



CENTRALE TERMOELETTRICA DI MONFALCONE  
Sezioni 1,2,3 e 4  
IDENTIFICAZIONE E QUANTIFICAZIONE DELL'IMPATTO  
ACUSTICO

**Allegato  
B24\_02**

**AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE  
CENTRALE TERMOELETTRICA DI MONFALCONE  
Allegato B24\_02**

**TABELLE CONTENENTI LE SORGENTI SONORE INDIVIDUATE  
ED IL LIVELLO DI POTENZA**

**A2A** S.p.A.

Corso di Porta Vittoria, 4 - 20122 Milano  
T [+39] 02 7720 1 - F [+39] 02 7720 3920  
[www.a2a.eu](http://www.a2a.eu)

---

ing. Massimo Tiberga  
*Project Director*

---

ing. Roberto Scottoni  
*Project Manager*

---

**Sorgenti sonore allo stato attuale  
Caldaie 1-2 (CA1 - CA2)**

(Rif. planimetria dell'allegato B23\_01)

Impianto	Lato	Sorgente	Codice della sorgente sonora	Lw [dB(A)]
Caldaia 1	Nord	Tamponamento alto	CA12_s001	84,5
Caldaia 1	Nord	Apertura alta	CA12_s002	96,0
Caldaia 2	Nord	Tamponamento alto	CA12_s003	84,5
Caldaia 2	Nord	Apertura alta	CA12_s004	94,0
Caldaia 1	Ovest	Tamponamento alto	CA12_s005	93,5
Caldaia 2	Ovest	Tamponamento alto	CA12_s006	93,5
Caldaia 1	Sud	Tamponamento alto	CA12_s007	94,5
Caldaia 1	Sud	Apertura alta	CA12_s008	94,0
Caldaia 2	Sud	Tamponamento alto	CA12_s009	94,5
Caldaia 2	Sud	Apertura alta	CA12_s010	94,0
Caldaia 1	Copertura	Camino	CA12_s011	82,5
Caldaia 2	Copertura	Camino	CA12_s012	82,5
Caldaia 1	Nord	Tamponamento medio	CA12_s013	91,5
Caldaia 2	Nord	Tamponamento medio	CA12_s014	91,5
Caldaia 1	Ovest	Tamponamento medio	CA12_s015	85,5
Caldaia 1	Ovest	Apertura media	CA12_s016	100,5
Caldaia 2	Ovest	Apertura media	CA12_s017	101,0
Caldaia 1	Sud	Apertura media	CA12_s018	101,5
Caldaia 2	Sud	Apertura media	CA12_s019	101,5
Caldaia 1	Nord	Apertura bassa	CA12_s020	106,0
Caldaia 1	Ovest	Apertura bassa	CA12_s021	106,0
Caldaia 2	Sud	Apertura bassa	CA12_s022	106,0
Caldaia 2	Ovest	Apertura bassa	CA12_s023	106,0
Caldaia 1	Nord	Zona ventilatori	CA12_s024	105,0
Caldaia 1	Sud	Zona ventilatori	CA12_s025	101,5
Caldaia 2	Nord	Zona ventilatori	CA12_s026	101,5
Caldaia 2	Sud	Zona ventilatori	CA12_s027	105,0
Caldaie 1-2	Ovest	Impianti vari (emissione orizzontale)	CA12_s028	109,0
Caldaie 1-2	Ovest	Impianti vari (emissione frontale)	CA12_s029	109,0
Caldaia 1	Tra sala macchine e caldaia	Impianti vari (emissione orizzontale)	CA12_s030	97,0
Caldaia 1	Tra sala macchine e caldaia	Impianti vari (emissione lato Nord)	CA12_s031	92,0
Caldaia 2	Tra sala macchine e caldaia	Impianti vari (emissione orizzontale)	CA12_s032	97,0
Caldaia 2	Tra sala macchine e caldaia	Impianti vari (emissione lato Sud)	CA12_s033	92,0

**Sorgenti sonore allo stato attuale**  
**Caldaie 3-4 (CA3 - CA4)**  
(Rif. planimetria dell'allegato B23\_01)

<b>Impianto</b>	<b>Lato</b>	<b>Sorgente</b>	<b>Codice della sorgente sonora</b>	<b>Lw [dB(A)]</b>
Caldaia 3	Est	Apertura alta	CA34_s001	101,5
Caldaia 4	Est	Apertura alta	CA34_s002	101,5
Caldaia 3	Nord	Apertura alta	CA34_s003	106,5
Caldaia 4	Nord	Apertura alta	CA34_s004	107,5
Caldaia 3	Ovest	Tamponamento alto	CA34_s005	99,0
Caldaia 3	Ovest	Tamponamento alto	CA34_s006	101,0
Caldaia 3	Ovest	Apertura alta	CA34_s007	97,5
Caldaia 4	Ovest	Tamponamento alto	CA34_s008	99,0
Caldaia 4	Ovest	Tamponamento alto	CA34_s009	101,0
Caldaia 4	Ovest	Apertura alta	CA34_s010	97,5
Caldaia 3	Sud	Apertura alta	CA34_s011	107,5
Caldaia 4	Sud	Apertura alta	CA34_s012	106,5
Caldaia 3	Est	Apertura media	CA34_s013	100,0
Caldaia 4	Est	Apertura media	CA34_s014	100,0
Caldaia 3	Nord	Apertura media	CA34_s015	107,0
Caldaia 3	Nord	Apertura media	CA34_s016	99,5
Caldaia 4	Nord	Apertura media	CA34_s017	107,0
Caldaia 3	Ovest	Apertura media	CA34_s018	104,5
Caldaia 4	Ovest	Apertura media	CA34_s019	104,5
Caldaia 3	Sud	Apertura media	CA34_s020	107,0
Caldaia 4	Sud	Apertura media	CA34_s021	107,0
Caldaia 4	Sud	Apertura media	CA34_s022	99,5
Caldaia 3	Nord	Tamponamento basso	CA34_s023	98,0
Caldaia 3	Nord	Apertura bassa	CA34_s024	106,5
Caldaia 4	Sud	Tamponamento basso	CA34_s025	98,0
Caldaia 4	Sud	Apertura bassa	CA34_s026	106,5
Caldaia 3	Ovest	Apertura bassa	CA34_s027	113,5
Caldaia 4	Ovest	Apertura bassa	CA34_s028	113,5
Caldaie 3	Sud	Tamponamento basso	CA34_s029	104,0
Caldaia 4	Nord	Tamponamento basso	CA34_s030	104,0
Caldaia 3	Ovest	Impianti vari (emissione orizzontale)	CA34_s031	102,5
Caldaia 3	Ovest	Impianti vari (emissione frontale)	CA34_s032	100,5
Caldaia 4	Ovest	Impianti vari (emissione orizzontale)	CA34_s033	102,5
Caldaia 4	Ovest	Impianti vari (emissione frontale)	CA34_s034	100,5
Caldaia 3	Nord	Condotti tra caldaia ed elettrofiltro	CA34_s035	105,0



<b>Impianto</b>	<b>Lato</b>	<b>Sorgente</b>	<b>Codice della sorgente sonora</b>	<b>Lw [dB(A)]</b>
Caldaia 3	Sud	Condotti tra caldaia ed elettrofiltro	CA34_s036	105,0
Caldaia 3		Condotti tra caldaia ed elettrofiltro (emissione orizzontale)	CA34_s041	103,0
Caldaia 4	Nord	Condotti tra caldaia ed elettrofiltro	CA34_s037	105,0
Caldaia 4	Sud	Condotti tra caldaia ed elettrofiltro	CA34_s038	105,0
Caldaia 4		Condotti tra caldaia ed elettrofiltro (emissione orizzontale)	CA34_s042	103,0
Caldaia 3	Ovest	Ventilatore base elettrofiltro	CA34_s039	102,5
Caldaia 4	Ovest	Ventilatore base elettrofiltro	CA34_s040	102,5

**Sorgenti sonore allo stato attuale**  
**Sala macchine 1-2 (SM12)**  
(Rif. planimetria dell'allegato B23\_01)

Impianto	Lato	Sorgente	Codice della sorgente sonora	Lw [dB(A)]
Sala macchine	Est	Tamponamento alto	SM12_s001	98,0
	Nord	Tamponamento alto	SM12_s002	91,5
	Ovest	Tamponamento alto	SM12_s003	94,5
	Sud	Tamponamento alto	SM12_s004	90,0
	Copertura	Ventilatore	SM12_s005	96,0
	Copertura	Ventilatore	SM12_s006	94,0
	Copertura	Ventilatore	SM12_s007	96,5
	Copertura	Ventilatore	SM12_s008	95,0
	Copertura	Ventilatore	SM12_s009	95,5
	Copertura	Ventilatore	SM12_s010	94,5
	Copertura	Ventilatore	SM12_s011	96,5
	Copertura	Ventilatore	SM12_s012	93,5
	Copertura	Ventilatore	SM12_s013	96,0
	Copertura	Ventilatore	SM12_s014	87,0
	Copertura	Estrattore	SM12_s015	96,5
	Copertura	Estrattore	SM12_s016	89,5
	Est	Finestratura	SM12_s017	97,5
	Sud	Finestratura	SM12_s018	91,5
	Est	Tamponamento basso	SM12_s019	97,0
	Est	Portone	SM12_s020	82,5
	Est	Portone	SM12_s021	82,5
	Est	Portone	SM12_s022	83,5
	Ovest	Tamponamento basso	SM12_s023	90,5
	Ovest	Tamponamento basso	SM12_s024	90,0
	Sud	Tamponamento basso	SM12_s025	91,0

**Sorgenti sonore allo stato attuale**  
**Sala macchine 3-4 (SM34)**  
(Rif. planimetria dell'allegato B23\_01)

Impianto	Lato	Sorgente	Codice della sorgente sonora	Lw [dB(A)]
Sala macchine	Nord	Tamponamento alto	SM34_s001	92,0
	Est	Tamponamento alto	SM34_s002	96,0
	Sud	Tamponamento alto	SM34_s003	92,0
	Ovest	Tamponamento alto	SM34_s004	90,5
	Copertura	Aeratore tamponamento laterale	SM34_s005	91,5
	Copertura	Aeratore tamponamento laterale	SM34_s006	81,0
	Copertura	Aeratore tamponamento laterale	SM34_s007	91,5
	Copertura	Aeratore tamponamento laterale	SM34_s008	81,0
	Copertura	Aeratore bocca superiore	SM34_s009	103,0
	Copertura	Sfiato	SM34_s010	105,5
	Copertura	Sfiato	SM34_s011	106,5
	Est	Finestratura	SM34_s012	101,0
	Nord	Finestratura	SM34_s013	97,0
	Sud	Finestratura	SM34_s014	97,0
	Est	Tamponamento basso	SM34_s015	92,5
	Est	Persianette	SM34_s016	96,0
	Est	Portone	SM34_s017	89,0
	Est	Portone	SM34_s018	89,0
	Nord	Tamponamento basso	SM34_s019	89,5
	Ovest	Tamponamento basso	SM34_s020	90,5
	Ovest	Tamponamento basso	SM34_s021	90,5
	Sud	Tamponamento basso	SM34_s022	89,5

**Sorgenti sonore allo stato attuale  
Trasformatori 1-2 (TR1 – TR2 – TR3)**  
(Rif. planimetria dell'allegato B23\_01)

Impianto	Lato	Sorgente	Codice della sorgente sonora	Lw [dB(A)]
Trasformatore 1	Nord	Emissione laterale	TR12_s001	77,5
	Sud		TR12_s002	77,5
	Est		TR12_s003	74,4
	Ovest		TR12_s004	74,5
	Sopra	Emissione superiore	TR12_s005	77,5
Trasformatore 2	Sopra schermatura	Emissione superiore	TR12_s006	102,5
	Sud	Emissione laterale	TR12_s007	101,5
Trasformatore 3	Nord	Emissione laterale	TR12_s008	83,5
	Sud		TR12_s009	83,5
	Est		TR12_s010	90,5
	Ovest		TR12_s011	90,5
	Sopra	Emissione superiore	TR12_s012	86,0

**Sorgenti sonore allo stato attuale  
Trasformatori 1-2 (TR4 – TR5)**  
(Rif. planimetria dell'allegato B23\_01)

Impianto	Lato	Sorgente	Codice della sorgente sonora	Lw [dB(A)]
Trasformatore 4	Nord	Emissione laterale	TR34_s001	102,0
	Sud		TR34_s002	102,0
	Est		TR34_s003	100,0
	Ovest		TR34_s004	100,0
	Sopra	Emissione superiore	TR34_s005	100,0
Trasformatore 5	Nord	Emissione laterale	TR34_s006	102,0
	Sud		TR34_s007	102,0
	Est		TR34_s008	100,0
	Ovest		TR34_s009	100,0
	Sopra	Emissione superiore	TR34_s010	100,0

**Sorgenti sonore allo stato attuale  
Pompe sezioni 1-2 (PO1 - PO2)**  
(Rif. planimetria dell'allegato B23\_01)

Impianto	Lato	Sorgente	Codice della sorgente sonora	Lw [dB(A)]
Pompe di presa	Ovest	Cabinato 1	PO12_s001	92,0
		Cabinato 2	PO12_s002	92,0

**Sorgenti sonore allo stato attuale  
Pompe sezioni 3-4 (PO34)**  
(Rif. planimetria dell'allegato B23\_01)

Impianto	Lato	Sorgente	Codice della Sorgente sonora	Lw [dB(A)]
Pompe di restituzione	Est	Pompa	PO34_s001	95,0
		Pompa	PO34_s002	95,0
		Pompa	PO34_s003	95,0
		Pompa	PO34_s004	95,0
Pompe di presa	Ovest	Pompa	PO34_s005	94,0
		Pompa	PO34_s006	94,0
		Pompa	PO34_s007	94,0
		Pompa	PO34_s008	94,0

**Sorgenti sonore allo stato attuale  
Impianti vari**  
(Rif. planimetria dell'allegato B23\_01)

Impianto	Lato	Sorgente	Codice della Sorgente sonora	Lw [dB(A)]
Pompe nafta	Ovest	Emissione frontale fabbricato (aperto)	IMP VARI_s001	108,0
		Sfiato (temporaneo)	IMP VARI_s002	97,5
Silos ceneri	Ovest	Ventilatore	IMP VARI_s003	106,0
		Ventilatore	IMP VARI_s004	106,0
Compressori	Est	Finestratura	IMP VARI_s005	81,0
	Nord	Finestratura	IMP VARI_s006	81,5
	Sud	Finestratura	IMP VARI_s007	81,5
	Ovest	Finestratura	IMP VARI_s008	81,0
	Ovest	Portone	IMP VARI_s009	81,0
Parco carbone		Pala meccanica (massimo numero di giri)	IMP VARI_s010	113,0

**Sorgenti sonore allo stato attuale**  
**Impianti desolficatori (DS1 - DS2)**  
(Rif. planimetria dell'allegato B23\_01)

Sorgente sonora	Desolfatore Gruppo 1	Desolfatore Gruppo 2	Parti comuni	Note
	Lw [dB(A)]	Lw [dB(A)]	Lw [dB(A)]	
Assorbitore	≤89	≤89		
Cabina in CLS pompe assorbitore	≤91	≤91		
Booster	≤85	≤85		
Motore elettrico	≤75	≤75		
Condotto gas depurati	≤76	≤74		
Condotto gas grezzi a monte booster	≤71	≤68		
Condotto gas grezzi a valle booster	≤72	≤72		
Dewatering			≤84	
Capannone gesso			≤89	Funzionamento solo diurno
Silo 1			≤87	
Silo 2			≤87	