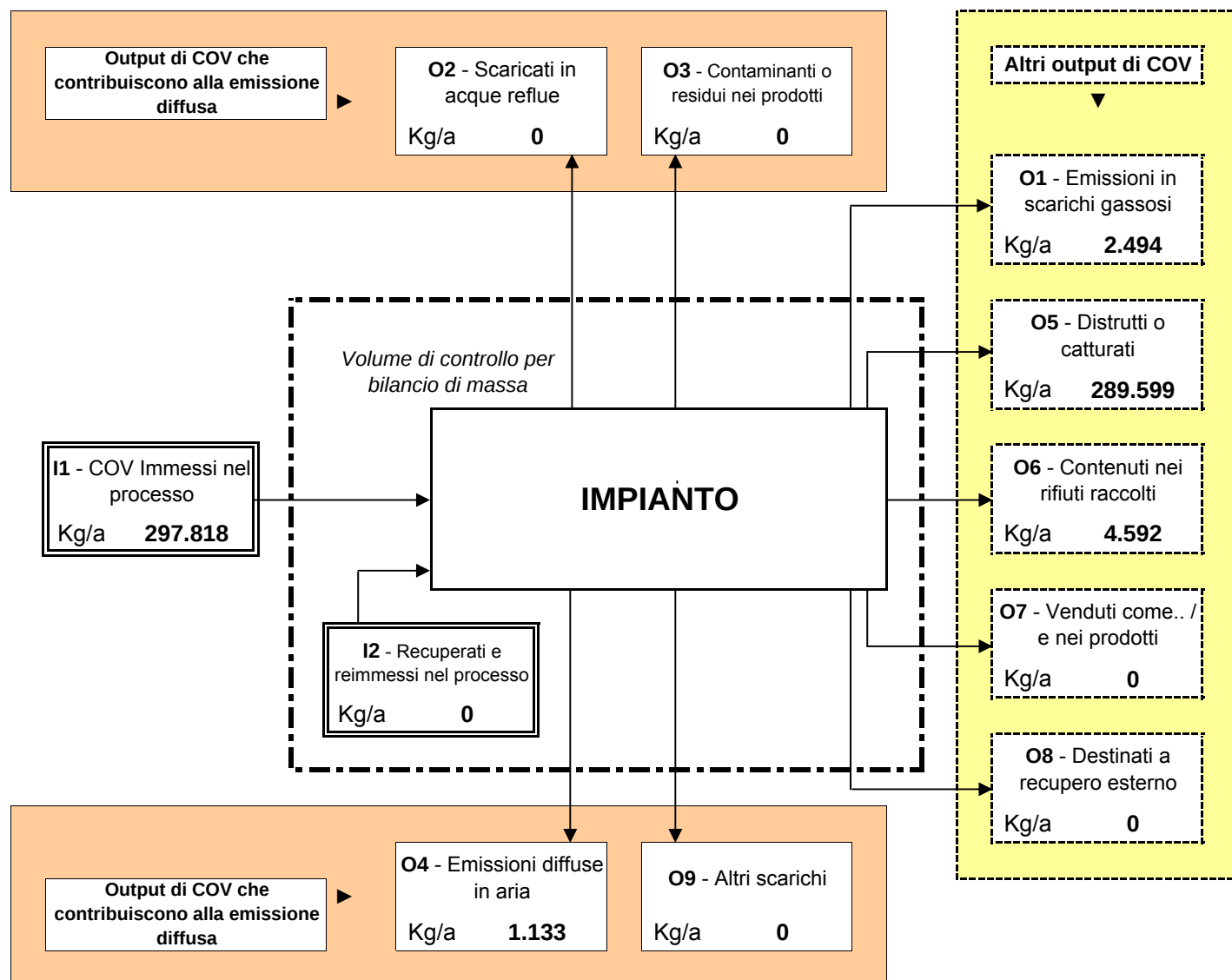
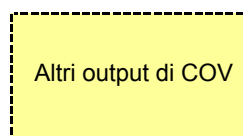
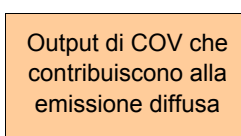


Ditta richiedente	NATIONAL CAN ITALIANA S.p.A.	Sito di	Castel San Giorgio (SA)
SCHEDA «L»: EMISSIONI IN ATMOSFERA			Anno di riferimento 2008
Sezione L.3: - Gestione solventi			

**Legenda**

Kg/a = Chilogrammi/anno

Ditta richiedente	NATIONAL CAN ITALIANA S.p.A.	Sito di	Castel San Giorgio (SA)
Sezione L.3: GESTIONE SOLVENTI			
PERIODO DI OSSERVAZIONE			ANNO 2008
Attività			2c - Rivestimento
Capacità nominale [tonnellate solventi/giorno]			1,353
Soglia di consumo [tonnellate solventi/anno]			297,818
INPUT E CONSUMO SOLVENTI ORGANICI			(tonn/anno)
I1 (solventi organici immessi nel processo)			297,818
I2 (solventi organici recuperati e reimmessi nel processo)			0
I = I1+ I2 (input per la verifica del limite)			297,818
C = I1- O8 (consumo di solventi)			297,818
OUTPUT DI SOLVENTI ORGANICI			(tonn/anno)
O1(emissioni negli scarichi gassosi)			2,494
O2 (solventi organici scaricati nell'acqua)			0
O3 (solventi organici che rimangono come contaminanti)			0
O4 (emissioni diffuse di solventi organici nell'aria)			1,133
O5 (solventi organici persi per reazioni chimiche o fisiche)			289,599
O6 (solventi organici nei rifiuti)			4,592
O7 (solventi organici nei preparati venduti)			0
O8 (solventi organici nei preparati recuperati per riuso)			0
O9 (solventi organici scaricati in altro modo)			0
EMISSIONE CONVOGLIATA			
Concentrazione media [mg/Nm ³]			4,40
Valore limite di emissione convogliata [mg/Nm ³]			50/75
EMISSIONE DIFFUSA - Formula di calcolo			
Punto 5, lett. a) all' Allegato IV al DM 44/04			(tonn/anno)
☒	F = I1 - O1- O5 - O6 - O7 - O8		1,133
☒	F = O2 + O3 + O4 + O9		1,133
Emissione diffusa [% input]			0,38
Valore limite di emissione diffusa [% input]			20
EMISSIONE TOTALE - Formula di calcolo Punto 5, lett. b) all'Allegato IV, DM 44/04			(tonn/anno)
E = F + O1			3,627
Note	Al punto O6 sono indicati come rifiuti la % di solvente contenuta nei rifiuti smaltiti nel 2008 (stracci, imballaggi contaminati, diluenti e vernici di scarto)		

Calcolo emissione totale annua di riferimento di limiti della parte III all. III, a parte V D.Lgs. 152/06.

Calcolo del valore limite delle emissioni negli scarichi gassosi

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6		Colonna 7	
Portata nominale (Nm ³ /h)	Valore limite d'emissione (mgC/Nm ³)	Flusso di massa (KgC/h)	Fattore di conversione	Flusso di massa (KgCOV/h)	Operatività (ore/anno)		Limite emissione convogliata (kgCOV/anno)	
					Potenziale	Reale	Potenziale	Reale
30.000	50	1,5	0,79	1,899	6.977	4.425	13.248	8.402
18.000	50	0,9	0,78	1,154	6.336	4.774	7.311	5.508
25.800	50	1,3	0,78	1,654	6.336	360	10.479	595
73.800	Totale						31.038	14.506

Colonna 1 = Portata aria espulsa dall'impianto (verniciatura, scatolificio, riverniciatura)

Colonna 2 = Valore limite d'emissione stabilito al punto 5, Parte III, Allegato III

Colonna 3 = Flusso di massa orario come carbonio organico volatile (valore limite per la portata)

Colonna 4 = Fattore di conversione medio per le sostanze presenti in emissione (dedotto da analisi)

Colonna 5 = Flusso di massa orario espresso come composto organico volatile

Colonna 6 = Operatività dell'impianto afferente

Colonna 7 = Flusso di massa in kg COV/h moltiplicato per l'operatività dell'impianto

fonte: <http://burc.regione.campania.it>

Ditta richiedente	NATIONAL CAN ITALIANA S.p.A.	Sito di	Castel San Giorgio (SA)
-------------------	-------------------------------------	---------	-------------------------

Calcolo del valore limite delle emissioni diffuse

Fase	Consumo totale prodotti vernicianti (kg/anno)		Residuo secco medio (%)	Input totale solventi (kg/anno)		Valore limite dell'emissione (% input)	Limite emissione diffusa (kgCOV/anno)	
	Potenziale	Reale		Potenziale	Reale		Potenziale	Reale
Verniciatura	1.581.559	525.435	44,3	880.772	292.615	20	176.154	58.523
Produzione scatole	43.654	18.219	18,0	5.727	2.390	20	1.145	478
Riverniciatura	518.283	7.056	19,0	83.962	1.143	20	16.792	229
Totale	2.143.496	550.710,0	27,1	970.461	296.148	20	194.092	59.230

Calcolo emissione totale annua di riferimento, e valore limite secondo l'allegato III alla parte III

Elemento del calcolo	Valore	
	Potenziale	Reale
Emissione convogliata consentita (kgCOV/anno)	31.038	14.506
Emissione diffusa consentita (kgCOV/anno)	194.092	59.230
Emissione totale annua consentita (kgCOV/anno)	225.130	73.735
Proposta di un fattore d'emissione a monte dell'abbattimento		
Inquinanti aereiformi		

La quantità di Composti Organici Volatili che può determinarsi in base al consumo di prodotti vernicianti, è calcolata dagli elementi precedenti (riportati di nuovo) giacché, essendoci il post-combustore, i dati delle analisi non ne darebbero conto. Per la qualità degli inquinanti, si riportano i dati nelle analisi allegate.

Elementi per il calcolo della quantità									
Uso prodotti vernicianti pronti all'uso (compreso diluente)					Uso diluenti		Consumo diluenti		
Applicazione			Consumo Kg/anno		Diluizione	Lavaggio	Potenziale	Reale	
RS%	Secco	Umido	Potenziale	Reale	Kg/anno	Kg/anno	Kg/anno	Kg/anno	
44,3	g/m ² 8,0	g/m ² 18,10	1.581.559	525.435	2.685	2.760	8.121	5.445	

COV totali nei prodotti vernicianti pronti all'uso

verniciatura									
KgCOV/anno		Potenziale 880.772			KgCOV/anno		Reale 292.615		

Note **Notizie dettagliate sulle emissioni, sono riportate nella SCHEDA «L» allegata.**

2. Attività di rivestimento – Qualsiasi attività in cui un film continuo di un rivestimento è applicato in una sola volta o in più volte su: c) superfici metalliche e di plastica (comprese le superfici di aeroplani, navi, treni, ecc...) con una soglia di consumo di solvente superiore a 5 tonnellate/anno

Art. 275 - Attività Parte II All. IV alla Parte V			
N°	2	Lettera	C

Impiego di solventi	Capacità nominale (Kg/g)		Soglia consumo (T/anno)		Consumo (T/anno civile)		Riutil. solventi organici (Kg/g)	
	Progetto	Effettiva	Progetto	Effettiva	Progetto	Effettiva	Progetto	Effettiva
	4.004	1.330	880,8	292,6	880,8	292,6	nessuno	nessuno

Motivo eventuali differenze La differenza tra dati di progetto ed effettivi, dipende da assorbimento del mercato e comuni difficoltà lavorative che riducono il rendimento teorico. Il consumo effettivo è calcolato dai dati d'acquisto, mentre quello di progetto s'è valutato considerando la lavorazione potenziale.

Proposta di un fattore d'emissione a monte dell'abbattimento

Produzione m ² /h		COV totali Kg/anno		Fattore emissione a monte dell'abbattimento gCOV/m ²	10,07
Potenziale	Reale	Potenziale	Reale		
87.489.072	29.066.153	880.772	525.435		