Advanced Blade Maintenance:
Riparazioni e ricostruzioni strutturali di pale eoliche in quota; interventi tempestivi grazie a strutture logistiche e operative distribuite strategicamente in Italia

Scheduled Blade Maintenance:
Programmazione di manutenzioni, anche preventive o di fine garanzia

OptiXpert - Blade Inspections:
Ispezioni e rilevazioni da terra con strumenti OptiXpert proprietari

Third Party Expertises and Inspections:
Ente tecnico indipendente per l'attività valutativa dello stato delle pale

Root Cause Analysis:
Valutazione accurata ed indipendente delle cause di danno, utilizzando strumentazione all'avanguardia

Servizi di Ingegneria:
Un team di ingegneri strutturali impegnati nelle attività di progettazione degli interventi in quota

Attività di R&D (problem analysis, test, convalida e industrializzazione delle soluzioni):
Divisione dedicata all'attività di ricerca di soluzioni all'avanguardia per materiali, processi, design

Anti-Icing Coating:
Verniciatura delle pale di generatori esposti all'azione frenante del ghiaccio con speciali vernici che ne riducono l'adesione e l'accumulo

LPS Retrofit for Gamesa Blades:
Refitting del sistema periferico di attrazione delle scariche atmosferiche (recettore), con contemporaneo consolidamento del tip della pala

YCE
una scelta di esperienza

YCE Srl - Via Giuseppe La Farina 3 - 90141 Palermo (PA)
+39 091 50.83.823 **www.yceblades.it**

Gestione e realizzazione di Retrofit/Upgrade

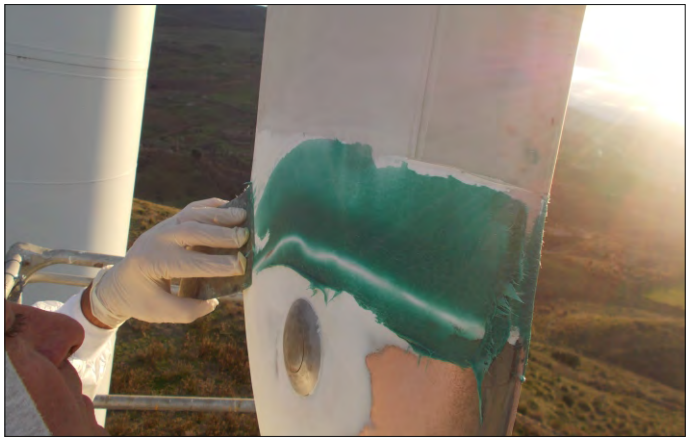
RETROFIT DEL SISTEMA DI PROTEZIONE DA FULMINAZIONE

Il servizio oggetto della presente Specifica Tecnica, consiste nel miglioramento del sistema di protezione da fulmini (LPS) delle pale Vestas e Gamesa e di ulteriori modelli vagliati dal nostro centro sviluppo, mediante l'installazione di un cappuccio di rame allo scopo di ampliare la superficie di cattura del recettore installato sulla punta del tip e contemporaneamente migliorare la protezione meccanica degli shell.

Le attività consistono nella modifica strutturale del recettore posizionato sul tip delle pale ampliandone la superficie mediante l'istallazione di un cappuccio di rame dello spessore di 2mm, opportunamente sagomato per adattarsi perfettamente alla pala senza modificare il profilo originale, e di lunghezza tale da ricoprire la punta della pala per almeno 20 cm.

Sono incluse le opere di adattamento delle parti in composito e delle parti meccaniche (es. bulbo recettore) che si renderanno necessarie per un perfetto inserimento del cappuccio di rame sulla pala. Il recettore originale sarà sostituito con un nuovo recettore in acciaio inox dalla superficie più ampia e con diametro non inferiore a 60 mm allo scopo di garantire, oltre ad una maggiore superficie di contatto elettrico, una maggiore solidità meccanica dell'intero sistema. Esso dovrà essere montato in maniera perfettamente complanare alla superficie del tip e non dovrà presentare fessure fra cappuccio di rame e l'intero recettore. Il cappuccio dovrà essere infine verniciato con gelcoat di colore identico al preesistente e con spessore non inferiore a 800 micron ad esclusione dell'area del recettore . Sono incluse le eventuali opere di ripristino del laminato in composito dell'area interessata.

LAVORAZIONE IN QUOTA



YCE

Advanced Blade Maintenance:
Riparazioni e ricostruzioni strutturali di pale eoliche in quota; interventi tempestivi grazie a strutture logistiche e operative distribuite strategicamente in Italia

Scheduled Blade Maintenance:
Programmazione di manutenzioni, anche preventive o di fine garanzia

OptiXpert - Blade Inspections:
Ispezioni e rilevazioni da terra con strumenti OptiXpert proprietari

Third Party Expertises and Inspections:
Ente tecnico indipendente per l'attività valutativa dello stato delle pale

Root Cause Analysis:
Valutazione accurata ed indipendente delle cause di danno, utilizzando strumentazione all'avanguardia

Servizi di Ingegneria:
Un team di ingegneri strutturali impegnati nelle attività di progettazione degli interventi in quota

Attività di R&D (problem analysis, test, convalida e industrializzazione delle soluzioni):
Divisione dedicata all'attività di ricerca di soluzioni all'avanguardia per materiali, processi, design

Anti-Icing Coating:
Verniciatura delle pale di generatori esposti all'azione frenante del ghiaccio con speciali vernici che ne riducono l'adesione e l'accumulo

LPS Retrofit for Gamesa Blades:
Refitting del sistema periferico di attrazione delle scariche atmosferiche (recettore), con contemporaneo consolidamento del tip della pala

una scelta di esperienza

YCE Srl - Via Giuseppe La Farina 3 - 90141 Palermo (PA)
+39 091 50.83.823 **www.yceblades.it**

Gestione e realizzazione di Retrofit/Upgrade