

RELAZIONE TECNICA EMISSIONI IMPIANTO DI CATAFORESI

Sommario

EMISSIONI IN ATMOSFERA – CAMINI E Flussi di emissione.....	3
Forno a Polveri	6

FINMAT S.r.L.

Sede legale ed amministrativa : Piazza Sant’Alfonso , 16 – 84016 PAGANI (SA)

P.IVA: 04942650658

Sito Web: WWW.FINMATSRL.IT Mail: info@finmatsrl.it - e.mattiello@finmatsrl.it

Phone mobile : +393292487879 Fax: 081925686

EMISSIONI IN ATMOSFERA – CAMINI E FLUSSI DI EMISSIONE

L'impianto di Cataforesi zona pretrattamento_ ha 2 camini di emissione in atmosfera con una portata aeriforme compresa di 5000 Nm³/h Cada uno e temperatura ambiente

Come sostanze inquinanti si evidenziano:

- ❖ C.O.T. in quantità per entrambi di 20 mg/Nm³

La durata dell'emissione è di 24 ore/giorno

Velocità effluente: è compresa tra 3 e 8 m/s

Diametro camino pari a 450 mm

Nessun impianto di abbattimento.

DIMENSIONAMENTO Pre-trattamento

Il calcolo di dimensionamento delle portate aspiranti per il pre-trattamento si basa sulla necessità di effettuare 4 – 5 ricambi di aria all'interno del tunnel per ora.

Il volume totale è di circa 2.000 m³ dunque è stato individuato diametro e portata tale da garantire un flusso di circa 10.000 m³/hr totali in aspirazione.

Il forno di polimerizzazione ha 2 camini di emissione in atmosfera con una portata aeriforme di circa 3500 Nm³/h cada uno a 150°C

Come sostanze inquinanti si evidenziano:

- ❖ NO_x in quantità minori di 75 mg/Nm³

La durata dell'emissione è di 24 ore/giorno

Velocità effluente: è compresa tra 3 e 8 m/s

FINMAT S.r.L.

Sede legale ed amministrativa : Piazza Sant'Alfonso , 16 – 84016 PAGANI (SA)

P.IVA: 04942650658

Sito Web: WWW.FINMATSRL.IT Mail: info@finmatsrl.it - e.mattiello@finmatsrl.it

Phone mobile : +393292487879 Fax: 081925686

Diametro camino pari a 450 mm

Nessun impianto di abbattimento.

Il forno di polimerizzazione è equipaggiato con 2 esalatori monoparete con valvola a farfalla con estrazione naturale con diametro di camino pari a 350 mm con flussi di 500 Nm³/hr circa.

DIMENSIONAMENTO Forno di Polimerizzazione (Esalatori + Cappe)

Il calcolo di dimensionamento delle portate aspiranti per il forno di polimerizzazione si basa sulla capacità di poter equilibrare la fuoriuscita di calore e dunque la necessità di compensare con ingresso di nuova aria e la capacità di rimuovere aria calda saturata da polimerizzazione.

Le dimensioni geometriche del forno, considerando il volume totale restituiscono un volume di aria di circa 1000 m³.

Considerando gli equilibri dati dalla regolazione delle valvole sugli esalatori e dei motori è necessario considerare dai 7 – 8 ricambi d'aria per ora.

Questo dimensionamento ci permette di essere in condizioni di avere 8.000 m³/hr

Le camere di combustione hanno 2 camini di emissione in atmosfera ciascuno da 1000 Nm³/h e temperatura di 200 °C.

Si elencano tra gli inquinanti (Alimentazione Gas Naturale)

Ossidi di Azoto: 200 mg/Nm³

Monossido di Carbonio: 8 mg/Nm³

Polveri: Assenti

FINMAT S.r.L.

Sede legale ed amministrativa : Piazza Sant'Alfonso , 16 – 84016 PAGANI (SA)

P.IVA: 04942650658

Sito Web: WWW.FINMATSRL.IT Mail: info@finmatsrl.it - e.mattiello@finmatsrl.it

Phone mobile : +393292487879 Fax: 081925686

Velocità effluente: 3 m/s

Diametro: 350 mm

Nessun sistema di abbattimento particolare.

CALCOLO DIAMETRI E PORTATE BRUCIATORI:

	valore	Unità misura
Potenza Termica MAX	500.000	Kcal
Portata fumi	1.000,00	Nmc/h
Portata nominale	0,2936873	mc/sec
Diametro condotto	0,35	m
Sezione condotto	0,0961625	mq
Velocità fumi	3,0585483	m/sec
Ossidi azoto	40	mg/Mmc
CO	<8	mg/Mmc
Polveri	ASSENTI	mg/Mmc

Locale caldaia 1 camino di emissione in atmosfera da 2000 Nm³/h e temperatura di 200 °C.

Si elencano tra gli inquinanti (Alimentazione Gas Naturale)

Ossidi di Azoto: 200 mg/Nm³

Monossido di Carbonio: 8 mg/Nm³

Polveri: Assenti

Velocità effluente: 3 m/s

Diametro: 350 mm

Nessun sistema di abbattimento particolare.

	valore	Unità misura
Energia	1.000.000	Kcal
Portata	2.000,00	Nmc/h
Portata nominale	0,5392157	mc/sec
Diametro condotto	0,35	m

FINMAT S.r.L.

Sede legale ed amministrativa : Piazza Sant'Alfonso , 16 – 84016 PAGANI (SA)

P.IVA: 04942650658

Sito Web: WWW.FINMATSRL.IT Mail: info@finmatsrl.it - e.mattiello@finmatsrl.it

Phone mobile : +393292487879

Fax: 081925686

Sezione condotto	0,1256	mq
Velocità fumi	4,2931185	m/sec
Ossidi azoto	<40	mg/Nmc
CO	<8	mg/Nmc
Polveri	ASSENTI	mg/Nmc

FORNO A POLVERI

Il forno di polimerizzazione della zona polveri è equipaggiato con 1 esalatori monoparete con valvola a farfalla con estrazione naturale con diametro di camino pari a 350 mm con flussi di 500 Nm³/hr circa.

DIMENSIONAMENTO Forno Polveri (ESALATORE)

Il calcolo di dimensionamento delle portate aspiranti per il forno di cottura delle polveri è dimensionato per garantire un ricambio di aria di un volume orario pari a quello del forno stesso per contenere le perdite di calore per via della differenza strutturale – 500 m³/hr sono quelli pari ai ricambi necessari.

Le camere di combustione hanno 2 camini di emissione in atmosfera ciascuno da 1000 Nm³/h e temperatura di 200 °C.

Si elencano tra gli inquinanti (Alimentazione Gas Naturale)

Ossidi di Azoto: 200 mg/Nm³

Monossido di Carbonio: 8 mg/Nm³

Polveri: Assenti

Velocità effluente: 3 m/s

Diametro: 350 mm

Nessun sistema di abbattimento particolare

FINMAT S.r.L.

Sede legale ed amministrativa : Piazza Sant'Alfonso , 16 – 84016 PAGANI (SA)

P.IVA: 04942650658

Sito Web: WWW.FINMATSRL.IT Mail: info@finmatsrl.it - e.mattiello@finmatsrl.it

Phone mobile : +393292487879 Fax: 081925686

CALCOLO DIAMETRI E PORTATE SINGOLE PER BRUCIATORE:

	valore	Unità misura
Potenza Termica MAX	500.000	Kcal
Portata fumi	1.000,00	Nmc/h
Portata nominale	0,2936873	mc/sec
Diametro condotto	0,35	m
Sezione condotto	0,0961625	mq
Velocità fumi	3,0585483	m/sec
Ossidi azoto	40	mg/Mmc
CO	<8	mg/Mmc
Polveri	ASSENTI	mg/Mmc

FINMAT S.r.L.

Sede legale ed amministrativa : Piazza Sant'Alfonso , 16 – 84016 PAGANI (SA)

P.IVA: 04942650658

Sito Web: WWW.FINMATSRL.IT Mail: info@finmatsrl.it - e.mattiello@finmatsrl.it

Phone mobile : +393292487879 Fax: 081925686