

## ROSEN ROSIGNANO ENERGIA SpA

Analisi energetica per la proposta impiantistica  
per la quale si richiede l'autorizzazione  
(RIF. ALLEGATO D10)

REV.	DATA	CAUSALE	APPROVAZIONE
0	28/09/06	Prima emissione	(DC)

## INDICE

1	SCOPO .....	3
1.1	CONTROLLO OPERATIVO.....	3
1.2	MONITORAGGIO DELLE PRESTAZIONI ENERGETICHE DELL’IMPIANTO.....	3
1.3	ADOZIONE DI MIGLIORI TECNOLOGIE DISPONIBILI.....	3
1.4	CONCLUSIONI .....	3

## RIFERIMENTI

- [R1] “Relazione tecnica – Descrizione delle modalità di gestione ambientale” - rev.0 (ROSEN Rosignano Energia SpA - Procedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale - Rif. Allegato E3)
- [R2] “Relazione tecnica – Confronto ROSEN – migliori tecnologie disponibili” - rev.0 (ROSEN Rosignano Energia SpA - Procedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale - Rif. Allegato D15)

## ALLEGATI

- [A1] Bilanci Termici (Doc. Ansaldo 9501200P0302)

## 1 Scopo

Scopo del presente documento è valutare le prestazioni dello stabilimento ROSEN Rosignano Energia SpA per quanto riguarda la capacità di misura e controllo della produzione e dei consumi di energia.

### 1.1 Controllo operativo

Per tenere sotto controllo eventuali consumi energetici anomali che possano presentarsi durante la conduzione degli impianti, le maggiori utenze di stabilimento sono equipaggiate con strumenti (con relativi allarmi segnalati a DCS), correlati a parametri quali:

- ⇒ l'assorbimento elettrico,
- ⇒ la temperatura di avvolgimento R/S/T del motore delle pompe.

### 1.2 Monitoraggio delle prestazioni energetiche dell'impianto

Lo stabilimento ROSEN Rosignano Energia SpA, risulta soggetto agli adempimenti previsti dal c.1 dell'articolo 19 L.10/91, secondo il quale entro il 30 aprile di ogni anno i soggetti operanti nei settori industriale, civile, terziario e dei trasporti che nell'anno precedente hanno avuto un consumo di energia superiore a 10.000 tonnellate equivalenti di petrolio per il settore industriale debbono comunicare al Ministero dell'industria, del commercio e dell'artigianato il nominativo del tecnico responsabile per la conservazione e l'uso razionale dell'energia (o Energy Manager).

Tali figura individua le azioni, gli interventi, le procedure e quanto altro necessario per promuovere l'uso razionale dell'energia, assicurano la predisposizione di bilanci energetici in funzione anche dei parametri economici e degli usi energetici finali.

L'Energy Manager dello stabilimento ROSEN Rosignano Energia SpA provvede pertanto ad effettuare il monitoraggio periodico delle fonti di energia primaria e dei loro consumi (bilanci energetici), seguendo le procedure operative descritte in dettaglio nella "Relazione tecnica – Descrizione delle modalità di gestione ambientale" [R1], cui si rimanda per maggiori dettagli.

### 1.3 Adozione di migliori tecnologie disponibili

Essendo una centrale di cogenerazione, l'impianto ROSEN Rosignano Energia SpA si configura come B.A.T. (Best Available Technologies). La cogenerazione è indicata come la tecnologia in grado di massimizzare l'efficienza energetica dell'impianto, recuperando l'energia contenuta nel combustibile e per tale motivo la produzione di energia elettrica attraverso di essa viene assimilata a quella ottenuta da fonti rinnovabili.

Inoltre come rilevato nella "Relazione tecnica – Confronto ROSEN – migliori tecnologie disponibili" [R2], la progettazione e la gestione dei sistemi di raffreddamento sono effettuate in modo da massimizzare l'efficienza di scambio termico.

### 1.4 Conclusioni

Alla luce delle considerazioni sopra esposte, si può affermare che ROSEN Rosignano Energia SpA garantisce un utilizzo efficiente dell'energia.