

## C.1 Impianto da autorizzare

Indicare se l'impianto da autorizzare:

- Coincide con l'assetto attuale → Non compilare la scheda C
- Nuovo assetto → Compilare tutte le sezioni seguenti

*Riportare sinteticamente le tecniche proposte*

Nuova tecnica proposta	Sigla	Fase	Linea d'impatto
Sostituzione degli attuali bruciatori con 6 bruciatori DLN tipo Mark HR3	TP	Fase 1	1;10;19;33
Sostituzione degli attuali bruciatori con 6 bruciatori DLN tipo Mark HR3	TP	Fase 2	1;10;19;33
Adeguamento del circuito raffreddamento macchine con l'installazione di due ulteriori ventilatori all'aeroterme	TP	Fase 10	29

C.2 Sintesi delle variazioni	
Temi ambientali	Variazioni
Consumo di materie prime	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Consumo di risorse idriche	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Produzione di energia	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Consumo di energia	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Combustibili utilizzati	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Fonti di emissioni in atmosfera di tipo convogliato	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Emissioni in atmosfera di tipo convogliato	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Scarichi idrici	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Emissioni in acqua	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Produzione di rifiuti	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Aree di stoccaggio di rifiuti	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rumore	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Odori	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Altre tipologie di inquinamento	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

C.3 Consumi ed emissioni (alla capacità produttiva) dell'impianto da autorizzare		
Riferimento alla scheda B	Variazioni	Descrizione delle variazioni
B.1.2	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Gas Naturale = + 41.649.704 Sm <sup>3</sup> ; Ammine = + 0,36 t; Deossigenante = + 0,125 t; Acido cloridrico al 30% = +15,7 t; Idrossido di sodio al 30% = 13,3 t; Fosfati = + 0,55 t
B.2.2	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Acqua industriale di processo = + 5.530 m <sup>3</sup>
B.3.2	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	F1: Pot. Termica di comb.= + 25.150 kW; En. Termica prodotta = + 220.314 MWh; Pot. Elettrica nom.= + 18.511 kVA; E. Elettrica prodotta = + 93.732 MWh; Quota ceduta a terzi = + 92.083 MWh; F2: Pot. Termica di comb.= +25.150 kW; En. Termica prodotta = +22.0314 MWh; Pot. Elettrica nom.= +18.511 kVA; E. Elettrica prodotta = +93.732 MWh; Quota ceduta a terzi = + 92.083 MWh; F3: Pot. Elettrica nom.= + 15.397 kVA; E. Elettrica prodotta = + 77.964 MWh; Quota ceduta a terzi = + 766.630 MWh; F11 (Caldaia riscaldamento gas): Pot. Termica di comb.= + 463 kW; En. Termica prodotta = + 4.056 MWh.
B.4.2	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	F1: En term consumata = + 223.322 MWh; En el consumata= + 430,5 MWh;F2: En term consumata = + 223.188; En el consumata = +430,5 MWh; F3: En el consumata = +117,35 MWh; F4: En el consumata = + 537 MWh ;F5: En el consumata= + 537 MWh; F6: En el consumata= + 1.972 MWh ;F8: En el consumata = + 26,3 MWh; F9: En el consumata = + 29,7 MWh; F10: En el consumata = + 1.078 MWh; F11: En term consumata = + 4.085,5 MWh; En el consumata = +11,7MWh; F12: En el consumata = + 0,04 MWh; F13: En el consumata = + 29 MWh; IT-01: En el consumata = + 8,4 MWh.
B.5.2	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Gas Naturale: Consumo annuo = + 41.649.704 Sm <sup>3</sup> ; Energia = + 1.514.974.664 MJ
B.6	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	
B.7.2	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	E1: Port.= + 59.618 Nm <sup>3</sup> /h; NOx = - 11,03 kg/h, - 96.607kg/anno, - 30,05 mg/Nm <sup>3</sup> ; CO = + 0,95 kg/h, + 8.371 kg/anno, + 1,73 mg/Nm <sup>3</sup> ; SOx = + 0,023 kg/h, + 198 kg/anno; PTS = + 0,005 kg/h, + 41,8 kg/anno; CO <sub>2</sub> = +4.080 kg/h, + 35,74 E+6 kg/anno, + 507mg/Nm <sup>3</sup> ; %O <sub>2</sub> = + 2,29; E2: Port. = + 61.204 Nm <sup>3</sup> /h; NOx = - 32,07kg/h, - 280.922 kg/anno, - 75,6 mg/Nm <sup>3</sup> ; CO = + 0,65 kg/h, + 5.777 kg/anno, + 1,09 mg/Nm <sup>3</sup> ; SOx = + 0,023 kg/h, + 204 kg/anno; PTS = + 0,005 kg/h, + 43 kg/anno; CO <sub>2</sub> = + 4.290 kg/h, + 37,58 E+6 kg/anno, + 740,5 mg/Nm <sup>3</sup> ; %O <sub>2</sub> = - 0,97
B.8.2	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	

C.3 Consumi ed emissioni (alla capacità produttiva) dell'impianto da autorizzare		
Riferimento alla scheda B	Variazioni	Descrizione delle variazioni
B.9.2	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	SF1: Portata media annua = + 2.673,2 m3; Variazione volumi scarichi parziale: AL+MI = + 1,02%; AD = - 0,17%; MN = - 0,84%
B.10.2	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Flusso di massa (g/h): SST = + 3,76; BOD 5 = + 6,76; COD5 = + 26,95; As = +0,0009; Cd = + 0,003; Cr = + 0,017; Fe = + 0,023; Mn = + 0,013; + 3,05 E-05; Ni = + 0,02; Pb = + 0,015; Cu = + 0,014; Se = + 0,0009; Zn = + 0,02; CrVI = + 0,016; Cloro att. Libero = + 0,03; SO4 = + 6,5; Cloruri = + 230,9; Fosforo tot.= + 0,66; Azoto ammoniacale = + 0,5; Azoto nitroso = + 0,064; Azoto nitrico = + 3,76; Grassi e oli anim./veget.= + 1,5; Idrocarburi tot.= + 0,6; Fenoli = + 0,03; Tensioattivi tot.= + 0,3.
B.11.2	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	
B.12	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	
B.13	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	
B.14	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	L'installazione di due ulteriori ventilatori all'aeroterma, dello stesso tipo degli esistenti con le stesse caratteristiche emissive riportate nella scheda B.14 (voci E-201 A - H), non comporterà incrementi significativi delle emissioni sonore della Centrale.
B.15	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	
B.16	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Le variazioni attese per le radiazioni non ionizzanti, indotte dall'incremento dell'energia prodotta in Centrale, sono riportati nell'Allegato C.13.

**C.4 Benefici ambientali attesi**

	Linee di impatto							
	Aria	Clima	Acque superficiali	Acque sotterranee	Suolo, sottosuolo	Rumore	Vibrazioni	Radiazioni non ionizzanti
<b>Tecnica 1</b>	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
<b>Tecnica 2</b>	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
<b>Tecnica 3</b>	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
<b>Tecnica 4</b>	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
<b>Tecnica 5</b>	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
<b>Tecnica 6</b>	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
.....	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

<b>C.5 Programma degli interventi di adeguamento</b>			
<b>Intervento</b>	<b>Inizio Lavori</b>	<b>Fine Lavori</b>	<b>Nota</b>
Sostituzione degli attuali bruciatori con 6 bruciatori DLN tipo Mark HR3	(...)	(...)	Gli interventi saranno effettuati durante le fermate programmate per manutenzione delle turbine (circa 4 settimane)
Sostituzione degli attuali bruciatori con 6 bruciatori DLN tipo Mark HR3	(...)	(...)	Gli interventi saranno effettuati durante le fermate programmate per manutenzione delle turbine (circa 4 settimane)
Adeguamento del circuito raffreddamento macchine con l'installazione di due ulteriori ventilatori all'aerotermeo	(...)	(...)	In concomitanza con le fermate delle turbine a gas
<b>Tempo di adeguamento complessivo</b>			4 settimane
<b>Data conclusione</b>			(...)
(...) Attualmente non definibile			