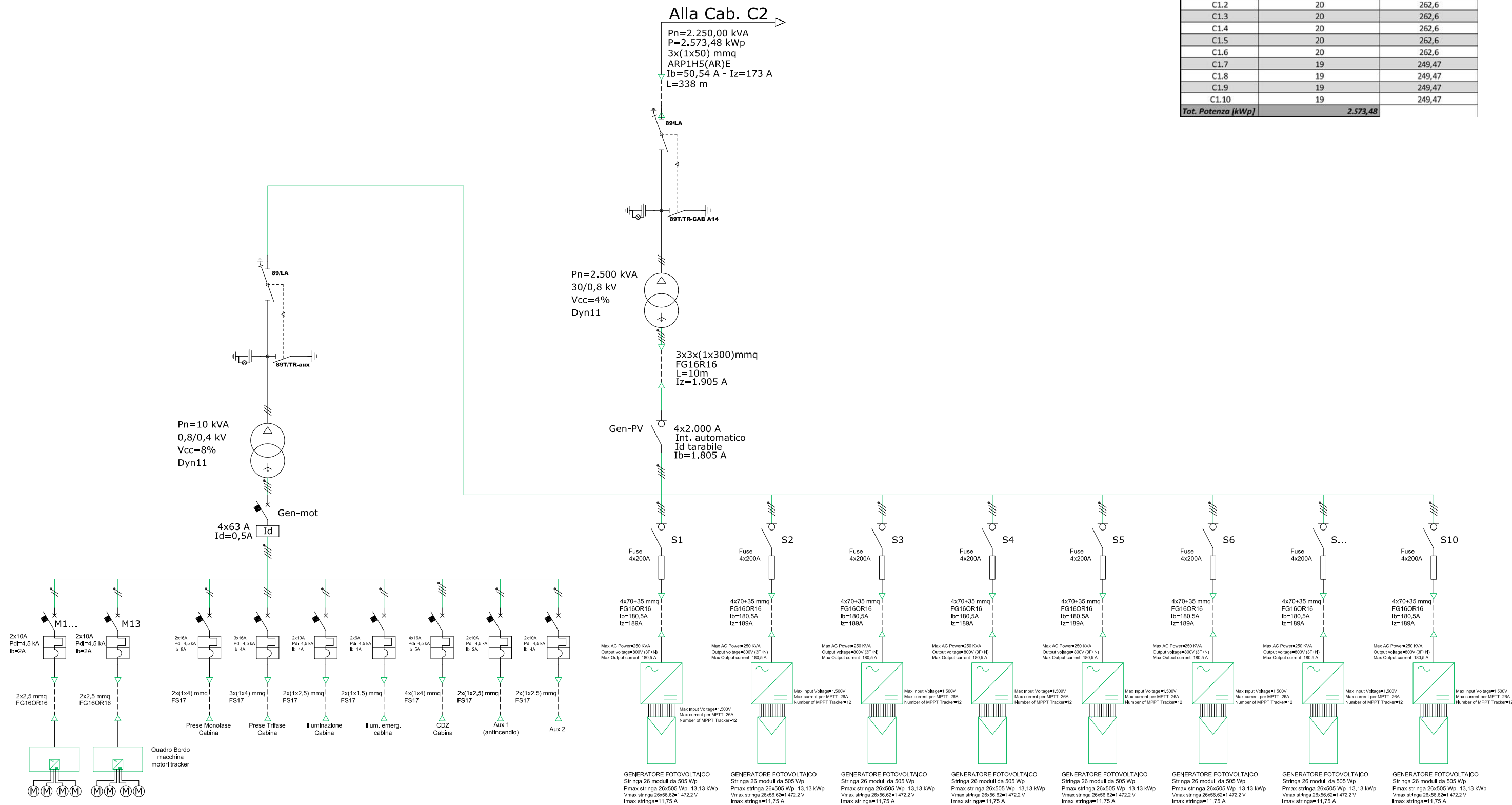
10 Inverter da 225 kVA

Trasformatori MT/BT 1x2.500 kVA

Tracker 26 moduli n. 187 - 187 stringhe;

Tracker 13 moduli n. 18 - 9 stringhe;

Cabina C1		
Inverter	N. Stringhe	Pmax in ingresso (kWp)
C1.1	20	262,6
C1.2	20	262,6
C1.3	20	262,6
C1.4	20	262,6
C1.5	20	262,6
C1.6	20	262,6
C1.7	19	249,47
C1.8	19	249,47
C1.9	19	249,47
C1.10	19	249,47
Tot. Potenza [kWp]		2.573,48



SC 3 - Cab C2 - Pn=2.925kVA

13 Inverter da 225 kVA

Trasformatori MT/BT 1x3.150 kVA

Tracker 26 moduli n. 243 - 243 stringhe;

Tracker 13 moduli n. 6 - 3 stringhe;

Cabina C2		
Inverter	N. Stringhe	Pmax in ingresso (kWp)
C2.1	19	249,47
C2.2	19	249,47
C2.3	19	249,47
C2.4	19	249,47
C2.5	19	249,47
C2.6	19	249,47
C2.7	19	249,47
C2.8	19	249,47
C2.9	19	249,47
C2.10	19	249,47
C2.11	19	249,47
C2.12	19	249,47
C2.13	18	236,34
Tot. Potenza [kWp]	3.229,98	

Dalla Cab. C1

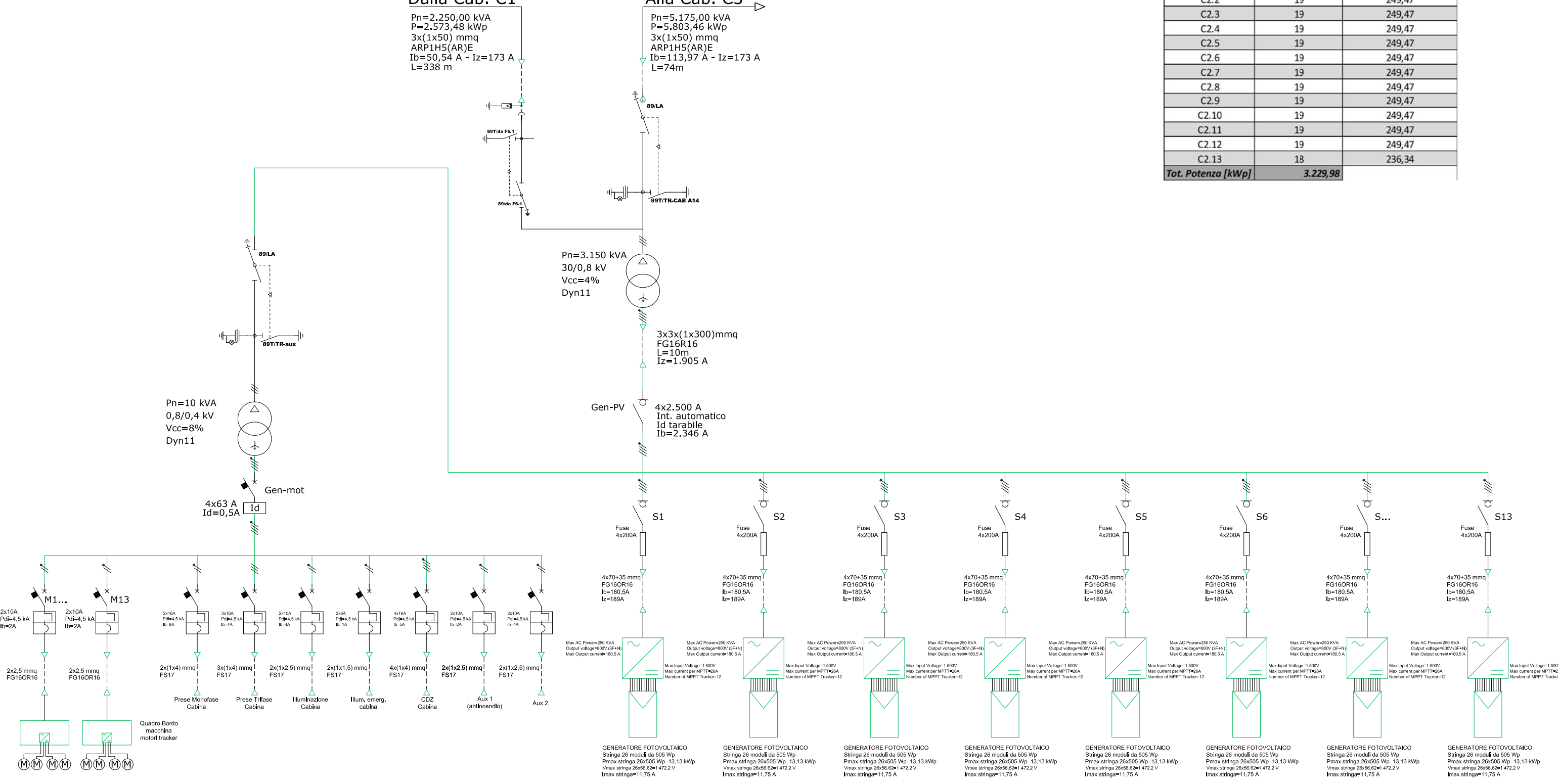
Pn=2.250,00 kVA
P=2.573,48 kWp
3x(1x50) mmq
ARP1H5(AR)E
Ib=50,54 A - Iz=173 A
L=338 m

Alla Cab. C3

Pn=5.175,00 kVA
P=5.803,46 kWp
3x(1x50) mmq
ARP1H5(AR)E
Ib=113,97 A - Iz=173 A
L=74m

Pn=3.150 kVA
30/0,8 kV
Vcc=4%
Dyn11

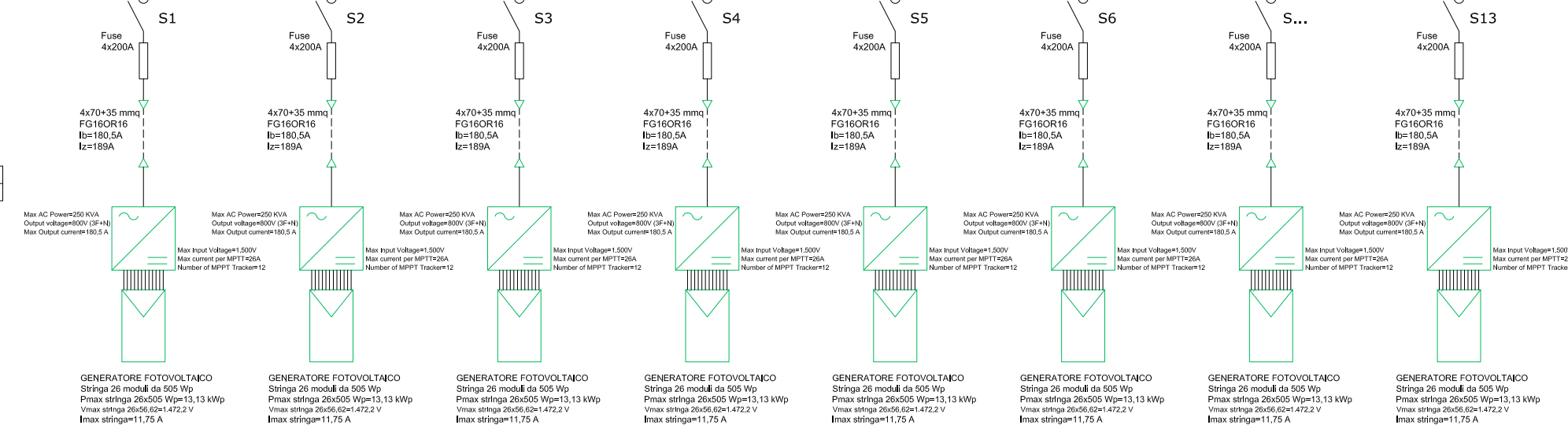
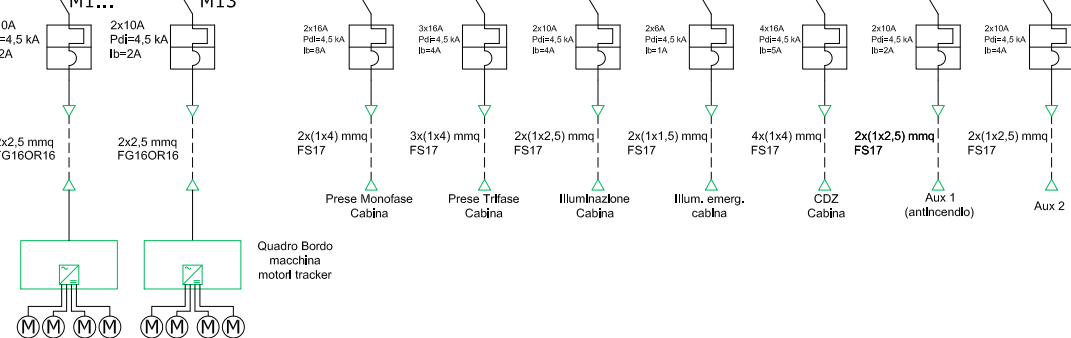
Pn=10 kVA
0,8/0,4 kV
Vcc=8%
Dyn11



3x3x(1x300)mmq
FG16R16
L=10m
Iz=1.905 A

Gen-PV
4x2.500 A
Int. automatico
Id tarabile
Ib=2.346 A

4x63 A
Id=0,5A



GENERATORE FOTOVOLTAICO
Stringa 26 moduli da 505 Wp
Pmax stringa 26x505 Wp=13,13 kWp
Vmax stringa 26x56,62=1472,2 V
Imax stringa=11,75 A

SC 3 - Cab C3 - Pn=3.150kVA

14 Inverter da 225 kVA

Trasformatori MT/BT 1x3.150 kVA

Tracker 26 moduli n. 271 - 271 stringhe;

Tracker 13 moduli n. 24 - 12 stringhe;

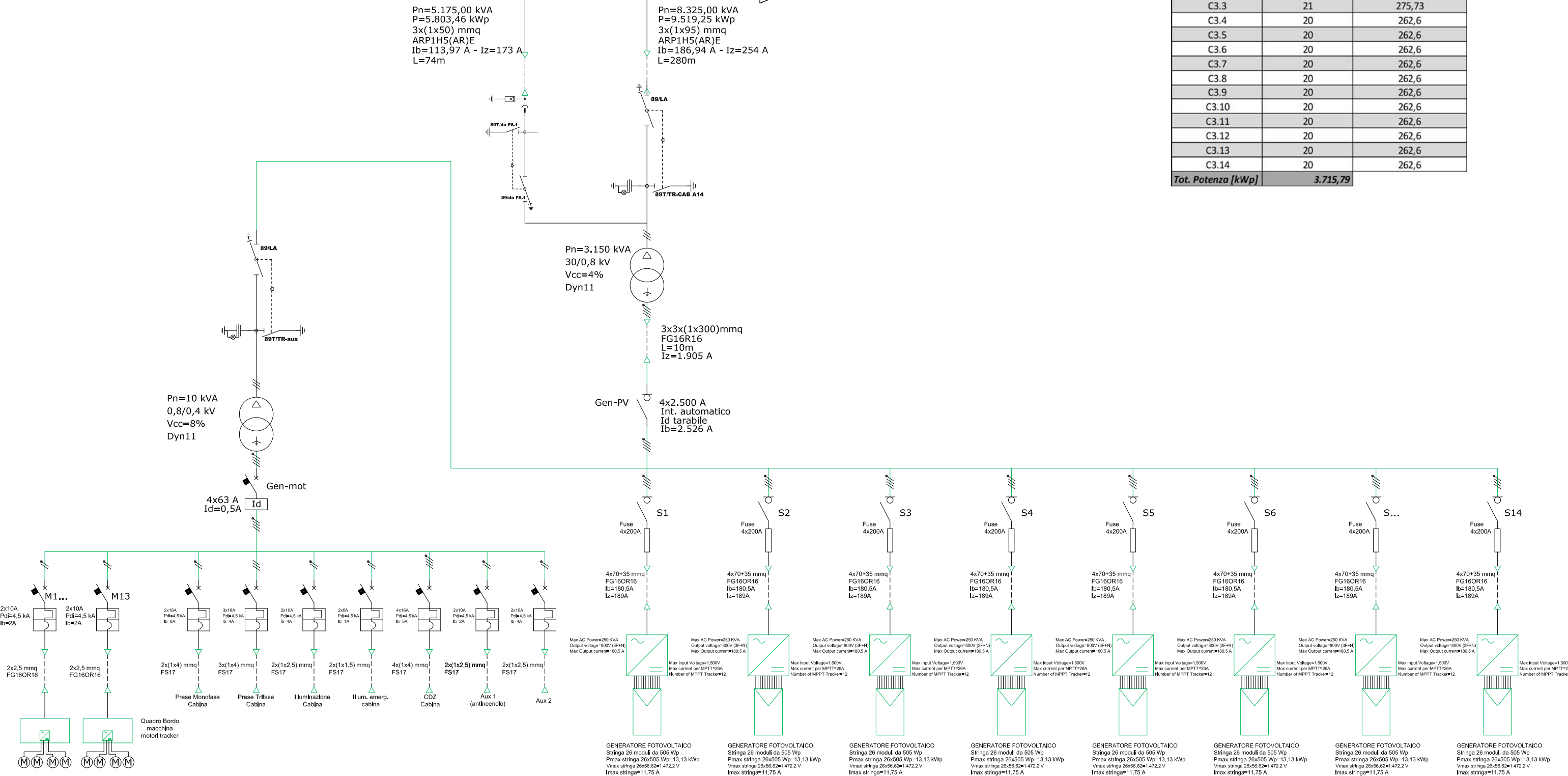
Cabina C3		
Inverter	N. Stringhe	Pmax in ingresso (kWp)
C3.1	21	275,73
C3.2	21	275,73
C3.3	21	275,73
C3.4	20	262,6
C3.5	20	262,6
C3.6	20	262,6
C3.7	20	262,6
C3.8	20	262,6
C3.9	20	262,6
C3.10	20	262,6
C3.11	20	262,6
C3.12	20	262,6
C3.13	20	262,6
C3.14	20	262,6
Tot. Potenza [kWp]	3.715,79	

Dalla Cab. C2

Pn=5.175,00 kVA
P=5.803,46 kWp
3x(1x50) mmq
ARP1H5(AR)E
Ib=113,97 A - Iz=173 A
L=74m

Alla Cab. C5

Pn=8.325,00 kVA
P=9.519,25 kWp
3x(1x95) mmq
ARP1H5(AR)E
Ib=186,94 A - Iz=254 A
L=280m



SC 3 - Cab.C4 - Pn=2.925 kVA

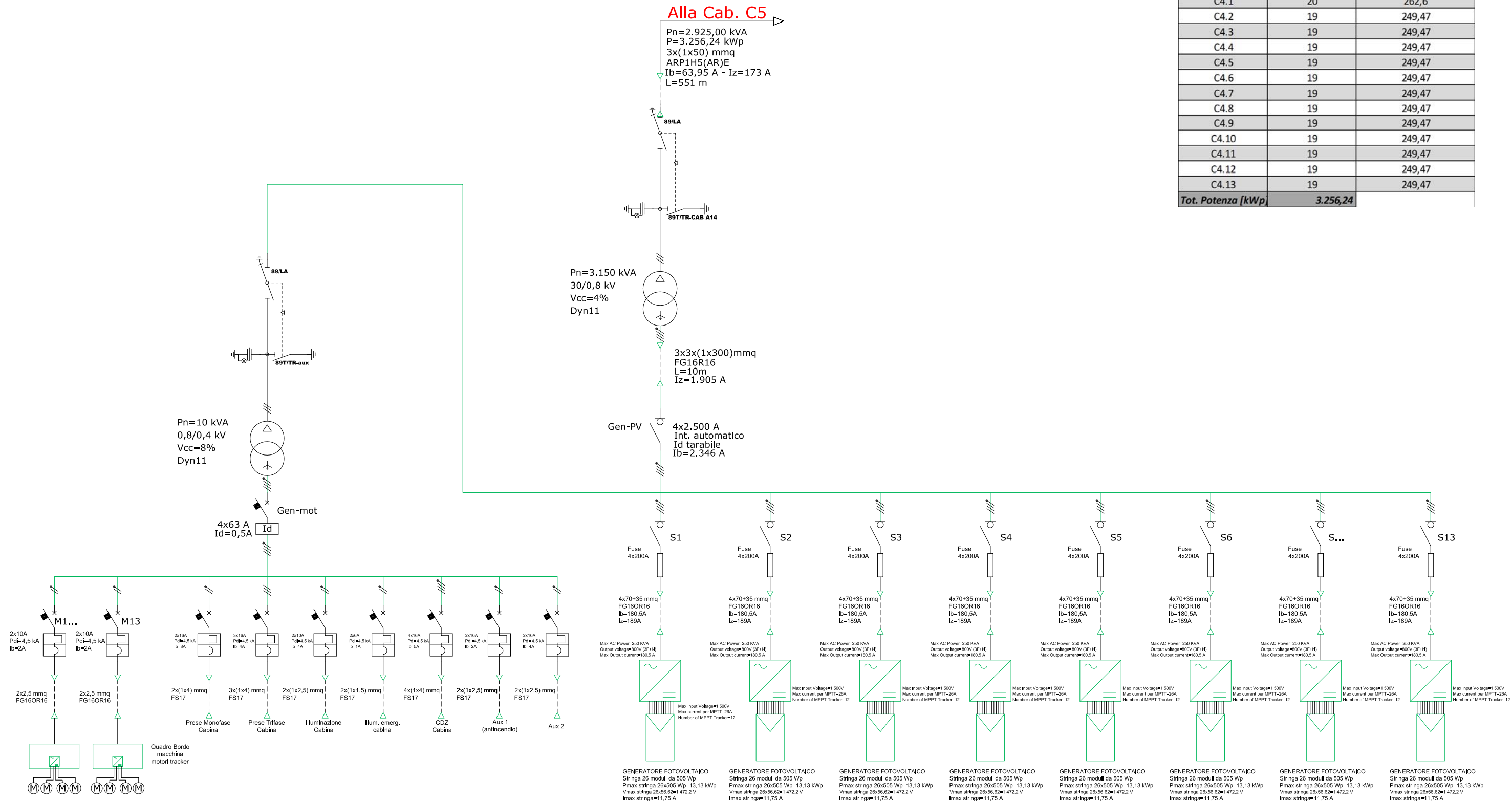
13 Inverter da 225 kVA

Trasformatori MT/BT 1x3.150 kVA

Tracker 26 moduli n. 244 - 244 stringhe;

Tracker 13 moduli n. 8 - 4 stringhe;

Cabina C4		
Inverter	N. Stringhe	Pmax in ingresso (kWp)
C4.1	20	262,6
C4.2	19	249,47
C4.3	19	249,47
C4.4	19	249,47
C4.5	19	249,47
C4.6	19	249,47
C4.7	19	249,47
C4.8	19	249,47
C4.9	19	249,47
C4.10	19	249,47
C4.11	19	249,47
C4.12	19	249,47
C4.13	19	249,47
Tot. Potenza [kWp]	3.256,24	



SC 3 - Cab.C5 - Pn=2.925 kVA

13 Inverter da 225 kVA

Trasformatori MT/BT 1x3.150 kVA

Tracker 26 moduli n. 223 - 223 stringhe;

Tracker 13 moduli n. 48 - 24 stringhe;

Cabina C5		
Inverter	N. Stringhe	Pmax in ingresso (kWp)
C5.1	19	249,47
C5.2	19	249,47
C5.3	19	249,47
C5.4	19	249,47
C5.5	19	249,47
C5.6	19	249,47
C5.7	19	249,47
C5.8	19	249,47
C5.9	19	249,47
C5.10	19	249,47
C5.11	19	249,47
C5.12	19	249,47
C5.13	19	249,47
Tot. Potenza [kWp]	3.243,11	

Dalla Cab. C3

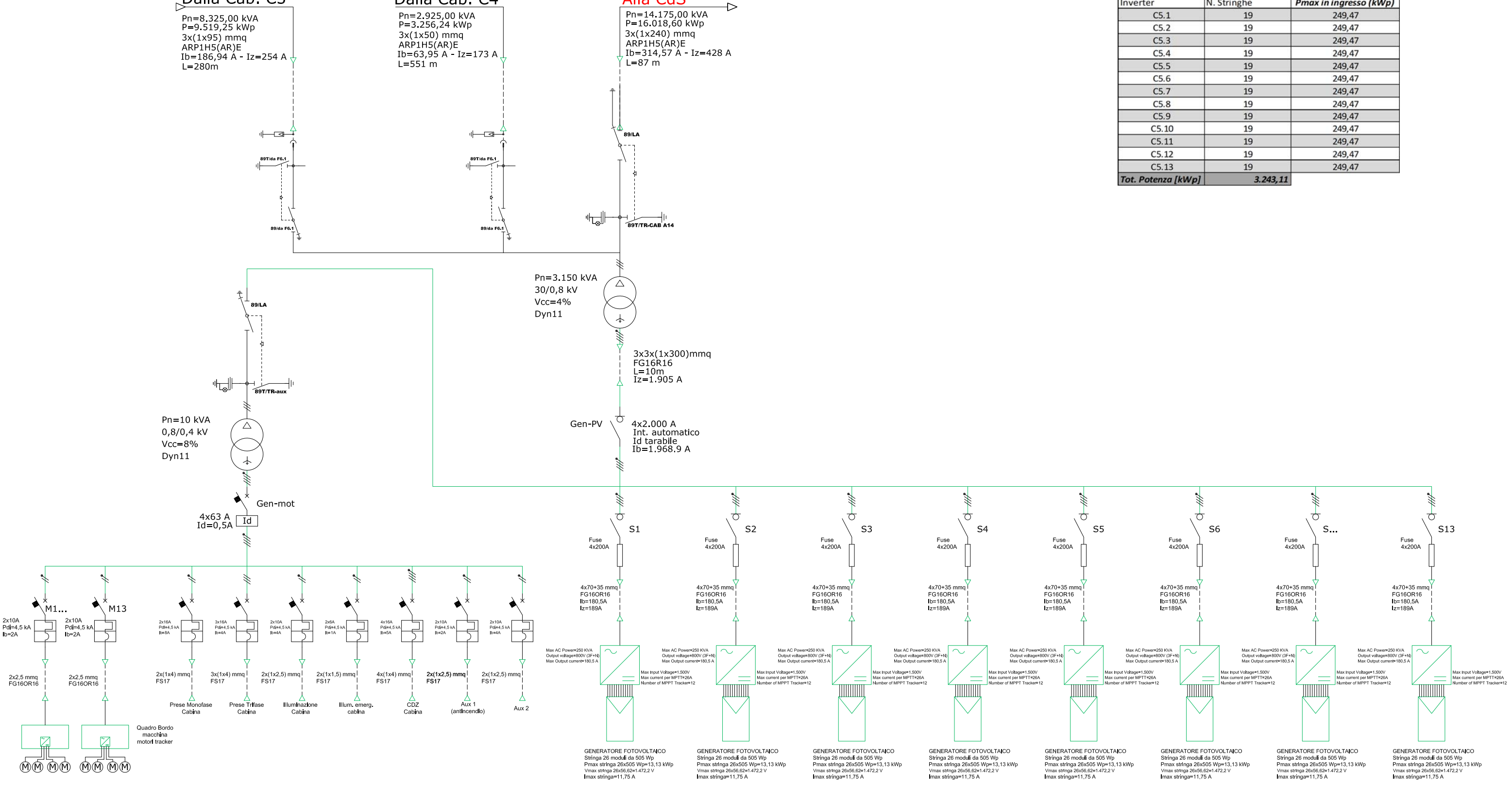
Pn=8,325,00 kVA
P=9.519,25 kWp
3x(1x95) mmq
ARP1H5(AR)E
Ib=186,94 A - Iz=254 A
L=280m

Dalla Cab. C4

Pn=2,925,00 kVA
P=3.256,24 kWp
3x(1x50) mmq
ARP1H5(AR)E
Ib=63,95 A - Iz=173 A
L=551 m

Alla CdS

Pn=14,175,00 kVA
P=16,018,60 kWp
3x(1x240) mmq
ARP1H5(AR)E
Ib=314,57 A - Iz=428 A
L=87 m



SC 4 - Cab.D1 - Pn=1.575 kVA

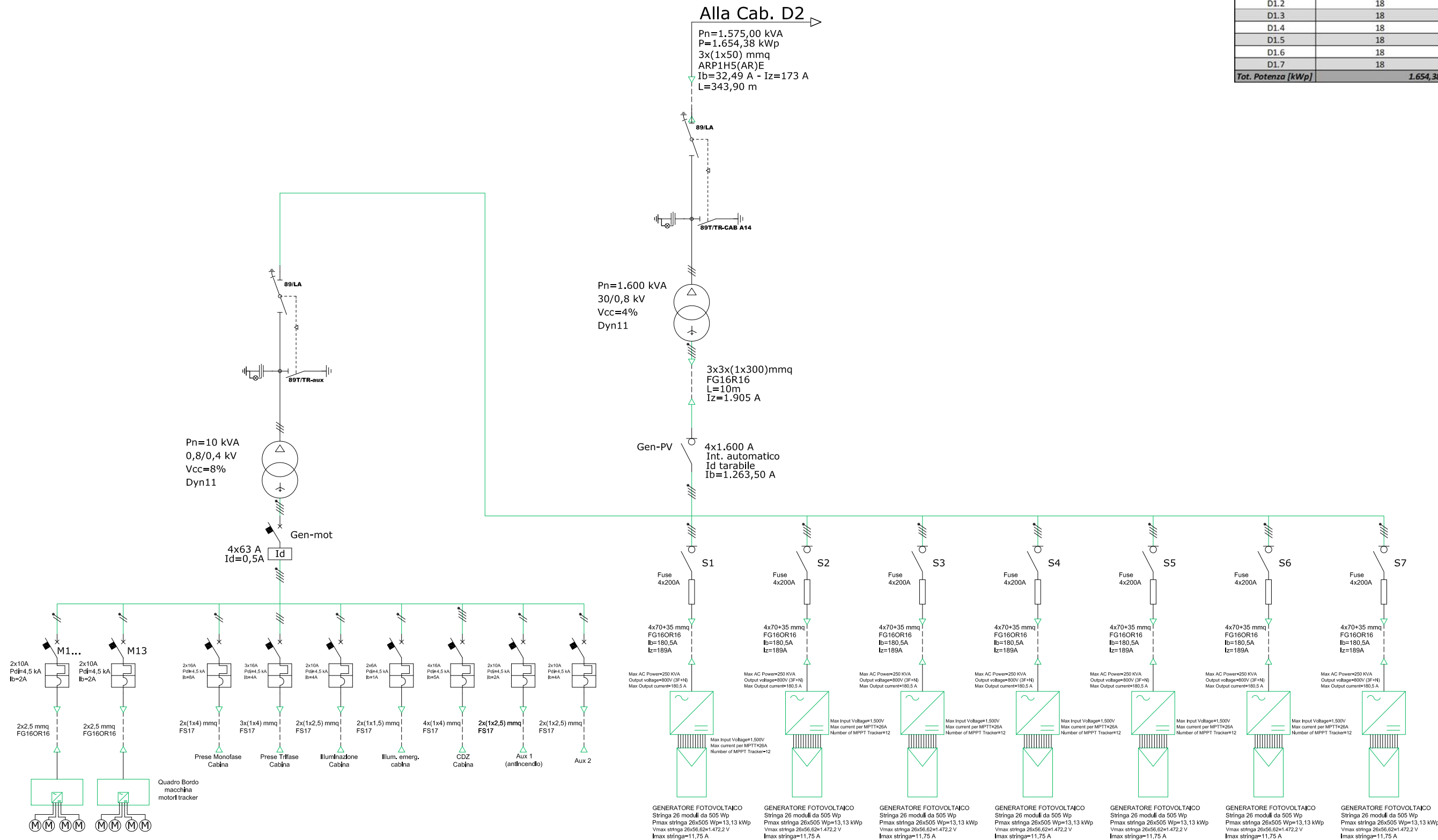
7 Inverter da 225 kVA

Trasformatori MT/BT 1x1.600kVA

Tracker 26 moduli n. 120 - 120 stringhe;

Tracker 13 moduli n. 12 - 6 stringhe;

Cabina D1		
Inverter	N. Stringhe	Pmax in ingresso (kWp)
D1.1	18	236,34
D1.2	18	236,34
D1.3	18	236,34
D1.4	18	236,34
D1.5	18	236,34
D1.6	18	236,34
D1.7	18	236,34
Tot. Potenza [kWp]		1.654,38



SC 4 - Cab.D2 - Pn=2.925kVA

13 Inverter da 225 kVA

Trasformatori MT/BT 1x3.150 kVA

Tracker 26 moduli n. 228 - 228 stringhe;

Tracker 13 moduli n. 32 - 16 stringhe;

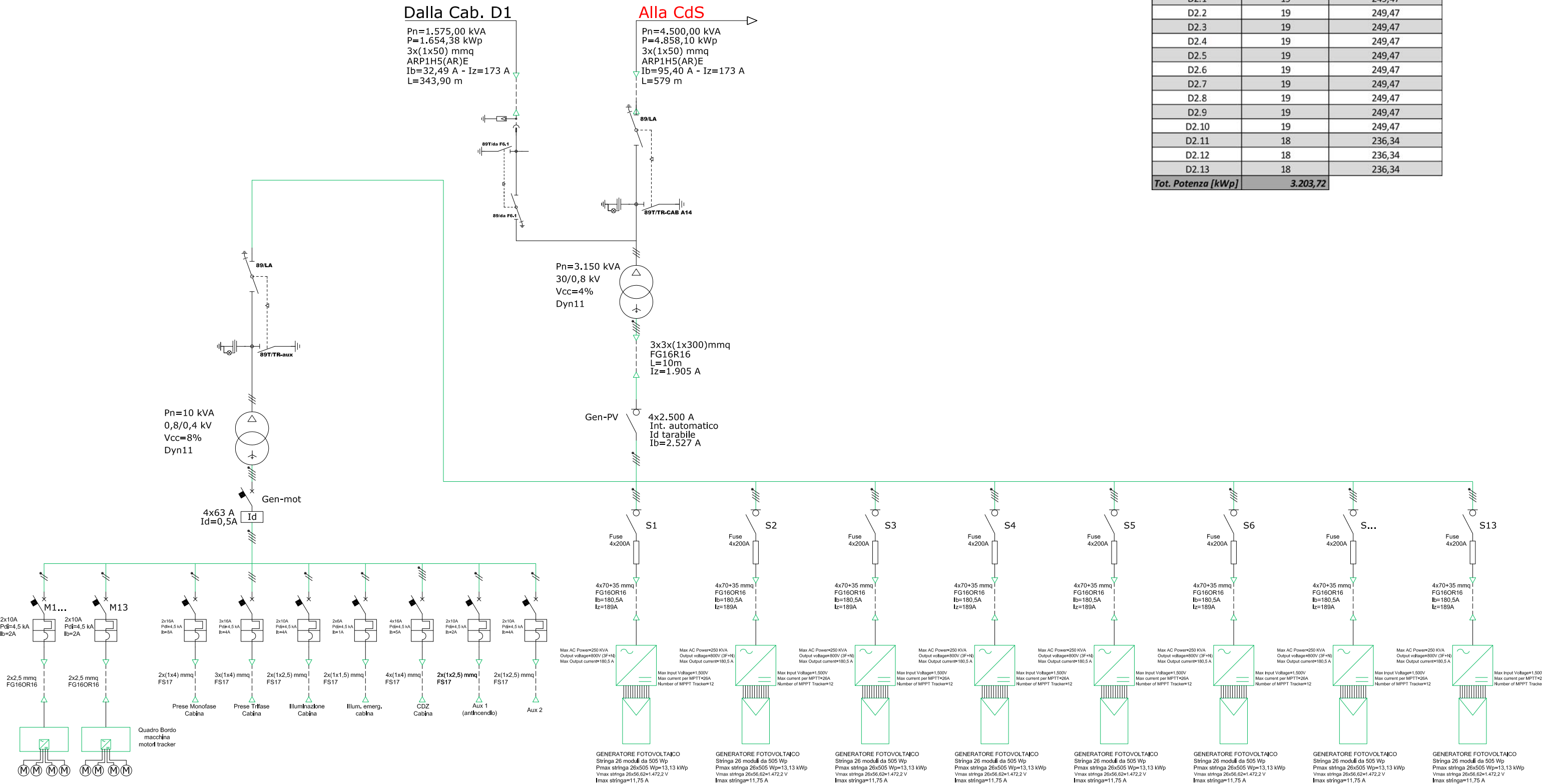
Cabina D2		
Inverter	N. Stringhe	Pmax in ingresso (kWp)
D2.1	19	249,47
D2.2	19	249,47
D2.3	19	249,47
D2.4	19	249,47
D2.5	19	249,47
D2.6	19	249,47
D2.7	19	249,47
D2.8	19	249,47
D2.9	19	249,47
D2.10	19	249,47
D2.11	18	236,34
D2.12	18	236,34
D2.13	18	236,34
Tot. Potenza [kWp]	3.203,72	

Dalla Cab. D1

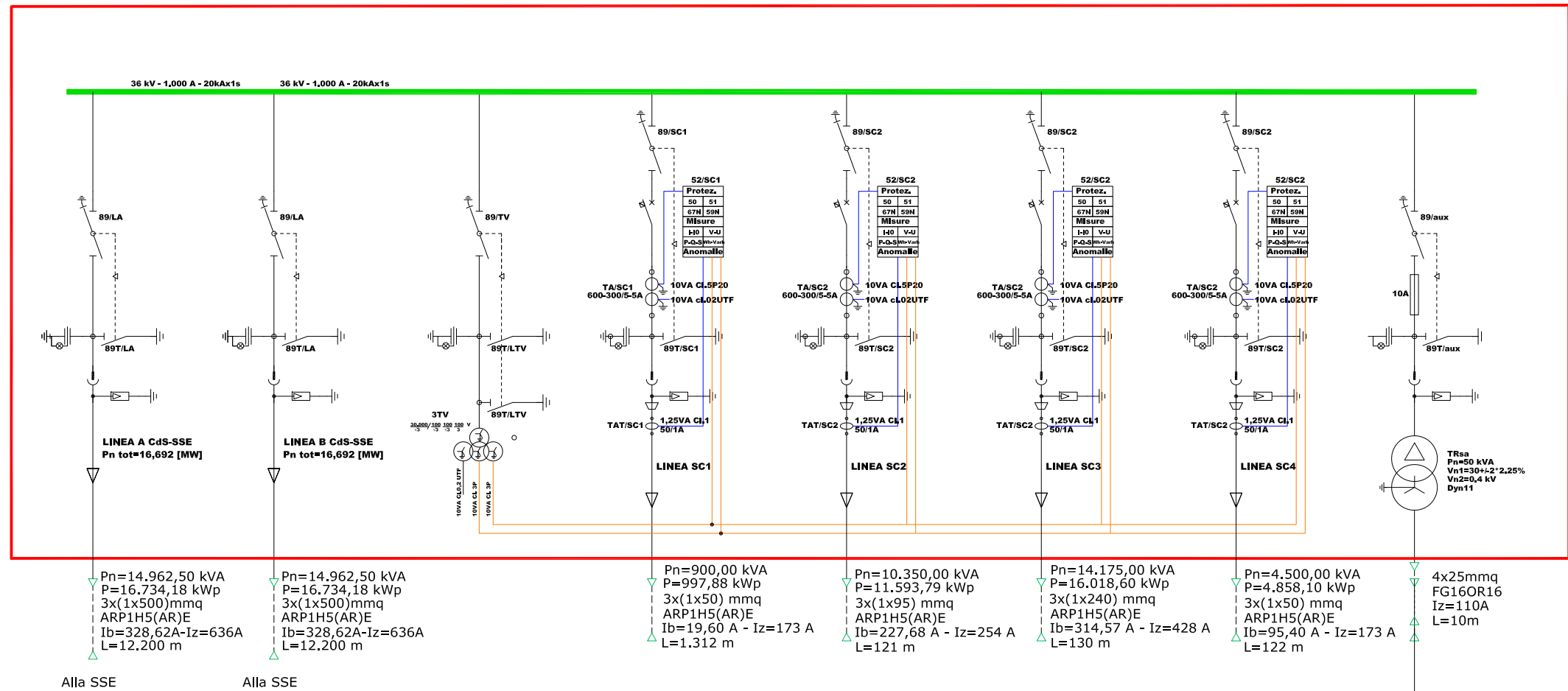
Pn=1.575,00 kVA
P=1.654,38 kWp
3x(1x50) mmq
ARP1H5(AR)E
Ib=32,49 A - Iz=173 A
L=343,90 m

Alla CdS

Pn=4.500,00 kVA
P=4.858,10 kWp
3x(1x50) mmq
ARP1H5(AR)E
Ib=95,40 A - Iz=173 A
L=579 m



Quadro MT CdS



Quadro BT CdS

