

A

B

C

D

E

F

G

H

I

L

M

B

DETTAGLIO A

A - DETTAGLIO PERCORSO CAVI INTERNI

SCALA: 1:2000

B - LAYOUT D'IMPIANTO E SUDDIVISIONE IN SOTTOCAMPI SU MAPPA CATASTALE

(la codifica colori che caratterizza la suddivisione in sottocampi non è collegata alle indicazioni in legenda)

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

LEGENDA:

- CONVERSION UNIT COMPRENSIVE DI INVERTER CENTRALIZZATO E TRASFORMATORE
- AREA PRIVA DI OSTACOLI DI LARGHEZZA 5m
- CANCELLO DI INGRESSO AL CAMPO
- CABINA DI RACCOLTA
- CONTROL ROOM
- RECINZIONE
- VIABILITA' INTERNA
- VELA FOTOVOLTAICA DA 12 MODULI
- VELA FOTOVOLTAICA DA 15 MODULI
- VELA FOTOVOLTAICA DA 27 MODULI
- CAVO PER IL COLLEGAMENTO STRING BOX - INVERTER (bt, c.c.)
- CAVO PER IL COLLEGAMENTO CU - CABINA DI RACCOLTA (MT, c.a.) - SEZIONE 150 mmq
- CAVO PER IL COLLEGAMENTO CU - CABINA DI RACCOLTA (MT, c.a.) - SEZIONE 240 mmq

CARATTERISTICHE CAVI BT:

- cavi solari (bt, c.c.):

cavo unipolare in rame del tipo H1Z2Z2-K (1500 Vdc) di sezione variabile 6 / 10 mmq in base alla lunghezza del cavo che collega i moduli alle *string box*.

In particolare, il numero di cavi di sezione 6 mmq, per ciascun sottocampo elettrico sono:

- CU 1: 3 (di 18 collegamenti stringa - *string box*)
- CU 2: 4 (di 18 collegamenti stringa - *string box*)
- CU 3: 9 (di 18 collegamenti stringa - *string box*)
- CU 4: 6 (di 18 collegamenti stringa - *string box*)
- CU 5: 6 (di 18 collegamenti stringa - *string box*)
- CU 6: 8 (di 18 collegamenti stringa - *string box*)
- CU 7: 3 (di 18 collegamenti stringa - *string box*)
- CU 8: 1 (di 18 collegamenti stringa - *string box*)
- CU 9: 8 (di 18 collegamenti stringa - *string box*)
- CU 10: 2 (di 18 collegamenti stringa - *string box*)
- CU 11: 2 (di 16 collegamenti stringa - *string box*)

Il restante numero di collegamenti è da realizzarsi con un cavo solare da 10 mmq.

- cavi di collegamento *string box* a inverter (bt, c.a.):

cavi unipolari in alluminio del tipo ARG16R16 (0,6/1 kV) di sezione 300 mmq o 400 mmq, in base alla lunghezza specifica del cavo di collegamento

- cavi di collegamento inverter - trasformatori:

cavi tripolari di bassa tensione (0,6/1 kV) di sezione 50 mmq

NOTA:

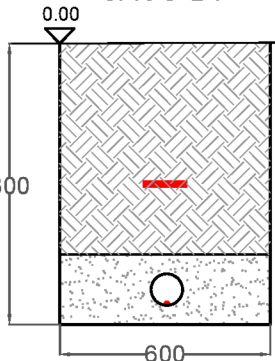
La posa di cavi che attraversano orizzontalmente il campo fotovoltaico, passando quindi sotto le strutture, è da attuarsi quando strettamente necessario per limitare le perdite elettriche; in tal caso, i cavi saranno posati in corrugati

DETTAGLIO A:

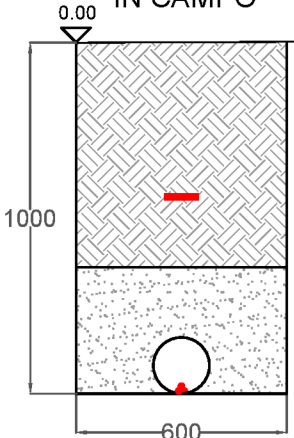
collegamento c.c.di due stringhe (12 e 15 moduli) separate dalla viabilità interna al campo, a formare un'unica stringa elettrica da 27 moduli in serie

C

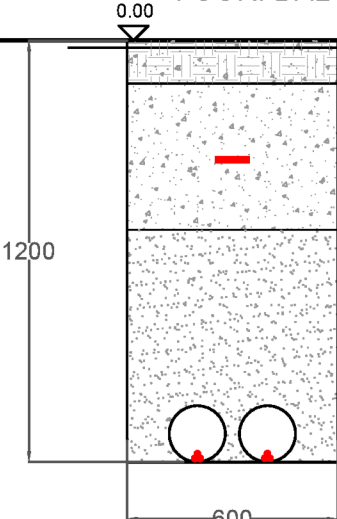
CAVO BT



CAVO MT IN CAMPO



CAVI MT FUORI DAL CAMPO



CARATTERISTICHE CAVI MT INTERNI AL CAMPO:

- cavi di collegamento CU - cabina di raccolta (collegamento tra CU in modalità entra - esci):

cavi tripolari di media tensione in alluminio del tipo ARG7H1RNRX (18/30 kV) di sezione:

- CU 1 e 2 - cabina di raccolta: 150 mmq
- CU 3 e 4 - cabina di raccolta: 150 mmq
- CU 5, 6, 7, 9 - cabina di raccolta: 240 mmq
- CU 8, 10, 11 - cabina di raccolta: 150 mmq



16/03/2024	00	Emissione Finale	S. Pilato	A. Vaschetti	F. Boni Castagnetti
DATA	REV	DESCRIZIONE EMISSIONE	INCARICATO	VERIFICATO	APPROVATO
		ID Documento Committente Cod037_FV_BED_00078			
Logo Appaltatore e Denominazione Commerciale		ID Documento Appaltatore			
FOGLIO	SEGUE	DI	FORMATO	DIS. N.	
1	-	1	A1	1	
NOME FILE: Cod037_FV_BED_00078_PERCORSO E DETTAGLI CAVI INTERNI.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.					