

TRIENNIO 2018-2020

# DICHIARAZIONE AMBIENTALE

IMPIANTO FOTOVOLTAICO DI Piedimonte San Germano  
Aggiornamento dati Anno 2019



## INDICE

|                                                        |   |
|--------------------------------------------------------|---|
| EDISON SPA.....                                        | 3 |
| Presentazione.....                                     | 5 |
| Informazioni per il pubblico .....                     | 5 |
| INQUADRAMENTO AUTORIZZATIVO .....                      | 5 |
| ASPETTI AMBIENTALI.....                                | 6 |
| Rifiuti.....                                           | 6 |
| Utilizzo di risorse.....                               | 6 |
| Impatto visivo.....                                    | 6 |
| Effetti socio-economici sulla popolazione locale ..... | 6 |
| IL PROGRAMMA AMBIENTALE .....                          | 6 |

## EDISON SPA

### IMPIANTO FOTOVOLTAICO di Piedimonte San Germano

L'impianto fotovoltaico di Piedimonte San Germano, facente parte dell'organizzazione Edison denominata Direzione Termoelettrica, è dotata di un Sistema di Gestione Integrato Ambiente e Sicurezza ed i risultati raggiunti in questo settore sono comunicati al pubblico conformemente al sistema comunitario di ecogestione ed audit (Regolamento EMAS).



#### EDISON Spa

##### Organizzazione Direzione Termoelettrica:

Impianto fotovoltaico di  
Piedimonte San Germano

##### Indirizzo:

Località Volla - 03030  
Piedimonte San Germano (FR)

##### Codice NACE attività prevalente:

D 35.11 Produzione,  
trasmissione e distribuzione di  
energia elettrica

Il verificatore accreditato IMQ S.p.A IT-V0017, via Quintiliano 43 – MILANO, ha verificato attraverso una visita all'Organizzazione, colloqui con il personale e l'analisi della documentazione e delle registrazioni che la Politica, il Sistema di Gestione nonché le procedure di audit sono conformi al Regolamento (CE) 1221/2009 EMAS III, così come modificato dal nuovo Regolamento (UE) 2017/1505 del 28 agosto nonché dal Regolamento (UE) 2018/2026 del 19 dicembre 2018 emanati dalla Commissione Europea e ha convalidato in data 30/06/2019, le informazioni e i dati presenti in quanto affidabili, credibili ed esatti nonché conformi a quanto previsto dallo stesso Regolamento.

La Presente Dichiarazione Ambientale aggiornata è stata elaborata ai sensi dei regolamenti sopracitati in particolare, riguardo alle informazioni segnalate nell'Allegato IV così come modificato dal Regolamento (UE) 2018/2026, si precisa che:

- il presente documento contiene tutti gli elementi segnalati nelle sezioni A, B, C;
- sono stati presi in considerazione gli indicatori chiave di prestazione ambientale previsti al punto 2 lettera c) della sezione C del Regolamento sopracitato, di seguito si riporta la valutazione di applicabilità dei suddetti indicatori e l'eventuale indicatore sostitutivo utilizzato;
- l'indicatore relativo all'uso del suolo in relazione alla biodiversità segnalato alla sezione B, punto 2, lettera v) del Regolamento stesso è stato inserito all'interno del testo contemplando i dati di superficie totale occupata e dalla superficie impermeabilizzata e coperta sul totale.

Tabella di sintesi applicabilità indicatori

| INDICATORE PROPOSTO Reg. 2018/2026                        |                         | APPLICABILITA' | INDICATORI UTILIZZATI                         |                                   | NOTE DI APPLICAZIONE                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dato A                                                    | Dato B                  |                | Dato A                                        | Dato B                            |                                                                                                                                                                             |
| Consumo totale diretto di energia rinnovabile             | Energia totale prodotta | applicato      | Energia elettrica consumata                   | Energia elettrica totale prodotta |                                                                                                                                                                             |
| Consumo totale diretto di energia                         | Energia totale prodotta | non applicato  |                                               |                                   | Indicatore non pertinente in quanto l'energia consumata e prodotta è rinnovabile poiché generata dall'impianto stesso.                                                      |
| Produzione totale di energia rinnovabile                  | Energia totale prodotta | non applicato  |                                               |                                   |                                                                                                                                                                             |
| Flusso di massa annuo dei principali materiali utilizzati | Energia totale prodotta | non applicato  |                                               |                                   | Indicatore non pertinente in quanto non il consumo di materiali in impianto è irrilevante                                                                                   |
| Consumo idrico totale annuo                               | Energia totale prodotta | non applicato  |                                               |                                   | Indicatore non pertinente in quanto il consumo idrico nell'impianto è irrilevante                                                                                           |
| Produzione totale annua di rifiuti                        | Energia totale prodotta | applicato      | Produzione totale annua di rifiuti            | Energia totale prodotta           |                                                                                                                                                                             |
| Produzione totale annua di rifiuti pericolosi             | Energia totale prodotta | applicato      | Produzione totale annua di rifiuti pericolosi | Energia totale prodotta           |                                                                                                                                                                             |
| Uso totale del suolo                                      | Energia totale prodotta | non applicato  |                                               |                                   | Indicatore non pertinente in quanto la variazione del consumo di suolo non influenza la produzione di energia elettrica                                                     |
| Superficie totale impermeabilizzata                       | Energia totale prodotta | non applicato  |                                               |                                   | Indicatore non pertinente in quanto la variazione del consumo di suolo non influenza la produzione di energia elettrica                                                     |
| Superficie totale orientata alla natura nel sito          | Energia totale prodotta | non applicato  |                                               |                                   | Indicatori non pertinenti in quanto non presenti superfici dedicate alla promozione della biodiversità all'interno dei siti né di proprietà dell'Organizzazione al di fuori |
| Superficie totale orientata alla natura fuori dal sito    | Energia totale prodotta | non applicato  |                                               |                                   |                                                                                                                                                                             |
| Emissioni totali annue di gas serra                       | Energia totale prodotta | non applicato  | Emissioni di CO <sub>2</sub> evitate          |                                   | Indicatore modificato in relazione alla natura dell'impianto considerato. E' valutato l'emissione evitata di CO <sub>2</sub> .                                              |
| Emissioni totali annue nell'atmosfera                     | Energia totale prodotta | non applicato  |                                               |                                   |                                                                                                                                                                             |

## Presentazione

Nel rispetto del Regolamento CE 1221/2009 e smi è stata preparata la Dichiarazione Ambientale per l'anno 2018 dell'Organizzazione Direzione Termoelettrica. I dati contenuti nella presente dichiarazione sono aggiornati al 31/12/2018.

Verificata da:

**Alessandro Gentile**

Responsabile Gestione Termoelettrica Area Centro-Sud

Approvata da:

**Vincent Spinelli**

Responsabile Gestione Termoelettrica Edison Spa

## Informazioni per il pubblico

La presente Scheda può essere distribuita separatamente dalla Dichiarazione Ambientale Emas dell'Organizzazione Edison Spa Direzione Termoelettrica ed è disponibile presso la Centrale, la sede della Direzione e all'interno del Sito internet <https://www.edison.it/it/registrazioni-emas>.

Per eventuali informazioni o richieste rivolgersi a:

**Costanzo Stornelli – Responsabile dell'impianto fotovoltaico di Piedimonte San Germano**

Piazza Donegani, 4 - 05100 Terni (TR)

Tel 0744 806763 - Fax 0744 815239

Indirizzo e-mail: [costanzo.stornelli@edison.it](mailto:costanzo.stornelli@edison.it)

**Massimiliano Cicalese – Responsabile del Sistema di Gestione Integrato Ambiente e Sicurezza**

Foro Buonaparte, 31 – 20121 Milano

Tel. 02 6222.7430

Mobile 335 7853242

Indirizzo e-mail: [massimiliano.cicalese@edison.it](mailto:massimiliano.cicalese@edison.it)

## INQUADRAMENTO AUTORIZZATIVO

L'impianto è autorizzato dal comune di Piedimonte San Germano il 10/05/2010 con documento 9873 del 15/10/2009 "Denuncia inizio attività per la realizzazione impianto per la produzione di energia elettrica mediante tecnologia fotovoltaica Pn pari a 998,325 kWp in località Volla" pratica edilizia 93/2009, preso atto del nulla osta rilasciato dall'amministrazione provinciale di Frosinone prot n. 50332 del 4/5/2010, che rilascia autorizzazione all'esecuzione dei lavori di attraversamento interrato per la realizzazione di allacciamento elettrico al cavidotto ENEL.



## ASPETTI AMBIENTALI

La valutazione della significatività degli aspetti ambientali connessi alle attività svolte presso la Centrale è stata effettuata in accordo con quanto riportato nel Regolamento EMAS CE n. 1221/2009 così come modificato dal Regolamento (UE) 2017/1505 del 28 agosto 2017 nonché dal Regolamento (UE) 2018/2026 del 19 dicembre 2018. La valutazione della significatività è stata effettuata tramite il software ESI ed è basata sul prodotto tra la probabilità e la gravità di ogni aspetto ambientale considerato. La procedura per la valutazione della significatività degli aspetti ambientali è contenuta all'interno dell'analisi ambientale. Tra i criteri considerati vi sono: intensità dell'impatto ambientale, importanza per le parti interessate, le attività ambientali dell'Organizzazione, sensibilità dell'ambiente nel quale sono ubicati gli impianti, presenza di specifiche prescrizioni legislative, adeguatezza tecnologica, livello di controllo gestionale.

Sulla base dei criteri sopracitati, per l'impianto fotovoltaico di Piedimonte San Germano l'Organizzazione ha valutato come significativi gli aspetti ambientali di seguito descritti.

La società tiene costantemente sotto controllo l'evoluzione dei parametri operativi e degli indicatori di prestazione ambientale, che sono riportati nella presente Dichiarazione Ambientale.

## Produzione energia elettrica

Nel corso del 2018 la produzione dell'energia elettrica lorda è stata pari a 1'231,9 MWh, con una immissione su Rete di Trasmissione Nazionale pari a 1'195,2 MWh ed un consumo di energia per i servizi ausiliari di 27,749 MWh. Considerando che l'indicatore "Emissione di CO<sub>2</sub> riferite all'energia totale prodotta" è pari a 0.531 g/MWh, la produzione dell'impianto fotovoltaico ha evitato per il 2018 l'immissione in atmosfera di CO<sub>2</sub> pari a 654,1 t.

## Rifiuti

La produzione di rifiuti è influenzata dalle attività di manutenzione sui pannelli fotovoltaici in tellururo di cadmio che hanno una periodicità anche superiore all'anno. Nel corso del 2018 non sono stati prodotti rifiuti.

## Utilizzo di risorse

### Energia elettrica

L'impianto utilizza energia elettrica per l'alimentazione di alcuni servizi ausiliari, per il 2018 il consumo è stato pari a 27,749 MWh.

## Impatto visivo

La centrale fotovoltaica non ha impatto visivo rilevante, tenuto conto anche della sua ubicazione all'interno di un'area industriale FCA ex FIAT.

## Effetti socio-economici sulla popolazione locale

La continua formazione e sensibilizzazione del personale sui problemi ambientali facilita il rapporto con le comunità locali, grazie anche ad un'attiva opera di comunicazione svolta dal personale stesso nell'area di residenza.

La Centrale è aperta a visite da parte di scuole e gruppi di cittadini (ad esempio la manifestazione Centrali aperte) e collabora con diversi enti ed istituzioni esterne per la realizzazione di studi, pubblicazioni, ecc. Ciò facilita la diffusione di una corretta informazione sulle problematiche ambientali e di sicurezza degli impianti per la produzione di energia elettrica.

## IL PROGRAMMA AMBIENTALE

La Direzione Termoelettrica ha formulato il Programma Ambientale della Centrale di Piedimonte per il periodo 2018-2020, parte di quello dell'Organizzazione Direzione Termoelettrica. Esso costituisce lo strumento chiave del Sistema di Gestione Ambientale, in quanto esplicita concretamente l'impegno al continuo miglioramento delle prestazioni ambientali, in accordo con le linee guida definite nella Politica Ambientale.

Nel Programma Ambientale sono individuati i target specifici della Centrale; ulteriori attività di gestione e target della Direzione sono riportati nel Programma Ambientale presente nella Sezione Generale della Dichiarazione Ambientale.

Eventuali ulteriori interventi migliorativi, non definibili al momento, saranno evidenziati nei prossimi aggiornamenti annuali della Dichiarazione Ambientale.



## PROGRAMMA AMBIENTALE DELLA CENTRALE DI PIEDIMONTE SAN GERMANO PER IL PERIODO 2018 - 2020

| ASPETTI AMBIENTALI e OBIETTIVI                                          | TARGET/ATTIVITA' DI GESTIONE                               | INTERVENTO                                                              | PIANIFICAZIONE TEMPORALE | TEMPI                                  | STATO    | RESPONSABILITA'      |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|----------|----------------------|
| RIFIUTI                                                                 |                                                            |                                                                         |                          |                                        |          |                      |
| Riduzione dell'impatto della Centrale dovuto alla produzione di rifiuti | Migliore controllo della filiera dei rifiuti               | Formazione e implementazione del Registro Elettronico Nazionale Rifiuti | Studio di fattibilità    | In funzione delle scadenze legislative | In corso | Capo Centrale / RSGI |
|                                                                         |                                                            |                                                                         | Progettazione, ordini    |                                        | In corso |                      |
|                                                                         |                                                            |                                                                         | Realizzazione, prove     |                                        | Aperto   |                      |
| UTILIZZO DI TERRENO, ACQUA, COMBUSTIBILI, ENERGIA ED ALTRE RISORSE      |                                                            |                                                                         |                          |                                        |          |                      |
| Riduzione dei consumi                                                   | Contenere i consumi di energia elettrica per illuminazione | Sostituzione degli attuali corpi illuminanti con sistema a LED          | Studio di fattibilità    | giu-19                                 | in corso | Capo Centrale        |
|                                                                         |                                                            |                                                                         | Progettazione, ordini    |                                        | In corso |                      |
|                                                                         |                                                            |                                                                         | Realizzazione, prove     |                                        | Aperto   |                      |

