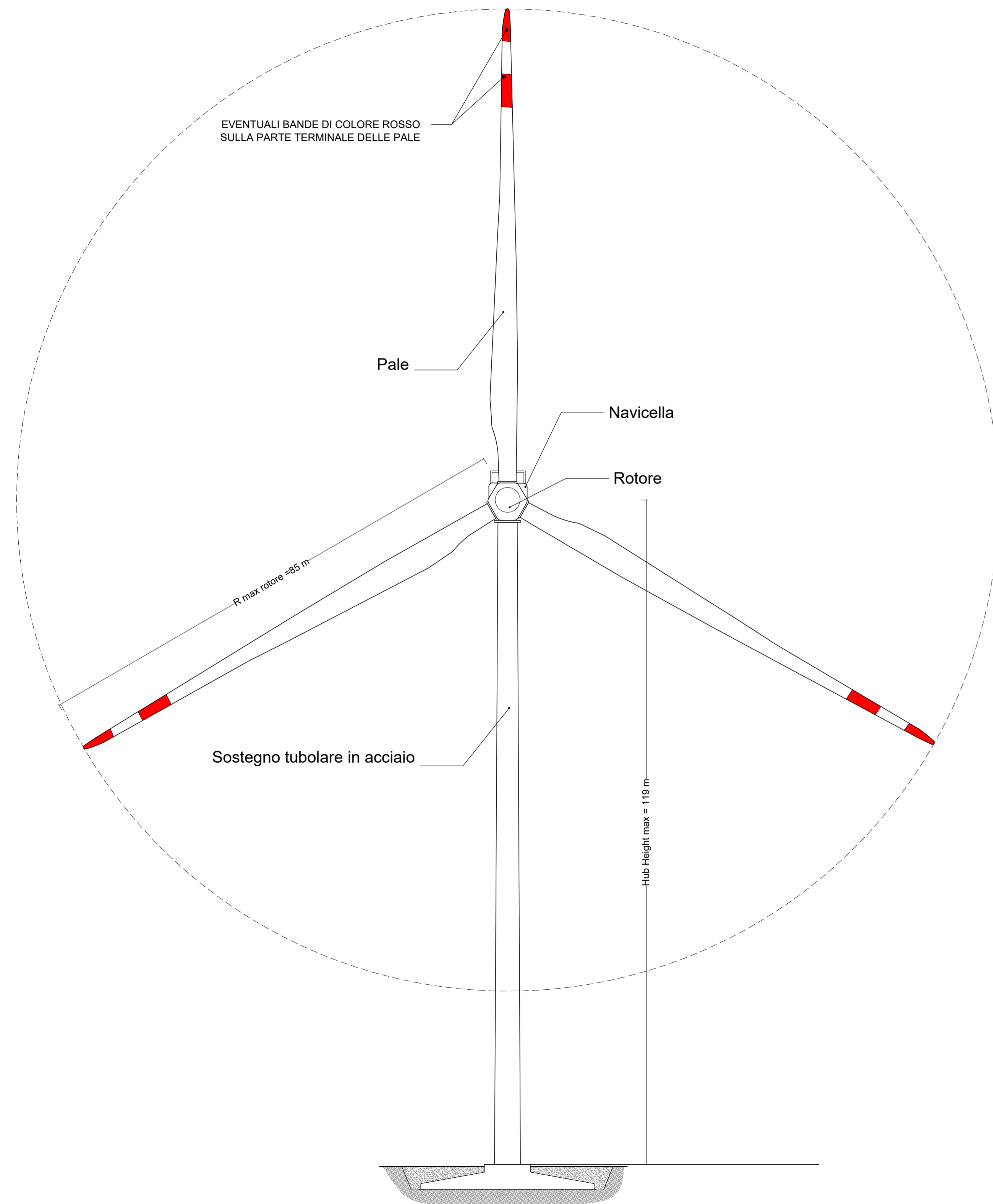
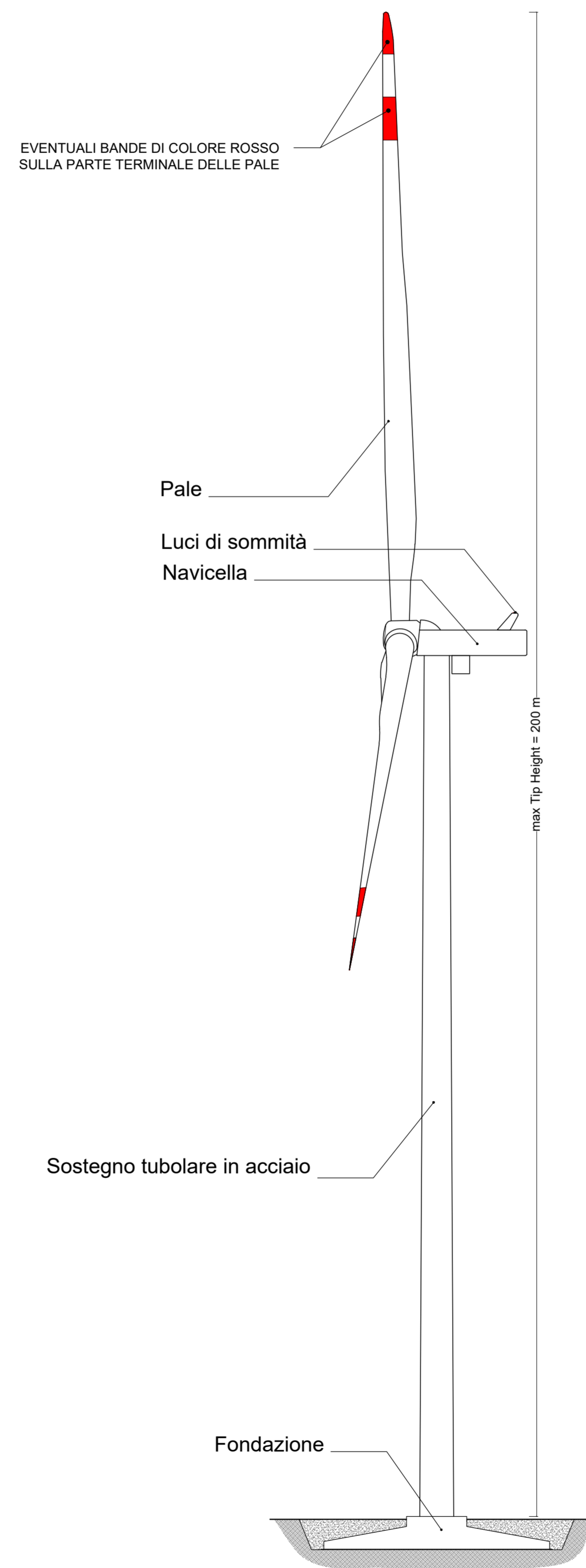


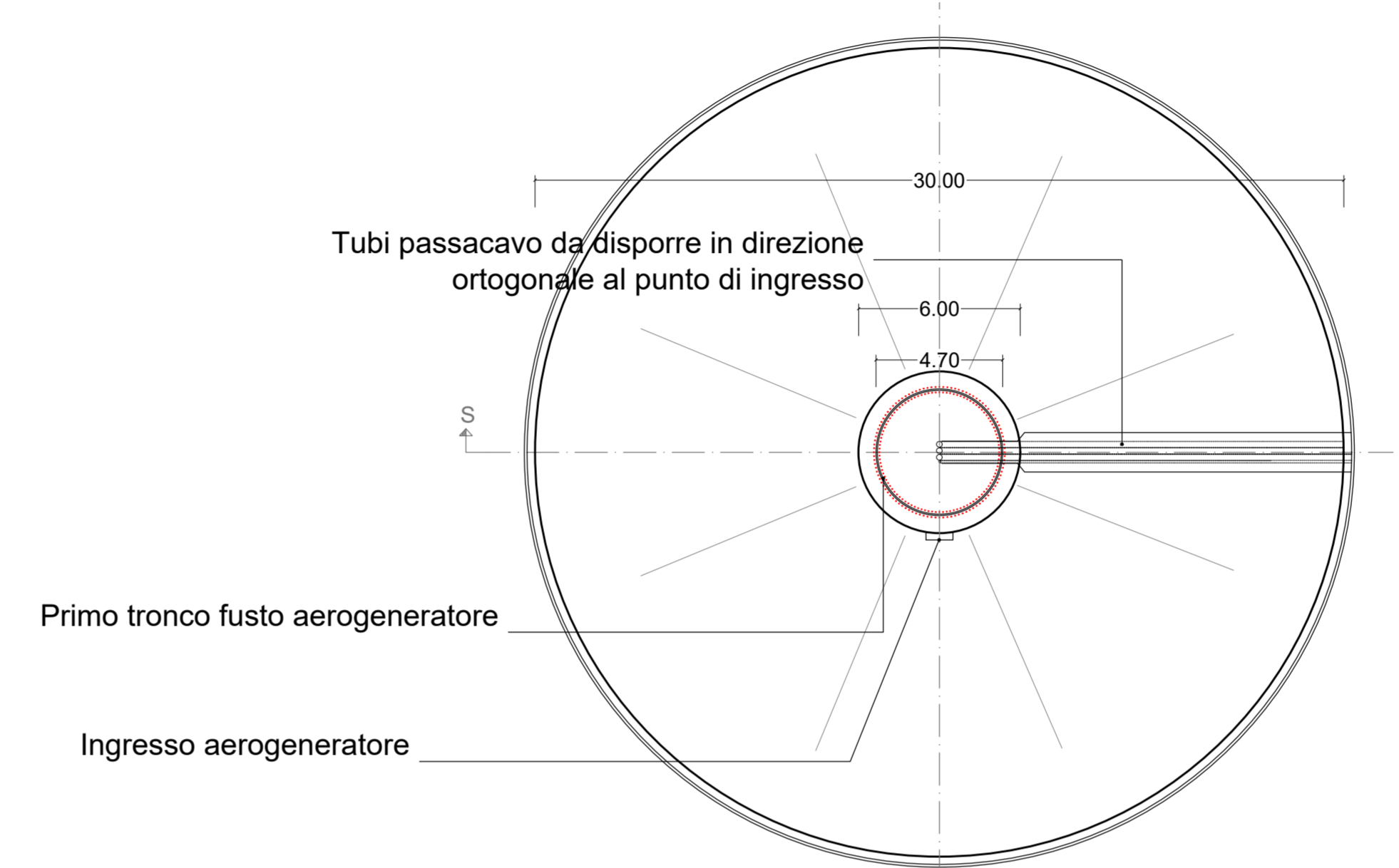
PROSPETTO FRONTALE AEROGENERATORE  
Scala 1:500



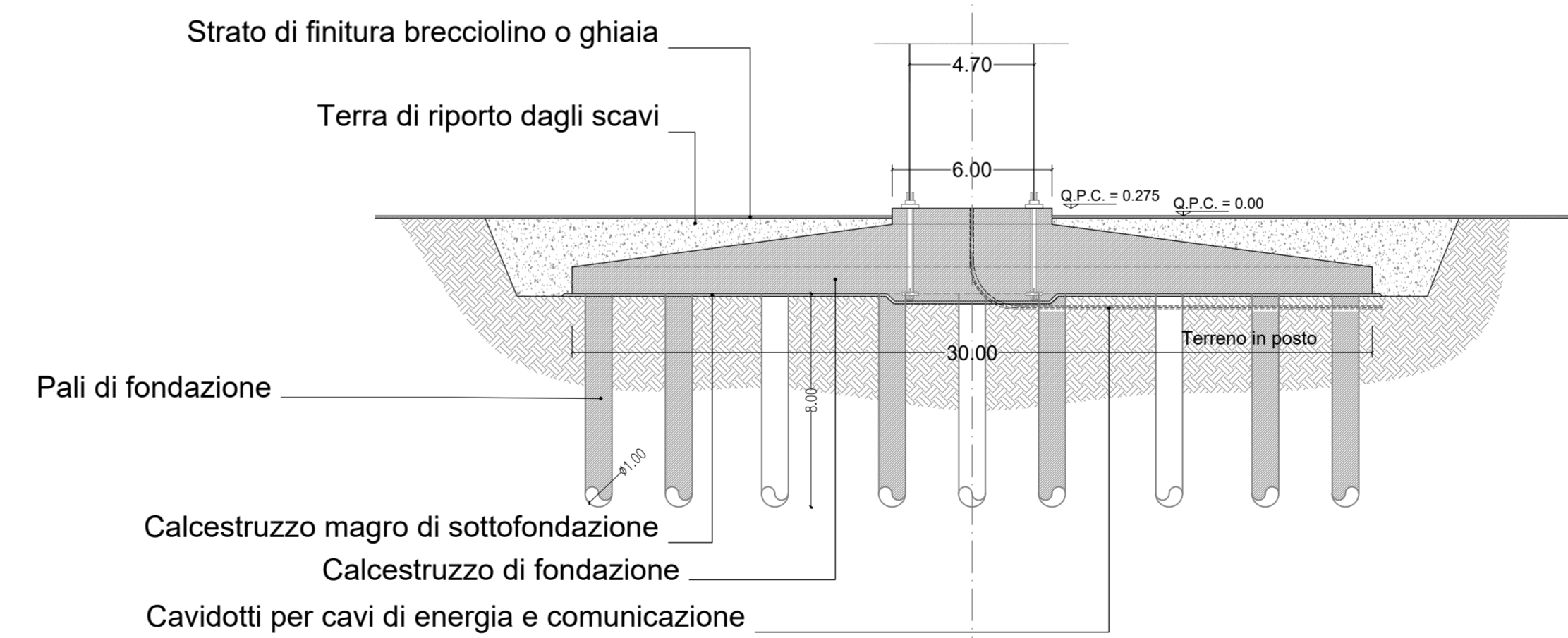
PROSPETTO LATERALE AEROGENERATORE  
Scala 1:500



PIANTA AEROGENERATORE  
Scala 1:200



SEZIONE S-S  
Scala 1:200



Il tipo di aerogeneratore previsto ("aerogeneratore di progetto") è ad asse orizzontale con rotore tripala e una potenza massima di 6,2 MW (limitata a 5,09 MW), le cui caratteristiche principali sono di seguito riportate:

- Rotore tripala a passo variabile, di diametro massimo pari a 170 m, posto sopravvento alla torre di sostegno, costituito da 3 pale generalmente in resina epossidica rinforzata con fibra di vetro e da mozzo rigido in acciaio;
- Navicella in carpenteria metallica con carenatura in vetroresina e lamiera, in cui sono collocati il generatore elettrico, il moltiplicatore di giri, il trasformatore BT/MT e le apparecchiature idrauliche ed elettriche di comando e controllo;
- Navicella in carpenteria metallica con carenatura in vetroresina e lamiera, in cui sono collocati il generatore elettrico, il moltiplicatore di giri, il trasformatore BT/MT e le apparecchiature idrauliche ed elettriche di comando e controllo;
- Torre di sostegno tubolare troncoconica in acciaio, avente altezza fino all'asse del rotore pari a massimi 119 m;
- Altezza complessiva massima fuori terra dell'aerogeneratore pari a 200,0 m; diametro massimo alla base del sostegno tubolare: 4,7 m;
- Area spazzata massima: 22.698 m<sup>2</sup>.

**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**  
CITTÀ METROPOLITANA DI CAGLIARI E PROVINCIA DEL MEDIO CAMPIDANO

COMUNE DI SELIGAS    COMUNE DI SANLURI    COMUNE DI FURTURI    COMUNE DI SEGARU    COMUNE DI GIARSLA    COMUNE DI GUAMAGGIORE

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DEL PARCO EOLICO "TREXENTA"**  
Potenza complessiva 43.4 MW

**PROGETTO DEFINITIVO**  
DELL'IMPIANTO, DELLE OPERE CONNESSE E DELLE INFRASTRUTTURE INDISPENSABILI

**PA-Tav.27**      **PIANTA E PROSPETTO AEROGENERATORE**

**COMMITTENTE**  
**GREEN ENERGY SARDEGNA 2**  
S.r.l.  
Piazza del Grano 3  
39100 Bolzano, Italia

**GRUPPO DI LAVORO**  
Progettazione e coordinamento:  
I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.  
Dot. Ing. Giuseppe Frongia

**Consulenze specialistiche:**  
Ing. Antonio Dedoni (Acustica)  
Dot. Gian. Maria Francesco Lobina (Geologia e geotecnica)  
Agr. Dott. Nat. Nicola Manis (Pedologia)  
Dot. Maurizio Masella (Fisica)  
Dot. Gian. Mauro Pionni (Geologia e geotecnica)  
Agr. Dott. Nat. Fabio Schirru (Flora e vegetazione)  
Dot.ssa Cristiana Solida (Architettura)  
Dot. Matteo Tatti (Archeologia)

**SCALA:**  
VARIE

**FIRME**  
ORDINE INGEGNERI PROPRIETÀ CAGLIARI  
Dot. Ing. Giuseppe Frongia

Rev.	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato	Data
00	Prima emissione				Gennaio 2022