

ALLEGATO 4 - PIANO DI GESTIONE SOLVENTI

Il presente allegato deve essere compilato dalle Aziende con attività rientranti nell'ambito di applicazione dell'art. 275 del D.Lgs. n. 152/2006 e s.m.i. e sviluppato per ciascuna attività che supera singolarmente la soglia di consumo dell'Allegato III alla Parte V.

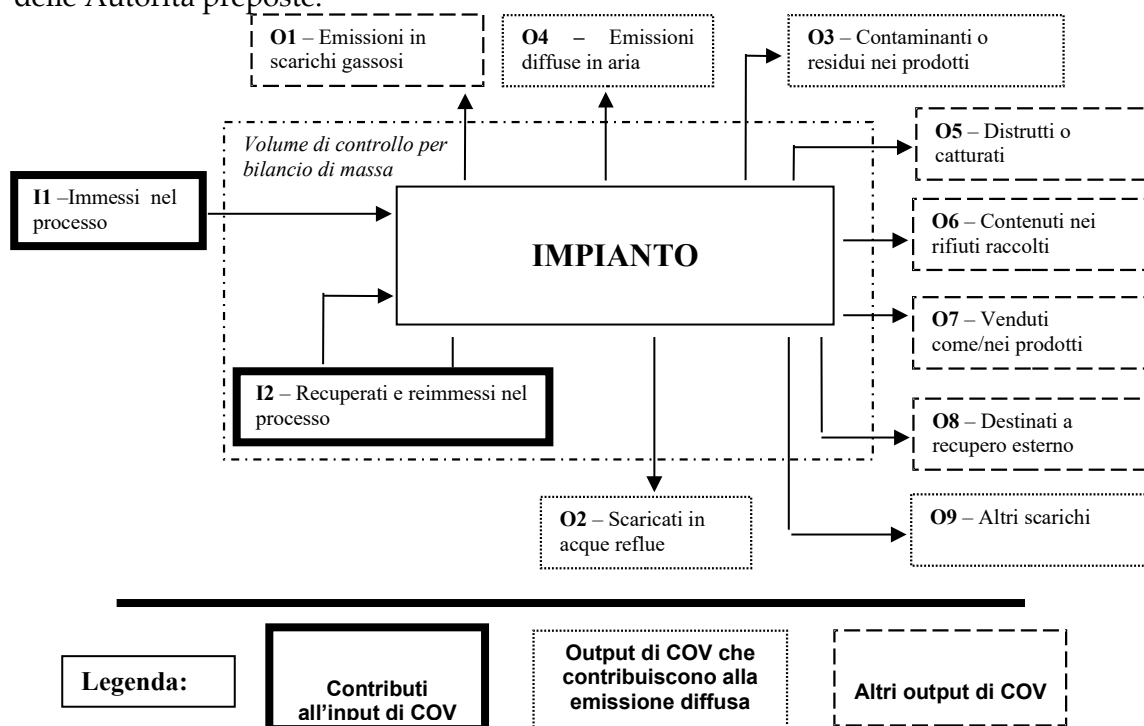
La scheda deve essere redatta utilizzando grandezze di riferimento coerenti per tutte le voci ivi previste. Dovrà pertanto essere specificato se le voci siano tutte quantificate in massa di solventi oppure in massa equivalente di carbonio.

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 (vedasi tabella esplicativa seguente).

C.O.V. costituenti il solvente (prodotto/materi a prima/materia ausiliaria)	Peso molecolare del C.O.V.	Numero di atomi di carbonio nel C.O.V.	Peso degli atomi del carbonio nel C.O.V.	% in peso di C.O.V. contenuto nel solvente	Quota di C relativa alla quantità del C.O.V. contenuto nel solvente (kgC/h)
Quantità totale di C nel solvente					

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.



DATI DA FORNIRE

Consumo massimo teorico di solvente [t/anno]:

(art. 268 comma 1 lettera pp: il **consumo di solventi** calcolato sulla base della **capacità nominale** riferita, se non diversamente stabilito dall'autorizzazione, a trecentotrenta giorni all'anno in caso di attività effettuate su tutto l'arco della settimana ed a duecentoventi giorni all'anno per le altre attività).

Consumo di solventi [t/anno]:

(art. 268 comma 1 lettera oo: il quantitativo **totale** di solventi organici utilizzato²⁷ in uno stabilimento per le attività di cui all'articolo 275 per **anno civile** ovvero per qualsiasi altro periodo di dodici mesi, detratto qualsiasi C.O.V. recuperato per riutilizzo).

Capacità nominale [kg/gg]:

(art. 268 comma 1 lettera nn: **la massa giornaliera massima** di solventi organici utilizzati per le attività di cui all'articolo 275, svolte in condizioni di normale funzionamento ed in funzione della potenzialità di prodotto per cui le attività sono progettate).

DATI DI INPUT

I1 – Solventi organici acquistati ed immessi nel processo

Deve essere data indicazione della modalità di acquisizione/registrazione/computo di tale dato di input; deve pertanto farsi riferimento a:

- dati quantitativi indicati nelle fatture di acquisto dei preparati contenenti solventi immessi nel ciclo produttivo nel periodo di riferimento in esame;
- quantitativi residui nel magazzino materie prime o stoccati all'interno degli impianti;
- schede di sicurezza (SDS) dei prodotti che riportino chiaramente il dato % complessivo di C.O.V. nel preparato (punto 9 o 15 della SDS, oppure somma dei valori medi del range di composizione per i singoli composti di cui al punto 2 della SDS) ovvero certificato analitico comprovante il contenuto.

I dati citati devono poter essere reperiti anche per mezzo informatico, quale il sistema di gestione informatico ad uso interno dell'impresa

I2 – Solventi organici recuperati e reimmessi nel processo

Deve essere data indicazione della modalità di acquisizione/registrazione/computo di tale dato di input; deve pertanto farsi riferimento a:

- modalità di funzionamento ed efficienze del sistema di recupero;
- modalità di conteggio del solvente recuperato (presenza di contatori, contaore, etc...);
- modalità di verifica/rilevazione del contenuto di C.O.V. presenti nel solvente recuperato
- modalità di conteggio del solvente reimpresso nel processo

Non sono da ricomprendersi in questa voce i solventi recuperati ma destinati alla vendita come solventi puri.

²⁷ Nel caso di impianti nuovi o nuova attività il dato deve essere stimato.

DATI DI OUTPUT

O1 – Emissioni negli scarichi gassosi

Deve essere data indicazione della modalità di acquisizione/registrazione/computo di tale dato di output; deve pertanto farsi riferimento a:

- cadenza temporale prevista per la misurazione a camino (la periodicità individuata dovrà essere effettivamente rappresentativa dell'emissione globale annua a camino, tenuto conto della variabilità dei processi e delle produzioni);
- metodologia analitica che verrà adottata per l'analisi (far riferimento alla Parte VI dell'Allegato III alla parte V del D.Lgs. n. 152/2006 e s.m.i.);
- modalità di computo delle ore lavorate annualmente dall'impianto afferente al punto di emissione.

Per il calcolo del dato di Emissione Totale Annua da autorizzare, deve essere compilata la seguente tabella:

A	B	C	D	E	F	G
ATTIVITÀ SVOLTA ²⁸	N° camini	DENOMINAZIONE IMPIANTO	PORTATA AUTORIZZATA	OPERATIVITÀ ALLA CAPACITÀ NOMINALE	CONCENTRAZIONE ASSOCIATA ALLA MIGLIORE TECNICA DISPONIBILE (o valore autorizzato)	VALORE LIMITE EMISSIONE CONVOGLIATA (O _{1MAX})
			[Nm ³ /h]	[ore/anno]	[mg C/Nm ³]	D*E*F/10 ⁹ [t C/anno]

²⁸ Tabella 1, Parte III dell'Allegato III alla parte V del D.Lgs. n. 152/2006 e s.m.i..

Per le voci seguenti indicare e compilare solo quelle significative per l'attività svolta

O5 – Solventi organici persi per reazioni chimiche

Deve essere data indicazione della modalità di acquisizione/registrazione/computo di tale dato di output; è preferibile una rilevazione analitica attraverso una misurazione a monte e valle dell'impianto di abbattimento relativo al punto di emissione. Qualora tale rilevazione non fosse tecnicamente possibile è necessario fornire un dato accurato di efficienza dell'impianto di abbattimento, preferibilmente certificato dal costruttore dell'impianto in riferimento alle specifiche sostanze trattate.

O6 – Solventi organici nei rifiuti

Deve essere data indicazione della modalità di acquisizione/registrazione/computo di tale dato di output; deve pertanto farsi riferimento a:

- tipologia e codifica dei rifiuti contenenti C.O.V.;
- modalità di rilevazione del dato di solvente contenuto nel singolo rifiuto (se ricavato da analisi, allegare il relativo certificato analitico);
- (eventuali) modalità di calcolo per convertire il dato di C.O.V. in $C_{equivalente}$;
- modalità di registrazione dei quantitativi di ciascun rifiuto smaltito contenente C.O.V..

O7 – Solventi nei preparati, O8 – Solventi organici nei preparati recuperati

Deve essere data indicazione sulla modalità con cui tale dato verrà acquisito, registrato e computato; è preferibile una rilevazione analitica sul singolo prodotto che può contenere dei C.O.V. residui (allegare il relativo certificato analitico).

Compilare il modello riportato nella pagina seguente (per le attività esistenti) con i dati relativi all'ultimo anno civile di esercizio.

Modello piano di gestione solventi		<i>Anno:</i>
Periodo di riferimento		<i>dal 1° Gennaio al 31 Dicembre</i>
Attività	Inserire il riferimento alla Tab. 1, parte III, All. III, parte V D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.	
Soglia di consumo	Inserire il riferimento alla Tab. 1, parte III, All. III, parte V D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.	
Capacità nominale		
Consumo massimo teorico di solventi		
Valore limite per le emissioni diffuse		Inserire il riferimento alla tabella 1, parte III, allegato III, parte V D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.
Emissione totale annua autorizzata		(se l'attività è già stata autorizzata ai sensi dell'art. 275 del D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)
INPUT DI SOLVENTI ORGANICI		t/anno
I1 (solventi organici acquistati e immessi nel processo)		
I2 (solventi organici recuperati e reimmessi nel processo)		
OUTPUT DI SOLVENTI ORGANICI		t/anno
O1 (emissioni negli scarichi gassosi)		
O2 (solventi organici nell'acqua)		
O3 (solventi che rimangono come contaminanti)		
O4 (emissioni diffuse di solventi nell'aria)		
O5 (solventi organici persi per reazioni chimiche)		
O6 (solventi organici nei rifiuti)		
O7 (solventi nei preparati)		
O8 (solventi organici nei preparati recuperati)		
O9 (solventi organici scaricati in altro modo)		
ORE DI FUNZIONAMENTO NELL'ANNO		Ore/anno
EMISSIONE DIFFUSA: F=I1-O1-O5-O6-O7-O8		t/anno
EMISSIONE TOTALE: E=F+O1		t/anno
CONSUMO SOLVENTI: C=I1-O8		t/anno
INPUT SOLVENTI: I=I1+I2		t/anno