



*Piano di Miglioramento triennio 2017-2018-2019,
Anno di riferimento 2017*

Programma di Miglioramento triennio 2017-2018-2019

Obiettivi Ambientali

| Descrizione | Risultati attesi | Tempistiche |
|---|---|--|
| Costante impegno nel Repowering attraverso l'apertura di nuovi cantieri e l'acquisizione di altre autorizzazioni per rinnovare i parchi eolici già in esercizio. | Aumentare la disponibilità di kWh verde diminuendo l'impatto sull'ambiente | Per tutto il 2019 |
| Valutazione del ciclo di vita dell'impianto eolico (Life Cycle Analysis- LCA) | Quantificare in un'ottica di miglioramento le performances ambientali attraverso i principali indicatori ambientali utilizzati nell'analisi LCA quale ad esempio Carbon Foot Print) | Alla chiusura del cantiere pilota preso in esame prevista entro il 2018 |
| Predisporre delle Linee Guida Ambientali ispirate ai Criteri Ambientali Minimi per l'Edilizia (Decreto Ministeriale 24 dicembre 2015) e alle buone pratiche ambientali applicabili che dovranno essere ottemperati da parte dei fornitori coinvolti nella realizzazione dell'impianto eolico. | Redazione delle linee guida ambientali al fine di migliorare le prestazioni ambientali durante la fase di costruzione dei parchi eolici | A seguito della conclusione dell'LCA, nei primi 6 mesi del 2019. |
| A seguito del LCA valutare l'opportunità di ottenere la Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) e relativa certificazione. | Dichiarazione Ambientale di Prodotto ed eventuale certificazione | A seguito della conclusione dell'LCA nei primi sei mesi del 2019 |
| Valutare l'opportunità di applicare il protocollo Envision per infrastruttura sostenibile ad un progetto/impianto di Parco Eolico. | Riconoscimento Envision come infrastruttura sostenibile | A seguito della conclusione dell'LCA nei primi sei mesi del 2019 |
| Aderire alla "Attuazione della Carta del rinnovamento eolico sostenibile" al fine di concretizzare i principi descritti nella Carta firmata nel 2015. | Migliore utilizzo della risorsa eolica e conseguente riduzione degli impatti ambientali a seguito del Repowering dei Parchi Eolici | Entro il 2019 |
| Miglioramento della gestione delle acque meteoriche nelle sottostazioni per ridurre i rischi legati alla dispersione di inquinanti in caso di incidente | Presidiare gli scarichi di acque meteoriche con sistemi di contenimento degli inquinanti al fine di ridurre i rischi legati alla dispersione di inquinanti nelle matrici ambientali | Entro dicembre 2018 nelle sottostazioni elettriche Pugliesi (a seguire per gli altri impianti) |

Indicatori Ambientali

| Aspetto ambientale | Processo | Descrizione indicatore | Obiettivo |
|---|--|---|--|
| Tutti | Esercizio Impianti Costruzione e repowering Dismissione Impianti | Incidenti ambientali | Zero incidenti ambientali |
| Tutti | Esercizio Impianti Costruzione e repowering Dismissione Impianti | Carbon foot print (GWP) Acidification potential Eutrophication potential Photochemical oxidation | Da definire a seguito dell'analisi del ciclo di vita di un nuovo impianto in costruzione |
| Emissioni in atmosfera (evitate) | Esercizio Impianti | Emissioni evitate (Ton CO2) (325,2 gCO2/kWh-dato 2018 Fonte ISPRA) | Ton CO2 evitate > 360.000 |
| Occupazione del suolo | Progettazione e sviluppo Esercizio Impianti | rapporto area piazzola/ MW potenza | Estensione piazzola ≤ 300 mq per MW |
| Terre e rocce da scavo | Progettazione e sviluppo Costruzione e repowering | Bilancio materie | A recupero ≥ 80% |
| Flora e fauna | Costruzione e repowering | Tempi per ripristino | Entro 6 mesi dalla chiusura del cantiere |
| Rumore | Esercizio Impianti | Numero di segnalazioni disturbo per rumore / anno | Nessuna segnalazione Gestione efficace delle segnalazioni |
| Rifiuti | Esercizio Impianti | Produzione totale annua di rifiuti non pericolosi in Kg / MW installati | Kg/MW < 500 |
| Rifiuti | Esercizio Impianti | Produzione totale annua di rifiuti pericolosi in Kg / MW installati | Kg/MW < 50 |
| Rifiuti | Esercizio Impianti | Rapporto rifiuti a recupero/totale rifiuti | ≥ 90% |
| Impatto visivo | Progettazione e sviluppo Esercizio Impianti | n. turbine installate/potenza installata | N° turbine/MW < 0,4 |
| Impatto paesaggistico - skyline interessata | Progettazione e sviluppo Esercizio Impianti | rapporto tra la distanza totale delle wtg del campo (kml) e l'energia prodotta anno (TWh) | Rapporto < 110 |