

Ditta richiedente : " New Dimension Plastic s.r.l."	Sito di: Via Fosso Imperatore lotto n°8-Nocera Inferiore (Sa)
---	---



SCHEDA «L»: EMISSIONI IN ATMOSFERA

NOTE DI COMPILAZIONE

Nella compilazione della presente scheda si suggerisce di effettuare una prima organizzazione di **tutti i punti di emissione esistenti** nelle seguenti categorie:

- a) i punti di emissione relativi ad *attività escluse dall'ambito di applicazione dell'ex-D.P.R. 203/88¹* ai sensi del D.P.C.M. 21 Luglio 1989 (ad esempio impianti destinati al riscaldamento dei locali);
- b) i punti di emissione relativi ad *attività non soggette alla procedura autorizzatoria di cui agli articoli 7, 12 e 13 dell'ex-D.P.R. 203/88* ai sensi dell'art. 3 del D.P.C.M. 21 Luglio 1989 (ad esempio le emissioni di laboratori o impianti pilota);
- c) i punti di emissione relativi ad *attività ad inquinamento atmosferico poco significativo*, ai sensi dell'Allegato I al D.P.R. 25 Luglio 1991;
- d) i punti di emissione relativi ad *attività a ridotto inquinamento atmosferico*, ai sensi dell'Allegato I al D.P.R. 25 Luglio 1991.
- e) tutte le altre emissioni non comprese nelle categorie precedenti, evidenziando laddove si tratti di camini di emergenza o di by-pass.

Tutti i punti di emissione appartenenti alle categorie da a) a d) potranno essere semplicemente elencati. Per **i soli punti di emissione appartenenti alla categoria e)** dovranno essere compilate le Sezioni L.1 ed L.2. Si richiede possibilmente di utilizzare nella compilazione della Sezione L.1 un foglio di calcolo (Excel) e di allegare il file alla documentazione cartacea.

¹ - Il riferimento all'ex-DPR 203/88 (e relativi decreti di attuazione) ha l'unico scopo di fornire una traccia per individuare le sorgenti emissive più significative.

Ditta richiedente : " New Dimension Plastic s.r.l." Sito di: Via Fosso Imperatore lotto n°8-Nocera Inferiore (Sa)

Sezione L.1: EMISSIONI												
N° camino ²	Posizione Amm.va ³	Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza ⁴	Impianto/macchinario che genera l'emissione ⁴	SIGLA impianto di abbattiment o ⁵	Portata[Nm ³ /h]		Tipologia	Inquinanti				
					autorizzata ⁶	misurata ⁷		Ore di funz.to ⁹	Limiti ⁸		Dati emissivi ¹⁰	
									Concentr. [mg/Nm ³]	Flusso di massa [kg/h]	Concentr. [mg/Nm ³]	Flusso di massa [kg/h]
E1	D	Produzione (stampa)	-n°2 MacchineFlessografiche a tamburo centrale 10 colori; -n°1 Macchina Flessografica Schiavi 1200 a tamburo centrale 8 colori .	E1	19.821		C.O.V. totali*	----	----	18	190	3,78
E2	D	Produzione (stampa)	-n°2 MacchineFlessografiche a tamburo centrale 10 colori; -n°1 Macchina Flessografica Schiavi 1200 a tamburo	E2	14.415		C.O.V. totali*	----	----	18	262	3,78

*Metodo di prelievo e analisi UNI –EN 13649

² - Riportare nella "Planimetria punti di emissione in atmosfera" (di cui all'Allegato W alla domanda) il numero progressivo dei punti di emissione in corrispondenza dell'ubicazione fisica degli stessi. Distinguere, possibilmente

con colori diversi, le emissioni appartenenti alle diverse categorie, indicate nelle "NOTE DI COMPILAZIONE".

³ - Indicare la posizione amministrativa dell'impianto/punto di emissione distinguendo tra: "E"= impianto esistente ex art.12 D.P.R. 203/88; "A"= impianto diversamente autorizzato (indicare gli estremi dell'atto).

⁴ - Indicare il nome ed il riferimento relativo riportati nel diagramma di flusso di cui alla Sezione C.2 (della Scheda C).

⁵ - Deve essere chiaramente indicata l'origine dell'effluente (captazione i), cioè la parte di impianto che genera l'effluente inquinato.

⁶ - Indicare il numero progressivo di cui alla Sezione L.2.

⁷ - Indicare la portata autorizzata con provvedimento espresso o, nel caso di impianti esistenti ex art. 12, i valori stimati o eventualmente misurati.

⁸ - Indicare la portata misurata nel più recente autocontrollo effettuato sull'impianto.

⁹ - Indicare i valori limite stabiliti nell'ultimo provvedimento autorizzativo o, nel caso di impianti esistenti ex art. 12, i valori stimati o eventualmente misurati.

¹⁰ - Indicare il numero potenziale di ore/giorno di funzionamento dell'impianto.

¹¹ - Indicare i valori misurati nel più recente autocontrollo effettuato sul punto di emissione. Per inquinanti quali COV (S.O.T.) ed NO_x occorre indicare anche il metodo analitico con cui è stata effettuata l'analisi.

Ditta richiedente : " New Dimension Plastic s.r.l."

Sito di: Via Fosso Imperatore lotto n°8-Nocera Inferiore (Sa)

N° 01 CENTRALE DI ADSORBIMENTO A CARBONI ATTIVI senza rigenerazione modello verticale, per filtrazione aria a secco realizzata in telaio portante di robusti profili di acciaio zincato e pannellature di chiusura in lamiera di acciaio zincato di prima scelta, sagomata e pressopiegata, completi di portelli per ispezione e ricambio prefiltri e filtri a carbone attivo completi di maniglie in bachelite nera e sistemi di bloccaggio.

Dimensioni ingombro: 1.900 x 2.350 x H 2.500 mm circa

mod. CCA 16

max mc/h filtrati: 16.000

Superficie filtrante letto carboni attivi = 20 mq circa

Velocità media superficiale dell'effluente gassoso = 13 metri/minuto circa

Spessore del letto a carboni attivi = 2,5 cm

Tempo di contatto medio = 0,11 secondi circa

Capacità di adsorbimento max a condiz. ottimali = 12/18 Kg per ogni 100 Kg di carboni attivi

Perdite di carico complessive = circa 80/100 mm H₂O

Carbone attivo: tipo 205 E

Diametro pellet carbone attivo : 4 mm

Superficie specifica totale 900 mq/g circa

Contenuto di ceneri 10 % in peso

Durezza 97 %

Indice di iodio: 850 mg/g

Indice di tetracloruro di carbonio 45% in peso

Indice di benzene 25% in peso

Sezione filtrante composta da: N° 16 filtri acrilici ondulati 400 x 500 x 100

Composizione media filtrante : poliestere

Materiale telaio: lamiera zincata

Arrestanza gravimetrica media: 90%.

Classificazione (EN 779 : 2002) : G4

Comportamento alla fiamma: F1 DIN. 53438

Per il contenimento delle emissioni in atmosfera, la New Dimension Plastic s.r.l. collegherà le macchine da stampa ad un **Post-Combustore di tipo rigenerativo** che consentirà di abbattere la concentrazione dei COV e di ridurre gli sprechi in termini di recupero di energia termica.-

Ditta richiedente : " New Dimension Plastic s.r.l." Sito di: Via Fosso Imperatore lotto n°8-Nocera Inferiore (Sa)

Sezione L.2: IMPIANTI DI ABBATTIMENTO ¹¹		
N° camino	SIGLA	Tipologia impianto di abbattimento
E1	E1	Filtro a carboni attivi non rigenerabili
E2	E2	Filtro a carboni attivi non rigenerabili

¹¹ - Da compilare per ogni impianto di abbattimento. Nel caso in cui siano presenti più impianti di abbattimento con identiche caratteristiche, la descrizione può essere riportata una sola volta indicando a quali numeri progressivi si riferisce.

Ditta richiedente : " New Dimension Plastic s.r.l."*

Sito di: Via Fosso Imperatore lotto n°8-Nocera Inferiore (Sa)

Descrizione e definizione delle principali caratteristiche dell'impianto di abbattimento (per carico inquinante in ingresso e in uscita ed efficienza di abbattimento, dimensionamento e condizioni operative, sistemi di regolazione e controllo, tempistiche di manutenzione / sostituzione).

Le emissioni vengono convogliate in due IMPIANTI DI ABBATTIMENTO A CARBONI ATTIVI NON RIGENERABILI, di cui si riportano le caratteristiche.

N° 01 CENTRALE DI ADSORBIMENTO A CARBONI ATTIVI senza rigenerazione modello verticale, per filtrazione aria a secco realizzata in telaio portante di robusti profili di acciaio zincato e pannellature di chiusura in lamiera di acciaio zincato di prima scelta, sagomata e pressopiegata, completi di portelli per ispezione e ricambio prefiltri e filtri a carbone attivo completi di maniglie in bachelite nera e sistemi di bloccaggio.

Dimensioni ingombro: 2.350 x 2.800 x H 2.500 mm circa

mod. CCA 22

max mc/h filtrati: 22.000

Superficie filtrante letto carboni attivi = 30 mq circa

Velocità media superficiale dell'effluente gassoso = 12 metri/minuto circa

Spessore del letto a carboni attivi - 2,5 cm

Tempo di contatto medio = 0,125 secondi circa

Capacità di adsorbimento max a condiz. ottimali = 12/18 Kg per ogni 100 Kg di carboni attivi

Perdite di carico complessive circa 200 mm H₂O

Carbone attivo tipo 205 E

Diametro pellet carbone attivo 4 mm

Superficie specifica totale 900 mq/g circa

Contenuto di ceneri 10 % in peso

Durezza 97 %

Indice di iodio 850 mg/g

Indice di tetracloruro di carbonio 45% in peso

Indice di benzene 25% in peso

Sezione filtrante composta da: N° 16 filtri acrilici ondulati 400x600x100

Composizione media filtrante : poliestere

Materiale telaio: lamiera zincata

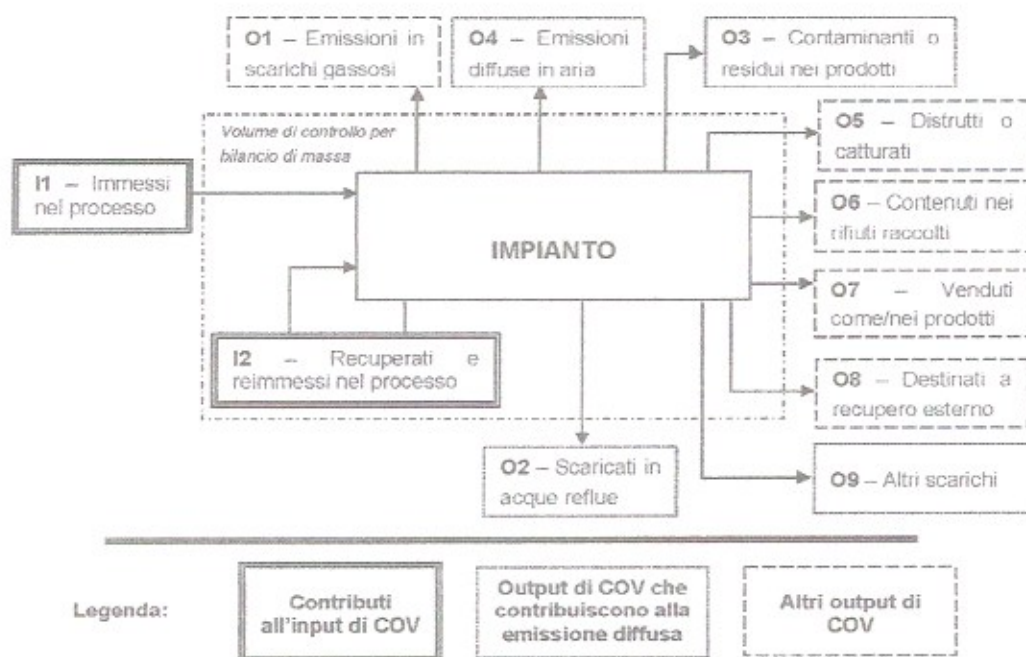
Arrestanza gravimetrica media: 90%.

Classificazione (EN 779 : 2002) : G4

Comportamento alla fiamma: F1 DIN. 53438

Sezione L3: GESTIONE SOLVENTI¹²

La presente Sezione deve essere redatta utilizzando grandezze di riferimento coerenti per tutte le voci ivi previste. Dovrà pertanto essere specificato se le voci siano tutte quantificate in massa di solventi oppure in massa equivalente di carbonio. Qualora occorresse convertire la misura alle emissioni da massa di carbonio equivalente a massa di solvente occorrerà fornire anche la composizione ed il peso molecolare medi della miscela, esplicitando i calcoli effettuati per la conversione. Per la quantificazione dei vari contributi deve essere data evidenza del numero di ore lavorate al giorno ed il numero di giorni lavorati all'anno. Le valutazioni sulla consistenza dei diversi contributi emissivi di solvente devono essere frutto di misurazioni affidabili, ripetibili ed oggettive tanto da essere agevolmente sottoposte al controllo delle Autorità preposte. Allegare un diagramma fiume (cioè un diagramma di flusso quantificato), secondo lo schema seguente, con i diversi contributi del bilancio di massa applicabili all'attività specifica.



Suggerimenti per passare da kg C/h a kg COV/h e viceversa:

$$\text{kg COV/h} = [(\text{peso molecolare Miscela}) * (\text{kg C/h})] / [\text{peso C medio nella miscela di solventi}]$$

$$\text{kg C/h} = [(\text{peso C medio nella miscela}) * (\text{kg COV/h})] / [\text{peso molecolare Miscela}]$$

¹² - La presente Sezione dovrà essere compilata solo dalle Imprese rientranti nell'ambito di applicazione del D.M. 44/2004, per tutte le attività che superano la soglia di consumo indicata nell'Allegato I al medesimo decreto

PERIODO DI OSSERVAZIONE ¹³	
Attività (Indicare nome e riferimento numerico di cui all'Allegato II al DM 44/2004)	Stampa attività 8a e 8c
Capacità nominale [tonn. di solventi /giorno] (Art. 2, comma 1, lett. d) al DM 44/04)	0,32
Soglia di consumo [tonn. di solventi /anno] (Art. 2, comma 1, lett. ii) al DM 44/04)	80
Soglia di produzione [pezzi prodotti/anno] (Art. 2, comma 1, lett. II) al DM 44/04)	4.645.000 kg

INPUT ¹⁴ E CONSUMO DI SOLVENTI ORGANICI	(tonn/anno)
I₁ (solventi organici immessi nel processo)	70
I₂ (solventi organici recuperati e re-immessi nel processo)	0
I=I₁+I₂ (input per la verifica del limite)	70
C=I₁-O₈ (consumo di solventi)	70

OUTPUT DI SOLVENTI ORGANICI Punto 3 b), Allegato IV al DM 44/04	(tonn/anno)
O₁¹⁵ (emissioni negli scarichi gassosi)	30
O₂ (solventi organici scaricati nell'acqua)	0
O₃ (solventi organici che rimangono come contaminanti)	0
O₄ (emissioni diffuse di solventi organici nell'aria)	16
O₅ (solventi organici persi per reazioni chimiche o fisiche)	11
O₆ (solventi organici nei rifiuti)	13
O₇ (solventi organici nei preparati venduti)	0
O₈ (solventi organici nei preparati recuperati per riuso)	0
O₉ (solventi organici scaricati in altro modo)	0

¹³ - Questa sezione deve essere elaborata tenuto conto di un periodo di osservazione e monitoraggio dell'impiego dei solventi tale da poter rappresentare significativamente le emissioni di solvente totali di un'annualità.

¹⁴ - Si deve far riferimento al contenuto in COV di ogni preparato, come indicato sulla scheda tecnica (complemento a I del residuo secco) o sulla scheda di sicurezza.

¹⁵ - Ottenuto mediante valutazione analitica delle emissioni convogliate relative all'attività: deve scaturire da una campagna di campionamenti con un numero di misurazioni adeguato a consentire la stima di una concentrazione media rappresentativa.

Ditta richiedente : " New Dimension Plastic s.r.l."

Sito di: Via Fosso Imperatore lotto n°8-Nocera Inferiore (Sa)

EMISSIONE CONVOGLIATA	
Concentrazione media [mg/Nm ³]	200
Valore limite di emissione convogliata ¹⁶ [mg/Nm ³]	100

EMISSIONE DIFFUSA - Formula di calcolo ¹⁷	
Punto 5, lett. a) all' Allegato IV al DM 44/04	(tonn/anno)
☒ F=I1-O1-O5-O6-O7-O8	16
☐ F=O2+O3+O4+O9	
Emissione diffusa [% input]	23
Valore limite di emissione diffusa ¹⁸ [% input]	25%

EMISSIONE TOTALE - Formula di calcolo	
Punto 5, lett. b) all' Allegato IV, DM 44/04	(tonn/anno)
E=F+O1	46

Allegati alla presente scheda	
Planimetria punti di emissione in atmosfera	W
Schema grafico captazioni ¹⁹	X
Piano di gestione dei solventi (ultimo consegnato) ²⁰	Y2

Eventuali commenti	
Per dettagli si allega elaborato in conformità al D.Lgs 152/06	

¹⁶ - Indicare il valore riportato nella 4ª colonna dell' Allegato II al DM 44/04.

¹⁷ - Si suggerisce l'utilizzo della formula per differenza, in quanto i contributi sono più facilmente determinabili.

¹⁸ - Indicare il valore riportato nella 5ª colonna dell' Allegato II al DM 44/04.

¹⁹ - Al fine di rendere più comprensibile lo schema relativo alle captazioni, qualora più fasi afferiscano allo stesso impianto di abbattimento o camino, oppure nel caso in cui le emissioni di una singola fase siano suddivise su più impianti di abbattimento o camini, deve essere riportato in allegato uno schema grafico che permetta di evidenziare e distinguere le apparecchiature, le linee di captazione, le portate ed i relativi punti di emissione.

²⁰ - Da allegare solo nel caso l'attività IPPC rientra nel campo di applicazione del DM 44/04.