

PIANTA FONDAZIONE TIPO AEROGENERATORE - SCALA 1:100

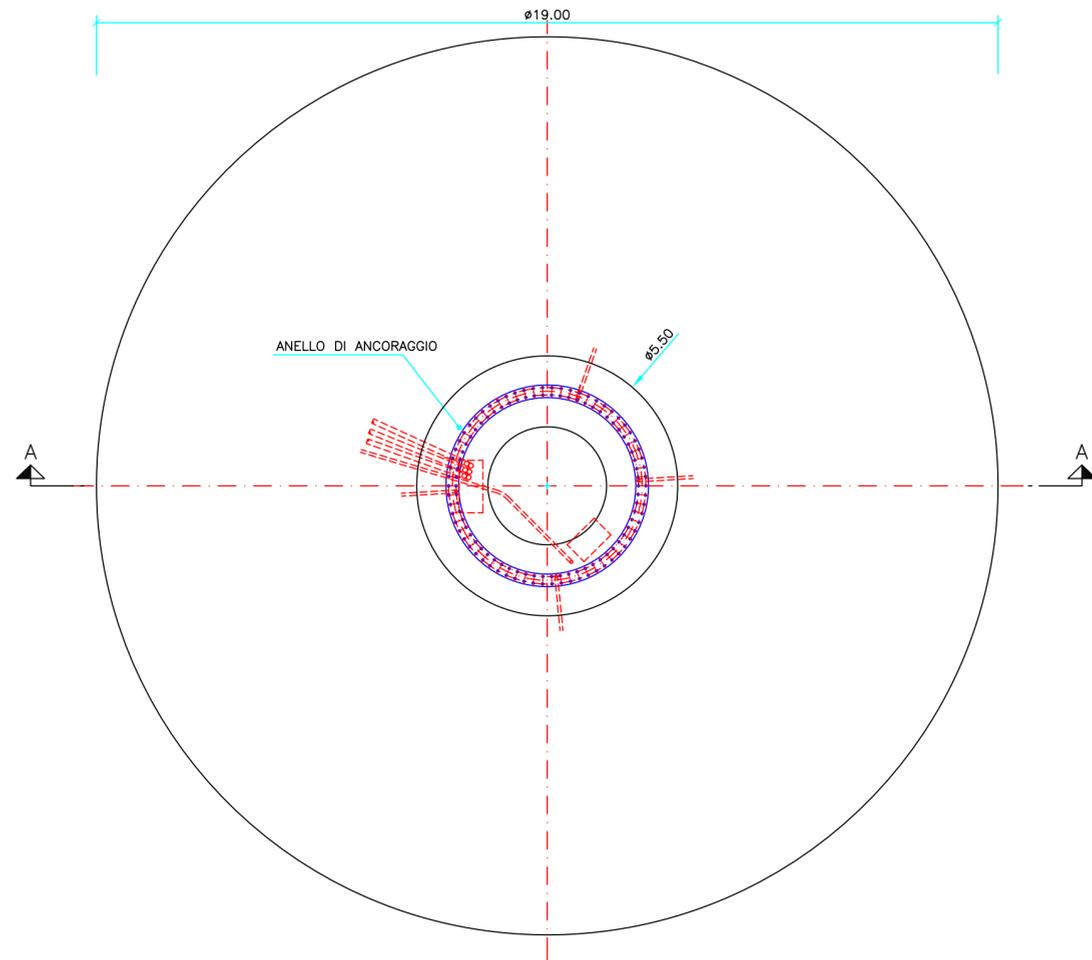


Tabella quantità	
Calcestruzzo fondazione (m3)	8
Calcestruzzo piastra (m3)	367
calcestruzzo (m3)	40
Volume scavo(m3)	1174
Volume di recupero (m3)	789
Acciaio di rinforzo (kg) (approximated)	42000

CARATTERISTICHE MATERIALE	
ACCIAIO	
ACCIAIO DI RINFORZO	B-450C f <sub>yk</sub> = 450 MPa
CALCESTRUZZO	
PLINTO	C45/55 f <sub>ck</sub> =45 MPa
IN FONDAZIONE	C32/40 f <sub>ck</sub> =32 MPa
BLIND CONCRETE	C20/25 f <sub>ck</sub> =20 MPa
CALCESTRUZZO DI COPERTURA	
GENERALE	50 mm

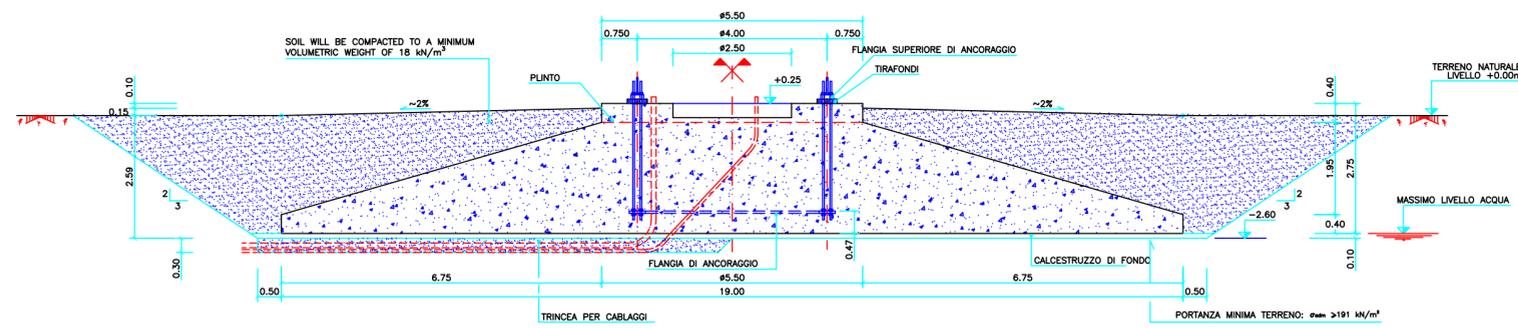
**NOTE:**

- 1-Le dimensioni sono espresse in metri salvo diversa indicazione.
- 2-L'inclinazione dello scavo deve essere adattata alle condizioni locali del terreno ed approvata dal direttore dei lavori
- 3-Deve essere assicurato un corretto getto di calcestruzzo e vibrazioni adeguate mediante vibratori meccanici nelle aree critiche attorno alla flangia inferiore ed al plinto
- 4-Il calcestruzzo dei primi 0,40 m della lastra deve essere fluido per coprire le griglie inferiori. La compattazione della parte superiore della lastra deve essere eseguita lentamente e con attenzione per ottenere una compattazione corretta ed evitare che il calcestruzzo defluisca. Pertanto il tempo adeguato dovrebbe essere trovato quando il calcestruzzo inizia a indurirsi e ha una consistenza meno fluida
- 5-In estate occorre prestare particolare attenzione alla cura del calcestruzzo. Il direttore dei lavori può richiedere una protezione della fondazione con un foglio impermeabile per evitare perdite di umidità durante le alte temperature
- 6-La densità del backfill deve essere uguale o superiore a 18 kN/m<sup>3</sup>.
- 7-A causa dei requisiti di rigidità torsionale, le caratteristiche del terreno devono soddisfare:

RIGIDITA' TORSIONALE	
K <sub>p</sub> min. (GNm/rad) =	78.50
$\frac{G}{1-\nu}$ (kN/m <sup>2</sup> ) >	3.43x10 <sup>4</sup>

8-La base di scavo deve essere spruzzata con acqua e ben compattata prima del getto di calcestruzzo

SEZIONE AA AEROGENERATORE - SCALA 1:100



**SIEMENS Gamesa**  
RENEWABLE ENERGY

Via Ostiense, 131/L - 00154 Roma - tel 065750531 fax 065741869 P.IVA 06141061009

**COMUNI DI BITTI, ORUNE E BUDDUSO'**  
PROVINCE DI NUORO E SASSARI

**STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE PARCO EOLICO "GOMORETTA"**

Elaborato : EP\_CIV\_D015\_Rev1

Scala : 1:100

Data : 05 dicembre 2018

Schema fondazione aerogeneratore

COMMITTENTE :  
Siemens Gamesa Renewable Energy Italy S.p.A.

RESPONSABILE TECNICO COMMESSA :  
Dott. Ing. Gianluca Mercurio

COORDINAMENTO :  
Studio Tecnico Industriale  
Dott. Ing. Bruno Manca

N° REVISIONE	Data revisione	Elaborato	Controllato	Approvato	NOTE
Rev.00	26/10/2017	BM	NMPEPE	GMERCURIO/NMPEPE	A1 (841x594mm)
Rev.01	05/12/2018	BM	GMERCURIO	GMERCURIO	A1 (841x594mm)

Gruppo di lavoro : Dott.ssa in Arch. Giorgia Campus  
Dott.ssa Ing. Barbara Dessi  
Dott.ssa in Arch. Elisabetta Zucca

E' vietata la copia anche parziale del presente elaborato

**ORDINE INGEGNERI  
PROVINCIA CAGLIARI  
N. 4933 Dott. Ing. BRUNO MANCA**