

27. March 2023

Oggetto: Prescrizione MITE pala nera

In relazione alla prescrizione in oggetto, si dichiara che la scrivente Vestas non può fornire in opzione una pala di colore nero, per le seguenti motivazioni:

- Vestas Italia non ha mai installato una pala di colore nero.
- Non esiste una tipologia qualificata di vernice nera che sia non conduttiva (caratteristica tipica del pigmento nero). Tale requisito è necessario per non incrementare il rischio fulminazione dei componenti e la conseguente rottura.
- Il maggiore assorbimento di calore del colore nero, rispetto ad altri pigmenti, comporta un surriscaldamento delle superfici e, pertanto, aumenta il rischio di danni strutturali sulla pala o di una minore vita utile del componente. Non è possibile fare una stima di tali rischi senza effettuare apposite prove di lunga durata su prototipi.
- Non si conosce la degradazione del pigmento nero legata agli eventi atmosferici, che potrebbe essere più rapida di altri pigmenti già testati, invece, per l'intera vita utile della turbina.
- La vernice nera renderebbe più difficile l'ispezione visiva di eventuali danni durante la manutenzione dei componenti. Inoltre, bisognerebbe riprogettare i software attualmente in uso che identificano eventuali stress sulla pala, analizzando immagini fotografiche.
- La fornitura di una singola pala nera, rispetto ad altre due bianche introduce una maggiore difficoltà logistica e di reperimento parti di ricambio.
- È necessario implementare della nuova attrezzatura di verniciatura nelle linee di produzione, rispetto a quelle utilizzate per i pigmenti bianchi e rossi.

Yours sincerely
Vestas Wind Systems A/S