

Istruttoria Verifica di assoggettabilità a VIA ai sensi dell'art.19 del D.Lgs.152/2006 e smi relativa al progetto di revamping della Centrale di cogenerazione di Malpensa (VA)". **Integrazioni volontarie alla documentazione presentata. – ALLEGATO 1**

SOLUZIONE PROPOSTA: QUADRO DI CONFRONTO PRESTAZIONI ENERGETICHE E AMBIENTALI

Autorizzazione e situazione attuale					Progetto di rewamping				
Denominazione	Potenza termica nominale (*)	Punto di emissione	Inquinanti	mg/Nmc	Denominazione	Potenza termica nominale (*)	Punto di emissione	Inquinanti (***)	mg/Nmc
Turbogas A – TGA	-	E1	NO _x	-	Turbogas A – TGA	-	E1	NO _x	-
			CO	-				CO	-
Turbogas 3 – TGC	71	E3	NO _x	60	Turbogas E – TGE (3)	78	E3	NO _x	27
			CO	50				CO	20
Turbogas D – TGD (1)	76 (6)	E1	NO _x	50	Turbogas D – TGD (4) saltuario	76 (6)	E1	NO _x	50
			CO	50				CO	30
Turbogas D – TGD (1)	76 (6)	E4	NO _x	50	Turbogas D – TGD (4) saltuario	76 (6)	E4	NO _x	50
			CO	50				CO	30
By pass TGC		E5	saltuario	-	By pass TGE		E5	saltuario	-
By pass TGD		E6	saltuario	-	By pass TGD		E6	saltuario	-
By pass TGD		E7	saltuario	-	By pass TGD		E7	saltuario	-
Caldaia ausiliaria (2)	24	E8 saltuario	NO _x	200	Nuova Caldaia ausiliaria (5)	30	E8 saltuario	NO _x	60
			CO	100				CO	15
Turbogas D – TGD (1)	76 (6)	E2	NO _x	50	Turbogas D – TGD (4) saltuario	76 (6)	E2	NO _x	50
			CO	50				CO	30

(*) MWc, "potenza termica al focolare", misura utilizzata per il rilascio dell'Autorizzazione Integrata Ambientale

(***) Valori riferiti ad una presenza di O₂ pari al 15%

(1) TGD oggi funzionante in continuo come "base load" (TGC è ausiliaria)

(2) **Caldaia ausiliaria attuale: entra in funzione per il periodo di manutenzione di TGD, circa 500 h/a** (quindi non entra nel modello emissioni)

(3) TGE in futuro funzionante in continuo come "base load" (TGD sarà ausiliaria)

(4) TGD in futuro solo come "back up" di emergenza, per 500 h/a

(5) **Nuova caldaia ausiliaria:** in futuro funzionate come sistema di emergenza per la produzione di energia termica (per indisponibilità contemporanea della TGE e della TGD) e/o come sistema di integrazione per coprire i picchi di richiesta di energia termica **(la cui**

frequenza si stima possa essere dell'ordine di meno di 500h/anno). La nuova caldaia, per le sue caratteristiche di utilizzo saltuario non entra nel modello emissioni)

- (6) Lo scarico fumi TGD (avente potenza termica nominale di 76 MWt) può essere convogliato tutto verso punto di emissione E4 (TG in ciclo combinato con Generatore di vapore + Turbina a Vapore) oppure convogliato verso i due punti di emissione E1 ed E2 (TG in assetto di recupero termico senza generazione vapore) o ancora suddiviso tra punto di emissione E4 e punti di emissione E1 ed E2 (TG in assetto cogenerativo + recupero termico)