



PROGETTO: Progetto Definitivo per il parco eolico da 48,0 MW "Energia Is Coris" costituito da n.9 aerogeneratori

Elaborato: Plinto Aerogeneratore: Gabbia di ancoraggio

Codice Elaborato	Scala	Formato elaborato
WIND01.ELB05b-2	1:200	610 x 1000

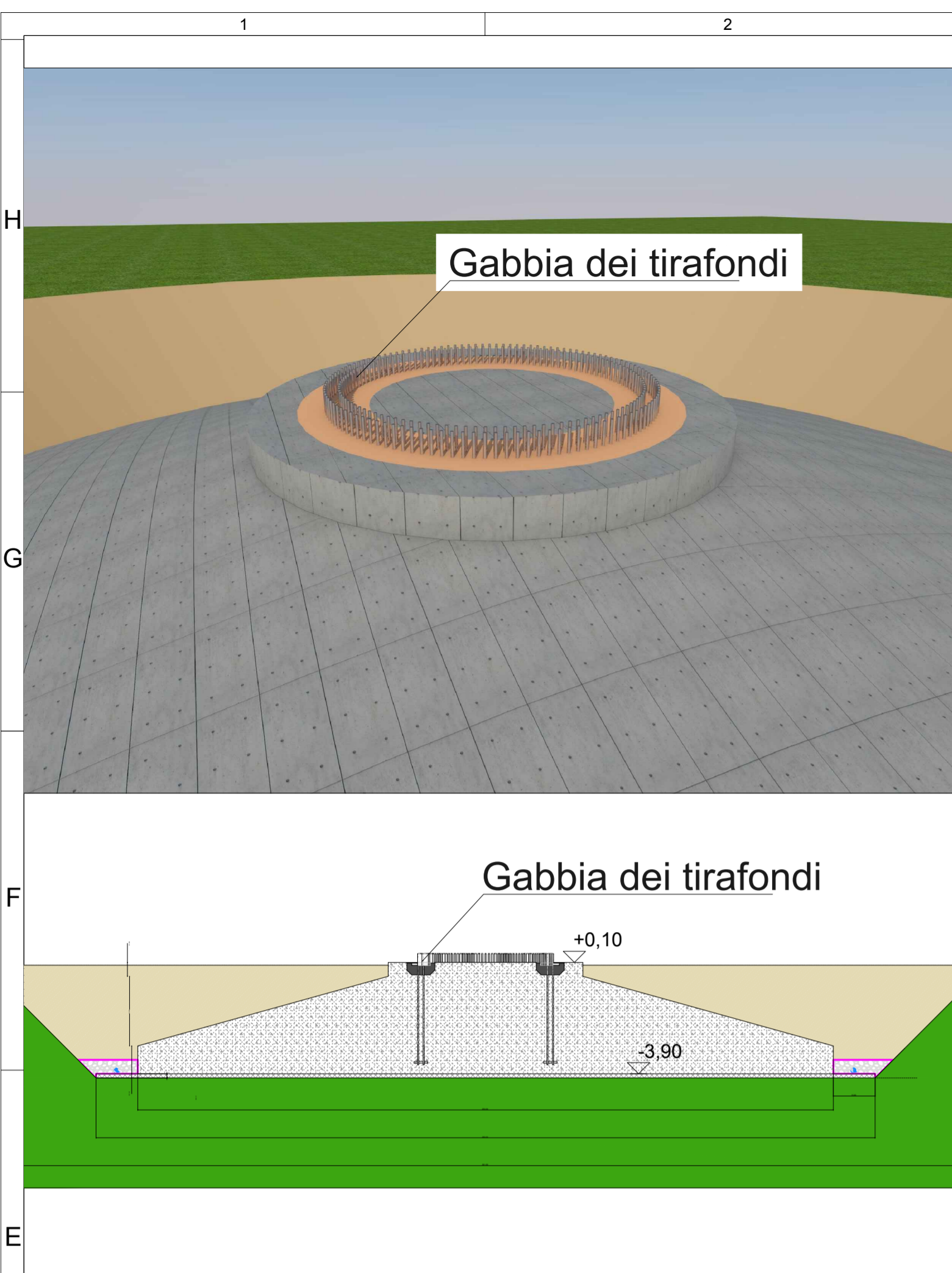
PROPONENTE
Fred. Olsen Renewables

Timbro e firma

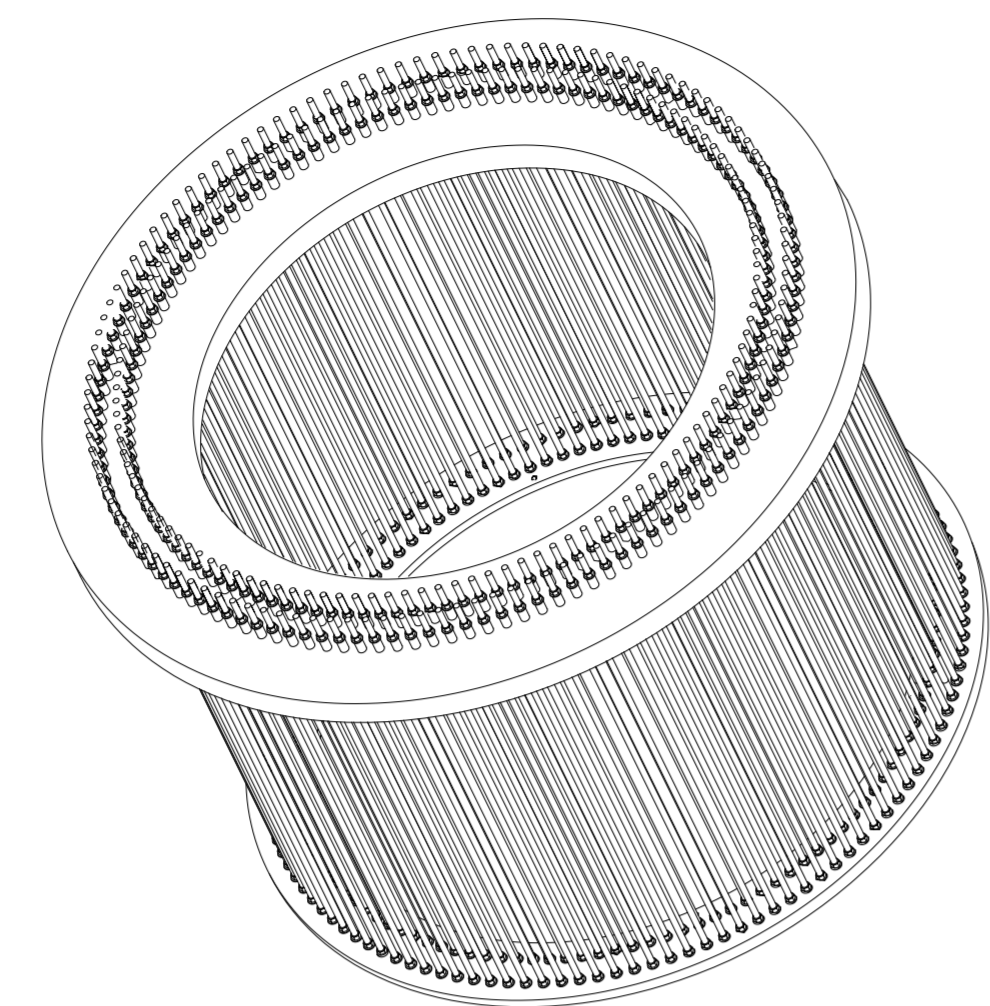
REDATTORI
Ing. Giuseppe Pili
Ing. Michele Pigiariu

COORDINAMENTO
BIA s.r.l.
Piazza dell'Annunziata 7
Cagliari (CA) - 09123
P.IVA 03983480926
energhiabia@pec.it

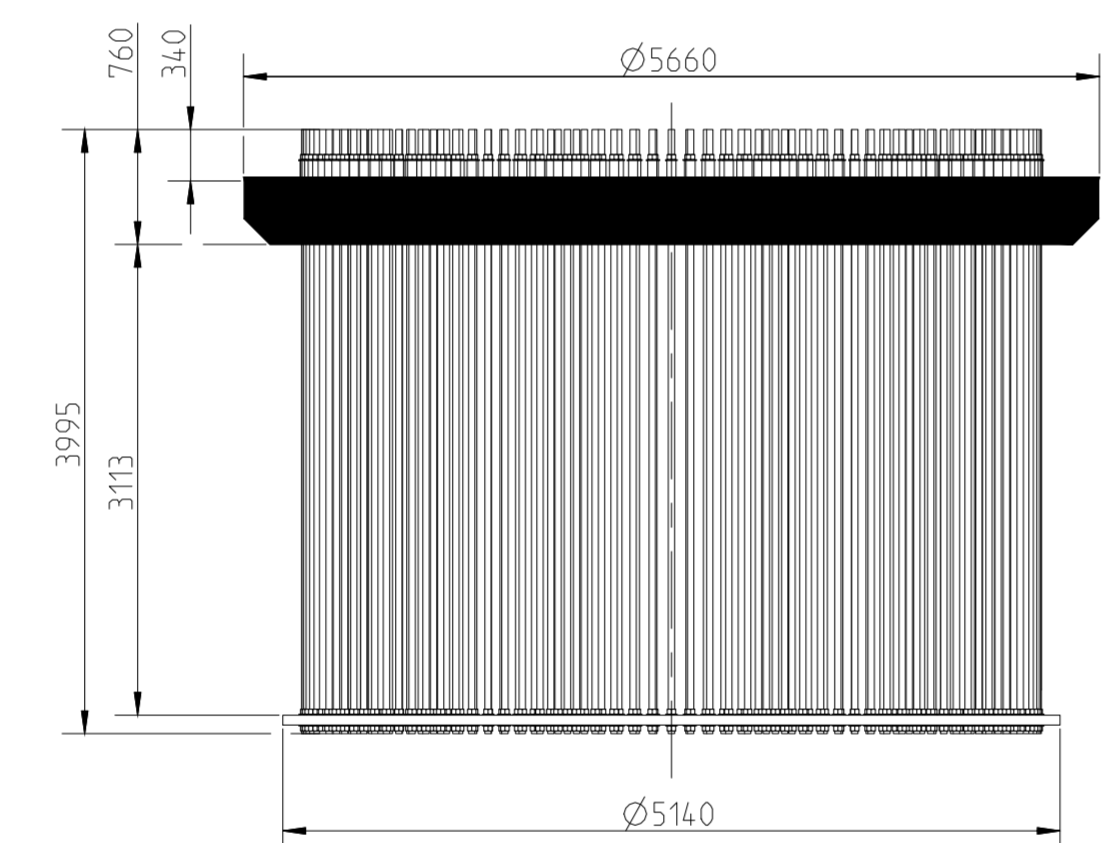
Rev.	Data	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato
02					
01					
00	04/2022	Emissione per validazione	Giuseppe Pili Michele Pigiariu		



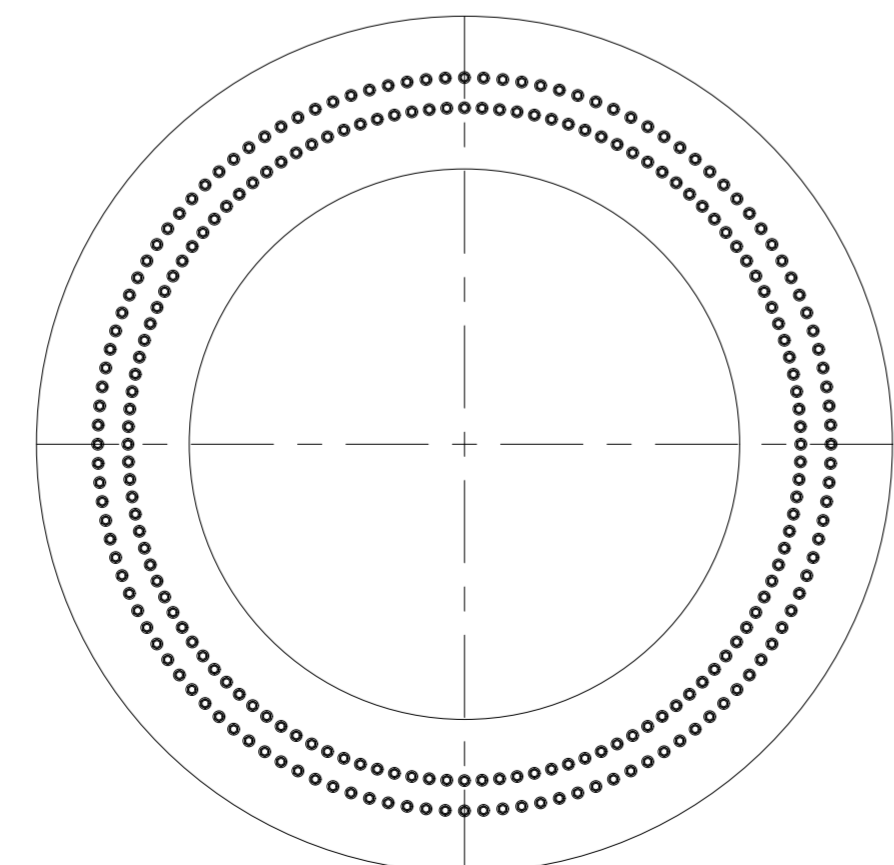
PLINTO DI FONDAZIONE:
Posizione della gabbia di ancoraggio



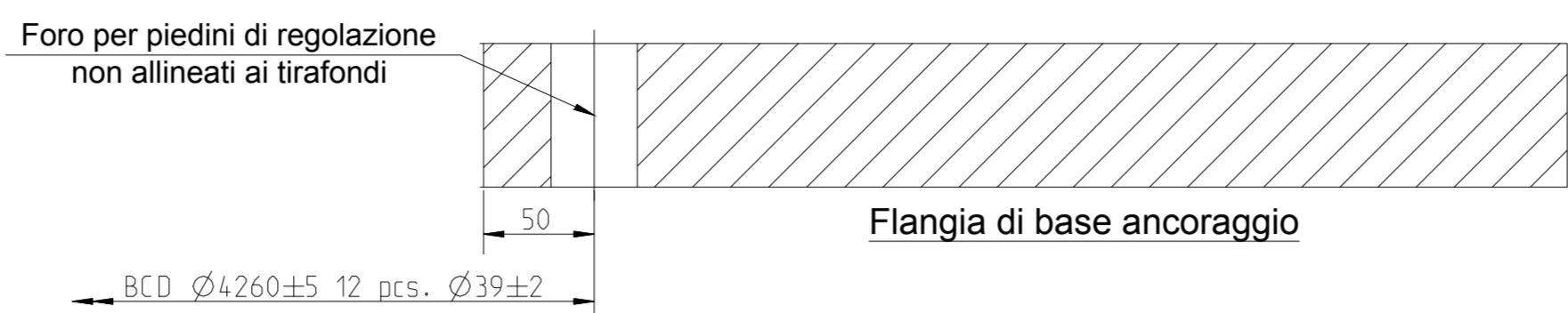
Vista isometrica



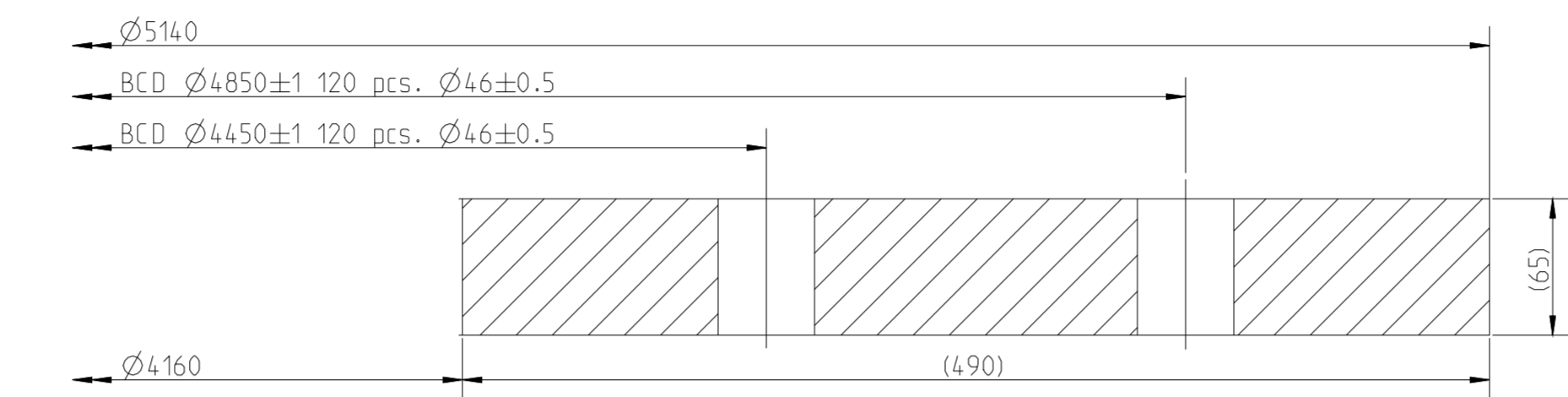
Vista laterale



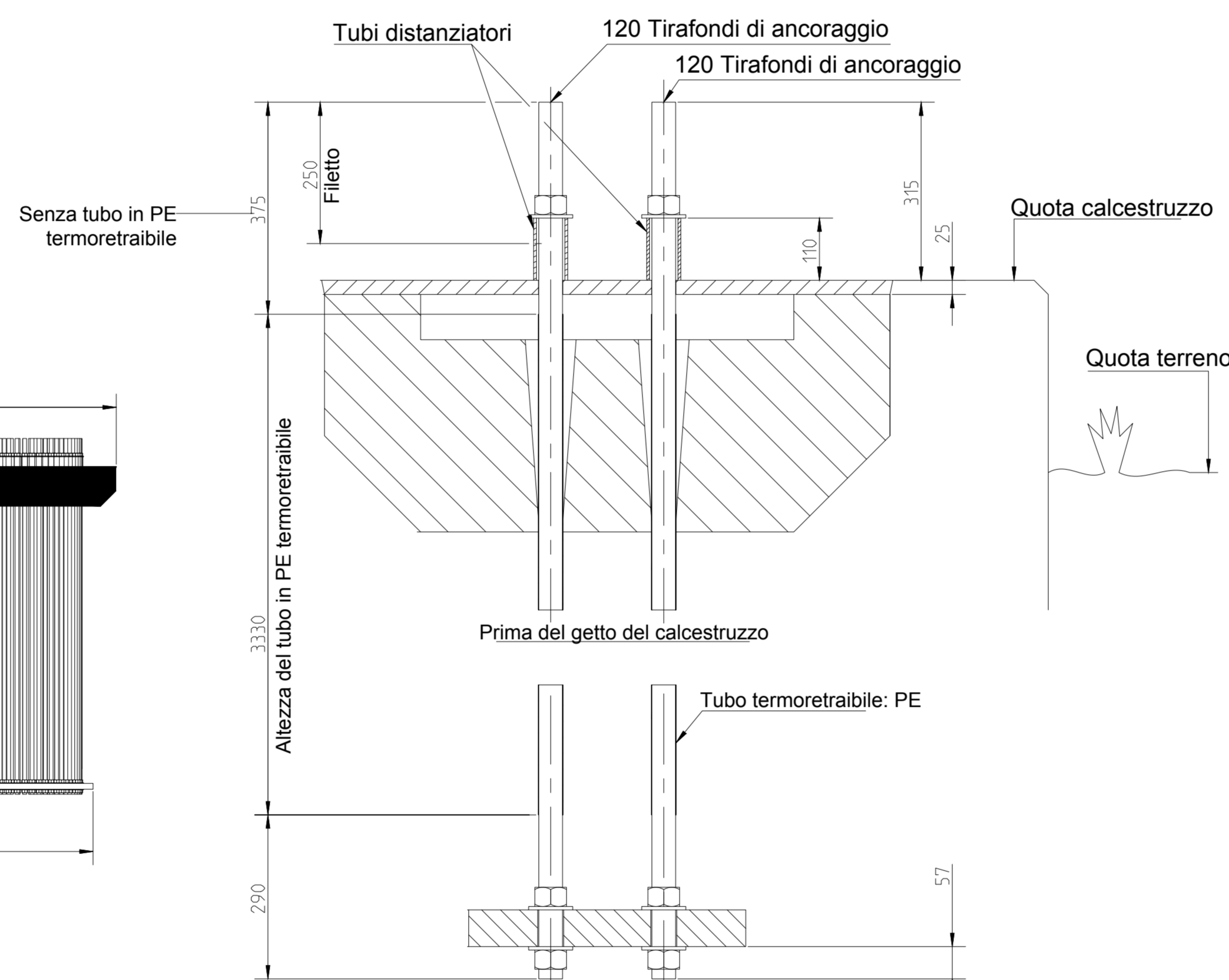
Vista in pianta



Flangia di base ancoraggio

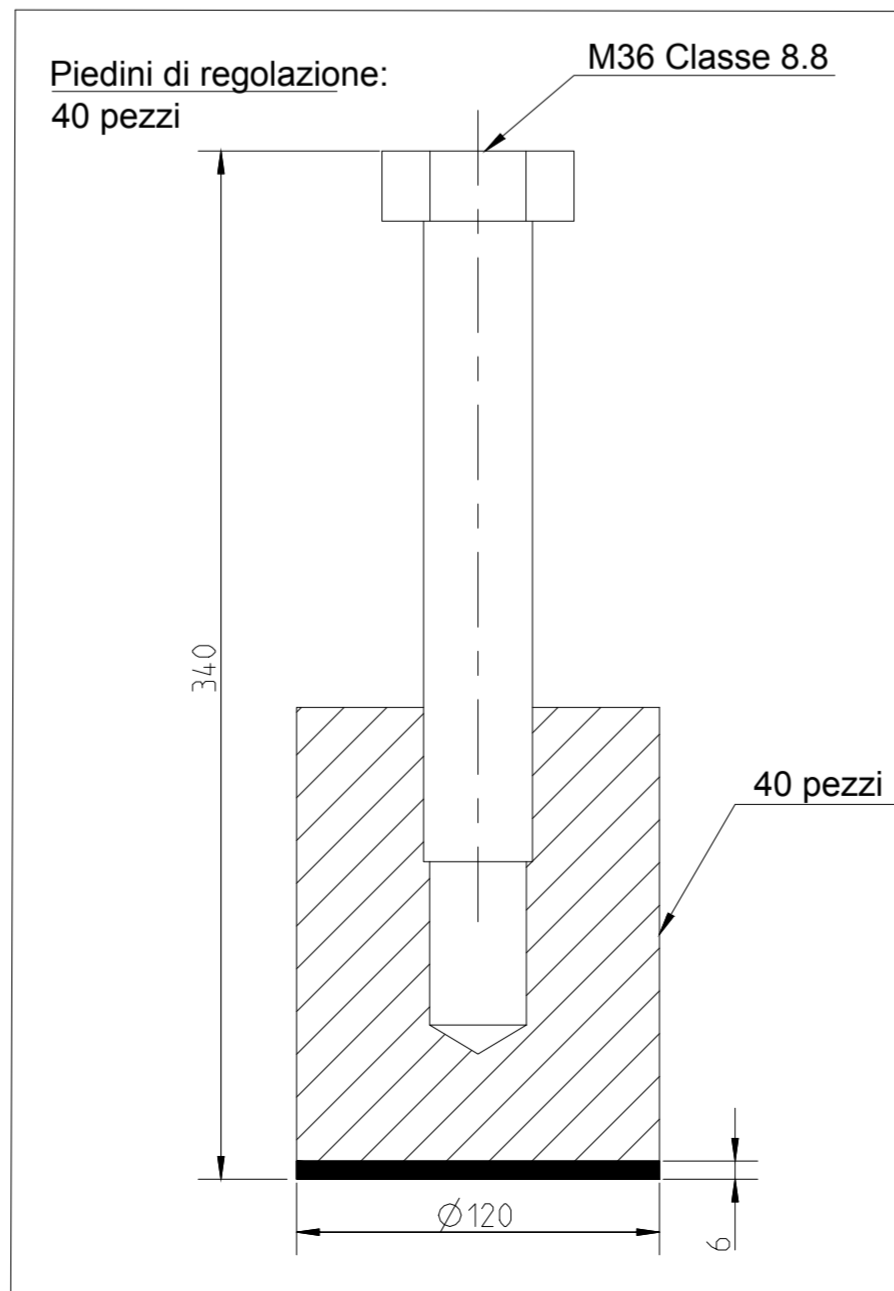


Flangia di ancoraggio di base



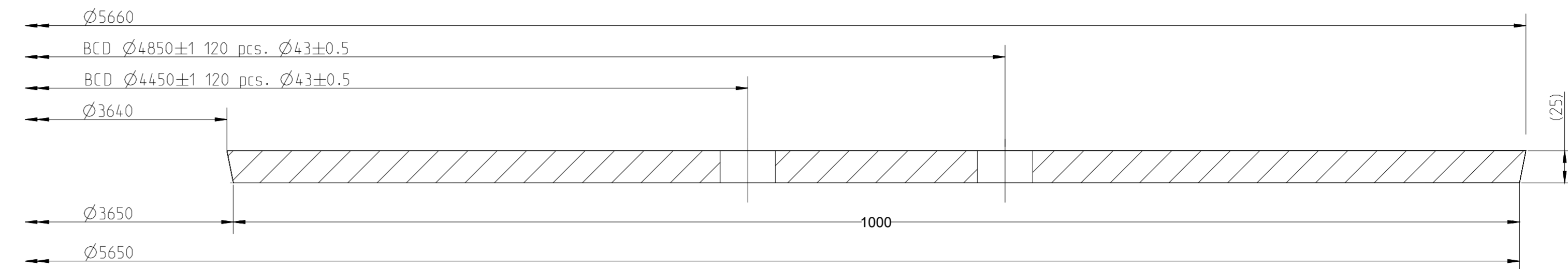
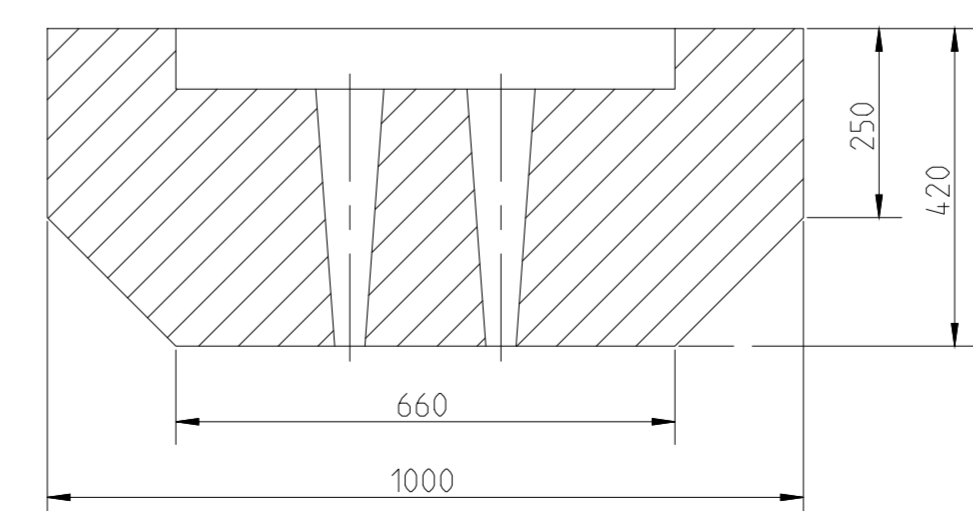
Prima del getto del calcestruzzo

Prima del getto del calcestruzzo

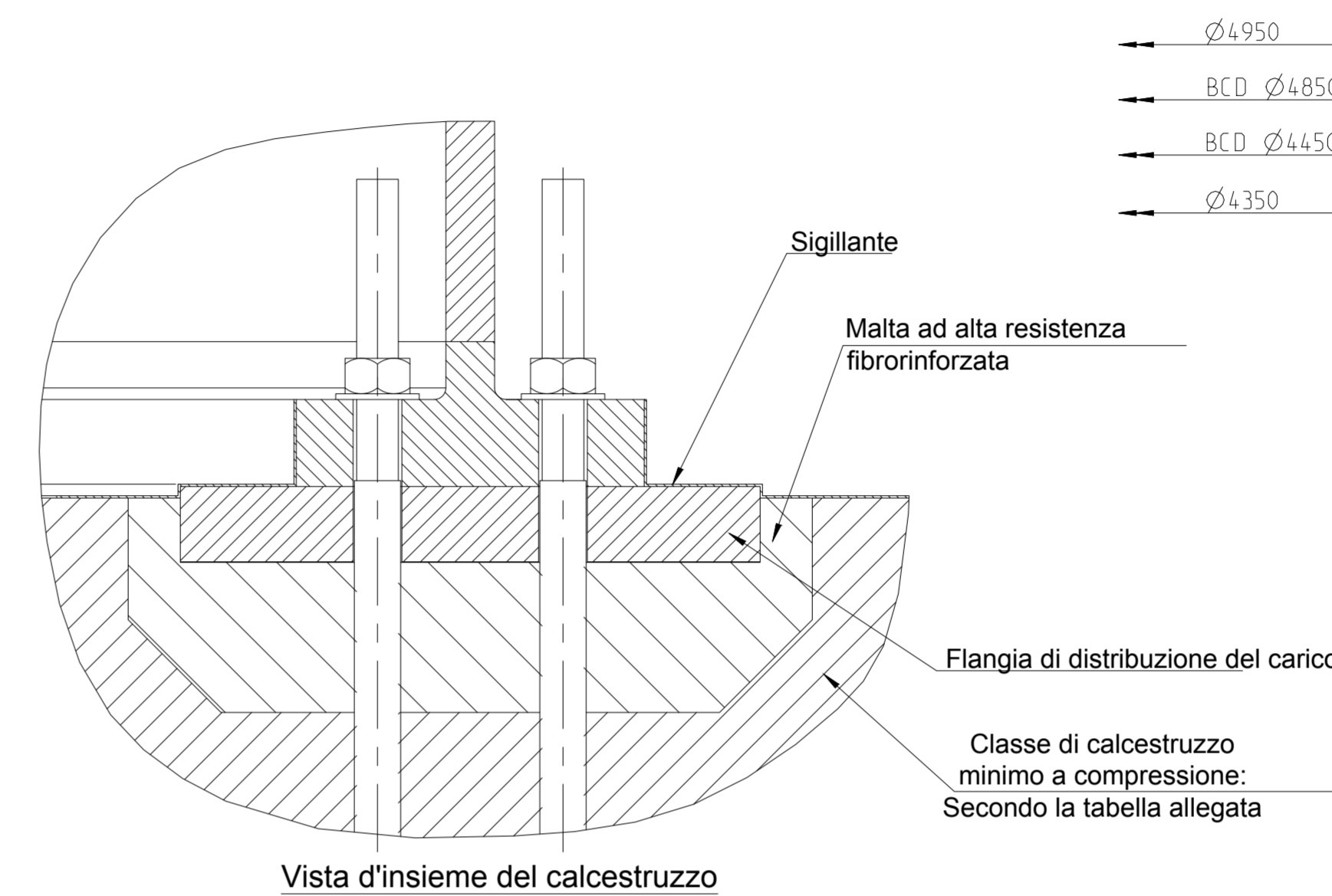


Piedini di regolazione:
40 pezzi

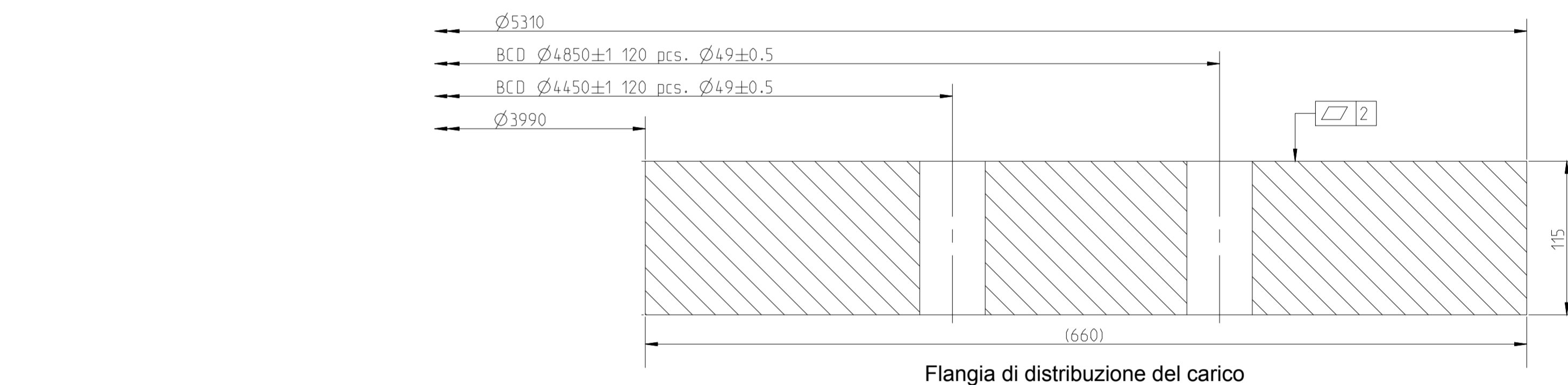
Schiuma:



Modello flangia



Flangia di base della torre
(solo come esempio)



Flangia di distribuzione del carico

NOTA:
Ancoraggi: M42 classe 10,9 ISO 898-1/3.1 EN 10204
Dadi: Classe 10 TZN EN 14399-4
Rondelle: Classe 10 TZN EN 14399-6
Tubo termorestringente: PE
Flangia LD: S355J2 EN 10025-2/3.1 EN 10204
Flangia di ancoraggio di base: S355J0 EN 10025-2/3.1 EN 10204
Altre parti in acciaio: S235JR EN 10025-2

Taglio termico:
Flangia di ancoraggio di base EN/ISO 9013-331. I fori devono essere praticati

Trattamento superficiale:
Filettatura superiore: Tectyl 846 o equivalente
Parte superiore e lati della piastra di distribuzione del carico: sabbiatura e zincatura (rivestimento con zinco puro. Spessore minimo 100 mm)

Suggerimenti:
1 - La classe del calcestruzzo del piedistallo di fondazione deve essere uguale o superiore a quello indicato nella tabella
2 - Il progettista della fondazione può scegliere la classe di calcestruzzo per la soletta di fondazione, se sono rispettati i seguenti requisiti minimi:
Modulo di Young minimo per il calcestruzzo della soletta, $E_{cm} = 20,09 \text{ GPa}$
La qualità del calcestruzzo attorno alla flangia di base deve essere uguale o maggiore di quello specificato nella tabella
E' possibile utilizzare qualità diverse del calcestruzzo nella restante soletta di fondazione; nel qual caso la geometria del calcestruzzo circostante la flangia di base deve essere definita dal progettista della fondazione
3 - La geometria della fondazione consentirà lo sviluppo di un percorso di sollecitazioni tra la flangia della torre (o LDF) e la flangia di base con un angolo di 30°
4 - Il progettista della fondazione progetterà rinforzi di trazione a rottura al di sotto del LOF, se necessario.

Piazzola 5MW	Post		Forza minima al post tensionamento [MPa]	Classe della malta (MPa)	Classe calcestruzzo collettore (MPa)	Classe calcestruzzo plinto (MPa)	Allungamento (mm)	
	tensionamento %	Forza (kN)					Min.	Max.
V150 5.6MW - V162 5.4/5.6MW HH125 IECS	52	587	56	C90/105	C50/60	C50/60	8	9.3