

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA MEDIANTE LO SFRUTTAMENTO DEL VENTO NEL MARE ADRIATICO MERIDIONALE - BARIUM BAY
74 WTG – 1.110 MW

PROGETTO DEFINITIVO - SIA

Progettazione e SIA



Indagini ambientali e studi specialistici



Studio misure di mitigazione e compensazione



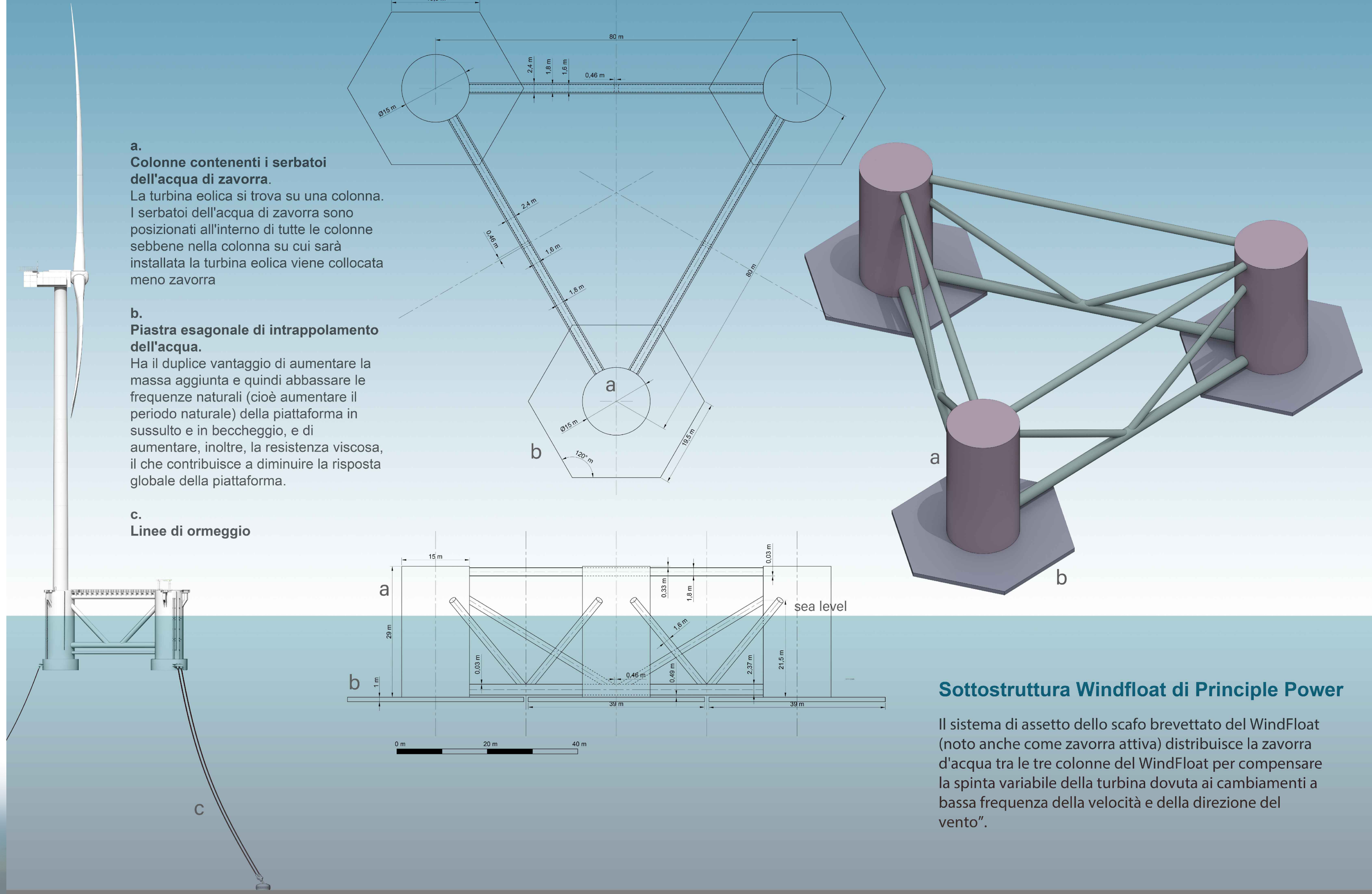
supervisione scientifica



3. STRUTTURE DI FONDAZIONE AEROGENERATORI

T.3.1 Caratteristiche dimensionali aerogeneratori

REV.	DATA	DESCRIZIONE



a. Colonne contenenti i serbatoi dell'acqua di zavorra.
La turbina eolica si trova su una colonna. I serbatoi dell'acqua di zavorra sono posizionati all'interno di tutte le colonne sebbene nella colonna su cui sarà installata la turbina eolica viene collocata meno zavorra

b. Piastra esagonale di intrappolamento dell'acqua.
Ha il duplice vantaggio di aumentare la massa aggiunta e quindi abbassare le frequenze naturali (cioè aumentare il periodo naturale) della piattaforma in sussulto e in beccheggio, e di aumentare, inoltre, la resistenza viscosa, il che contribuisce a diminuire la risposta globale della piattaforma.

c. Linee di ormeggio

Sottostruttura Windfloat di Principle Power

Il sistema di assetto dello scafo brevettato del WindFloat (noto anche come zavorra attiva) distribuisce la zavorra d'acqua tra le tre colonne del WindFloat per compensare la spinta variabile della turbina dovuta ai cambiamenti a bassa frequenza della velocità e della direzione del vento".