

EMISSIONI CONVOGLIATE

RELAZIONE EMISSIONI CONVOGLIATE

⁽¹⁾ Per sistema autonomo è da intendere un apparato che, aspirando da una o più cappe, convoglia, attraverso un condotto o rete di condotti, l'inquinante catturato assieme all'aria di trasporto ad uno specifico gruppo aspirante.

1. GRUPPO ASPIRAZIONE ASSERVITO ALLA EMISSIONE E1

Portata normalizzata	Q= 5000	(Nm ³ /h)
Potenza nominale del motore (in caso di più motori indicare la somma delle singole potenze)	P= 15	(kW)

2. DATI DI PROGETTO PER I SISTEMI DI CAPTAZIONE (aspirazione da sorgenti confinate)

E1.1	Provenienza della linea/attività: Calcinatore rotativo M3-CAL / Trattamenti termici R4/R5/R8/R12/D13	
Distanza di cattura* *aspirazione da processi confinati	d= N/A	(m)
Velocità di cattura adottata in fase di progetto* *aspirazione da processi confinati	v _c = N/A	(m/s)
Temperatura dell'aria all'ingresso della cappa (se diversa dalla temperatura ambiente)	T= 330	(°C)
Portata normalizzata	Q= 5000	(Nm ³ /h)
Tipo di inquinante (Riferimento Allegato I Parte I, alla Parte V del Dlgs 152/06)	Polveri totali TABELLA B Classe I (Cd, TI) Classe II (Se, Te, Ni) Classe III (Sb, CN, Cr, Mn, Pd, Pb, Pt, Cu, Rh, Sn, V) TABELLA C Classe V (NO ₂ , SO ₂). SOV come COT	
E1.2	Provenienza della linea/attività: Mulino M6 / Trattamenti meccanici R12/D13	
Distanza di cattura* *aspirazione da processi confinati	d= N/A	(m)
Velocità di cattura adottata in fase di progetto* *aspirazione da processi confinati	v _c = N/A	(m/s)
Temperatura dell'aria all'ingresso della cappa (se diversa dalla temperatura ambiente)	T= 330	(°C)
Portata normalizzata	Q= 5000	(Nm ³ /h)
Tipo di inquinante (Riferimento Allegato I Parte I, alla Parte V del Dlgs 152/06)	Polveri totali TABELLA B Classe I (Cd, TI) Classe II (Se, Te, Ni) Classe III (Sb, CN, Cr, Mn, Pd, Pb, Pt, Cu, Rh, Sn, V)	
E1.3	Provenienza della linea/attività: Vibrovaglio M7/Trattamenti meccanici R12/D13	
Distanza di cattura* *aspirazione da processi confinati	d= N/A	(m)
Velocità di cattura adottata in fase di progetto* *aspirazione da processi confinati	v _c = N/A	(m/s)
Temperatura dell'aria all'ingresso della cappa (se diversa dalla temperatura ambiente)	T= 330	(°C)
Portata normalizzata	Q= 5000	(Nm ³ /h)
Tipo di inquinante (Riferimento Allegato I Parte I, alla Parte V del Dlgs 152/06)	Polveri totali TABELLA B Classe I (Cd, TI) Classe II (Se, Te, Ni) Classe III (Sb, CN, Cr, Mn, Pd, Pb, Pt, Cu, Rh, Sn, V)	

MODELLO E1

	Rh, Sn, V)
--	------------

3. IMPIANTO DI VENTILAZIONE GENERALE

È previsto un impianto di ventilazione generale per l'immissione/estrazione dell'aria?

SI ☐ NO ☒

Il sistema di reintegro/estrazione è di tipo Forzato ☐ Naturale ☐

4. GEOMETRIA DELLE FLANGE E DEI CONDOTTI DI ESPULSIONE

Numero di flange per il campionamento (Norme UNI 10169 e UNI EN 13284-1)	1
Quote delle singole flange dal piano di campagna (m)	6
Dimensione della flangia (pollici)	3"
Dimensione della sezione della condotta circolare (mm)	300 (mm)

5. OPERE E MODALITÀ DI ACCESSO IN SICUREZZA

Riportare sinteticamente le informazioni relative alle modalità di accesso ai punti di prelievo (sistemi mobili, sistemi fissi, necessità di utilizzo di specifici DPI, altro).

Il punto di campionamento sarà attrezzato in conformità alla UNI EN 10169:2001, UNI EN 13284-1:2003, UNI EN 15259:2008 per l'accesso e il campionamento in condizioni di sicurezza.

Scheda n. 2 di 5

1. GRUPPO ASPIRAZIONE ASSERVITO ALLA EMISSIONE E2

Portata normalizzata	Q= 4000	(Nm ³ /h)
Potenza nominale del motore (in caso di più motori indicare la somma delle singole potenze)	P= 6	(kW)

2. DATI DI PROGETTO PER I SISTEMI DI CAPTAZIONE (aspirazione da sorgenti confinate)

E2.1 Provenienza della linea/attività: M1 -Svuotasacchi, D9/D13/ R12

Distanza di cattura* *aspirazione da processi confinati	d= N/A	(m)
Velocità di cattura adottata in fase di progetto* *aspirazione da processi confinati	v _c = N/A	(m/s)
Temperatura dell'aria all'ingresso della cappa (se diversa dalla temperatura ambiente)	T= 20	(°C)
Portata normalizzata	Q= 4000	(Nm ³ /h)
Tipo di inquinante (Riferimento Allegato I Parte I, alla Parte V del Dlgs 152/06)	Polveri totali	

E2.2 Provenienza della linea/attività: M5 - Coclea, D9/D13/ R12

Distanza di cattura* *aspirazione da processi confinati	d= N/A	(m)
Velocità di cattura adottata in fase di progetto* *aspirazione da processi confinati	v _c = N/A	(m/s)
Temperatura dell'aria all'ingresso della cappa (se diversa dalla temperatura ambiente)	T= 20	(°C)
Portata normalizzata	Q= 4000	(Nm ³ /h)
Tipo di inquinante (Riferimento Allegato I Parte I, alla Parte V del Dlgs 152/06)	Polveri totali	

MODELLO E1

E2.3 Provenienza della linea/attività: M2 -MX1 - D9/D13/D14/R5/R12		
Distanza di cattura* *aspirazione da processi confinati	d= N/A	(m)
Velocità di cattura adottata in fase di progetto* *aspirazione da processi confinati	v _c = N/A	(m/s)
Temperatura dell'aria all'ingresso della cappa (se diversa dalla temperatura ambiente)	T= 20	(°C)
Portata normalizzata	Q= 4000	(Nm ³ /h)
Tipo di inquinante (Riferimento Allegato I Parte I, alla Parte V del Dlgs 152/06)	Polveri totali	

3. IMPIANTO DI VENTILAZIONE GENERALE		
È previsto un impianto di ventilazione generale per l'immissione/estrazione dell'aria? SI <input type="checkbox"/> NO X		
Il sistema di reintegro/estrazione è di tipo Forzato <input type="checkbox"/> Naturale <input type="checkbox"/>		

4. GEOMETRIA DELLE FLANGE E DEI CONDOTTI DI ESPULSIONE		
Numero di flange per il campionamento (Norme UNI 10169 e UNI EN 13284-1)	1	
Quote delle singole flange dal piano di campagna (m)	6	
Dimensione della flangia (pollici)	3"	
Dimensione della sezione della condotta circolare (mm)	400 (mm)	

5. OPERE E MODALITÀ DI ACCESSO IN SICUREZZA		
Riportare sinteticamente le informazioni relative alle modalità di accesso ai punti di prelievo (sistemi mobili, sistemi fissi, necessità di utilizzo di specifici DPI, altro).		
Il punto di campionamento sarà attrezzato in conformità alla UNI EN 10169:2001, UNI EN 13284-1:2003, UNI EN 15259:2008 per l'accesso e il campionamento in condizioni di sicurezza.		

Scheda n. 3 di 5

1. GRUPPO ASPIRAZIONE ASSERVITO ALLA EMISSIONE E5		
Portata normalizzata	Q= 500	(Nm ³ /h)
Potenza nominale del motore (in caso di più motori indicare la somma delle singole potenze)	P= N/A	(kW)

2. DATI DI PROGETTO PER I SISTEMI DI CAPTAZIONE (aspirazione da sorgenti confinate)		
E5 Provenienza della linea/attività: Sfiati serbatoi stoccaggio liquidi SL1-2/ R13/D15		
Distanza di cattura* *aspirazione da processi confinati	d= N/A	(m)
Velocità di cattura adottata in fase di progetto* *aspirazione da processi confinati	v _c = N/A	(m/s)
Temperatura dell'aria all'ingresso della cappa (se diversa dalla temperatura ambiente)	T= 20	(°C)
Portata normalizzata	Q= 500	(Nm ³ /h)
Tipo di inquinante (Riferimento Allegato I Parte I, alla Parte V del Dlgs 152/06)	TABELLA D * Classe I Classe II Classe III	

MODELLO E1

	Classe IV Classe V
--	-----------------------

3. IMPIANTO DI VENTILAZIONE GENERALE

È previsto un impianto di ventilazione generale per l'immissione/estrazione dell'aria?
SI ☐ NO ☒

Il sistema di reintegro/estrazione è di tipo Forzato ☐ Naturale ☐

4. GEOMETRIA DELLE FLANGE E DEI CONDOTTI DI ESPULSIONE

Numero di flange per il campionamento (Norme UNI 10169 e UNI EN 13284-1)	1
Quote delle singole flange dal piano di campagna (m)	N/A
Dimensione della flangia (pollici)	N/A
Dimensione della sezione della condotta circolare (mm)	N/A

5. OPERE E MODALITÀ DI ACCESSO IN SICUREZZA

Riportare sinteticamente le informazioni relative alle modalità di accesso ai punti di prelievo (sistemi mobili, sistemi fissi, necessità di utilizzo di specifici DPI, altro).

Il punto di campionamento sarà attrezzato in conformità alla UNI EN 10169:2001, UNI EN 13284-1:2003, UNI EN 15259:2008 per l'accesso e il campionamento in condizioni di sicurezza

Scheda n. 4 di 5

1. GRUPPO ASPIRAZIONE ASSERVITO ALLA EMISSIONE E4

Portata normalizzata	Q= 1400	(Nm ³ /h)
Potenza nominale del motore (in caso di più motori indicare la somma delle singole potenze)	P= 1.5	(kW)

2. DATI DI PROGETTO PER I SISTEMI DI CAPTAZIONE (aspirazione da sorgenti confinate)

E4	Provenienza della linea/attività: Silos stoccaggio S3,S4,S5,S6 R13/D15	
Distanza di cattura* *aspirazione da processi confinati	d= N/A	(m)
Velocità di cattura adottata in fase di progetto* *aspirazione da processi confinati	v _c = N/A	(m/s)
Temperatura dell'aria all'ingresso della cappa (se diversa dalla temperatura ambiente)	T= 20	(°C)
Portata normalizzata	Q= 1400	(Nm ³ /h)
Tipo di inquinante (Riferimento Allegato I Parte I, alla Parte V del Dlgs 152/06)	Polveri totali	

3. IMPIANTO DI VENTILAZIONE GENERALE

È previsto un impianto di ventilazione generale per l'immissione/estrazione dell'aria?
SI ☐ NO ☒

Il sistema di reintegro/estrazione è di tipo Forzato ☐ Naturale ☐

4. GEOMETRIA DELLE FLANGE E DEI CONDOTTI DI ESPULSIONE

Numero di flange per il campionamento (Norme UNI 10169 e UNI EN 13284-1)	1
--	---

MODELLO E1

Quote delle singole flange dal piano di campagna (m)	N/A
Dimensione della flangia (pollici)	N/A
Dimensione della sezione della condotta circolare (mm)	N/A

5. OPERE E MODALITÀ DI ACCESSO IN SICUREZZA

Riportare sinteticamente le informazioni relative alle modalità di accesso ai punti di prelievo (sistemi mobili, sistemi fissi, necessità di utilizzo di specifici DPI, altro).

Scheda n. 5 di 5

1. GRUPPO ASPIRAZIONE ASSERVITO ALLA EMISSIONE E3

Portata normalizzata	Q= 10000	(Nm ³ /h)
Potenza nominale del motore (in caso di più motori indicare la somma delle singole potenze)	P= 22	(kW)

2. DATI DI PROGETTO PER I SISTEMI DI CAPTAZIONE (ASPIRANTI TANGENZIALI)

E3.1	Provenienza della linea/attività Trituratore M4 Trattamento Tecnologico Triturazione	
Distanza di cattura	d=0,5	(m)
Velocità di cattura adottata in fase di progetto	v _c = 0,82	(m/s)
Temperatura dell'aria all'ingresso della cappa (se diversa dalla temperatura ambiente)	T= 20	(°C)
Portata normalizzata	Q= 10000	(Nm ³ /h)
Tipo di inquinante (Riferimento Allegato I Parte I, alla Parte V del Dlgs 152/06)	Polveri totali TABELLA B Classe I (Cd, Ti) Classe II (Se, Te, Ni) Classe III (Sb, CN, Cr, Mn, Pd, Pb, Pt, Cu, Rh, Sn, V) TABELLA C Classe IV (NH ₃) TABELLA D * Classe I Classe II Classe III Classe IV Classe V	
E3.2	Provenienza della linea/attività Korral di lavorazione M8 - Trattamento Tecnologico: D9/D13/D14/D15/R12/R13	
Distanza di cattura	d=1	(m)
Velocità di cattura adottata in fase di progetto	v _c = 0.36	(m/s)
Temperatura dell'aria all'ingresso della cappa (se diversa dalla temperatura ambiente)	T= 20	(°C)
Portata normalizzata	Q= 10000	(Nm ³ /h)
Tipo di inquinante (Riferimento Allegato I Parte I, alla Parte V del Dlgs 152/06)	Polveri totali TABELLA B Classe I (Cd, Ti) Classe II (Se, Te, Ni) Classe III (Sb, CN, Cr, Mn, Pd, Pb, Pt, Cu, Rh, Sn, V) TABELLA C Classe IV (NH ₃) TABELLA D * Classe I Classe II	

MODELLO E1

		Classe III Classe IV Classe V
E3.3*	Aspirazione a soffitto Korral-Area 8 -D9/D15/R13	
Distanza di cattura	d=N/A	(m)
Velocità di cattura adottata in fase di progetto	v _c = N/A	(m/s)
Temperatura dell'aria all'ingresso della cappa (se diversa dalla temperatura ambiente)	T= 20	(°C)
Portata normalizzata	Q= 10000	(Nm ³ /h)
Tipo di inquinante (Riferimento Allegato I Parte I, alla Parte V del Dlgs 152/06)	TABELLA D * Classe I Classe II Classe III Classe IV Classe V	
* Accesa solo quando non si hanno lavorazioni nel Korral		<u>Valori più bassi in uscita</u>

3. IMPIANTO DI VENTILAZIONE GENERALE

È previsto un impianto di ventilazione generale per l'immissione/estrazione dell'aria?
SI ☐ NO X

Il sistema di reintegro/estrazione è di tipo Forzato ☐ Naturale ☐

4. GEOMETRIA DELLE FLANGE E DEI CONDOTTI DI ESPULSIONE

Numero di flange per il campionamento (Norme UNI 10169 e UNI EN 13284-1)	1
Quote delle singole flange dal piano di campagna (m)	6
Dimensione della flangia (pollici)	3"
Dimensione della sezione della condotta circolare (mm)	(450mm)

5. OPERE E MODALITÀ DI ACCESSO IN SICUREZZA

Riportare sinteticamente le informazioni relative alle modalità di accesso ai punti di prelievo (sistemi mobili, sistemi fissi, necessità di utilizzo di specifici DPI, altro).

Il punto di campionamento sarà attrezzato con scala fissa e ballatoio dotato di balaustra in conformità alla UNI EN 10169:2001, UNI EN 13284-1:2003, UNI EN 15259:2008 per l'accesso e il campionamento in condizioni di sicurezza

Data

05/09/2014

FIRMA e TIMBRO del compilatore


FAGIOLI VINCENTO
di Fagioli Dante & C. S.n.c.