

NOTA ALLE INTEGRAZIONI AIA TG MADDALONI

Gli impianti turbogas a ciclo semplice, quali quello di Maddaloni oggetto della presente domanda di AIA, rispondono strutturalmente all'esigenza di far fronte a situazioni contingenti, in particolare nei periodi di maggior richiesta di energia (periodi di punta), garantendo la sicurezza e la stabilità del funzionamento della Rete Elettrica Nazionale.

Inoltre, in caso di blackout, tali impianti permettono il ripristino delle condizioni di normale funzionalità della rete nazionale, grazie ai ridotti tempi di avviamento (circa 30' per il pieno carico nel caso dei TG di Maddaloni) ed alla possibilità di essere messi in esercizio senza ricorrere a energia elettrica assorbita dalla rete.

Gli impianti turbogas a ciclo semplice non sono quindi destinati alla produzione continuativa di energia elettrica ma a soddisfare picchi di domanda, producendo per poche ore l'anno.

Dopo un periodo caratterizzato da livelli di domanda di energia tali da non richiedere il ricorso a questa tipologia di impianti, è emersa nuovamente la necessità della immediata disponibilità alla produzione in periodi di richiesta di energia particolarmente elevati o in caso di emergenza per garantire la sicurezza della Rete stessa.

Il più recente impegno dell'Enel a garantire la disponibilità impiantistica di TG in ciclo semplice è, infatti, intervenuto a seguito dell'aumento dei consumi interni e degli eventi di blackout che hanno interessato il sistema elettrico italiano nel 2003.

Si riporta di seguito, a dimostrazione di tale modalità discontinua e limitata di esercizio, il numero di ore annue di funzionamento del generatore e la produzione di energia dei 4 gruppi della Centrale di Maddaloni, dal 2004 ad oggi.

anno	Gruppo 1			Gruppo 2		
	Ore funzionamento	Numero avviamenti	Produzione lorda MWh	Ore funzionamento	Numero avviamenti	Produzione lorda MWh
2004	77	17	3.720	74	16	4.470
2005	229	45	15.450	8	4	560
2006	0	0	0	330	58	21.540
2007	8	6	330	180	44	11.020

anno	Gruppo 3			Gruppo 4		
	Ore funzionamento	Numero avviamenti	Produzione lorda MWh	Ore funzionamento	Numero avviamenti	Produzione lorda MWh
2004	64	11	4.320	66	14	4.250
2005	251	49	17.000	172	30	12.090
2006	407	68	26.700	321	47	22.070
2007	160	39	9.690	149	36	9.230

Premesso quanto sopra, nelle integrazioni allegate si è cercato di fornire il maggior dettaglio possibile con riguardo alle puntuali richieste pervenute da parte del Gruppo Istruttore, ovvero di motivare le carenze precedentemente riscontrate.

Si riportano di seguito le richieste cui non si ritiene invece di poter dar pertinente e compiuto riscontro, per cui resta necessario approfondire la finalità della richiesta.

Scheda / allegato	Tipologia di informazione	Assente / parziale / da approfondire	Commenti
B - Capacità produttiva	Tutte le informazioni relative alla capacità produttiva	Assente	Intesa come "capacità relazionabile al massimo inquinamento potenziale dell'impianto", secondo la definizione delle Linee Guida, risulta problematico definire la capacità produttiva dell'impianto turbogas. Vista la modalità di funzionamento, si ritengono rappresentative degli impatti conseguenti all'esercizio dell'impianto le informazioni inserite, relative alla produzione effettiva nell'anno di riferimento, di cui alla scheda "parte storica".

Scheda / allegato	Tipologia di informazione	Assente / parziale / da approfondire	Commenti
All. D6 – Identificazione e quantificazione effetti emissioni in aria	Confronto con SQA per l'aria	Informazione assente	Richiesta cui non si ritiene di poter dar pertinente e compiuto riscontro, per cui resta necessario approfondire la finalità della richiesta
All. D.7 - Identificazione e quantificazione effetti emissioni in acqua	Confronto con SQA per l'acqua	Informazione assente	Richiesta cui non si ritiene di poter dar pertinente e compiuto riscontro, per cui resta necessario approfondire la finalità della richiesta
E4 - Piano di monitoraggio	Inquinanti, frequenze e protocolli di monitoraggio	Da completare e riorganizzare	Richiesta cui non si ritiene di poter dar pertinente e compiuto riscontro, per cui resta necessario approfondire la finalità della richiesta

Ulteriori informazioni	Periodi transitori di funzionamento: curve di variazione delle concentrazioni di CO e NOx		I tempi per la durata della fase di avviamento fino al minimo tecnico (3 MW), così come per l'arresto hanno una durata di 20'. La frequenza degli avviamenti nel periodo 2004-2007 è indicata nella tabella in premessa. Evidentemente non sono prevedibili le richieste di avvio dei TG di punta, essendo funzione delle future esigenze di emergenza della Rete Elettrica.
------------------------	--	--	---