

**CENTRALE DEL TELERISCALDAMENTO LAMARMORA (BS)  
INSTALLAZIONE DI NUOVE CALDAIE PER GENERAZIONE SEMPLICE DI CALORE  
ALIMENTATE A GAS NATURALE**

**DOCUMENTAZIONE TECNICA ALLEGATA ALLA RICHIESTA DI AUTORIZZAZIONE  
INTEGRATA AMBIENTALE**

**SCHEDE C**

**“DATI E NOTIZIE SULL’IMPIANTO DA AUTORIZZARE”**



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

<i><b>Titolo</b></i>	<i><b>Pagina</b></i>
<b>C.1 Impianto da autorizzare</b>	<b>2</b>
<b>C.2 Sintesi delle variazioni</b>	<b>3</b>
<b>C.3 Consumi ed emissioni (alla capacità produttiva) dell'impianto da autorizzare</b>	<b>4</b>
<b>C.4 Benefici ambientali attesi</b>	<b>6</b>
<b>C.5 Programma degli interventi di adeguamento</b>	<b>7</b>

**SCHEDA C**

<b>C.1 Impianto da autorizzare</b>			
<b>Indicare se l'impianto da autorizzare:</b>			
<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>Nuova tecnica proposta</b>	<b>Sigla</b>	<b>Fase</b>	<b>Linea d'impatto</b>
Installazione di nuove unità per la generazione semplice di calore in sostituzione dei gruppi TGR1 e TGR2 e Caldaia Semplice Macchi 3	TP	Fase C e Fase D	Aria e Rumore

<b>C.2 Sintesi delle variazioni</b>	
<b>Temi ambientali</b>	<b>Variazioni<sup>1</sup></b>
Consumo di materie prime	NO
Consumo di risorse idriche	SI
Produzione di energia	SI
Consumo di energia	SI
Combustibili utilizzati	SI
Fonti di emissioni in atmosfera di tipo convogliato	SI
Emissioni in atmosfera di tipo convogliato	SI
Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato	NO
Scarichi idrici	SI <sup>2</sup>
Emissioni in acqua	NO
Produzione di rifiuti	NO
Aree di stoccaggio di rifiuti	NO
Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi	SI
Rumore	SI
Odori	NO
Altre tipologie di inquinamento	NO

<sup>1</sup> Si precisa che sono state indicate le variazioni anche se migliorative

<sup>2</sup> Tale variazione è relativa solamente all'aggiunta un nuovo punto di scarico per le acque meteoriche

<b>C.3 Consumi ed emissioni (alla capacità produttiva) dell'impianto da autorizzare <sup>(1)</sup></b>				
Riferimento alla scheda B	Variazioni	Descrizione delle variazioni		
		Parametro	Variazione	Quantificazione
<b>B.1<sup>(2)</sup></b>	NO			
<b>B.2</b>	SI	Consumo di Acqua ad Uso Industriale [m <sup>3</sup> ]	E' intenzione del gestore razionalizzare l'approvvigionamento idrico mediante prelievo anche dal pozzo industriale privato Pozzo Lamarmora A (pozzo BS03133672007), per cui la Provincia ha rilasciato autorizzazione a prelevare 35 l/s relativamente alla concessione assentita alla società A2A Calore e Servizi S.r.l per l'alimentazione delle utenze industriali del Termoutilizzatore e della Centrale Lamarmora (Atto Dirigenziale della Provincia di Brescia No. 002412 del 16 Luglio 2012).	
<b>B.3</b>	SI	Potenza termica di combustione [kW]	Riduzione	- 10 MW
		Energia Termica prodotta [MWh]	Incremento	+ 100 GWh
		Potenza elettrica nominale [kVA]	Riduzione	- 62 MW
		Energia elettrica prodotta [MWh]	Riduzione	- 150 GWh
<b>B.4</b>	SI	Energia elettrica consumata	Riduzione	- 30 GWh
<b>B.5</b>	SI	Gas Naturale [t/a]	Riduzione	- 5.000 kSm <sup>3</sup>
<b>B.6</b>	SI	Camino E1	Al camino E1 convoglieranno i fumi di due nuove unità di generazione semplice di calore. Il camino manterrà le stesse caratteristiche geometriche e gli stessi sistemi di trattamento.	

		Camino E2	Al camino E2 convoglieranno i fumi di una nuova unità di generazione semplice di calore e del gruppo TGR3. Il camino manterrà le stesse caratteristiche geometriche e gli stessi sistemi di trattamento.	
<b>B.7<sup>(3)</sup></b>	SI	Flusso Totale di massa NOx [t/a]	Riduzione	- 90 t/a
		Flusso Totale di massa SOx [t/a]	Invariante rispetto allo stato attuale in quanto dovuti solo al gruppo TGR3 che non subisce modifiche nel nuovo assetto.	
		Flusso Totale di massa Polveri [t/a]	Invariante rispetto allo stato attuale in quanto dovuti solo al gruppo TGR3 che non subisce modifiche nel nuovo assetto.	
<b>B.8</b>	NO			
<b>B.9</b>	SI	Scarichi idrici: tale variazione è relativa solamente all'aggiunta un nuovo punto di scarico per le acque meteoriche.		
<b>B.10</b>	NO			
<b>B.11</b>	NO			
<b>B.12</b>	NO			
<b>B.13</b>	SI	Dall'Aprile 2010 non è più previsto lo Stoccaggio dell'OCD (aree SM3, SM4, SM5) conseguentemente alle prescrizioni del Decreto AIA del 2009 (Prot. GAB-DEC-2009-000134 del 20 Novembre 2009). Al posto di tali serbatoi verrà realizzato un nuovo edificio atto a contenere le nuove unità di generazione semplice di calore.		
<b>B.14</b>	SI	Il progetto prevede la sostituzione dei gruppi TGR1 e TGR2 mediante nuove unità per la generazione semplice di calore che verranno installate all'interno di un nuovo edificio realizzato internamente alla Centrale; il nuovo edificio sarà ubicato nell'area attualmente occupata dai serbatoi dell'OCD. Si rimanda alla valutazione di impatto acustico relativamente alle nuove unità a progetto, riportata integralmente nell' Allegato D.8.		
<b>B.15</b>	NO			
<b>B.16</b>	NO			

Note:

- (1) I confronti con lo stato di progetto sono stati effettuato in riferimento alla massima capacità produttiva dell'impianto allo stato attuale come riportato nelle Schede B (assetto autorizzato fino al 2014).
- (2) La variazione di materie prime come consumo di combustibile è ricompreso nelle variazioni dei combustibili utilizzati (Riferimento alla Scheda B.5).
- (3) Al Camino E1 convoglieranno i fumi di due nuove unità di generazione semplice di calore (stato attuale fumi del TGR1) ed al Camino 2 i fumi di una nuova unità di generazione semplice di calore e del TGR3 (stato attuale TGR2 e TGR3). In tabella si riportano i flussi di massa totali per ciascun inquinante.

<b>C.4 Benefici ambientali attesi</b>								
	<b>Linee di impatto</b>							
	<b>Aria</b>	<b>Clima</b>	<b>Acque superficiali</b>	<b>Acque sotterranee</b>	<b>Suolo, sottosuolo</b>	<b>Rumore</b>	<b>Vibrazioni</b>	<b>Radiazioni non ionizzanti</b>
Installazione di nuove unità per la generazione semplice di calore in sostituzione dei gruppi TGR1 e TGR2	SI <sup>(1)</sup>	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO

Nota:

- (1) Benefici attesi in termini di complessivo risparmio di emissioni di inquinati relativamente al territorio interessato dal teleriscaldamento. L'analisi delle emissioni massiche degli impianti evidenzia nel particolare un risparmio complessivo a Brescia nell'ordine di 60 t/a (con una riduzione percentuale di circa il 10%).



<b>C.5 Programma degli interventi di adeguamento</b>			
<b>Intervento</b>	<b>Inizio lavori</b>	<b>Durata lavori</b>	<b>Note</b>
Installazione di nuove unità per la generazione semplice di calore in sostituzione dei gruppi TGR1 e TGR2	-	2 anni	La data di inizio lavori non è ancora definita, in quanto in funzione delle relative autorizzazioni.
<b>Durata complessiva dei lavori</b>			<b>2 anni</b>
<b>Data conclusione</b>			<b>E' in relazione alle date di inizio lavori.</b>