

## **Centrale del Teleriscaldamento Lamarmora (BS)**

**Documentazione Tecnica Allegata  
alla Domanda di Modifica Sostanziale  
dell'AIA**

**Scheda C - Dati e notizie  
sull'installazione da autorizzare**

Doc. No. P0025482-1-H4- Agosto 2021



## **SCHEDA C - DATI E NOTIZIE SULL'INSTALLAZIONE DA AUTORIZZARE**

<b>C.1 SINTESI DEGLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO PER L'INSTALLAZIONE OGGETTO DI RIESAME .....</b>	<b>2</b>
<b>C.2 SINTESI DELLE VARIAZIONI ALLA CAPACITÀ PRODUTTIVA.....</b>	<b>4</b>
<b>C.3 CONSUMI ED EMISSIONI .....</b>	<b>5</b>
<b>C.4 SINTESI DELLE VARIAZIONI DELLE MODALITÀ DI GESTIONE AMBIENTALE .....</b>	<b>7</b>
<b>C.5 SCHEDA DI SINTESI SUI BENEFICI AMBIENTALI ATTESI .....</b>	<b>8</b>
<b>ALLEGATI ALLA SCHEDA C.....</b>	<b>9</b>

**SCHEDA C - DATI E NOTIZIE SULL'INSTALLAZIONE DA AUTORIZZARE**

<b>C.1 Sintesi degli interventi di adeguamento per l'installazione oggetto di riesame</b>							
Indicare se l'installazione da autorizzare:							
<input type="checkbox"/> Coincide con l'assetto attuale → non compilare la scheda C <input checked="" type="checkbox"/> Nuovo assetto → compilare tutte le sezioni seguenti							
<i>Riportare sinteticamente le tecniche proposte</i>							
<b>n.</b>	<b>Nuova tecnica proposta</b>	<b>Sigla</b>	<b>Fase/Unità</b>	<b>Inizio lavori</b>	<b>Fine lavori</b>	<b>Linea d'impatto</b>	<b>Note</b>
1	Installazione di una nuova turbina a gas cogenerativa alimentata a gas naturale in sostituzione dell'attuale TGR3	GT1	Fase CO - Combustione	Dal rilascio del provvedimento di autorizzazione si prevede che i lavori potranno avere inizio orientativamente entro poche settimane	Le attività per la realizzazione del nuovo impianto avranno una durata approssimativa di due anni (25 mesi)	<p>Contributi potenziali all'inquinamento atmosferico locale di macro-inquinanti emessi da sorgenti puntuali.</p> <p>Potenziali contributi all'emissione di gas-serra</p>	<p>L'attuale gruppo TGR3, dal 2020 alimentato solo a gas naturale, sarà messo fuori esercizio e verrà mantenuto disponibile come impianto di emergenza a cui ricorrere in caso di indisponibilità/guasto degli impianti di produzione che alimentano la rete di distribuzione calore di Brescia.</p> <p>La nuova turbina a gas GT1 sarà installata al posto del gruppo TGR2, attualmente dismesso e per il quale si prevede la demolizione che sarà oggetto di procedimento di Comunicazione di modifica non sostanziale dell'AIA vigente dedicato.</p> <p>L'intervento è sottoposto a procedura di VIA.</p> <p>La durata totale delle attività sarà complessivamente di circa 25 mesi.</p>

---

<b>Data conclusione di tutti gli interventi</b>	<i>Stimata in circa 25 mesi dal rilascio del provvedimento di autorizzazione</i>
---	--

<b>C.2 Sintesi delle variazioni alla capacità produttiva</b>		
<b>TemI ambientali</b>	<b>Variazioni (alla capacità produttiva)</b>	<b>Allegare schede modificate</b>
Consumo di materie prime	<b>SI</b>	B.1.2_mod →C.1.2
Consumo di risorse idriche	<b>NO</b>	-
Produzione di energia	<b>SI</b>	B.3.2_mod →C.3.2
Consumo di energia	<b>SI</b>	B.4.2_mod →C.4.2
Combustibili utilizzati	<b>SI</b>	B.5.2_mod →C.5.2
Fonti di emissioni in atmosfera di tipo convogliato	<b>SI</b>	B.6_mod →C.6
Emissioni in atmosfera di tipo convogliato	<b>SI</b>	B.7.2_mod →C.7.2
Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato	<b>NO</b>	-
Scarichi idrici	<b>NO</b> <sup>(1)</sup>	B.9.2_mod →C.9.2-
Emissioni in acqua	<b>NO</b> <sup>(1)</sup>	B.10.2_mod →C.10.2-
Produzione di rifiuti	<b>SI</b>	B.11.2_mod →C.11.2
Aree di stoccaggio di rifiuti	<b>SI</b>	B.12.1_mod →C.12.1 (deposito temporaneo)
Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi	<b>SI</b>	B.13_mod →C.13
Rumore	<b>SI</b>	B.14_mod →C.14
Odori	<b>NO</b>	-
Altre tipologie di inquinamento	<b>NO</b>	-
<p><b>(1)</b> Il progetto non prevede modifiche agli scarichi idrici e alle emissioni in acqua rispetto all'assetto autorizzato. Si ripresentano comunque le schede a seguito della parziale modifica del quadro prescrittivo per lo scarico SM (si veda il dettaglio nella scheda A.7 e C.10.2).</p>		

<b>C.3 Consumi ed emissioni</b>	
<b>Aspetti ambientali</b>	<b>Descrizione delle variazioni</b>
Consumo di materie prime	Variazioni sui Consumi di Materie Prime rispetto allo stato autorizzato (per i dettagli si rimanda a quanto riportato nell'Allegato C.13 – Scheda C.1.2).
Consumo di risorse idriche	Invariante rispetto alla condizione attuale.
Produzione di energia	Variazioni rispetto allo stato autorizzato legate alla sostituzione del TGR3 con nuova Tubina alimentata esclusivamente a metano GT1. Il TGR3 sarà messo fuori esercizio e verrà mantenuto disponibile come impianto di emergenza (per i dettagli si rimanda a quanto riportato in Allegato C.13 – Scheda C.3.2).
Consumo di energia	Variazioni legate alla sostituzione del TGR3 con nuova Tubina alimentata esclusivamente a metano GT1 (per i dettagli si rimanda a quanto riportato in Allegato C.13 – Scheda C.4.2).
Combustibili utilizzati	Variazioni legate alla modifica nell'utilizzo di combustibili: dismissione definitiva del carbone, attualmente ancora autorizzato fino al 31.12.2025, ed utilizzo solo di gas naturale (gestione caldaie e nuovo GT1) in quanto il gruppo TGR3 (che sarà mantenuto come impianto di emergenza) ed in origine policombustibile (carbone e metano), già dal 2020 è alimentato solo a metano (per i dettagli si rimanda a quanto riportato nell'Allegato C.13 – Scheda C.5.2).
Emissioni in aria di tipo convogliato	L'intervento comporta la sostituzione del TGR3 con nuova Tubina a gas GT1; i fumi di combustione della nuova unità saranno convogliati all'interno del Camino 2 esistente nel punto di emissione attualmente utilizzato dal TGR3 (per i dettagli si rimanda a quanto riportato nell'Allegato C.13 – Schede C.6 e C.7.2).
Emissioni in aria di tipo non convogliato	-
Scarichi idrici	Non sono prevedibili variazioni sugli Scarichi Idrici rispetto all'assetto autorizzato (per i dettagli si rimanda a quanto riportato nell'Allegato C.13 – Scheda C.9.2, in allineamento al PMA vigente).
Emissioni in acqua	Non sono prevedibili variazioni sulle emissioni in acqua rispetto all'assetto autorizzato (per i dettagli si rimanda a quanto riportato nell'Allegato C.13 – Scheda C.10.2, in allineamento al PMA vigente).
Emissioni in acqua: presenza di sostanze pericolose	-
Produzione di rifiuti	Variazioni a seguito della dismissione del carbone iniziata dall'Ottobre 2020 per l'alimentazione del TGR3 (per i dettagli si rimanda a quanto riportato nell'Allegato C.13 – Scheda C.11.2).
Aree di stoccaggio	Variazioni delle Aree di stoccaggio rispetto all'assetto autorizzato, legato alla dismissione del carbone iniziata dall'Ottobre 2020 per l'alimentazione del TGR3 (per i dettagli si rimanda a quanto riportato nell'Allegato C.13 – Scheda C.12.1).
Odori	-

<b>C.3 Consumi ed emissioni</b>	
Rumore	Variazioni delle sorgenti sonore rispetto all'assetto autorizzato (per i dettagli si rimanda a quanto riportato nell'Allegato C.12 – Scheda C.14).
Impatto visivo	<p>L'impatto percettivo del progetto sul paesaggio è connesso principalmente alla presenza del nuovo edificio che sarà edificato in corrispondenza dello spazio ad oggi adibito al TGR2. La nuova realizzazione risulterà avere un impatto visivo inferiore rispetto all'attuale andando a ridurre l'altezza complessiva del fabbricato.</p> <p>Si evidenzia che l'area di intervento ricade all'interno del perimetro di Centrale già caratterizzata da elementi e strutture ingombranti e di una certa elevazione.</p> <p>Si ritiene pertanto che le nuove strutture, circoscritte nel sito di Centrale, non produrranno alcun cambiamento evidente sul paesaggio.</p>
Altre tipologie di inquinamento	-

<b>C.4 Sintesi delle variazioni delle modalità di gestione ambientale</b>	
Modifiche delle modalità di gestione ambientale a seguito degli interventi previsti per l'installazione oggetto di riesame	<input type="checkbox"/> NO  <input checked="" type="checkbox"/> SI, specificare nella tabella seguente gli aspetti ambientali soggetti a modifiche
<b>Aspetti ambientali</b>	<b>Variazioni</b>
Consumo di materie prime	SI
Consumo di risorse idriche	NO
Produzione di energia	SI
Consumo di energia	SI
Combustibili utilizzati	SI
Emissioni in aria di tipo convogliato	SI
Emissioni in aria di tipo non convogliato	NO
Scarichi idrici	NO
Emissioni in acqua	NO
Emissioni in acqua: presenza di sostanze pericolose	NO
Produzione di rifiuti	SI
Aree di stoccaggio	SI
Odori	NO
Rumore	SI
Impatto visivo	NO
Altre tipologie di inquinamento	NO

<b>C.5 Scheda di sintesi sui benefici ambientali attesi</b>									
	<b>Linee di impatto</b>								
	<b>Aria</b>	<b>Acque superficiali</b>	<b>Acque sotterranee</b>	<b>Suolo, sottosuolo / Assesto idro geomorfologico</b>	<b>Produzione di rifiuti</b>	<b>Rumore</b>	<b>Vibrazioni</b>	<b>Clima</b>	<b>Radiazioni non ionizzanti</b>
<b>Tecnica 1</b>	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO

Rif.	ALLEGATI ALLA SCHEDA C	Allegato	Numero di pagg.	Riservato
All. C6	<i>Nuova relazione tecnica dei processi produttivi dell'installazione da autorizzare</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	40	
All. C7	<i>Nuovi schemi a blocchi</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	
All. C8	<i>Planimetria modificata dell'approvvigionamento e distribuzione idrica</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	
All. C9	<i>Planimetria modificata dello stabilimento con individuazione dei punti di emissione e trattamento degli scarichi in atmosfera</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	
All. C10	<i>Planimetria modificata delle reti fognarie, dei sistemi di trattamento, dei punti di emissione degli scarichi liquidi e della rete piezometrica</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	
All. C11	<i>Planimetria modificata dello stabilimento con individuazione delle aree per lo stoccaggio di materie e rifiuti</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	
All. C12	<i>Planimetria modificata dello stabilimento con individuazione dei punti di origine e delle zone di influenza delle sorgenti sonore</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	
All. C13	Altro <sup>(1)</sup>	<input checked="" type="checkbox"/>	25	
All. C14	<b>Provvedimenti di VIA riguardanti il nuovo assetto o pertinenti attestazioni del gestore</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	
<b>TOTALE ALLEGATI ALLA SCHEDA C</b>		<b>9</b>		
<b>Note:</b>	<p><b>(1) L'allegato 13</b> contiene le seguenti schede:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Scheda C.1.2 Consumo di materie prime (alla capacità produttiva),</li> <li>• Scheda C.3.2 Produzione di energia (alla capacità produttiva)</li> <li>• Scheda C.4.2 Consumo di energia (alla capacità produttiva),</li> <li>• Scheda C.5.2 Combustibili utilizzati (alla capacità produttiva),</li> <li>• Scheda C.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato,</li> <li>• Scheda C.7.2 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva),</li> <li>• Scheda C.9.2 Scarichi idrici (alla capacità produttiva),</li> <li>• Scheda C.10.2 Emissioni in acqua (alla capacità produttiva),</li> <li>• Scheda C.11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva),</li> </ul>			

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Scheda C.12.1 Aree di deposito temporaneo dei rifiuti,</li><li>• Scheda C.13 Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi,</li><li>• Scheda C.14 Rumore</li></ul>
--	---