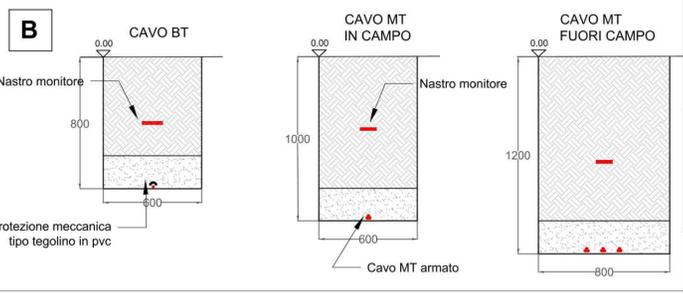
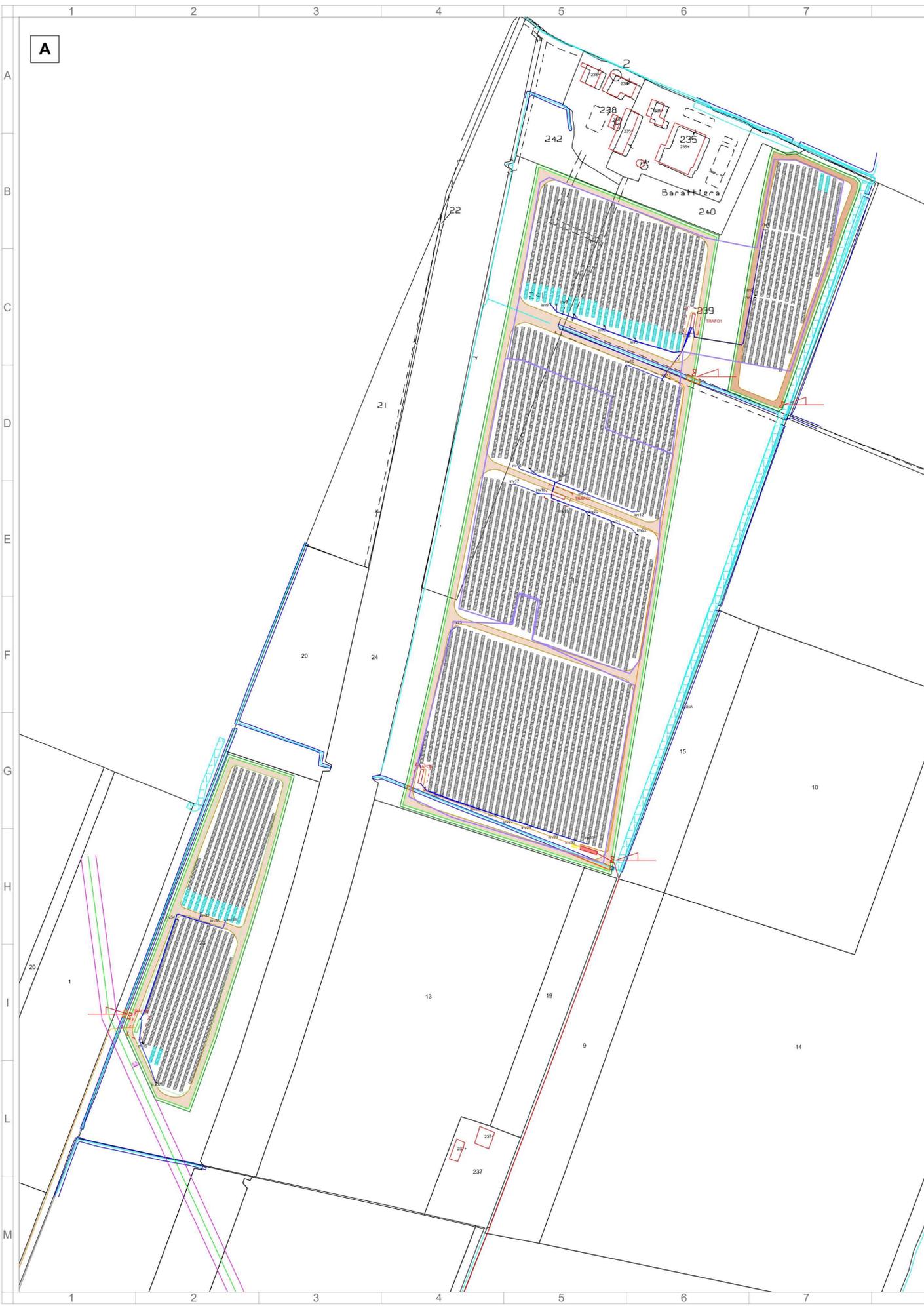


F. Emilio Giunza - Proj. 06/12/2024 13:01:59.8 Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BIZZARRI GIACOMO, BIZZARRI GIACOMO, BIZZARRI GIACOMO



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-esci e poi alla cabina di raccolta. Gli altri trasformatori avranno invece un collegamento diretto alla cabina di raccolta.

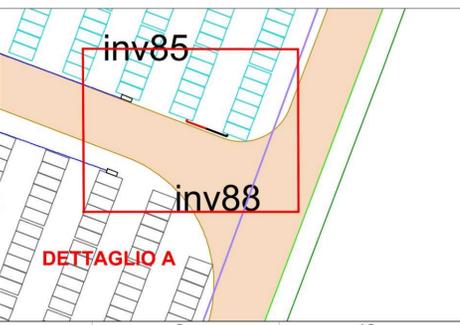
CARATTERISTICHE CAVI MT ESTERNI AL CAMPO:

- **cavi di collegamento cabina di raccolta - SSE:**
cavi 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



A - DETTAGLIO PERCORSO CAVI INTERNI AL CAMPO
SCALA: 1:2000

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

LEGENDA:

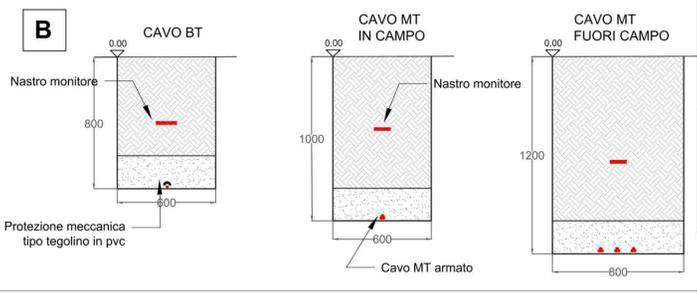
- CANCELLO DI INGRESSO AL CAMPO
- CABINA DI RACCOLTA
- CONTROL ROOM
- RECINZIONE
- SIEPE
- VIABILITA' INTERNA
- LINEA ELETTRICA AEREA MT ESISTENTE (TRACCIATO LINEA INDICATIVO) E RELATIVA FASCIA DI RISPETTO TOT DI 13m
- CANALI DI ACQUA
- VELA FOTOVOLTAICA DA 12 MODULI
- VELA FOTOVOLTAICA DA 24 MODULI
- 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

Firmato digitalmente da:
BIZZARRI GIACOMO
Data: 05/12/2024 16:11:54

8/10/2024	00	Emissione Finale	S. Pilato	L. Marabeti G. D'amico	F. Boni Castagnetti
DATA	REV	DESCRIZIONE EMISSIONE	INCARICATO	VERIFICATO	APPROVATO
iren green generation The Green Generation Tech & Life		ID Documento Committente Cod055_FV_00057_BED	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 PLANIMETRIA PERCORSO CAVI INTERNI ALL'IMPIANTO		
FOGLIO 1	SEGUE 2	DI 3	FORMATO A1	DIS. N. 1	scala: 1:2000
NOME FILE: Cod055_FV_00057_BED.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.



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.

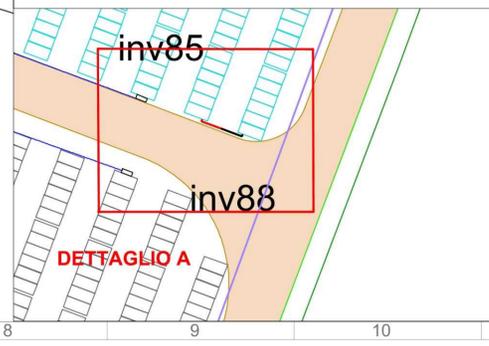
CARATTERISTICHE CAVI MT ESTERNI AL CAMPO:

- **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

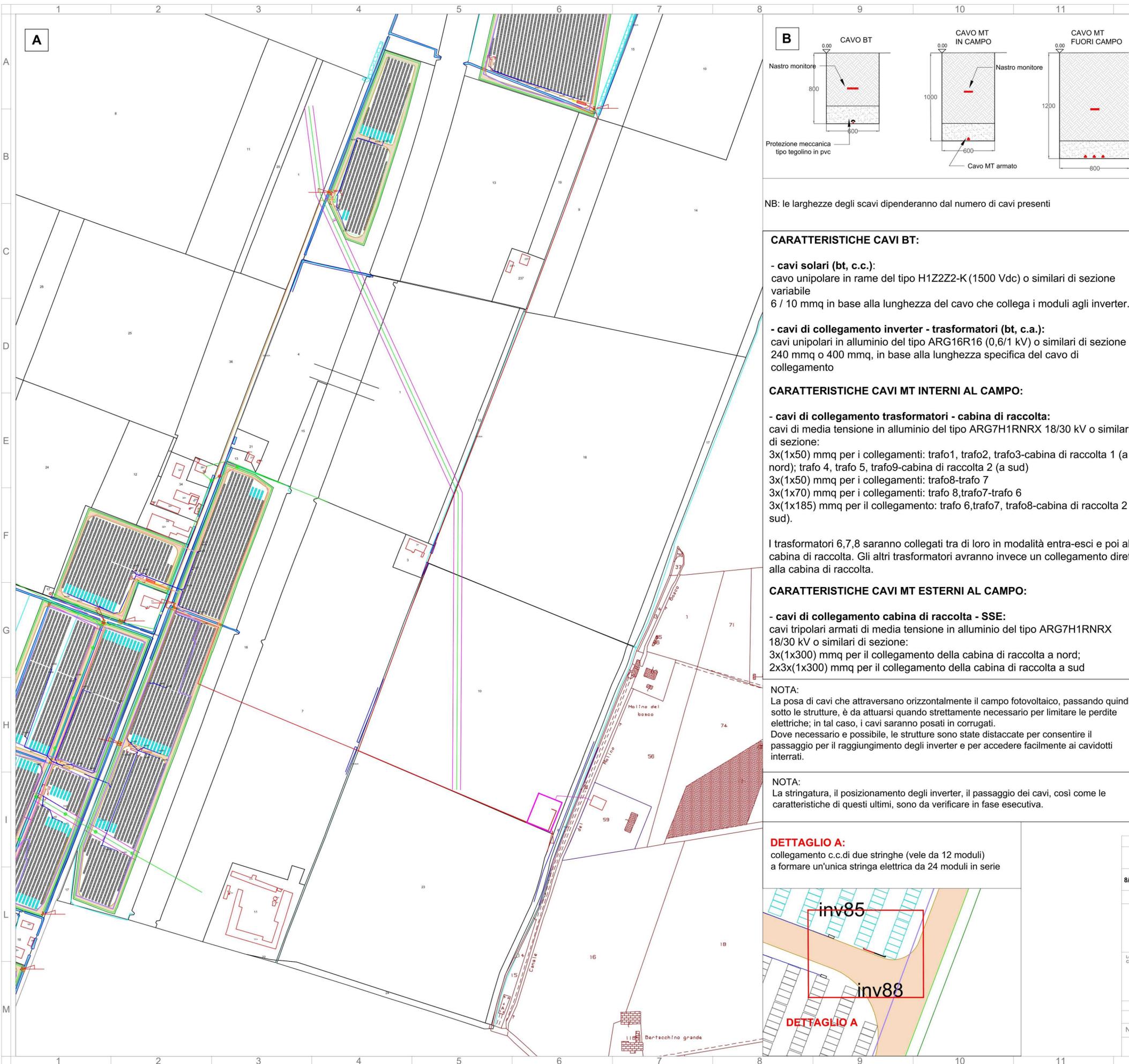


Firmato digitalmente da:
 BIZZARRI GIACOMO
 Data: 05/12/2024 16:11:55



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	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 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.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.



A - DETTAGLIO PERCORSO CAVI DI COLLEGAMENTO ALLA SSE
 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
 - LINEA MT INTERRATA DI COLLEGAMENTO CABINE DI RACCOLTA - SOTTOSTAZIONE SSE MT/AT
 - CAVO PER IL COLLEGAMENTO SSE - CP (AT) (per dettagli, si rimanda all'elaborato di progetto Cod055_FV_00054_BED-PERCORSO CAVO AT)
 - AREA OCCUPATA DALLA SOTTOSTAZIONE SSE MT/AT
 - 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-esci e poi alla cabina di raccolta. Gli altri trasformatori avranno invece un collegamento diretto alla cabina di raccolta.

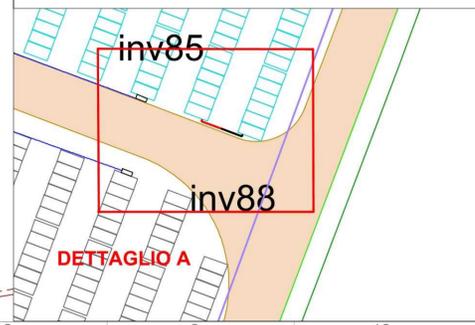
CARATTERISTICHE CAVI MT ESTERNI AL CAMPO:

- **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



Firmato digitalmente da
BIZZARRI GIACOMO
 Data: 05/12/2024 16:11:56

8/10/2024	00	Emissione Finale	S. Pilato	L. Marabeti G. D'amico	F. Boni Castagnetti
DATA	REV	DESCRIZIONE EMISSIONE	INCARICATO	VERIFICATO	APPROVATO
Logo Appaltatore e Denominazione Commerciale		ID Documento Committente Cod055_FV_00057_BED	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		
FOGLIO		SEGUE	DI	FORMATO	DIS. N.
3		-	3	A1	3
NOME FILE:		Cod055_FV_00057_BED.dwg			
scala: 1:2000					

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.