

A - DETTAGLIO PERCORSO CAVI INTERNI AL CAMPO

SCALA: 1:2000

B - DETTAGLIO DIMENSIONI TIPO DEGLI SCAVI PER LA POSA DEI CAVI

LEGENDA:	
	CANCELLO DI INGRESSO AL CAMPO
	CABINA DI RACCOLTA
	CONTROL ROOM
	RECINZIONE
	SIEPE
	VIABILITA' INTERNA
	LINEA ELETTRICA AEREA MT ESISTENTE (TRACCIATO LINEA INDICATIVO) E RELATIVA FASCIA DI RISPETTO TOT DI 13m
	CANALI DI ACQUA
	VELA FOTOVOLTAICA DA 12 MODULI
	VELA FOTOVOLTAICA DA 24 MODULI
	TRASFORMATORE 1600 KVA
	TRASFORMATORE 3300 KVA
	TRASFORMATORE 4000 KVA
	AREA PRIVA DI OSTACOLI DI LARGHEZZA 5m
	CAVO PER IL COLLEGAMENTO INVERTER - TRASFORMATORE (bt, c.a.)
	CAVO PER IL COLLEGAMENTO TRASFORMATORE - CABINA DI RACCOLTA (MT, c.a.) - SEZIONE 3x(1x50/70/185) mmq
	SOTTOCAMPO TRASFORMATORE 1600 KVA
	SOTTOCAMPO TRASFORMATORE 3000 KVA
	SOTTOCAMPO TRASFORMATORE 4000 KVA

NB: le larghezze degli scavi dipenderanno dal numero di cavi presenti

CARATTERISTICHE CAVI BT:

- cavi solari (bt, c.c.):
cavo unipolare in rame del tipo H1Z2Z2-K (1500 Vdc) o similari di sezione variabile
6 / 10 mmq in base alla lunghezza del cavo che collega i moduli agli inverter.

- cavi di collegamento inverter - trasformatori (bt, c.a.):
cavi unipolari in alluminio del tipo ARG16R16 (0,6/1 kV) o similari di sezione 240 mmq o 400 mmq, in base alla lunghezza specifica del cavo di collegamento

CARATTERISTICHE CAVI MT INTERNI AL CAMPO:

- cavi di collegamento trasformatori - cabina di raccolta:
cavi di media tensione in alluminio del tipo ARG7H1RNRX 18/30 kV o similari di sezione:
3x(1x50) mmq per i collegamenti: trafo1, trafo2, trafo3-cabina di raccolta 1 (a nord); trafo 4, trafo 5, trafo9-cabina di raccolta 2 (a sud)
3x(1x50) mmq per i collegamenti: trafo8-trafo 7
3x(1x70) mmq per i collegamenti: trafo 8,trafo7-trafo 6
3x(1x185) mmq per il collegamento: trafo 6,trafo7, trafo8-cabina di raccolta 2 (a sud).

I trasformatori 6,7,8 saranno collegati tra di loro in modalità entra-esce e poi alla cabina di raccolta. Gli altri trasformatori avranno invece un collegamento diretto alla cabina di raccolta.

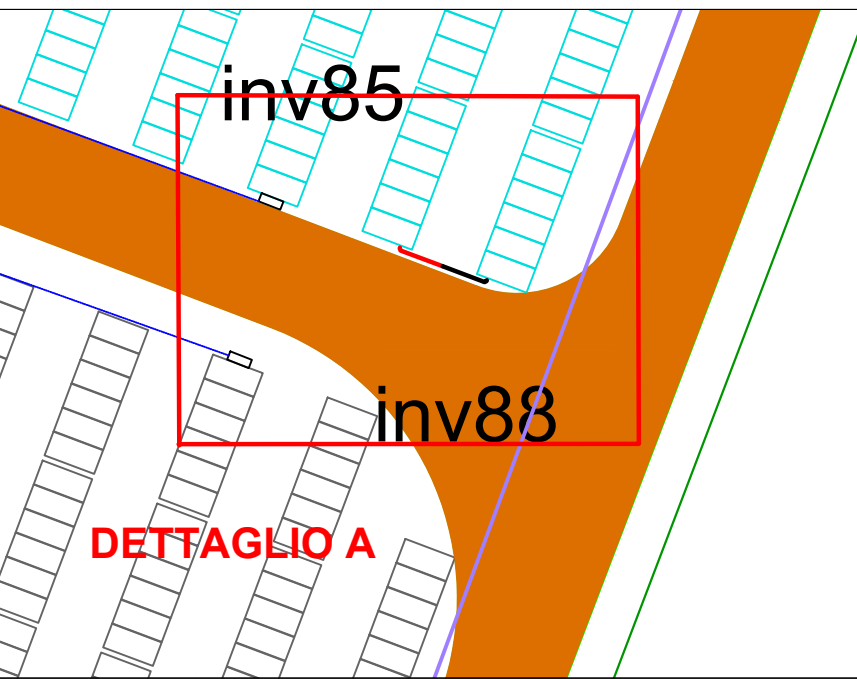
CARATTERISTICHE CAVI MT ESTERNI AL CAMPO:

- cavi di collegamento cabina di raccolta - SSE:
cavi tripolari armati di media tensione in alluminio del tipo ARG7H1RNRX 18/30 kV o similari di sezione:
3x(1x300) mmq per il collegamento della cabina di raccolta a nord;
2x3x(1x300) mmq per il collegamento della cabina di raccolta a sud

NOTA:
La posa di cavi che attraversano orizzontalmente il campo fotovoltaico, passando quindi sotto le strutture, è da attuarsi quando strettamente necessario per limitare le perdite elettriche; in tal caso, i cavi saranno posati in corrugati.
Dove necessario e possibile, le strutture sono state distaccate per consentire il passaggio per il raggiungimento degli inverter e per accedere facilmente ai cavidotti interrati.

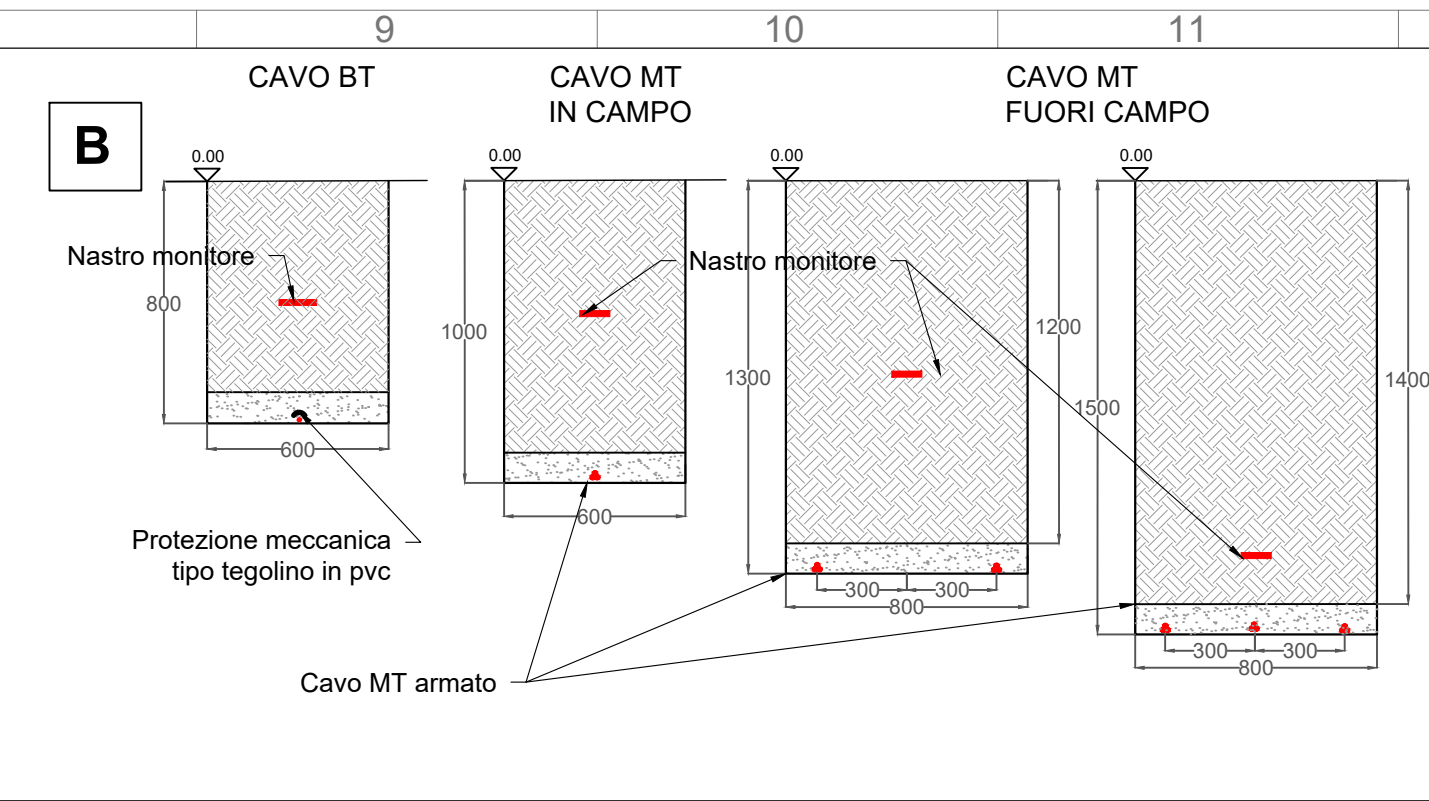
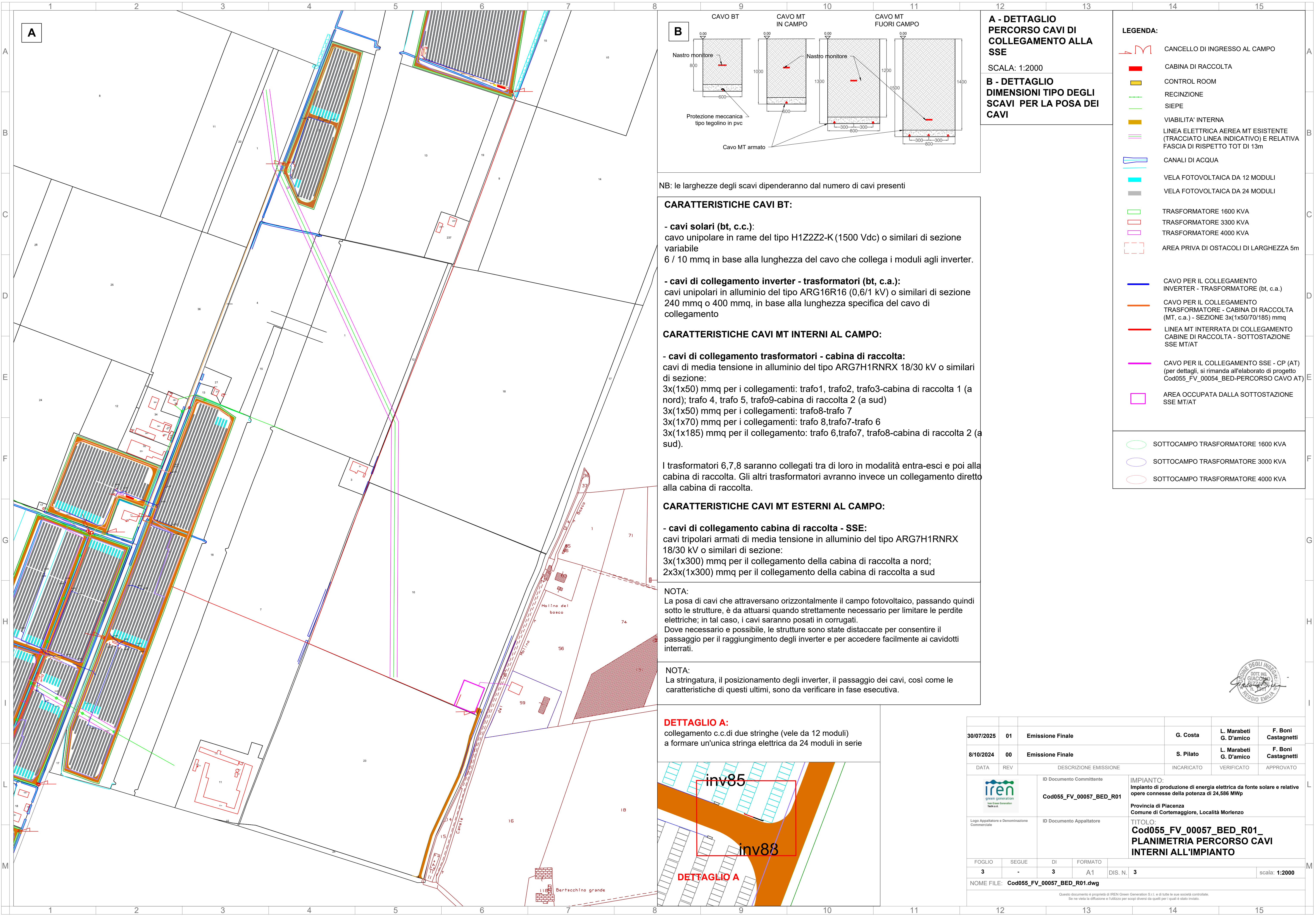
NOTA:
La stringatura, il posizionamento degli inverter, il passaggio dei cavi, così come le caratteristiche di questi ultimi, sono da verificare in fase esecutiva.

DETTAGLIO A:
collegamento c.c.di due stringhe (vele da 12 moduli)
a formare un'unica stringa elettrica da 24 moduli in serie



30/07/2025	01	Emissione Finale	G. Costa	L. Marabeti G. D'amico	F. Boni Castagnetti
8/10/2024	00	Emissione Finale	S. Pilato	L. Marabeti G. D'amico	F. Boni Castagnetti
DATA	REV	DESCRIZIONE EMISSIONE	INCARICATO	VERIFICATO	APPROVATO
		ID Documento Committente Cod055_FV_00057_BED_R01	IMPIANTO: Impianto di produzione di energia elettrica da fonte solare e relative opere connesse della potenza di 24,586 MWp Provincia di Piacenza Comune di Cortemaggiore, Località Morienzo		
Logo Appaltatore e Denominazione Commerciale		ID Documento Appaltatore	TITOLO: Cod055_FV_00057_BED_R01 PLANIMETRIA PERCORSO CAVI INTERNI ALL'IMPIANTO		
FOGLIO 2	SEGUE 3	DI 3	FORMATO A1	DIS. N. 2	scala: 1:2000
NOME FILE: Cod055_FV_00057_BED_R01.dwg					
Questo documento è proprietà di IREN Green Generation S.r.l. e di tutte le sue società controllate. Se ne vieta la diffusione e l'utilizzo per scopi diversi da quelli per i quali è stato inviato.					





A - DETTAGLIO PERCORSO CAVI DI COLLEGAMENTO ALLA SSE
SCALA: 1:2000

B - DETTAGLIO DIMENSIONI TIPO DEGLI SCAVI PER LA POSA DEI CAVI

LEGENDA:

NB: le larghezze degli scavi dipenderanno dal numero di cavi presenti

CARATTERISTICHE CAVI BT:

- **cavi solari (bt, c.c.):**
cavo unipolare in rame del tipo H1Z2Z2-K (1500 Vdc) o similari di sezione variabile
6 / 10 mmq in base alla lunghezza del cavo che collega i moduli agli inverter.

- **cavi di collegamento inverter - trasformatori (bt, c.a.):**
cavi unipolari in alluminio del tipo ARG16R16 (0,6/1 kV) o similari di sezione 240 mmq o 400 mmq, in base alla lunghezza specifica del cavo di collegamento

CARATTERISTICHE CAVI MT INTERNI AL CAMPO:

- **cavi di collegamento trasformatori - cabina di raccolta:**
cavi di media tensione in alluminio del tipo ARG7H1RNRX 18/30 kV o similari di sezione:
3x(1x50) mmq per i collegamenti: trafo1, trafo2, trafo3-cabina di raccolta 1 (a nord); trafo 4, trafo 5, trafo9-cabina di raccolta 2 (a sud)
3x(1x50) mmq per i collegamenti: trafo8-trafo 7
3x(1x70) mmq per i collegamenti: trafo 8,trafo7-trafo 6
3x(1x185) mmq per il collegamento: trafo 6,trafo7, trafo8-cabina di raccolta 2 (a sud).

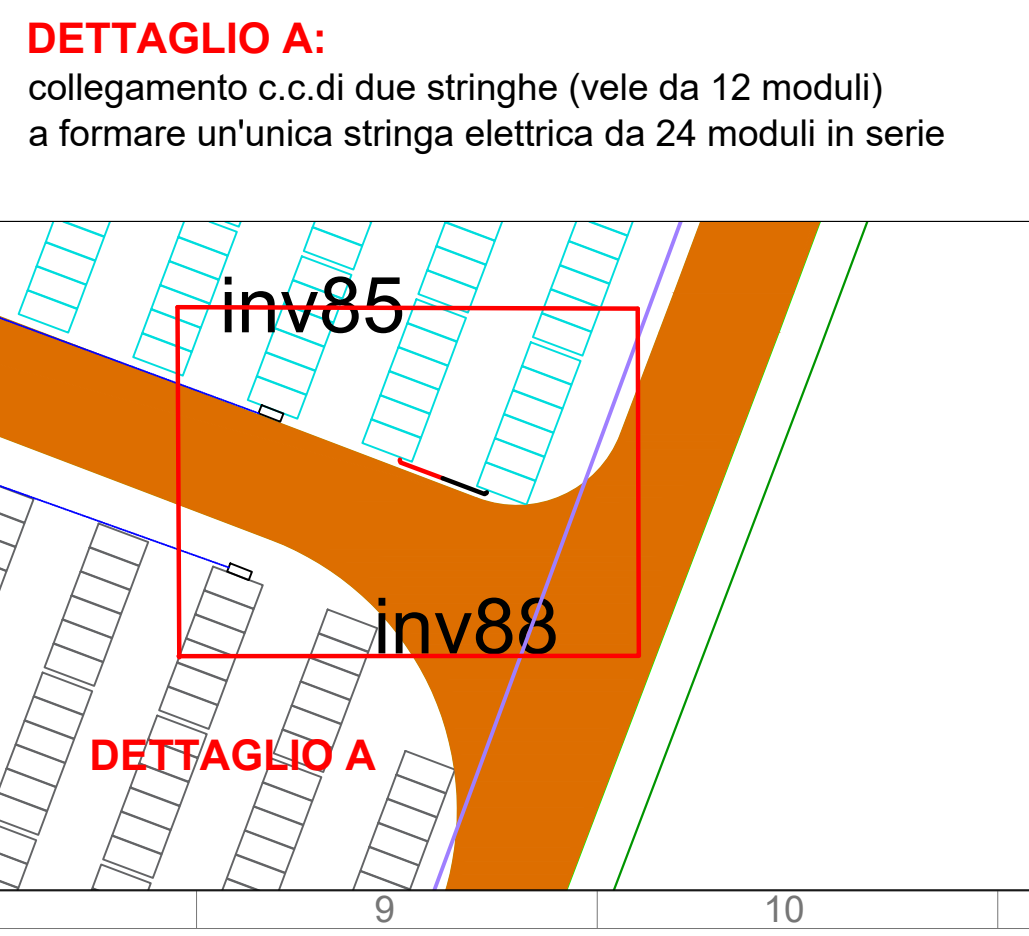
I trasformatori 6,7,8 saranno collegati tra di loro in modalità entra-esce e poi alla cabina di raccolta. Gli altri trasformatori avranno invece un collegamento diretto alla cabina di raccolta.

CARATTERISTICHE CAVI MT ESTERNI AL CAMPO:

- **cavi di collegamento cabina di raccolta - SSE:**
cavi tripolari armati di media tensione in alluminio del tipo ARG7H1RNRX 18/30 kV o similari di sezione:
3x(1x300) mmq per il collegamento della cabina di raccolta a nord;
2x3x(1x300) mmq per il collegamento della cabina di raccolta a sud

NOTA:
La posa di cavi che attraversano orizzontalmente il campo fotovoltaico, passando quindi sotto le strutture, è da attuarsi quando strettamente necessario per limitare le perdite elettriche; in tal caso, i cavi saranno posati in corrugati.
Dove necessario e possibile, le strutture sono state distaccate per consentire il passaggio per il raggiungimento degli inverter e per accedere facilmente ai cavidotti interrati.

NOTA:
La stringatura, il posizionamento degli inverter, il passaggio dei cavi, così come le caratteristiche di questi ultimi, sono da verificare in fase esecutiva.



30/07/2025	01	Emissione Finale	G. Costa	L. Marabeti G. D'amico	F. Boni Castagnetti
8/10/2024	00	Emissione Finale	S. Pilato	L. Marabeti G. D'amico	F. Boni Castagnetti
DATA	REV	DESCRIZIONE EMISSIONE	INCARICATO	VERIFICATO	APPROVATO
		ID Documento Committente Cod055_FV_00057_BED_R01	IMPIANTO: Impianto di produzione di energia elettrica da fonte solare e relative opere connesse della potenza di 24,586 MWp Provincia di Piacenza Comune di Cortemaggiore, Località Morienzo		
Logo Appaltatore e Denominazione Commerciale		ID Documento Appaltatore	TITOLO: Cod055_FV_00057_BED_R01_ PLANIMETRIA PERCORSO CAVI INTERNI ALL'IMPIANTO		
FOGLIO	SEGUE	DI	FORMATO	DIS. N.	scala: 1:2000
3	-	3	A1	3	
NOME FILE: Cod055_FV_00057_BED_R01.dwg					
Questo documento è proprietà di IREN Green Generation S.p.A. e di tutte le sue società controllate. Se ne vieta la diffusione e l'utilizzo per scopi diversi da quelli per i quali è stato inviato.					

