

SCHEDA D - INDIVIDUAZIONE DELLA PROPOSTA IMPIANTISTICA ED EFFETTI AMBIENTALI

D.1	Informazioni di tipo climatologico	2
D.2	Scelta del metodo	3
D.3	Metodo basato su criteri di soddisfazione	4

D.1 Informazioni di tipo climatologico	
Sono stati utilizzati dati meteo climatici?	<input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no In caso di risposta affermativa completare il quadro D.1
Sono stati utilizzati modelli di dispersione?	<input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no In caso di risposta affermativa indicare il nome:
Temperature	Disponibilità dati <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti: Arpa Emilia Romagna, Ravenna Servizi Industriali S.c.p.A.
Precipitazioni	Disponibilità dati <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti: Arpa Emilia Romagna, Ravenna Servizi Industriali S.c.p.A.
Venti prevalenti	Disponibilità dati <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti: Arpa Emilia Romagna, Ravenna Servizi Industriali S.c.p.A.
Altri dati climatologici (pressione, umidità, ecc.)	Disponibilità dati <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti: Arpa Emilia Romagna, Ravenna Servizi Industriali S.c.p.A.
Ripartizione percentuale delle direzioni del vento per classi di velocità	Disponibilità dati <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti: n.p.
Ripartizione percentuale delle categorie di stabilità per classi di velocità	Disponibilità dati <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti: n.p.
Altezza dello strato rimescolato nelle diverse situazioni di stabilità atmosferica e velocità del vento	Disponibilità dati <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti: n.p.
Temperatura media annuale	Disponibilità dati <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti: Arpa Emilia Romagna, Ravenna Servizi Industriali S.c.p.A.
Altri dati: Altezza nuvole e copertura nuvolosa	Disponibilità dati <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti: National Climatic Data Center (NCDC)

D.2 Scelta del metodo	
Indicare il metodo di individuazione della proposta impiantistica adottato:	
<input checked="" type="checkbox"/> Metodo basato su criteri di soddisfazione → compilare la sezione 0	
<input type="checkbox"/> Metodo basato su criteri di ottimizzazione → compilare tutte le sezioni seguenti	
Riportare l'elenco delle LG applicabili ⁽¹⁾	
LG settoriali applicabili	LG orizzontali applicabili
Reference document on Best Available Techniques for Large Combustion Plants – Combustion of Gaseous Fuels (Luglio 2006). Di seguito BRef LCP	Reference Document on the application of Best Available Techniques to Industrial Cooling Systems (Dicembre 2001). Di seguito BRef Raffreddamento.
	Elementi per l'Emanazione delle Linee Guida per l'Identificazione delle Migliori Tecnologie Disponibili: Sistemi di Monitoraggio (Gennaio 2004). Di seguito LG Monitoraggio.
	Draft Reference Document on Energy Efficiency Techniques (Marzo 2008). Di seguito BRef Efficienza Energetica
<p>Note:</p> <p>1 - Alla data di predisposizione della presente istanza di Autorizzazione Integrata Ambientale non risultano disponibili Linee Guida nazionali formalizzate ed ufficiali applicabili ai Grandi Impianti di Combustione. Nelle more, si è comunque ritenuto applicabile il metodo basato sui <u>criteri di soddisfazione</u> in relazione alla disponibilità della versione finalizzata del BRef di settore.</p>	

D.3 Metodo basato su criteri di soddisfazione**D.3.1. Confronto fasi rilevanti - LG ⁽¹⁾**

Fasi rilevanti	Tecniche adottate	LG – Elenco MTD	Riferimento
Tutte	Adottato sistema di gestione ambientale certificato EMAS e ISO 14.001	Sistema di Gestione Ambientale, BRef LCP	Paragrafo 3.15.1, pagina 154
1	Sono presenti di sistemi di rilevamento ed allarme per la rilevazione di perdite di gas naturale.	Rifornimento o movimentazione di combustibili gassosi ed additivi. Emissioni fuggitive, BRef LCP	Paragrafo 7.5.1, pagina 477
1	Ciclo combinato	Efficienza termica, BRef LCP	Paragrafo 7.5.2, pagina 477
1	L'uso di gas naturale garantisce rispetto dei limiti di emissione di SO ₂ e polveri	Emissioni di polveri ed SO ₂ , BRef LCP	Paragrafo 7.5.3, pagina 479
1	I Turbogas sono equipaggiati con combustori a secco del tipo Dry Low NOx.	Emissioni di CO ed NOx, BRef LCP	Paragrafo 7.5.4, pagina 480
1	L'acqua industriale è conferita ad un impianto di trattamento esterno	Inquinamento acque, BRef LCP	Paragrafo 7.5.4,1 pagina 483
1	Non vi è produzione di residui di combustione	Residui di combustione, BRef LCP	Paragrafo 7.5.4.2, pagina 483
2-3	Presenza di sistemi di raffreddamento modulanti	Riduzione del consumo di energia, BRef Raffreddamento.	Paragrafo 4.3, pagina 125
2-3	Sistemi di raffreddamento principalmente di tipo a circuito chiuso	Riduzione della richiesta di acqua, BRef Raffreddamento	Paragrafo 4.4, pagina 127
3	Sono installate griglie dedicate	Riduzione del rischio di intrappolamento di organismi, BRef Raffreddamento	Paragrafo 4.5, pagina 128
2-3	Il trattamento dell'acqua di raffreddamento è effettuato a seguito di analisi e valutazioni della chimica dell'acqua da trattare	Riduzione delle emissioni in acqua, BRef Raffreddamento	Paragrafo 4.6, pagina 128
2-3	Le emissioni in atmosfera per trascinamento (drift) sono minimizzate	Riduzione delle emissioni in aria, BRef Raffreddamento	Paragrafo 4.7, pagina 134
2-3	Le torri, di recente costruzione, garantiscono basse emissioni sonore	Riduzione delle emissioni di rumore, BRef Raffreddamento	Paragrafo 4.8, pagina 135
2-3	Le apparecchiature sono in materiali adatti all'ambiente in cui operano	Riduzione del rischio di perdite, BRef Raffreddamento	Paragrafo 4.9, pagina 136
2-3	Effettuato monitoraggio periodico dei patogeni	Riduzione del rischio biologico, BRef Raffreddamento	Paragrafo 4.10, pagina 137

Note:

1 - La valutazione comparativa di dettaglio dell'assetto attuale degli impianti e delle relative prestazioni ambientali rispetto alle indicazioni delle migliori tecniche disponibili applicabili (settoriali ed orizzontali) è riportata interamente nell'Allegato D.15.

D.3.2. Verifica di conformità dei criteri di soddisfazione		
Criteri di soddisfazione	Livelli di soddisfazione	Conforme
Prevenzione dell'inquinamento mediante MTD	Adozione di tecniche indicate nelle linee guida di settore o in altre linee guida o documenti comunque pertinenti	SI ⁽¹⁾ /NO
	Priorità a tecniche di processo	SI ⁽¹⁾ /NO
	Sistema di gestione ambientale	SI ⁽¹⁾ /NO
Assenza di fenomeni di inquinamento significativi	Emissioni aria: immissioni conseguenti <u>soddisfacenti</u> rispetto SQA	SI ⁽²⁾ /NO
	Emissioni acqua: immissioni conseguenti <u>soddisfacenti</u> rispetto SQA	SI ⁽³⁾ /NO
	Rumore: immissioni conseguenti <u>soddisfacenti</u> rispetto SQA	SI ⁽⁴⁾ /NO
Riduzione produzione, recupero o eliminazione ad impatto ridotto dei rifiuti	Produzione specifica di rifiuti confrontabile con prestazioni indicate nelle LG di settore applicabili	n.a.
	Adozione di tecniche indicate nella LG sui rifiuti	n.a.
Utilizzo efficiente dell'energia	Consumo energetico confrontabile con prestazioni indicate nelle LG di settore applicabili	SI ⁽⁵⁾ /NO
	Adozione di tecniche indicate nella LG sull'efficienza energetica (se presente)	SI ⁽⁵⁾ /NO
	Adozione di tecniche di <i>energy management</i>	SI ⁽⁵⁾ /NO
Adozione di misure per prevenire gli incidenti e limitarne le conseguenze	Livello di rischio accettabile per tutti gli incidenti	SI ⁽⁶⁾ /NO
Condizioni di ripristino del sito al momento di cessazione dell'attività		
<p>Note: 1 – Per una valutazione approfondita si faccia riferimento all'Allegato D.15; 2 – Per una valutazione approfondita si faccia riferimento all'Allegato D.6; 3 – Per una valutazione approfondita si faccia riferimento all'Allegato D.7; 4 – Per una valutazione approfondita si faccia riferimento all'Allegato D.8; 5 – Per una valutazione approfondita si faccia riferimento all'Allegato D.10; 6 – Per una valutazione approfondita si faccia riferimento all'Allegato D.11.</p>		

D.3.3. Risultati e commenti

Lo Stabilimento EniPower di Ravenna risulta allineato e conforme a tutte le disposizioni e le indicazioni riportate nei BRef di riferimento applicabili (settoriali ed orizzontali) ad eccezione dei valori di concentrazione di NOx emessi dal Gruppo tradizionale 20B400 basato su un ciclo caldaia-turbina a vapore, che risultano comunque conformi ai limiti autorizzati. In relazione alla limitata operatività di tale Gruppo (che viene utilizzato unicamente come riserva fredda) non si ritiene necessario procedere ad interventi di adeguamento.