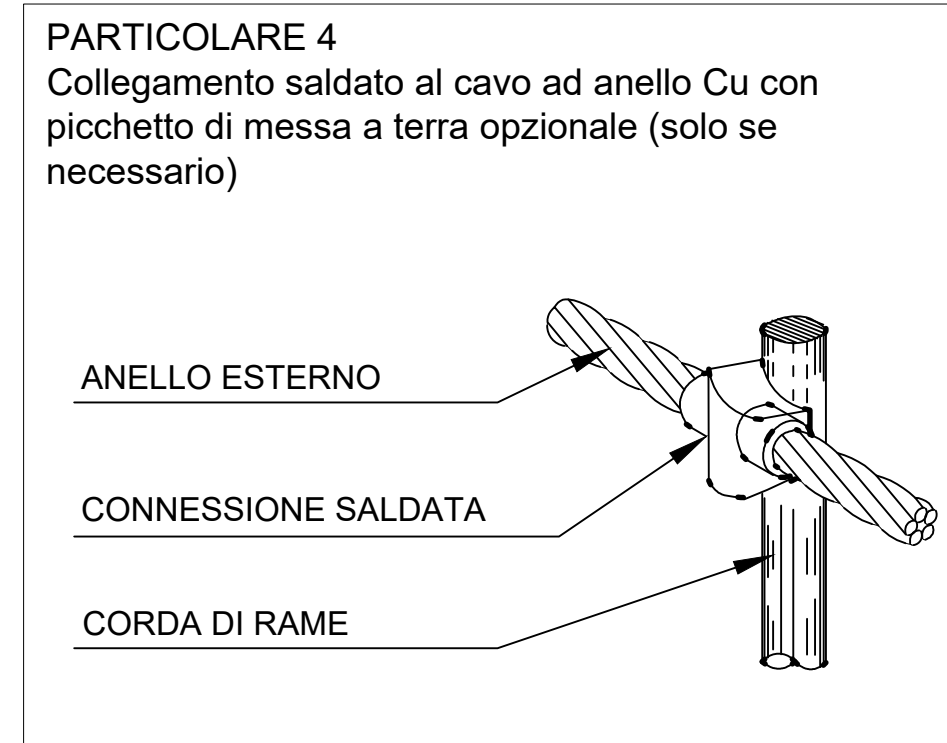
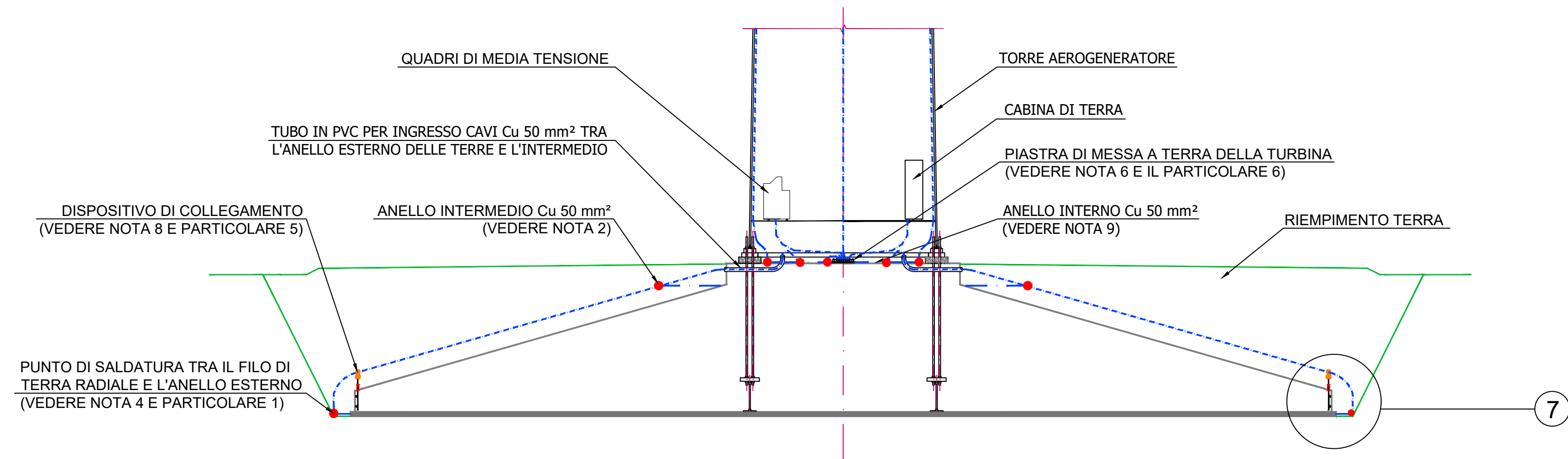
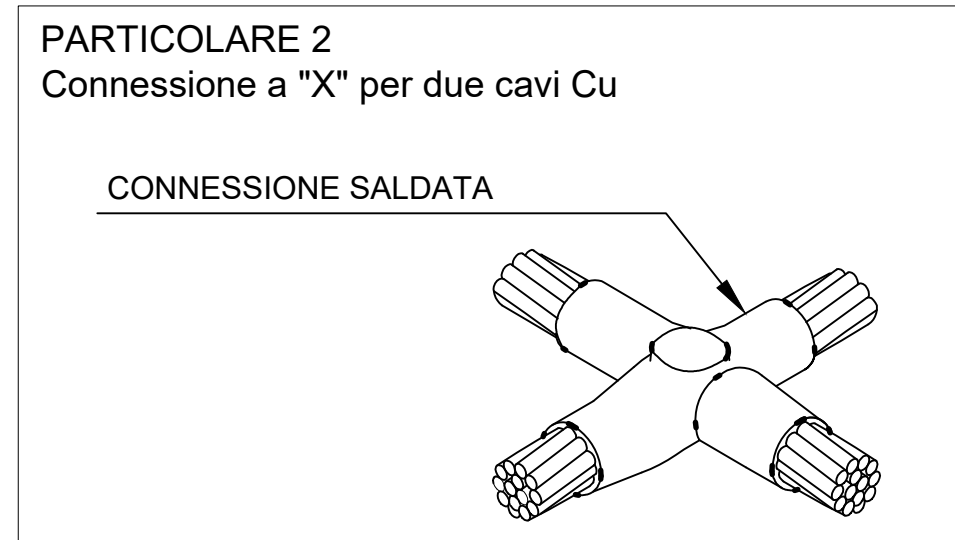
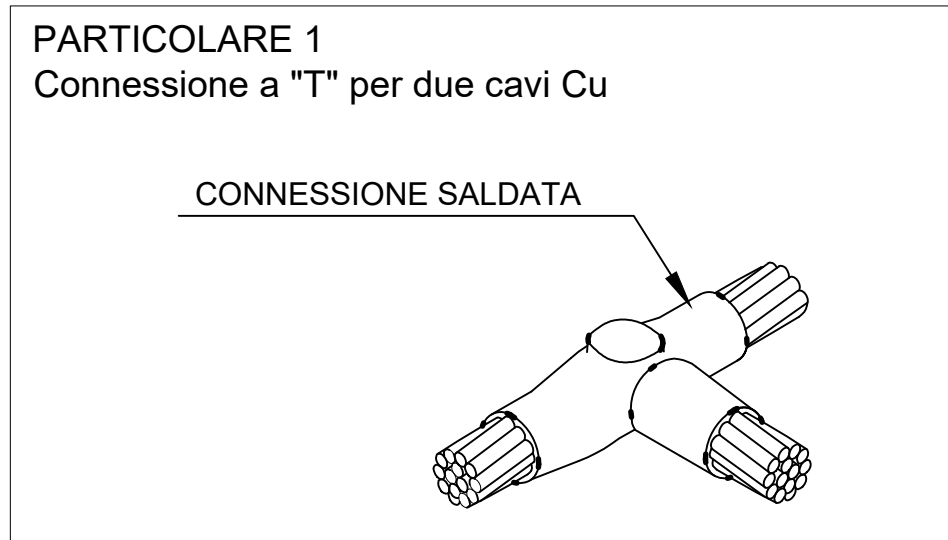
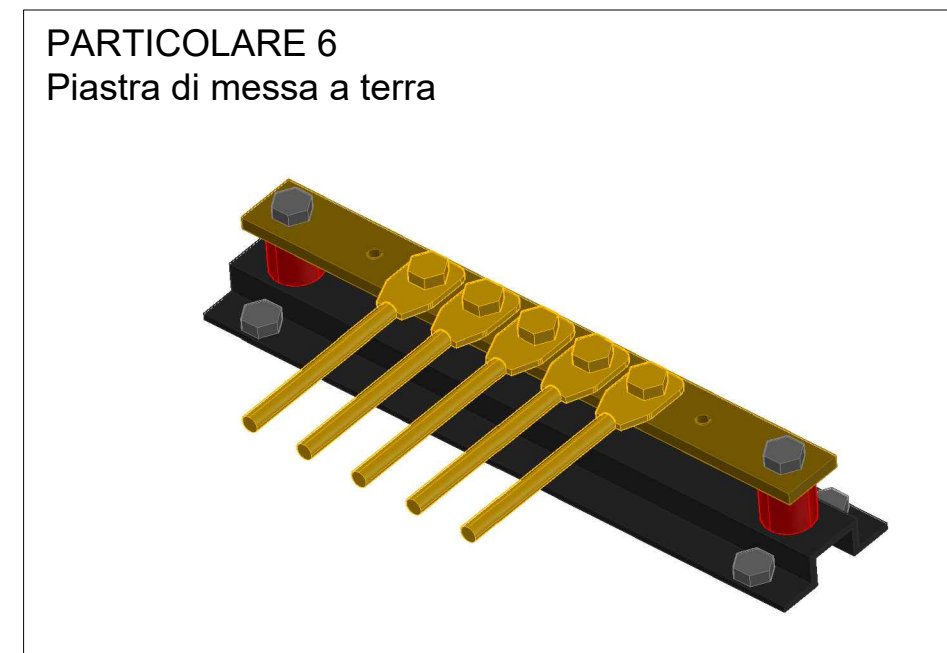
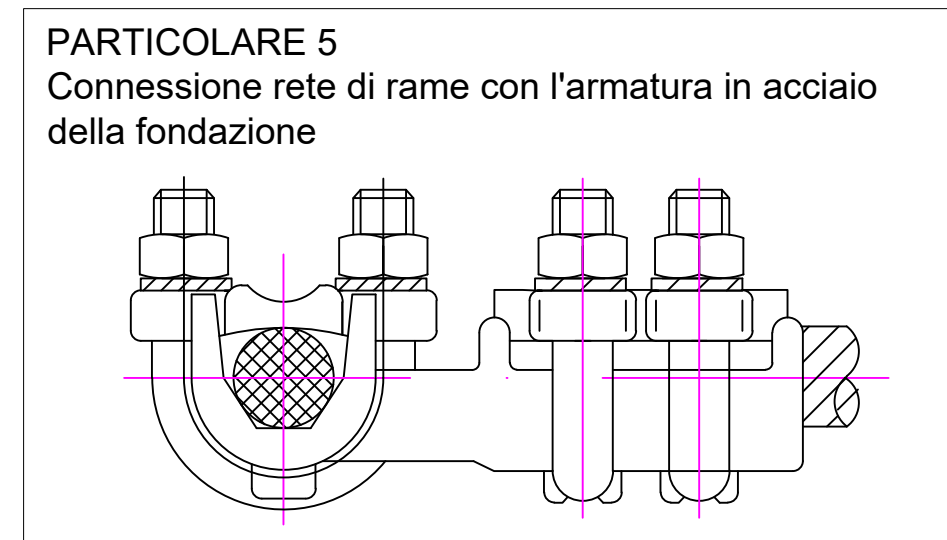
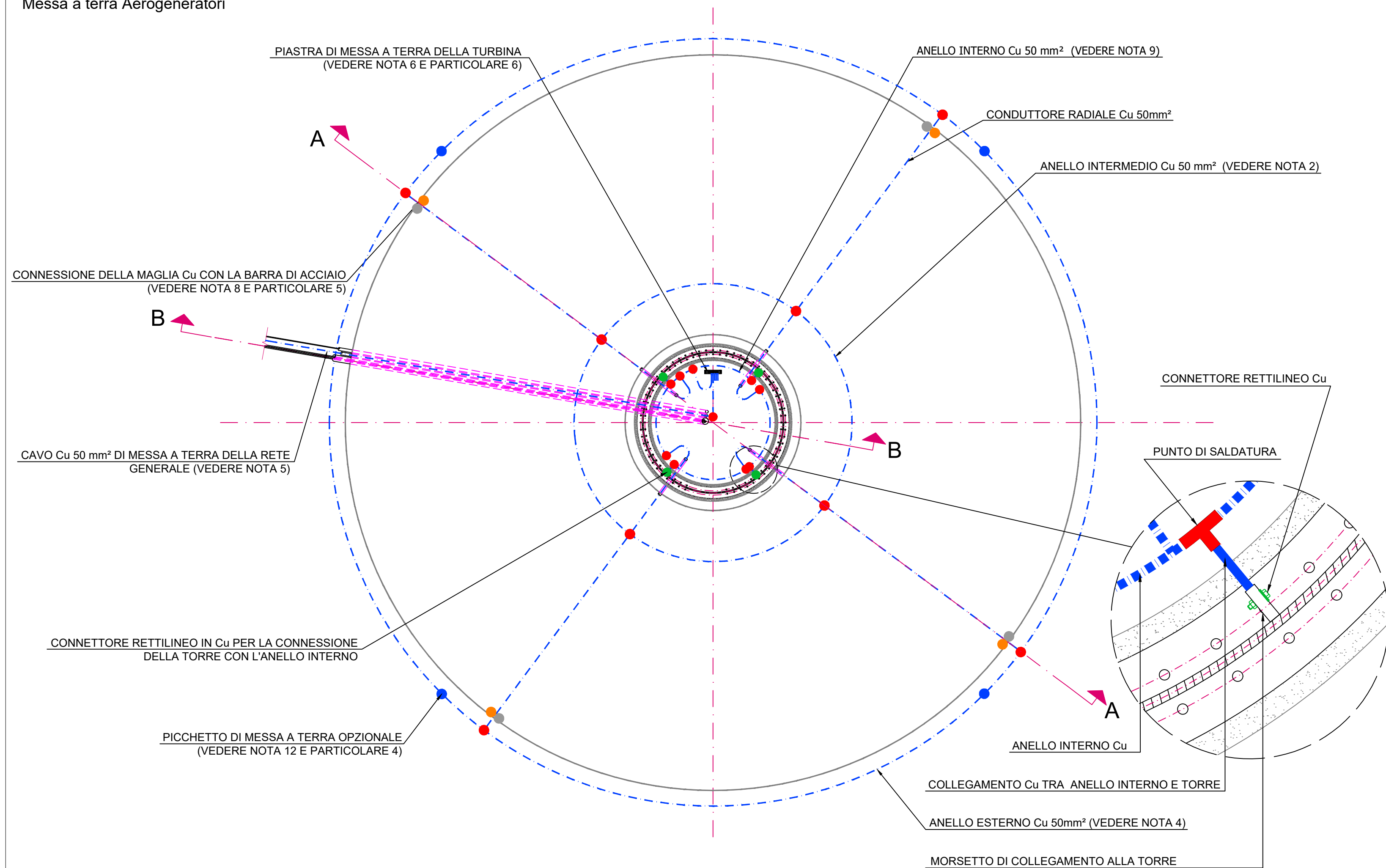


Sezione A-A  
Messa a terra Aerogeneratori



- NOTE**
- Tutti i cavi di terra sono cavi di rame di sezione 50 mm<sup>2</sup>.
  - L'anello intermedio deve essere posizionato a una distanza di 1000 mm dall'esterno della base della turbina eolica, sopra la platea di fondazione, rispettando una profondità sotto il livello del suolo di 500 mm. Non è consentita una profondità maggiore.
  - Il criterio finale per la convalida del sistema di messa a terra è:
    - Le tensioni di contatto e di passo devono essere misurate da un organismo certificato in conformità alle norme IEC 60479-1 e IEC 61936-1;
    - La resistenza di messa a terra deve essere al massimo di 10 Ω. Questo valore deve essere misurato con l'anello di messa a terra scollegato dalla rete di messa a terra del parco.
  - L'anello esterno deve essere posizionato sul bordo della fossa di scavo, rispettando una profondità minima di 1000 mm dal livello del terreno finito.
  - Il cavo di messa a terra della rete generale collegherà tutte le turbine eoliche e la sottostazione. Passerà attraverso i tubi in PVC della fondazione e, all'interno della turbina eolica, sarà collegato alla piastra di messa a terra. I tubi in PVC per il cavo di messa a terra saranno rimossi per evitare infiltrazioni d'acqua alla base della turbina eolica.
  - All'interno della turbina eolica sarà installata una piastra di messa a terra. Sarà realizzata in rame con dimensioni 500x50x10 mm<sup>2</sup> e avrà due isolatori da 1000 V che saranno posizionati sulla base di cemento al centro della superficie del piedistallo (vedere particolare 6).
  - Fare riferimento ai disegni elettrici dettagliati per le sezioni trasversali e i dettagli dei tubi in PVC e la posizione dei cavi dell'impianto di messa a terra.
  - Il picchetto in acciaio deve essere dello stesso materiale dell'armatura di fondazione (Ø minimo 20 mm). Sarà fissato al cavo di rame da 50 mm<sup>2</sup> con un morsetto di fissaggio (particolare 5) e sarà protetto da un tubo in PVC. Questa protezione deve avere una lunghezza di 100 mm e un'altezza di 50 mm dal calcestruzzo. Il collegamento all'armatura deve essere effettuato in almeno due punti della fondazione.
  - L'anello interno deve essere posizionato direttamente sulla platea di fondazione.
  - La prima sezione della torre sarà collegata all'anello interno con quattro cavi di rame da 50 mm<sup>2</sup>. Le connessioni elettriche all'estremità della torre sono giunte bullonate, mentre quelle all'estremità dell'anello interno sono saldate alluminotermicamente.
    - In generale, devono essere rispettate le specifiche D2047461\_006-SGRE ON SG 5.X Protezione dai fulmini e messa a terra, ad eccezione dei seguenti punti:
      - La gabbia dei bulloni non deve essere messa a terra in quanto l'anello interno deve essere installato;
      - I bulloni non devono essere messi a terra e non devono essere utilizzate staffe a T.
  - Le punte di rame devono avere un diametro di almeno 15 mm se solide e un diametro di almeno 20 mm e uno spessore di almeno 2 mm se tubolari, con una lunghezza minima di 4 m. Devono essere collegate all'anello esterno dell'anello di messa a terra. L'anello esterno di messa a terra della turbina eolica deve essere unito con saldatura esotermica (applicabile solo nel caso in cui la sua installazione sia necessaria per migliorare le prestazioni della rete di messa a terra). Devono essere installati almeno quattro picchetti di rame.

Pianta  
Messa a terra Aerogeneratori



- LEGENDA**
- Punto di saldatura
  - Morsetto di fissaggio
  - Cavo di acciaio
  - Picchetto Cu di messa a terra (opzionale)
  - Connettore rettilineo Cu
  - Cavo in Cu di 50 mm<sup>2</sup>

		COD. SAMBU.CZ.IT.SIA.10.PRELE.00. FILE TIPO R	
<b>PROCEDURA DI VALUTAZIONE IMPATTO AMBIENTALE</b>			
PROGETTO DEFINITIVO <b>IMPIANTO EOLICO "SAMBUCELLO" DI POTENZA 50 MW DA REALIZZARE NEL TERRITORIO DEI COMUNI DI MARCELLINARA, MAIDA E CARAFFA DI CATANZARO IN PROVINCIA DI CATANZARO</b>			
Titolo Elaborato: Formato: A1 Scala: VARIE	<b>AEROGENERATORI - TIPOLOGICO RETE DI TERRA E DISPERSORE</b>		
Codice Elaborato: SAMBU. CZ. IT. SIA. 10. PRELE. 00. 149	Identificativo SAMBU.	Provincia CZ.	Nazione IT.
Settore SIA.	Tipo Elaborato 10.	Revisione PRELE.	Numero Progressivo 00. 149
Committente: 	Progettazione: 		
Via L. Garico n°9111 - Regia Eur - 4° piano - 00143 Roma (Italia) P.IVA 10240591007 - REA RM1219625 - Tel. (+39) 0654832107 E-Mail: sse@energiabile.com - PEC: energialevante@regiamail.it	Via Don Minzoni 56 87036 Rende (CS) Pec: e.cosi@regiamail.it		
Codice Progetto CZ_22_03AU-VIA	N° Revisione 00	Data revisione luglio 2023	Redazione Interna E.co Srl
			Redazione Esterna No