



BARCOM S.r.l.

a socio unico

Via Cimabue, 56 - 42014 Castellarano (RE) Italy
Tel. 0536/857060 r.a. – Fax. 0536/857049
www.barcom-ecology.com
info@barcom-ecology.com -
R.I. di RE / C.F. e P.IVA 01702700350
R.E.A. di Reggio E.207442

Spettabile

CERAMICHE NOVABELL S.p.A.

Via Molino, 1.

42010 Roteglia (RE).

Castellarano, 16/04/2020.

C.a.: Ing. Paolo Bernabei.

OGGETTO: Relazione tecnica per impianti di abbattimento fumi da forni cottura prodotti ceramici e polveri da Atomizzatore e impianti preparazione materie prime. Rev.01.

FILTRO DEPURAZIONE POLVERI DA ATOMIZZATORE ATM 110. EMISSIONE E44.

Elenchiamo i dati tecnici dell'impianto come espressamente richiesto da Organi competenti territoriali.

L'impianto sarà dimensionato sulla base dei seguenti dati da Voi forniti:

ATM 110

Q = 77.000 Nmc/h a 90° C



BARCOM S.r.l.

a socio unico

Via Cimabue, 56 - 42014 Castellarano (RE) Italy
Tel. 0536/857060 r.a. – Fax. 0536/857049

www.barcom-ecology.com

info@barcom-ecology.com -

R.I. di RE / C.F. e P.IVA 01702700350

R.E.A. di Reggio E.207442

1.1 DATI TECNICI DI PROGETTO

Portata gassosa aspirata dall'ATM	: Nmc/h 77.000 a 90°
Portata gas trattata al filtro	: Emc/h 102.394
Mezzo filtrante	: feltro in Aramidico Teflonato da 550 gr/mq
Perdita di carico filtro a 20°	: 40-80 mm.c.a.
Potenza installata all'aspiratore	: Vedi scheda ATM.
Sistema di pulizia del mezzo filtrante	: controcorrente mediante aria compressa
Diametro maniche filtranti	: 125 mm
Altezza maniche filtranti	: 3010 mm
Sistema di fissaggio maniche	: collare
Totale maniche filtranti	: 1.260
Totale mq filtranti	: 1.474
Punti di captazione	: Presa su cono Atomizzatore
Diametro collettori di prelievo	: mm 1.350
Velocità dei fumi nel collettore	: Vedi Scheda ATM
Diametro camino di emissione	: Vedi Scheda ATM
Altezza camino di emissione	: Vedi Scheda ATM
Temperatura di emissione fumi depurati	: Vedi Scheda ATM



BARCOM S.r.l.

a socio unico

Via Cimabue, 56 - 42014 Castellarano (RE) Italy
Tel. 0536/857060 r.a. – Fax. 0536/857049
www.barcom-ecology.com
info@barcom-ecology.com -
R.I. di RE / C.F. e P.IVA 01702700350
R.E.A. di Reggio E.207442

1.2 Limiti di concentrazione in emissione garantiti dal costruttore del filtro

polveri inerti : 4,4 mg/Nmc

1.5 Per l'impianto suddetto è previsto l'utilizzo di un filtro a maniche tipo FBRN 1260/20L della ditta BARCOM S.r.l. di Castellarano (R.E.), completo di:

- n° 1260 maniche filtranti in feltro Aramidico Teflonato da 550 gr/mq di dimensioni DN 125x3.020 mm
- n°1260 cestelli realizzati in tondino di acciaio per sostegno e tensione maniche.
- n°126 elettrovalvole di comando aria compressa collegate alla rete di distribuzione mediante serbatoio.
- n°1 serie di ugelli di scarico aria compressa completi di venturi di lancio su ogni manica.

Costruzione rettangolare composta da:

- Corpo centrale in pannelli imbullonati e flange di collegamento alla testata ed alla base, per contenimento maniche filtranti.
- Nr.2 Moduli di precamera per il pre abbattimento delle polveri in ingresso filtro.
- Tramoggia di base con bocche di entrata aria polverosa e piedi di sostegno fissati a terra tramite tasselli.
- Scarico polveri con rotocella motorizzata e coclea
- Quadro elettronico temporizzato per il lavaggio sincrono programmato con depressostato visualizzato.



BARCOM S.r.l.

a socio unico

Via Cimabue, 56 - 42014 Castellarano (RE) Italy
Tel. 0536/857060 r.a. – Fax. 0536/857049

www.barcom-ecology.com

info@barcom-ecology.com -

R.I. di RE / C.F. e P.IVA 01702700350

R.E.A. di Reggio E.207442

CARATTERISTICHE FILTRO

- | | | |
|------------|---|-----------------------------------|
| 2.1 | Superficie filtrante effettiva | : mq 1.474 |
| 2.2 | Volumi effettivi trattati dall'impianto | : Emc/h 102.394 |
| 2.3 | Potenzialità dell'impianto | : Emc/h 102.400 |
| 2.4 | Pulizia dell'apparato filtrante mediante aria compressa a 5-6 ate, con ciclo automatico in contropressione diretta. | |
| 2.5 | Tessuto filtrante | : Aramidico Tefonato da 550 gr/mq |
| 2.6 | Velocità di filtrazione effettiva | : m/1' 1,16 |
| 2.7 | Perdita di carico abbattitore | : 40-80 mm.c.a. |

Potenza installata

- ventilatore aspirante : Compreso nell'ATM.
- dispositivo di scarico polveri : Kw 0,75
- dispositivi vari : Kw 2,2
- potenza totale installata : Kw 3,00



BARCOM S.r.l.

a socio unico

Via Cimabue, 56 - 42014 Castellarano (RE) Italy
Tel. 0536/857060 r.a. – Fax. 0536/857049

www.barcom-ecology.com

info@barcom-ecology.com -

R.I. di RE / C.F. e P.IVA 01702700350

R.E.A. di Reggio E.207442

4.1 Tempi e metodi di manutenzione ordinaria e straordinaria.

La manutenzione straordinaria è costituita dalla sostituzione delle maniche da effettuarsi ogni 1 anno circa con estraibilità delle stesse dall'esterno del filtro intervenendo solo ad impianto fermo.

Tale operazione per il filtro sopradescritto richiede, da parte di n°6 operai, un tempo valutabile in:

- filtro FBR 1260/20L nr. Ore lavoro: 10

La manutenzione ordinaria è costituita da un controllo periodico dello stato delle maniche da effettuarsi in ca. 10' mese.

4.2 Destinazione polveri abbattute

Le polveri abbattute cadono in tramoggia e una volta scaricate dalla valvola sottostante vengono riprese e destinate alla produzione.

4.3 Parte aspirante

I collettori di aspirazione sono in lamiera nera di spessore 2,5 mm.

La manutenzione della parte aspirante consiste in un controllo ed eventuale sostituzione di tubazioni rigide.

5.2 Esperienze su impianti analoghi ci permettono di verificare sperimentalmente i rendimenti sue sposti.



BARCOM S.r.l.

a socio unico

Via Cimabue, 56 - 42014 Castellarano (RE) Italy
Tel. 0536/857060 r.a. – Fax. 0536/857049

www.barcom-ecology.com

info@barcom-ecology.com -

R.I. di RE / C.F. e P.IVA 01702700350

R.E.A. di Reggio E.207442

FILTRO DEPURAZIONE POLVERI DA STOCCAGGIO, MISCELAZIONE IMPANTO. EMISSIONE E45.

Elenchiamo i dati tecnici dell'impianto come espressamente richiesto da Organi competenti territoriali.

L'impianto sarà dimensionato sulla base dei seguenti dati da Voi forniti:

POLVERI MATERIE PRIME

Q = 31.000 Nmc/h a 20° C

1.1 DATI TECNICI DI PROGETTO

Portata gassosa totale	: Nmc/h 31.000
Mezzo filtrante	: feltro Agugliato Poliestere FAP da 550 gr/mq
Perdita di carico filtro a 20°	: 40-100 mm.c.a.
Perdite di carico totali	: 250 mm.c.a.
Potenza assorbita dall'aspiratore a 20°	: Kw 43,22
Potenza installata all'aspiratore	: Kw 55
Sistema di pulizia del mezzo filtrante	: controcorrente mediante aria compressa
Diametro maniche filtranti	: 125 mm
Altezza maniche filtranti	: 2510 mm
Sistema di fissaggio maniche	: collare



BARCOM S.r.l.

a socio unico

Via Cimabue, 56 - 42014 Castellarano (RE) Italy
Tel. 0536/857060 r.a. – Fax. 0536/857049
www.barcom-ecology.com
info@barcom-ecology.com -
R.I. di RE / C.F. e P.IVA 01702700350
R.E.A. di Reggio E.207442

Totale maniche filtranti	:	360
Totale mq filtranti	:	360
Punti di captazione	:	utenze reparto materie prime.
Velocità del fluido nei collettori di aspirazione	:	m/sec. 20
Diametro camino di emissione	:	mm 850
Velocità del fluido nel camino (punto prelievo):	:	m/sec. 15,18
Altezza camino di emissione	:	1,5 mt oltre la copertura.
Temperatura di emissione fluido	:	ambiente

1.2 Limiti di concentrazione in emissione garantiti dal costruttore del filtro

polveri inerti : 4.4 mg/Nmc

1.3 Camino di scarico posizionato all' esterno della pianta dello stabilimento, di altezza superiore a quella della copertura di diametro: 850 mm.

1.5 Per l'impianto suddetto è previsto l'utilizzo di un filtro a maniche tipo FBRN 360/12 della ditta BARCOM S.r.l. di Castellarano (R.E.), completo di:

- n° 360 maniche filtranti in feltro Agugliato Poliestere F.A.P. da 550 gr/mq di dimensioni DN 125x2.520 mm
- n° 360 cestelli realizzati in tondino di acciaio per sostegno e tensione maniche.
- n° 30 elettrovalvole di comando aria compressa collegate alla rete di distribuzione mediante serbatoio.
- n°1 serie di ugelli di scarico aria compressa completi di venturi di lancio su ogni manica.



BARCOM S.r.l.

a socio unico

Via Cimabue, 56 - 42014 Castellarano (RE) Italy
Tel. 0536/857060 r.a. – Fax. 0536/857049

www.barcom-ecology.com

info@barcom-ecology.com -

R.I. di RE / C.F. e P.IVA 01702700350

R.E.A. di Reggio E.207442

Costruzione rettangolare composta da:

- Corpo centrale in pannelli imbullonati e flange di collegamento alla testata ed alla base, per contenimento maniche filtranti
- Tramoggia di base con bocche di entrata aria polverosa e piedi di sostegno fissati a terra tramite tasselli.
- Scarico polveri con rotocella motorizzata e coclea
- Quadro elettronico temporizzato per il lavaggio sincrono programmato con depressostato visualizzato.

CARATTERISTICHE FILTRO

2.1	Superficie filtrante effettiva	: mq 360
2.2	Volumi effettivi trattati dall'impianto	: Emc/h 31.000
2.3	Potenzialità dell'impianto	: Emc/h 31.000
2.5	Pulizia dell'apparato filtrante mediante aria compressa a 5-6 ate, con ciclo automatico in contropressione diretta.	
2.5	Tessuto filtrante	: F.A.P. da 550 gr/mq
2.6	Velocità di filtrazione effettiva	: m/1' 1,43
2.7	Perdita di carico abbattitore	: 40-80 mm.c.a.



BARCOM S.r.l.

a socio unico

Via Cimabue, 56 - 42014 Castellarano (RE) Italy
Tel. 0536/857060 r.a. – Fax. 0536/857049
www.barcom-ecology.com
info@barcom-ecology.com -
R.I. di RE / C.F. e P.IVA 01702700350
R.E.A. di Reggio E.207442

Potenza installata

- ventilatore aspirante : Kw 55
- dispositivo di scarico polveri : Kw 0,75
- dispositivi vari : Kw 1,5
- potenza totale installata : Kw 57,25

CARATTERISTICHE ASPIRATORE

3.1 Ventilatore centrifugo avente le seguenti caratteristiche:

- portata : Emc/h 31.000
- prevalenza totale a 20° : mm. Col.acq. 420
- velocità di rotazione : giri/min. 1998

3.2 Motore elettrico asincrono trifase, costruzione chiusa con ventilazione esterna:

- potenza : Kw 55 4 poli

4.1 Tempi e metodi di manutenzione ordinaria e straordinaria.

La manutenzione straordinaria è costituita dalla sostituzione delle maniche da effettuarsi ogni 1 anno circa con estraibilità delle stesse dall'esterno del filtro intervenendo solo ad impianto fermo.

Tale operazione per il filtro sopradescritto richiede, da parte di n°4 operai, un tempo valutabile in:

- filtro FBR 360/12 nr. Ore lavoro: 8

La manutenzione ordinaria è costituita da un controllo periodico dello stato delle maniche da effettuarsi in ca. 10' mese.



BARCOM S.r.l.

a socio unico

Via Cimabue, 56 - 42014 Castellarano (RE) Italy
Tel. 0536/857060 r.a. – Fax. 0536/857049
www.barcom-ecology.com
info@barcom-ecology.com -
R.I. di RE / C.F. e P.IVA 01702700350
R.E.A. di Reggio E.207442

4.2 Destinazione polveri abbattute

Le polveri abbattute cadono in tramoggia e una volta scaricate dalla valvola sottostante vengono riprese e destinate al riutilizzo.

4.3 Parte aspirante

Viene calcolata, su ogni singola presa, la velocità di captazione che garantisce la corretta asportazione degli inquinanti generati.

I collettori di aspirazione sono in lamiera nera di spessore 2 mm.

La manutenzione della parte aspirante consiste in un controllo ed eventuale sostituzione di tubazioni rigide.

5.2 Esperienze su impianti analoghi ci permettono di verificare sperimentalmente i rendimenti sue sposti.

<p align="center">FILTRO PULIZIA PNEUMATICA CENTRALIZZATA REPARTO ATM E MACINAZIONE. EMISSIONE E46.</p>
--

Elenchiamo i dati tecnici dell'impianto come espressamente richiesto da Organi competenti territoriali.

L'impianto sarà dimensionato sulla base dei seguenti dati da Voi forniti:

POLVERI DA PULIZIA

Q = 2.000 Nmc/h a 20° C



BARCOM S.r.l.

a socio unico

Via Cimabue, 56 - 42014 Castellarano (RE) Italy
Tel. 0536/857060 r.a. – Fax. 0536/857049

www.barcom-ecology.com

info@barcom-ecology.com -

R.I. di RE / C.F. e P.IVA 01702700350

R.E.A. di Reggio E.207442

1.1 DATI TECNICI DI PROGETTO

Portata gassosa totale	: Nmc/h 2.000
Mezzo filtrante	: feltro Agugliato Poliestere FAP da 550 gr/mq
Perdita di carico filtro a 20°	: 40-100 mm.c.a.
Perdite di carico totali	: 250 mm.c.a.
Potenza assorbita dall'aspiratore a 20°	: Kw 17+17
Potenza installata all'aspiratore	: Kw 22+22
Sistema di pulizia del mezzo filtrante	: controcorrente mediante aria compressa
Diametro maniche filtranti	: 125 mm
Altezza maniche filtranti	: 2510 mm
Sistema di fissaggio maniche	: collare
Totale maniche filtranti	: 40
Totale mq filtranti	: 40
Punti di captazione	: utenze reparto materie prime.
Velocità del fluido nei collettori di aspirazione	: m/sec. 25
Diametro camino di emissione	: mm 200
Velocità del fluido nel camino (punto prelievo):	m/sec. 17,60
Altezza camino di emissione	: 1,5 mt oltre la copertura.
Temperatura di emissione fluido	: ambiente



BARCOM S.r.l.

a socio unico

Via Cimabue, 56 - 42014 Castellarano (RE) Italy
Tel. 0536/857060 r.a. – Fax. 0536/857049
www.barcom-ecology.com
info@barcom-ecology.com -
R.I. di RE / C.F. e P.IVA 01702700350
R.E.A. di Reggio E.207442

1.2 Limiti di concentrazione in emissione garantiti dal costruttore del filtro

polveri inerti : 4,4 mg/Nmc

1.3 Camino di scarico posizionato all' esterno della pianta dello stabilimento, di altezza superiore a quella della copertura di diametro: 200 mm.

1.5 Per l'impianto suddetto è previsto l'utilizzo di un filtro a maniche tipo FBP 40/4 della ditta BARCOM S.r.l. di Castellarano (R.E.), completo di:

- n° 40 maniche filtranti in feltro Agugliato Poliestere F.A.P. da 550 gr/mq di dimensioni DN 125x2.520 mm
- n° 40 cestelli realizzati in tondino di acciaio per sostegno e tensione maniche.
- n° 4 elettrovalvole di comando aria compressa collegate alla rete di distribuzione mediante serbatoio.
- n°1 serie di ugelli di scarico aria compressa completi di venturi di lancio su ogni manica.

Costruzione cilindrica composta da:

- Corpo centrale lamiera calandrata e flange di collegamento alla testata ed alla base, per contenimento maniche filtranti
- Tramoggia di base troncoconica di forma ciclonata per l'entrata della polvere e piedi di sostegno fissati a terra tramite tasselli.
- Scarico polveri con valvola a doppia Clapet.
- Quadro elettronico temporizzato per il lavaggio sincrono programmato con depressostato visualizzato.



BARCOM S.r.l.

a socio unico

Via Cimabue, 56 - 42014 Castellarano (RE) Italy
Tel. 0536/857060 r.a. – Fax. 0536/857049
www.barcom-ecology.com
info@barcom-ecology.com -
R.I. di RE / C.F. e P.IVA 01702700350
R.E.A. di Reggio E.207442

CARATTERISTICHE FILTRO

- 2.1 Superficie filtrante effettiva : mq 40
- 2.2 Volumi effettivi trattati dall'impianto : Emc/h 2.000
- 2.3 Potenzialità dell'impianto : Emc/h 2.000
- 2.6 Pulizia dell'apparato filtrante mediante aria compressa a 5-6 ate, con ciclo automatico in contropressione diretta.
- 2.5 Tessuto filtrante : F.A.P. da 550 gr/mq
- 2.6 Velocità di filtrazione effettiva : m/1' 0,83
- 2.7 Perdita di carico abbattitore : 40-80 mm.c.a.

Potenza installata

- ventilatore aspirante : Kw 22+22
- potenza totale installata : Kw 44

CARATTERISTICHE ASPIRATORE

3.1 Doppio ventilatore centrifugo avente le seguenti caratteristiche:

- portata : Emc/h 2.000
- prevalenza totale a 20° : mm. Col.acq. 3000
- velocità di rotazione : giri/min. 2950

3.2 Nr.2 Motori elettrici asincrono trifase, costruzione chiusa con ventilazione esterna:

- potenza : Kw 22 2 poli



BARCOM S.r.l.

a socio unico

Via Cimabue, 56 - 42014 Castellarano (RE) Italy
Tel. 0536/857060 r.a. – Fax. 0536/857049

www.barcom-ecology.com

info@barcom-ecology.com -

R.I. di RE / C.F. e P.IVA 01702700350

R.E.A. di Reggio E.207442

4.1 Tempi e metodi di manutenzione ordinaria e straordinaria.

La manutenzione straordinaria è costituita dalla sostituzione delle maniche da effettuarsi ogni 1 anno circa con estraibilità delle stesse dall'esterno del filtro intervenendo solo ad impianto fermo.

Tale operazione per il filtro sopradescritto richiede, da parte di n°2 operai, un tempo valutabile in:

- filtro FBP 40/4 nr. Ore lavoro: 8

La manutenzione ordinaria è costituita da un controllo periodico dello stato delle maniche da effettuarsi in ca. 10' mese.

4.2 Destinazione polveri abbattute

Le polveri abbattute cadono in tramoggia e una volta scaricate dalla valvola sottostante vengono riprese e destinate allo smaltimento.

4.3 Parte aspirante

I collettori di aspirazione sono in lamiera nera di spessore 3,5 mm.

La manutenzione della parte aspirante consiste in un controllo ed eventuale sostituzione di tubazioni rigide.

5.2 Esperienze su impianti analoghi ci permettono di verificare sperimentalmente i rendimenti sue sposti.



BARCOM S.r.l.

a socio unico

Via Cimabue, 56 - 42014 Castellarano (RE) Italy
Tel. 0536/857060 r.a. – Fax. 0536/857049

www.barcom-ecology.com

info@barcom-ecology.com -

R.I. di RE / C.F. e P.IVA 01702700350

R.E.A. di Reggio E.207442

FILTRO DEPURAZIONE FUMI DA FORNO F6. EMISSIONE E59.

Elenchiamo i dati tecnici dell'impianto come espressamente richiesto da Organi competenti territoriali.

L'impianto sarà dimensionato sulla base dei seguenti dati da Voi forniti:

Forno su F6

Q = 16.500 Nmc/h a 180° C

1.1 DATI TECNICI DI PROGETTO

Portata gas aspirata dai forni	: Nmc/h 16.500 a 180°
Portata gas trattata al filtro	: Emc/h 27.408 a max.180°
Mezzo filtrante	: feltro in Aramidico teflonato da 550 gr/mq
Perdita di carico filtro a 20°	: 40-80 mm.c.a.
Potenza assorbita dall'aspiratore a 140°	: Kw 27,32
Potenza assorbita dall'aspiratore a 20°	: Kw 40,35
Potenza installata all'aspiratore	: Kw 45
Sistema di pulizia del mezzo filtrante	: controcorrente mediante aria compressa
Diametro maniche filtranti	: 125 mm
Altezza maniche filtranti	: 2510 mm
Sistema di fissaggio maniche	: collare
Totale maniche filtranti	: 408



BARCOM S.r.l.

a socio unico

Via Cimabue, 56 - 42014 Castellarano (RE) Italy
Tel. 0536/857060 r.a. – Fax. 0536/857049
www.barcom-ecology.com
info@barcom-ecology.com -
R.I. di RE / C.F. e P.IVA 01702700350
R.E.A. di Reggio E.207442

Totale mq filtranti	: 408
Punti di captazione	: camino forno
Diametro collettori di prelievo	: mm 700
Velocità dei fumi nel collettore	: m/sec. 19,82
Diametro camino di emissione	: mm 800
Velocità del fluido nel camino	: m/sec. 15,16
Altezza camino di emissione	: Da stabilire
Temperatura di emissione fumi depurati	: circa 130°

1.3 Limiti di concentrazione in emissione garantiti dal costruttore del filtro

F -	: 2,4 mg/Nmc
Pb	: 0,19
polveri inerti	: 2,4

1.4 Camino di scarico posizionato all' esterno della pianta dello stabilimento, di altezza superiore a quella della copertura di diametro: 800 mm.

1.5 Per l'impianto suddetto è previsto l'utilizzo di un filtro a maniche tipo FBRN 408/12 della ditta BARCOM S.r.l. di Castellarano (R.E.), completo di:

- n° 408 maniche filtranti in feltro Aramidico Teflonato da 550 gr/mq di dimensioni DN 125x2.520 mm
- n° 408 cestelli realizzati in tondino di acciaio per sostegno e tensione maniche.
- n° 34 elettrovalvole di comando aria compressa collegate alla rete di distribuzione mediante serbatoio.
- n°1 serie di ugelli di scarico aria compressa completi di venturi di lancio su ogni manica.



BARCOM S.r.l.

a socio unico

Via Cimabue, 56 - 42014 Castellarano (RE) Italy
Tel. 0536/857060 r.a. – Fax. 0536/857049

www.barcom-ecology.com

info@barcom-ecology.com -

R.I. di RE / C.F. e P.IVA 01702700350

R.E.A. di Reggio E.207442

Costruzione rettangolare composta da:

- Corpo centrale in pannelli imbullonati e flange di collegamento alla testata ed alla base, per contenimento maniche filtranti
- Tramoggia di base con bocche di entrata aria polverosa e piedi di sostegno fissati a terra tramite tasselli.
- Scarico polveri con rotocella motorizzata e coclea
- Quadro elettronico temporizzato per il lavaggio sincrono programmato con depressostato visualizzato.

CARATTERISTICHE FILTRO

2.1	Superficie filtrante effettiva	: mq 408
2.2	Volumi effettivi trattati dall'impianto	: Emc/h 27.408
2.3	Potenzialità dell'impianto	: Emc/h 27.500
2.7	Pulizia dell'apparato filtrante mediante aria compressa a 5-6 ate, con ciclo automatico in contropressione diretta.	
2.5	Tessuto filtrante	: Aramidico Teflonato da 550 gr/mq
2.6	Velocità di filtrazione effettiva	: m/1' 1,16
2.7	Perdita di carico abbattitore	: 40-80 mm.c.a.

Potenza installata

• ventilatore aspirante	: Kw 45
• dispositivo di scarico polveri	: Kw 0,75
• dispositivi vari	: Kw 1,5
• potenza totale installata	: Kw 47,25



BARCOM S.r.l.

a socio unico

Via Cimabue, 56 - 42014 Castellarano (RE) Italy
Tel. 0536/857060 r.a. – Fax. 0536/857049
www.barcom-ecology.com
info@barcom-ecology.com -
R.I. di RE / C.F. e P.IVA 01702700350
R.E.A. di Reggio E.207442

CARATTERISTICHE ASPIRATORE

3.1 Ventilatore centrifugo avente le seguenti caratteristiche:

- portata : Emc/h 27.400
- prevalenza totale a 20° : mm. Col.acq. 420
- velocità di rotazione : giri/min. 2346

3.2 Motore elettrico asincrono trifase, costruzione chiusa con ventilazione esterna:

- potenza : Kw 45 4 poli

4.1 Tempi e metodi di manutenzione ordinaria e straordinaria.

La manutenzione straordinaria è costituita dalla sostituzione delle maniche da effettuarsi ogni 1 anno circa con estraibilità delle stesse dall'esterno del filtro intervenendo solo ad impianto fermo.

Tale operazione per il filtro sopradescritto richiede, da parte di n°4 operai, un tempo valutabile in:

- filtro FBRN 408/12 nr. Ore lavoro : 10

La manutenzione ordinaria è costituita da un controllo periodico dello stato delle maniche da effettuarsi in ca. 10' mese.

4.2 Destinazione polveri abbattute

Le polveri abbattute cadono in tramoggia e una volta scaricate dalla valvola sottostante vengono riprese e destinate allo smaltimento

4.3 Parte aspirante

I collettori di aspirazione sono in lamiera nera di spessore 2 mm.

La manutenzione della parte aspirante consiste in un controllo ed eventuale sostituzione di tubazioni rigide.

5.2 Esperienze su impianti analoghi ci permettono di verificare sperimentalmente i rendimenti su esposti.



BARCOM S.r.l.

a socio unico

Via Cimabue, 56 - 42014 Castellarano (RE) Italy
Tel. 0536/857060 r.a. – Fax. 0536/857049

www.barcom-ecology.com

info@barcom-ecology.com -

R.I. di RE / C.F. e P.IVA 01702700350

R.E.A. di Reggio E.207442

FILTRO DEPURAZIONE POLVERI UTENZE INGRESSO FORNI. EMISSIONE E60.

Elenchiamo i dati tecnici dell'impianto come espressamente richiesto da Organi competenti territoriali.

L'impianto sarà dimensionato sulla base dei seguenti dati da Voi forniti:

POLVERI UTENZE INGRESSO FORNI

Q = 7.000 Nmc/h a 20° C

1.1 DATI TECNICI DI PROGETTO

Portata gassosa totale	: Nmc/h 7.000
Mezzo filtrante	: feltro Agugliato Poliestere FAP da 550 gr/mq
Perdita di carico filtro a 20°	: 40-100 mm.c.a.
Perdite di carico totali	: 250 mm.c.a.
Potenza assorbita dall'aspiratore a 20°	: Kw 9,58
Potenza installata all'aspiratore	: Kw 11
Sistema di pulizia del mezzo filtrante	: controcorrente mediante aria compressa
Diametro maniche filtranti	: 125 mm
Altezza maniche filtranti	: 2510 mm
Sistema di fissaggio maniche	: collare



BARCOM S.r.l.

a socio unico

Via Cimabue, 56 - 42014 Castellarano (RE) Italy
Tel. 0536/857060 r.a. – Fax. 0536/857049

www.barcom-ecology.com

info@barcom-ecology.com -

R.I. di RE / C.F. e P.IVA 01702700350

R.E.A. di Reggio E.207442

Totale maniche filtranti	:	80
Totale mq filtranti	:	80
Punti di captazione	:	utenze reparto materie prime.
Velocità del fluido nei collettori di aspirazione	:	m/sec. 20
Diametro camino di emissione	:	mm 400
Velocità del fluido nel camino (punto prelievo):	:	m/sec. 15,48
Altezza camino di emissione	:	1,5 mt oltre la copertura.
Temperatura di emissione fluido	:	ambiente

1.4 Limiti di concentrazione in emissione garantiti dal costruttore del filtro

polveri inerti : 4,4 mg/Nmc

1.5 Camino di scarico posizionato all' esterno della pianta dello stabilimento, di altezza superiore a quella della copertura di diametro: 400 mm.

1.6 Per l'impianto suddetto è previsto l'utilizzo di un filtro a maniche tipo FBRN 80/10 della ditta BARCOM S.r.l. di Castellarano (R.E.), completo di:

- n° 80 maniche filtranti in feltro Agugliato Poliestere F.A.P. da 550 gr/mq di dimensioni DN 125x2.520 mm
- n° 80 cestelli realizzati in tondino di acciaio per sostegno e tensione maniche.
- n° 8 elettrovalvole di comando aria compressa collegate alla rete di distribuzione mediante serbatoio.
- n°1 serie di ugelli di scarico aria compressa completi di venturi di lancio su ogni manica.



BARCOM S.r.l.

a socio unico

Via Cimabue, 56 - 42014 Castellarano (RE) Italy
Tel. 0536/857060 r.a. – Fax. 0536/857049
www.barcom-ecology.com
info@barcom-ecology.com -
R.I. di RE / C.F. e P.IVA 01702700350
R.E.A. di Reggio E.207442

Costruzione rettangolare composta da:

- Corpo centrale in pannelli imbullonati e flange di collegamento alla testata ed alla base, per contenimento maniche filtranti
- Tramoggia di base con bocche di entrata aria polverosa e piedi di sostegno fissati a terra tramite tasselli.
- Scarico polveri con rotocella motorizzata e coclea
- Quadro elettronico temporizzato per il lavaggio sincrono programmato con depressostato visualizzato.

CARATTERISTICHE FILTRO

2.1	Superficie filtrante effettiva	: mq 80
2.2	Volumi effettivi trattati dall'impianto	: Emc/h 7.000
2.3	Potenzialità dell'impianto	: Emc/h 7.000
2.8	Pulizia dell'apparato filtrante mediante aria compressa a 5-6 ate, con ciclo automatico in contropressione diretta.	
2.5	Tessuto filtrante	: F.A.P. da 550 gr/mq
2.6	Velocità di filtrazione effettiva	: m/1' 1,46
2.7	Perdita di carico abbattitore	: 40-80 mm.c.a.



BARCOM S.r.l.

a socio unico

Via Cimabue, 56 - 42014 Castellarano (RE) Italy
Tel. 0536/857060 r.a. – Fax. 0536/857049
www.barcom-ecology.com
info@barcom-ecology.com -
R.I. di RE / C.F. e P.IVA 01702700350
R.E.A. di Reggio E.207442

Potenza installata

- ventilatore aspirante : Kw 11
- dispositivo di scarico polveri : Kw 0,75
- potenza totale installata : Kw 11,75

CARATTERISTICHE ASPIRATORE

3.1 Ventilatore centrifugo avente le seguenti caratteristiche:

- portata : Emc/h 7.000
- prevalenza totale a 20° : mm. Col.acq. 367
- velocità di rotazione : giri/min. 2930

3.2 Motore elettrico asincrono trifase, costruzione chiusa con ventilazione esterna:

- potenza : Kw 11 2 poli

4.1 Tempi e metodi di manutenzione ordinaria e straordinaria.

La manutenzione straordinaria è costituita dalla sostituzione delle maniche da effettuarsi ogni 1 anno circa con estraibilità delle stesse dall'esterno del filtro intervenendo solo ad impianto fermo.

Tale operazione per il filtro sopradescritto richiede, da parte di n°2 operai, un tempo valutabile in:

- filtro FBR 80/10 nr. Ore lavoro: 6

La manutenzione ordinaria è costituita da un controllo periodico dello stato delle maniche da effettuarsi in ca. 10' mese.



BARCOM S.r.l.

a socio unico

Via Cimabue, 56 - 42014 Castellarano (RE) Italy
Tel. 0536/857060 r.a. – Fax. 0536/857049
www.barcom-ecology.com
info@barcom-ecology.com -
R.I. di RE / C.F. e P.IVA 01702700350
R.E.A. di Reggio E.207442

4.2 Destinazione polveri abbattute

Le polveri abbattute cadono in tramoggia e una volta scaricate dalla valvola sottostante vengono riprese e destinate allo smaltimento.

4.3 Parte aspirante

Viene calcolata, su ogni singola presa, la velocità di captazione che garantisce la corretta asportazione degli inquinanti generati.

I collettori di aspirazione sono in lamiera nera di spessore 2 mm.

La manutenzione della parte aspirante consiste in un controllo ed eventuale sostituzione di tubazioni rigide.

5.2 Esperienze su impianti analoghi ci permettono di verificare sperimentalmente i rendimenti sue sposti.

FILTRO DEPURAZIONE POLVERI UTENZE USCITA FORNI. EMISSIONE E61.

Elenchiamo i dati tecnici dell'impianto come espressamente richiesto da Organi competenti territoriali.

L'impianto sarà dimensionato sulla base dei seguenti dati da Voi forniti:

POLVERI UTENZE USCITA FORNI

Q = 5.000 Nmc/h a 20° C



BARCOM S.r.l.

a socio unico

Via Cimabue, 56 - 42014 Castellarano (RE) Italy
Tel. 0536/857060 r.a. – Fax. 0536/857049

www.barcom-ecology.com

info@barcom-ecology.com -

R.I. di RE / C.F. e P.IVA 01702700350

R.E.A. di Reggio E.207442

1.1 DATI TECNICI DI PROGETTO

Portata gassosa totale	: Nmc/h 5.000
Mezzo filtrante	: feltro Agugliato Poliestere FAP da 550 gr/mq
Perdita di carico filtro a 20°	: 40-100 mm.c.a.
Perdite di carico totali	: 250 mm.c.a.
Potenza assorbita dall'aspiratore a 20°	: Kw 8,68
Potenza installata all'aspiratore	: Kw 11
Sistema di pulizia del mezzo filtrante	: controcorrente mediante aria compressa
Diametro maniche filtranti	: 125 mm
Altezza maniche filtranti	: 2510 mm
Sistema di fissaggio maniche	: collare
Totale maniche filtranti	: 56
Totale mq filtranti	: 56
Punti di captazione	: utenze reparto materie prime.
Velocità del fluido nei collettori di aspirazione:	m/sec. 20
Diametro camino di emissione	: mm 320
Velocità del fluido nel camino (punto prelievo):	m/sec. 17,29
Altezza camino di emissione	: 1,5 mt oltre la copertura.
Temperatura di emissione fluido	: ambiente



BARCOM S.r.l.

a socio unico

Via Cimabue, 56 - 42014 Castellarano (RE) Italy
Tel. 0536/857060 r.a. – Fax. 0536/857049
www.barcom-ecology.com
info@barcom-ecology.com -
R.I. di RE / C.F. e P.IVA 01702700350
R.E.A. di Reggio E.207442

1.5 Limiti di concentrazione in emissione garantiti dal costruttore del filtro

polveri inerti : 4,4 mg/Nmc

1.6 Camino di scarico posizionato all' esterno della pianta dello stabilimento, di altezza superiore a quella della copertura di diametro: 400 mm.

1.7 Per l'impianto suddetto è previsto l'utilizzo di un filtro a maniche tipo FBR 56/8 della ditta BARCOM S.r.l. di Castellarano (R.E.), completo di:

- n° 56 maniche filtranti in feltro Agugliato Poliestere F.A.P. da 550 gr/mq di dimensioni DN 125x2.520 mm
- n° 56 cestelli realizzati in tondino di acciaio per sostegno e tensione maniche.
- n° 8 elettrovalvole di comando aria compressa collegate alla rete di distribuzione mediante serbatoio.
- n°1 serie di ugelli di scarico aria compressa completi di venturi di lancio su ogni manica.

Costruzione rettangolare composta da:

- Corpo centrale in pannelli imbullonati e flange di collegamento alla testata ed alla base, per contenimento maniche filtranti
- Tramoggia di base con bocche di entrata aria polverosa e piedi di sostegno fissati a terra tramite tasselli.
- Scarico polveri con rotocella motorizzata e coclea
- Quadro elettronico temporizzato per il lavaggio sincrono programmato con depressostato visualizzato.



BARCOM S.r.l.

a socio unico

Via Cimabue, 56 - 42014 Castellarano (RE) Italy
Tel. 0536/857060 r.a. – Fax. 0536/857049
www.barcom-ecology.com
info@barcom-ecology.com -
R.I. di RE / C.F. e P.IVA 01702700350
R.E.A. di Reggio E.207442

CARATTERISTICHE FILTRO

- 2.1** Superficie filtrante effettiva : mq 56
- 2.2** Volumi effettivi trattati dall'impianto : Emc/h 5.000
- 2.3** Potenzialità dell'impianto : Emc/h 5.000
- 2.9** Pulizia dell'apparato filtrante mediante aria compressa a 5-6 ate, con ciclo automatico in contropressione diretta.
- 2.5** Tessuto filtrante : F.A.P. da 550 gr/mq
- 2.6** Velocità di filtrazione effettiva : m/1' 1,48
- 2.7** Perdita di carico abbattitore : 40-80 mm.c.a.

Potenza installata

- ventilatore aspirante : Kw 11
- dispositivo di scarico polveri : Kw 0,75
- potenza totale installata : Kw 11,75

CARATTERISTICHE ASPIRATORE

3.1 Ventilatore centrifugo avente le seguenti caratteristiche:

- portata : Emc/h 5.000
- prevalenza totale a 20° : mm. Col.acq. 421
- velocità di rotazione : giri/min. 2930

3.2 Motore elettrico asincrono trifase, costruzione chiusa con ventilazione esterna:

- potenza : Kw 11 2 poli



BARCOM S.r.l.

a socio unico

Via Cimabue, 56 - 42014 Castellarano (RE) Italy
Tel. 0536/857060 r.a. – Fax. 0536/857049
www.barcom-ecology.com
info@barcom-ecology.com -
R.I. di RE / C.F. e P.IVA 01702700350
R.E.A. di Reggio E.207442

4.1 Tempi e metodi di manutenzione ordinaria e straordinaria.

La manutenzione straordinaria è costituita dalla sostituzione delle maniche da effettuarsi ogni 1 anno circa con estraibilità delle stesse dall'esterno del filtro intervenendo solo ad impianto fermo.

Tale operazione per il filtro sopradescritto richiede, da parte di n°2 operai, un tempo valutabile in:

- filtro FBR 56/8 nr. Ore lavoro: 5

La manutenzione ordinaria è costituita da un controllo periodico dello stato delle maniche da effettuarsi in ca. 10' mese.

4.2 Destinazione polveri abbattute

Le polveri abbattute cadono in tramoggia e una volta scaricate dalla valvola sottostante vengono riprese e destinate allo smaltimento.

4.3 Parte aspirante

Viene calcolata, su ogni singola presa, la velocità di captazione che garantisce la corretta asportazione degli inquinanti generati

I collettori di aspirazione sono in lamiera nera di spessore 2 mm.

La manutenzione della parte aspirante consiste in un controllo ed eventuale sostituzione di tubazioni rigide.

5.2 Esperienze su impianti analoghi ci permettono di verificare sperimentalmente i rendimenti sui posti.

BARCOM S.r.l.
Uff. Tecnico