

E.4 Piano di monitoraggio

OGGETTO

Scopo della presente relazione è illustrare le modalità con cui l'impianto di Camerata Picena svolge i controlli relativamente agli aspetti ambientali.

Alcune delle informazioni così acquisite concorrono alla predisposizione del Rapporto Ambientale, documento aziendale, pubblicato annualmente dall'Enel, con il quale viene fatto il punto sui risultati conseguiti in campo ambientale, dandone conto in maniera dettagliata e trasparente. Tale rapporto viene annualmente verificato da società di certificazione internazionali, le quali rilasciano un documento di certificazione che attesta, tra l'altro, la bontà e l'affidabilità dei dati in esso contenuti.

In allegato è riportata la relazione di verifica relativamente all'ultimo Rapporto Ambientale pubblicato, relativo all'anno 2005, predisposta da The IT Group Italia Srl.

ELENCO DATI CON RELATIVA PROCEDURA RILIEVO

1 Produzione ed assorbimento di energia elettrica dalla rete

I dati relativi alla produzione ed ai consumi di energia, sono attinti dalla Banca Dati Esercizio (BDE), in particolare dal tabulato denominato "Esplum" e possono essere forniti sia in forma mensile che progressiva.

Il percorso del dato passa attraverso le letture giornaliere e mensili dei contatori UTF di energia elettrica rilevate dal personale presente in loco, successivamente tali letture vengono acquisite, verificate ed inserite in BDE dal personale della Linea Esercizio Ambiente e Sicurezza (EAS) dell'Unità di Business di Pietrafitta, a cui è affidata la gestione dell'impianto.

Al termine di ogni mese tali dati vengono bloccati a livello nazionale divenendo così ufficiali e non più soggetti a modifiche.

2 Gas naturale e gasolio

Il gas naturale è attualmente l'unico combustibile utilizzato sull'impianto per la produzione di energia elettrica, mentre l'impiego del gasolio è limitato all'alimentazione dei sistemi azionati da motori diesel (motori di lancio dei gruppi, sistemi di emergenza quali gruppi elettrogeni, e motopompe antincendio).

I dati relativi ai consumi di gas naturale sono estratti dalla BDE (tabulato Esplum), la lettura giornaliera dei contatori fiscali posti sull'arrivo del gas naturale di fornitura SNAM, viene effettuata dal personale presente in impianto ed inoltrato alla Linea Esercizio Ambiente e Sicurezza (EAS) dell'Unità di Business di Pietrafitta per le successive verifiche, elaborazioni ed archiviazioni unitamente ai dati di qualità specifici della fornitura che SNAM trasmette ad inizio del mese n+1.

I consumi di gasolio sono rilevati mensilmente mediante bilancio delle giacenze e delle forniture effettuate nel mese.

I consumi di combustibile, a partire dal 2005, sono controllati e certificati anche nell'ambito del processo di validazione dei dati ai fini dell'applicazione della normativa nazionale e comunitaria che disciplina l'*Emissions trading*.

3 Emissioni in atmosfera

Le emissioni in atmosfera derivano dal processo di combustione che avviene nei turbogas e sono costituite essenzialmente da ossidi di azoto (NO_x), e anidride carbonica (CO₂); la presenza di CO, derivante da incompleta combustione, è resa del tutto trascurabile dal sistema di regolazione della combustione.

L'impianto di Camerata Picena non dispone di misuratori in continuo delle emissioni ai camini. Le emissioni di NO_x sono determinate con il Consumo Metano x V. Fumi di cui al DPR 416/01 x Concentrazione limite di emissione per impianti turbogas di cui al D.M. 12/07/90 (400 mg/Nm³, mentre per quanto riguarda le emissioni di monossido di carbonio misure effettuate su altri impianti turbogas simili hanno evidenziato nulle le concentrazioni di CO nei fumi. Le emissioni di CO₂ sono determinate sulla base del combustibile impiegato nel rispetto di specifiche procedure predisposte per l'impianto, che rispondono ai requisiti richiesti dalla normativa nazionale e comunitaria che disciplina l'*Emissions trading*; a partire dal 2006 la quantificazione delle emissioni di CO₂ e le relative modalità di determinazione sono verificate e certificate da un istituto di certificazione abilitato.

4 Consumo specifico netto

Anche il consumo specifico netto, viene attinto dalla BDE (tabulato Esplum); il valore, espresso in kCal/kWh, viene contabilizzato mensilmente ed è costituito dal rapporto fra la quantità di calore sviluppato dal combustibile bruciato e la quantità di energia conseguentemente immessa in rete (energia "netta").

5 Rifiuti

I dati relativi ai rifiuti vengono attinti dal registro rifiuti, su cui sono annotati i movimenti di carico (in occasione della produzione del rifiuto) e scarico (al momento dell'allontanamento dall'impianto per lo smaltimento/recupero a cura di una ditta autorizzata).

I dati relativi ad ogni singolo rifiuto vengono inseriti sul registro di carico/scarico dal personale presente nell'impianto, che presiede alle operazioni di messa a deposito e/o al conferimento allo smaltitore autorizzato.

Annualmente, sulla base delle informazioni contenute nel registro rifiuti, viene prodotta dalla linea EAS dell'UB di Pietrafitta ed inviata alla CCIAA locale, la comunicazione riepilogativa sui rifiuti gestiti nell'anno (MUD).

I dati relativi ai materiali contenenti amianto sono inoltre oggetto delle denunce annuali (Legge 257/92) inoltrate agli organi preposti (USL – Regione).

6 Rumore esterno

La zonizzazione acustica del territorio comunale di Camerata Picena non è stata effettuata e pertanto il confronto dei limiti di inquinamento ambientale è stato effettuato ai sensi del DPCM 1/03/91, come meglio riportato nelle planimetrie e nella relazione tecnica di cui agli allegati B23 e B24.

Il tipo di funzionamento richiesto attualmente all'impianto, limitato a brevi periodi a fronte di situazioni di emergenza della domanda di energia elettrica sulla rete nazionale, porta a valutare l'aspetto ambientale dovuto alle emissioni sonore come poco significativo; inoltre le richieste di funzionamento riguardano normalmente periodi diurni corrispondenti al fabbisogno di energia elettrica della rete nazionale più elevato (periodi di punta), rendendo poco probabile il funzionamento notturno.

7 Acqua prelevata

L'approvvigionamento dell'acqua utilizzata dall'impianto avviene tramite due pozzi interni e dalla fornitura dell'acquedotto comunale.

L'acqua di pozzo è utilizzata essenzialmente per l'antincendio e per i lavaggi delle aree con presenza di macchinari, mentre l'acqua da acquedotto è impiegata per usi civili.

Il quantitativo dell'acqua di pozzo prelevata è misurato da appositi contatori (uno per ciascun pozzo) ed è mensilmente rilevata dal personale presente in loco e comunicata alla Linea Esercizio Ambiente e Sicurezza (EAS) dell'Unità di Business di Pietrafitta.

Il quantitativo di acqua da acquedotto è misurato dalla società erogante ed è rilevato dalla fatturazione periodica.

8 Rilasci liquidi

Le operazioni di scarico dell'acqua dall'impianto di trattamento delle acque reflue (vasca di disoleazione) al corpo idrico recettore è effettuata manualmente con periodicità dall'operatore presente sull'impianto.