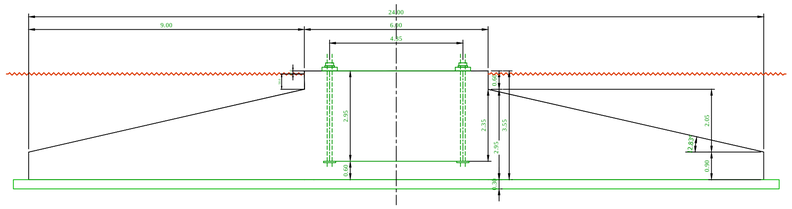
Firmato digitalmente da
MASSIMO CANDEO

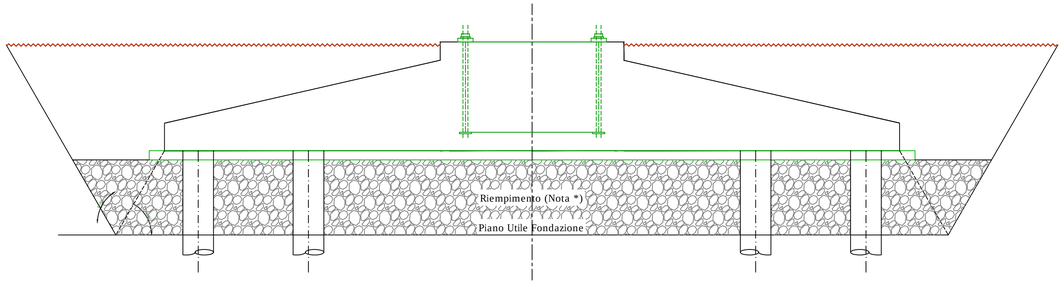
CN = MASSIMO CANDEO
O = ORDINE DEGLI INGEGNERI DI BARI
C = IT



SEZIONE DEL PLINTO DI FONDAZIONE

CON ANCHOR CAGE A 4,35mt

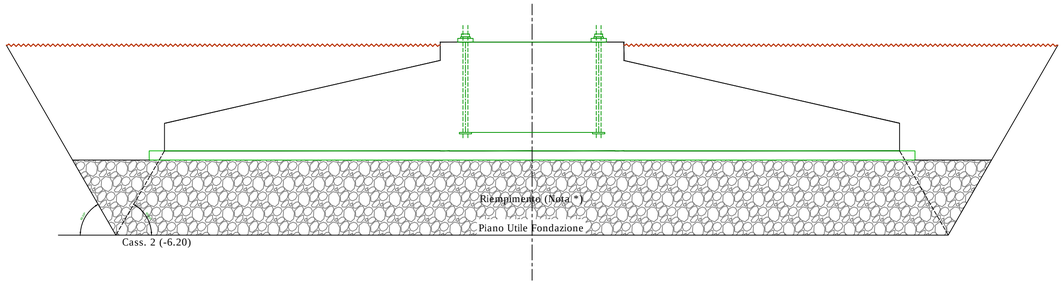
SCALA 1:100



SEZIONE DI SCAVO CON PALI DI FONDAZIONE

CON ANCHOR CAGE A 4,35mt

SCALA 1:100



SEZIONE DI SCAVO CON PLINTO DI FONDAZIONE

CON ANCHOR CAGE A 4,35mt

SCALA 1:100

SEZIONE 'TIPO' FONDAZIONE

PIASTRA
Impronta: D = 24,00 mt
Spessore Piastra: H = da 0,90 a 2,75 mt
Spessore Corona Innesto "Anchor Cage": H = 3,90 mt

PALI DI FONDAZIONE PER LE WTG N. 1 E 2:
D = 1,00 mt
L = 25,0 mt
n° pali corona esterna = 24
n° pali corona interna = 12

STRATIGRAFIA TERRENO:
Da Relazione Geologica redatta dal Geologo

MATERIALI IMPIEGATI:
CLS di Classe 'C35/45' nel corpo del plinto
CLS di Classe 'C45/55' nel colletto
Acciaio per opere in c.a. 'B450C'

Si rimanda alla relazione "Calcoli preliminari delle strutture civili" per maggiori dettagli.

Nota (*):
SPECIFICHE TECNICHE PER LO STRATO DI BONIFICA

Lo strato di bonifica sarà costituito da stabilizzato calcareo, costituito da una miscela di granulare <3mm e di granulare fra 3 e 15mm prodotta e frantumata in cava.

Il materiale dovrà essere certificato tramite n.2 prove granulometriche e n.2 prove Proctor Standard e Modificata.

La stesura del materiale dovrà avvenire con rullo vibrante da 10-15 ton.

Ogni strato sarà steso in modo uniforme in modo da ottenere uno spessore reso dopo la compattazione di 25cm.

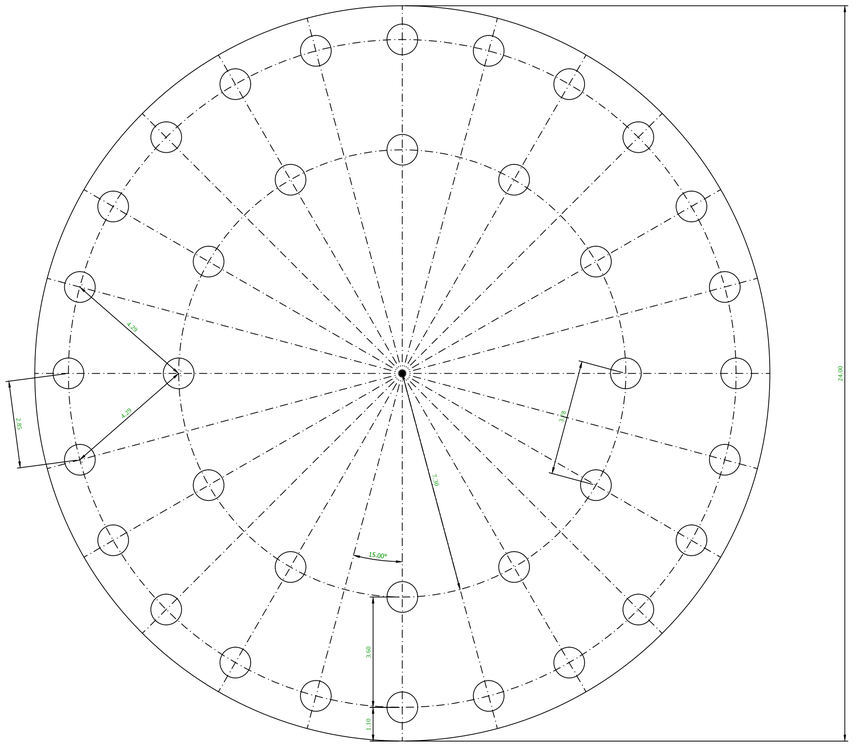
Alla fine della compattazione dovranno ottenersi i seguenti valori dei parametri geotecnici rappresentativi:

- Densità ≥ 92% della densità massima della Prova Proctor Modif.

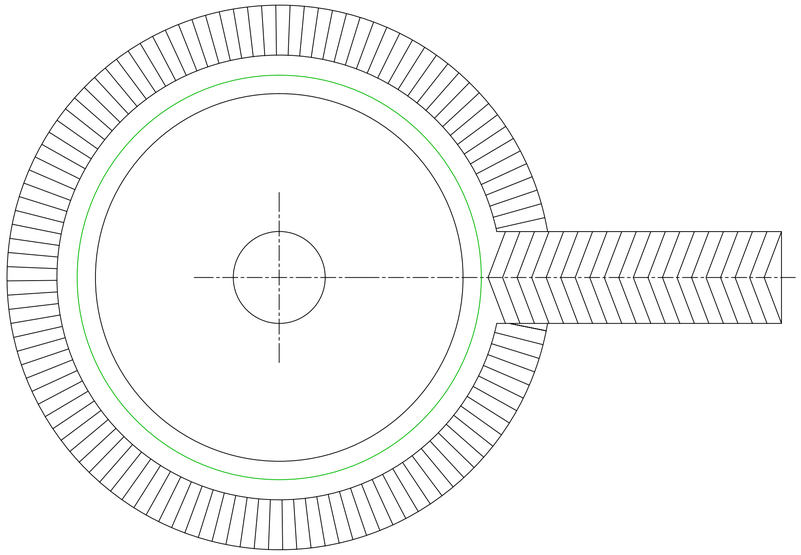
- Modulo di deformabilità Md ≥ 700 kg/cm2

La densità sarà determinata attraverso n.2 prove di densità ed umidità in situ e il modulo di deformazione attraverso n.2 prove di carico su piastra con carico variabile da 1,5 a 2,5 kg/cm2.

PIANTA PLATEA DI FONDAZIONE CON PALI DI FONDAZIONE IN SCALA 1:100



PIANTA PLATEA DI FONDAZIONE CON RAMPA DI ACCESSO IN SCALA 1:200



Regione: PUGLIA
Provincia: LECCE
Comuni di Guagnano

PARCO EOLICO DA 6 WTG DA 6 MW/cad E SISTEMA DI ACCUMULO DELL'ENERGIA ELETTRICA DA 18 MW

PROGETTO DEFINITIVO

Titolo:

FONDAZIONE WTG: Esempio di PLINTO

Tavola:

T11

Progettista:
ing. Massimo CANDEO
Ordine Ing. Bari n° 3755
Via Cancello Rotto, 3
70125 Bari
m.candeo@pec.it
tel. +39 328 9569922
fax +39 080 2140950

ing. Gabriele Conversano
Ordine ing. Bari n° 8884
via Garruba, 3
70122 Bari
g.conversano@stimeng.it
gabrieleconversano@pec.it
tel. +39 328 6739206

Visti / Firme / Timbri:

Scale varie in A1

Note: .....

Proprietà esclusiva delle Società sopra indicate, utilizzo e duplicazione vietate senza autorizzazione scritta.

Data	Rev.	DESCRIZIONE	Elaborato e controllato da:	Approvato da:
Ottobre 2021	0	PRIMA EMISSIONE	ingg. A.Campanale, G.Conversano	ing. M. Candeo

REVISIONI

PROPONENTE:

SORGENIA RENEWABLES S.R.L.
Via Algardi, 4
20148 Milano (MI)
PEC: sorgenia.renewables@legalmail.it