

AB Mauri Italy S.p.A.

Sede di Casteggio
Via Milano, 42 – 27045 Casteggio

PROGETTO: VERIFICA DI ASSOGGETTABILITÀ ALLA VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE (EVENTUALMENTE) POSTUMA PER MODIFICA DI IMPIANTI DI COMBUSTIONE AL SERVIZIO DELLO STABILIMENTO AB MAURI ITALY S.P.A. DI CASTEGGIO

STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

(predisposto conformemente all'Allegato IV-bis della Parte Seconda del D.Lgs.152/2006)

ALLEGATO 7 - FLUSSI DI MASSA EMISSIONI PER SCREENING VIA

Data Stesura: 08/08/2024

Responsabile dei contenuti: Ing. Stefano Mauriello

SITUAZIONE "EX-ANTE"

Punto di emissione	Impianto	Potenza focolare	Portata	Ore esercizio	CO Conc.	NOx Conc.	SO2	COT	polveri	COV	HF	HCL	NH3	CO Flusso Massa	NOx Flusso Massa	SO2 Flusso Massa	COT Flusso Massa	Polveri Flusso Massa	COV Flusso Massa	HF Flusso Massa	HCl Flusso Massa	NH3 flusso di massa	
		kw	Nm³/h	h/anno	mg/Nm3	mg/Nm3	mg/Nm3	mg/Nm3	mg/Nm3	mg/Nm3	mg/Nm3	mg/Nm3	mg/Nm3	kg/anno	kg/anno	kg/anno	kg/anno	kg/anno	kg/anno	kg/anno	kg/anno	kg/anno	kg/anno
E19	TG1	13,229	55,000	8,760	30	30								14,454	14,454	-	-	-	-	-	-	-	-
	PC1	4,120																					
E20	TG2		55,000	8,760	30	30							5	14,454	14,454	-	-	-	-	-	-	-	2,409
	PC2																						
E20bis				8,760	30	30							5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E21	Caldia Soccorso	22,400	25,000	8,760	100	120								21,900	26,280					-	-	0	0
E25	Cab metano 1	55	200	8,760		200			5					-	350	-	-	9	-	-	-	-	-
E26	Cab metano 2	55	200	0		200			5					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E27	Boiler1	3,101	4,723	8,760	100	200	100	20	10			5		4,137	8,275	4,137	827	414	-	-	207		
Flusso di massa totale [kg/anno]														54,945	63,813	4,137	827	422	-	-	207	2,409	

LEGENDA COLORE

	Impianto di riserva/di emergenza/stand-by oppure non operativi che non contribuiscono ai flussi di massa
	Impianto che contribuisce ai flussi di massa
	Impianto che NON contribuisce ai flussi di massa

EX-POST - CASO 1 - SOLO ALIMENTAZIONE A GAS NATURALE

EX-POST - CASO 1 - SOLO ALIMENTAZIONE A GAS NATURALE																				
Punto di emissione	Impianto	Potenza focolare	Portata	Ore esercizio	CO Conc.	NOx Conc.	SO2	COT	Polveri	HCL	NH3	COV	CO Flusso Massa	NOx Flusso Massa	SO2 Flusso Massa	COT Flusso Massa	Polveri Flusso Massa	HCl Flusso Massa	NH3 Flusso di massa	COV Flusso di massa
		KW	Nm ³ /h	h/anno	mg/Nm3	mg/Nm3	mg/Nm3	mg/Nm3	mg/Nm3	mg/Nm3	mg/Nm3	mg/Nm3	mg/Nm3	kg/anno	kg/anno	kg/anno	kg/anno	kg/anno	kg/anno	kg/anno
E19	TG1	13,229	55,000	8,760	30	30					0		14,454	14,454	-	-	-	-	-	-
	PC1	4,120																		-
E20	TG2	13,229	55,000	8,760	30	30					5		14,454	14,454					2,409	-
	PC2	4,120																		-
E20bis				8,760	30	30					5		-	-	-	-	-	-	-	-
E25	Cab metano 1	55	200	8,760		200			5				-	350	-	-	9	-	-	-
E26	Cab metano 2	55	200	0		200			5				-	-	-	-	-	-	-	-
E27	Boiler1	3,101	4,723	8,760	100	200	100	20	10	5			4,137	8,275	4,137	827	414	207		-
E28	NEW BOILER - C1	9,500	12,500	8,760	100	100							10,950	10,950						-
E29	NEW BOILER - C2	9,500	12,500	8,760	100	100							10,950	10,950						-
Flusso di massa totale (kg/anno)													54,945	59,433	4,137	827	422	207	2,409	-

LEGENDA COLORE

	Impianto di riserva/di emergenza/stand-by oppure non operativi che non contribuiscono ai flussi di massa
	Impianto che <u>contribuisce ai flussi di massa</u>
	Impianto che <u>NON</u> contribuisce ai flussi di massa

EX-POST - CASO 2 - ALIMENTAZIONE A GAS NATURALE E 500 ORE ANNO GASOLIO SOLO E28 ED E29

PDE	Impianto	Potenza focolare	Portata	Ore esercizio	COConc.	NOxConc.	SO2	COT	polveri	HCL	NH3	COV	CO Flusso Massa	NOx Flusso Massa	SO2 Flusso Massa	COT Flusso Massa	Polveri Flusso Massa	HCl Flusso Massa	NH3 flusso di massa	COV	
		kW	Nm ³ /h	h/anno	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	kg/anno	kg/anno	kg/anno	kg/anno	kg/anno	kg/anno	kg/anno	kg/anno
E19	TG1	13,229	55,000	8,260	30	30					0		13,629	13,629	-	-	-	-	-	-	-
	PC1	4,120																			-
E20	TG2	13,229	55,000	8,260	30	30					5		13,629	13,629						2,272	-
	PC2	4,120																			-
E20bis				8,260	30	30					5		-	-	-	-	-	-	-	-	-
E21	Caldaia Soccorso																				-
E25	Cab metano 1	55	200	8,260		200			5				-	330	-	-	8	-	-	-	-
E26	Cab metano 2	55	200	0		200			5				-	-	-	-	-	-	-	-	-
E27	Boiler1	3,101	4,723	8,760	100	200	100	20	10	5			4,137	8,275	4,137	827	414	207			-
E28	C1 a gas naturale per 8260 ORE	9,500	12,500	8,260	100	100							10,325	10,325							-
	C1 a gasolio per 500 ORE		12,500	500	100	200	200		20	5			625	1,250	1,250		125		31		-
E29	C2 a gas naturale per 0 ORE	9,500	12,500	8,260	100	100							10,325	10,325	-		-				-
	C2 a gasolio per 500 ORE		12,500	500	100	200	200		20	5			625	1,250	1,250		125		31		-
Flusso di massa totale [kg/anno]													53,295	59,013	6,637	827	672	207	2,334		-

LEGENDA COLORE

	Impianto di riserva/di emergenza/stand-by oppure non operativi che non contribuiscono ai flussi di massa
	Impianto che contribuisce ai flussi di massa
	Impianto che NON contribuisce ai flussi di massa

FUTURO - CASO 1 - SOLO ALIMENTAZIONE A GAS NATURALE

Punto di emissione	Impianto	Potenza focolare	Portata	Ore esercizio	CO Conc.	NOx Conc.	SO2	COT	Polveri	HCL	NH3	COV	CO Flusso Massa	NOx Flusso Massa	SO2 Flusso Massa	COT Flusso Massa	Polveri Flusso Massa	HCl Flusso Massa	NH3 Flusso di massa	COV Flusso di massa	
		KW	Nm ³ /h	h/anno	mg/Nm3	mg/Nm3	mg/Nm3	mg/Nm3	mg/Nm3	mg/Nm3	mg/Nm3	mg/Nm3	mg/Nm3	kg/anno	kg/anno	kg/anno	kg/anno	kg/anno	kg/anno	kg/anno	kg/anno
E19	TG1	13,229	55,000	8,760	30	30					0		14,454	14,454	-	-	-	-	-	-	-
	PC1	4,120																			-
E20	TG2	13,229	55,000	8,760	30	30					5		14,454	14,454						2,409	-
	PC2	4,120																			-
E20bis				8,760	30	30					5		-	-	-	-	-	-	-	-	-
E21	Caldaia Soccorso																				-
E25	Cab metano 1	55	200	8,760		200			5				-	350	-	-	-	9	-	-	-
E26	Cab metano 2	55	200	0		200			5				-	-	-	-	-	-	-	-	-
E27	Boiler1	3,101	4,723	8,760	100	200	100	20	10	5			4,137	8,275	4,137	827	414	207		-	
E28	NEW BOILER - C1	9,500	12,500	8,760	100	100							10,950	10,950							-
E29	NEW BOILER - C2	6,500	8,560	8,760	100	100							7,499	7,499							-
Flusso di massa totale (kg/anno)													51,494	55,982	4,137	827	422	207	2,409	-	

LEGENDA COLORE

	Impianto di riserva/ di emergenza/stand-by oppure non operativi che non contribuiscono ai flussi di massa
	Impianto che contribuisce ai flussi di massa
	Impianto che NON contribuisce ai flussi di massa

FUTURO - CASO 2 - ALIMENTAZIONE A GAS NATURALE E 500 ORE ANNO GASOLIO SOLO E28 ED E29

PDE	Impianto	Potenza focolare	Portata	Ore esercizio	COConc.	NOxConc.	SO2	COT	polveri	HCL	NH3	COV	CO Flusso Massa	NOx Flusso Massa	SO2 Flusso Massa	COT Flusso Massa	Polveri Flusso Massa	HCl Flusso Massa	NH3 flusso di massa	COV	
		kW	Nm ³ /h	h/anno	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	kg/anno	kg/anno	kg/anno	kg/anno	kg/anno	kg/anno	kg/anno	kg/anno
E19	TG1	13,229	55,000	8,260	30	30					0		13,629	13,629	-	-	-	-	-	-	-
	PC1	4,120																			-
E20	TG2	13,229	55,000	8,260	30	30					5		13,629	13,629						2,272	-
	PC2	4,120																			-
E20bis				8,260	30	30					5		-	-	-	-	-	-	-	-	-
E21	Caldaia Soccorso																				-
E25	Cab metano 1	55	200	8,260		200			5				-	330	-	-	8	-	-	-	-
E26	Cab metano 2	55	200	0		200			5				-	-	-	-	-	-	-	-	-
E27	Boiler1	3,101	4,723	8,760	100	200	100	20	10	5			4,137	8,275	4,137	827	414	207		-	
E28	C1 a gas naturale per 8260 ORE	9,500	12,500	8,260	100	100							10,325	10,325							-
	C1 a gasolio per 500 ORE		12,500	500	100	200	200		20	5			625	1,250	1,250		125		31		-
E29	C2 a gas naturale per 0 ORE	6,500	8,560	8,260	100	100							7,071	7,071	-		-				-
	C2 a gasolio per 500 ORE		8,560	500	100	200	200		20	5			428	856	856		86		21		-
Flusso di massa totale [kg/anno]													49,844	55,365	6,243	827	633	207	2,324		-

LEGENDA COLORE

	Impianto di riserva/di emergenza/stand-by oppure non operativi che non contribuiscono ai flussi di massa
	Impianto che contribuisce ai flussi di massa
	Impianto che NON contribuisce ai flussi di massa