

C.1 DESCRIZIONE DEL PROCESSO PRODUTTIVO da riportare negli allegati alla scheda "C"**C.1.1 Produzioni, materie prime**

Elencare, per ogni lavorazione/attività:

- a) la tipologia di rifiuti e la capacità produttiva (eventualmente suddivisa per fasi)

Lavorazione/i	Materie prime, intermedie [tipologia]	Quantità annua	u.m.	Modalità di stoccaggio/deposito

Tab. 2 – Sintesi materie prime (compilazione alternativa alla tabella 4.3.2 della parte generale)

SOSTANZE/MISCELE/MATERIE PRIME E AUSILIARIE UTILIZZATE ⁴									
n° progr.	Descrizione ⁵	Tipologia ⁶ <i>mp ma</i>	Impianto /fase di utilizzo ⁷	Stato fisico	Indicazioni di pericolo ⁸	Composizione ⁹	Tenore di COV ¹⁰	Quantità annue utilizzate ¹¹	
								quantità	u.m.

⁴ La compilazione della tabella riportata della scheda presuppone che le schede di sicurezza dei singoli prodotti siano tenute presso lo stabilimento e che siano esibite su richiesta.

⁵ Indicare la tipologia del prodotto, accorpando, ove possibile, prodotti con caratteristiche funzionali analoghe, in merito a stato fisico, modalità d'uso, etichettatura e frasi R (ad esempio indicare "fondi", "basi colore", "trasparenti ad alto solido", "inchiostri UV", "diluenti", "catalizzatori", "vernici poliuretaniche", etc.). Evitare, ove possibile, di inserire i nomi commerciali.

⁶ mp = materia prima; ma = materia ausiliaria

⁷ Indicare il riferimento relativo utilizzato nello schema di flusso di cui alla lett. c) della sezione 1.1.

⁸ Indicare in questa colonna l'indicazione di pericolo della sostanza/prodotto/miscela (cfr. punto 15 della scheda di sicurezza).

Stato fisico	*Indicazione di pericolo	Composizione
	es. H301 - Tossico se ingerito	

⁹ Riportare i dati indicati al punto 3 delle schede di sicurezza, qualora specificati.

¹⁰ Compilare il campo solo per i prodotti contenenti COV, indicando il dato ottenuto mediante analisi interna ovvero dedotto dalle indicazioni riportate nelle schede tecniche e/o nelle schede di sicurezza (punto 3 o 9 o 15 della scheda di sicurezza).

¹¹ Inserire un dato previsionale di esercizio, se trattasi di nuovo stabilimento, o un dato relativo ad un anno di esercizio significativo, se trattasi di stabilimento esistente.

C 1.2 Impianti di combustione

Sigla impianto	Tipologia ¹²	Potenza del singolo focolare (MWt)	combustibile	Consumo combustibile (mc/h, kg/h)	SM ¹³ o SC installato	Sistemi di abbattimento	Sigla emissione
A. Impianti industriali							
B. Impianti civili ¹⁴							

¹² Tipologia dell'impianto (es. caldaia a condensazione, caldaia ad olio diatermico, motore endotermico...)

¹³ SM: Sistema di Monitoraggio o Sistema di Controllo presenti

¹⁴ Gli impianti termici civili di stabilimento (ovvero quelli la cui produzione di calore è esclusivamente destinata al riscaldamento, alla climatizzazione invernale o estiva di ambienti o al riscaldamento di acqua per usi igienici e sanitari) sono assoggettati alle disposizioni del Titolo II del Codice dell'ambiente però nel caso in cui la potenza termica nominale dell'impianto termico civile, calcolata come somma delle potenze termiche nominali dei singoli focolari costituenti l'impianto (unico sistema di distribuzione e utilizzazione del calore prodotto) risulti uguale o superiore a 3 MW, indipendentemente dal combustibile impiegato, tale impianto viene in ogni caso assoggettato all'autorizzazione prevista dall'art. 269 del Codice dell'ambiente e deve essere descritto in questa sezione

C2 QUADRO EMISSIVO

Per ogni singola fase delle lavorazioni devono essere caratterizzate tutte le emissioni dal punto di vista quali-quantitativo, precisandone l'origine e le modalità di aspirazione e convogliamento (emissioni convogliate in atmosfera), ovvero le motivazioni per la loro non convogliabilità (emissioni diffuse).

C 2.1. Emissioni convogliate

numero totale dei punti di emissione

(allegare per ciascuno di essi l'apposita scheda)

C 2.2 Caratteristiche sistemi di abbattimento

Per ogni sistema di abbattimento presente alle emissioni, dovrà essere fornita adeguata descrizione riportante, almeno, le seguenti informazioni (in alternativa, allegare scheda dell'impianto di abbattimento con le informazioni sotto riportate, facendo riferimento, eventualmente, a quanto previsto dalla normativa regionale pertinente).

- caratteristiche della corrente da trattare (portata, temperatura, umidità, concentrazione inquinanti)
- tipologia¹⁶ del sistema di abbattimento (es. filtro, scrubber, post-combustore...)
- parametri di dimensionamento (es. superficie filtrante, velocità attraversamento, tempo contatto, ecc);
- prestazioni del sistema di abbattimento (es. % abbattimento, livelli inquinanti in uscita);
- sistemi di regolazione e controllo installati (es. pressostato, triboelettrico, pHmetro, ecc.)
- modalità, tempi e frequenza della manutenzione del sistema di abbattimento.

¹⁶ Esempi tipologie: ciclone; filtro a tessuto; precipitatore elettrostatico; abbattitore ad umido; abbattitore ad umido venturi; assorbitore; adsorbitore; post-combustore termico; post-combustore catalitico;

C 2.3 Emissioni diffuse (non soggette ad art. 275)

- ☐ non sono presenti emissioni diffuse
☐ sono presenti emissioni diffuse

Si intendono con questo termine gli effluenti come definiti dall'art. 268.1d del Codice dell'ambiente e s.m.i.. Il Gestore dovrà provvedere alla:

- Individuazione delle fasi del ciclo produttivo dalle quali possono originarsi le emissioni diffuse, fornendo le adeguate informazioni atte a dimostrarne la non convogliabilità, ovvero alla presentazione di un progetto riportante le modalità e le tempistiche del convogliamento qualora l'emissione si rivelasse tecnicamente convogliabile;
- Descrizione, per ogni fase, dei sistemi installati o degli accorgimenti adottati per limitare le emissioni diffuse, effettuando, se pertinente, un confronto con quanto riportato nell'Allegato V, Parte V del Codice dell'ambiente
- Laddove espressamente previsto da norme regionali o di carattere sanitario, stima o calcolo delle emissioni diffuse derivanti dallo stabilimento, espresso come flusso di massa di ciascun inquinante presente, descrivendo il procedimento di stima/calcolo utilizzato per ottenere i quantitativi. Se la stima è effettuata a partire da misure effettuate in ambiente di lavoro, è necessario allegare i relativi certificati analitici ed una planimetria nella quale siano indicati i punti di campionamento.

C 2.4 Emissioni di COV (per attività soggette ad art. 275)

La presente sezione dovrà essere compilata solo dalle Aziende rientranti nell'ambito di applicazione dell'art. 275 el Codice dell'ambiente e s.m.i. e sviluppato per ciascuna attività che supera singolarmente la soglia di consumo dell'Allegato III alla Parte V.

n. ordine attività ¹⁷	Attività	Soglia di consumo solvente	Consumo massimo teorico di solventi [t/anno] ¹⁸	Consumo di solventi [t/anno] ¹⁹	Capacità nominale [kg/gg] ²⁰	Ore di attività/ anno

Le tabelle dovranno essere redatte 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 solvente a massa di carbonio equivalente occorrerà fornire anche la composizione ed il peso molecolare medio della miscela, esplicitando i calcoli effettuati per la conversione.

¹⁷ In riferimento alla tabella 1, Parte III dell'Al. III alla Parte V del Codice dell'ambiente ;

¹⁸ Consumo massimo teorico di solvente [t/anno]: ex 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;

¹⁹ Consumo di solventi [t/anno]: ex art. 268 comma 1 lettera oo: il quantitativo totale di solventi organici utilizzato in uno stabilimento per le attività di cui all'articolo 275 per anno civile ovvero per qualsiasi altro periodo di dodici mesi, detratto qualsiasi COV recuperato per riutilizzo;

²⁰ Capacità nominale [kg/gg]: ex 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;

Materia prima/ solvente ²¹	% COV	Residuo secco	Fattore di conversione ²²	Consumo annuo (t COV/anno)	Consumo annuo (t C/anno)

²¹ allegare le scheda di sicurezza delle sostanza/preparati;

²² In alternativa al fattore di conversione da COV a C, dovranno essere fornite le seguenti informazioni: a) PM del COV; b) peso degli atomi di C nel COV o comunque esplicitare i calcoli effettuati;

C3 PIANO GESTIONE SOLVENTI (a)

In caso di rinnovo o modifica sostanziale, dovrà essere allegato il Piano di Gestione dei Solventi secondo la tabella proposta, riportando la modalità di determinazione dei valori inseriti.

Input di solventi organici	t COV/anno
I1. quantità di solventi organici o la loro quantità nei preparati acquistati che sono immessi nel processo nell'arco di tempo in cui viene calcolato il bilancio di massa	
I2. quantità di solventi organici o la loro quantità nei preparati recuperati e reimmessi come solvente nel processo	
Output di solventi organici	t COV/anno
O1. Emissioni negli effluenti gassosi	
O2. quantità di solventi organici scaricati nell'acqua	
O3. quantità di solventi che rimane come contaminante o residuo nei prodotti all'uscita del processo.	
O4. Emissioni diffuse di solventi organici nell'aria. È inclusa la ventilazione generale dei locali nei quali l'aria è scaricata all'esterno attraverso finestre, porte, sfiati e aperture simili.	
O5. quantità di solventi organici e composti organici persi a causa di reazioni chimiche o fisiche	
O6. quantità di solventi organici contenuti nei rifiuti raccolti	
O7. quantità di solventi organici da soli o solventi organici contenuti in preparati che sono o saranno venduti come prodotto avente i requisiti richiesti per il relativo commercio.	
O8. quantità di solventi organici contenuti nei preparati recuperati per riuso, ma non per riutilizzo nel processo, se non sono stati considerati ai sensi del punto O7.	
O9. quantità di solventi organici scaricati in altro modo.	
EMISSIONE DIFFUSA	t COV/anno
$F = I1 - O1 - O5 - O6 - O7 - O8$	
$F = O2 + O3 + O4 + O9$	
EMISSIONE TOTALE	t COV/anno
$E = F + O1$	
CONSUMO DI SOLVENTE	t COV/anno
$C = I1 - O8$	
INPUT DI SOLVENTE	t COV/anno
$I = I1 + I2$	
EMISSIONE TOTALE BERSAGLIO	
INPUT DI SOSTANZA SOLIDA t s.s./anno	
IMS. Materia Solida Immessa nel processo. (1) (Massima teorica) (b)	
$EB = IMS \text{ (Massima teorica)} \times \text{Fattore (Tab. Parte IV)} \times (F \text{ Limite} + 5 \text{ o } 15)\% \text{ t COV/anno}$	
$FE_{cov/IMS} \text{ (Fattore di Emissione)} = t \text{ EB (Emissione Bersaglio)} / t \text{ IMS (Materia Solida Immessa)} - \text{VALORE LIMITE DI EMISSIONE}$	

(a) L'amministrazione di rileva di richiedere i calcoli che hanno determinato i valori indicati come da modello scaricabile dal sito istituzionale

(b) Obbligatorio in caso applicazione di valori limite di emissione espressi come Emissione Bersaglio

C4 INFORMAZIONI GESTIONALI

Data presunta per messa in esercizio dell'attività:	
Tempo presunto per messa a regime dell'attività:	

C5 PROGETTO DI ADEGUAMENTO

I Gestori degli impianti ai quali è richiesto un rinnovo dell'autorizzazione in loro possesso e necessitano di adeguamenti dovranno presentare congiuntamente alla presente relazione un piano dettagliato comprendente la descrizione tecnica degli interventi e delle azioni da intraprendere al fine di soddisfare i nuovi requisiti autorizzativi.

C6 SPECIFICHE REGIONALI

I gestori dell'impianto dovranno dimostrare nella Relazione Tecnica, ove necessario, che l'impianto rispetta le norme di attuazione del Piano di risanamento della qualità dell'aria della Regione Lazio.

ELENCO DELLA DOCUMENTAZIONE ALLEGATA

SCHEDA C – EMISSIONI IN ATMOSFERA PER GLI STABILIMENTI

- ☒ Relazione contenente i dati e le informazioni riportate al punto 1.1 della Scheda C (articolo 269, comma 2. lettere a) e b) del Decreto legislativo 03/04/2006, n. 152)
Descrizione del ciclo lavorativo svolto nello stabilimento in cui sono collocati gli impianti/attività oggetto della domanda di autorizzazione. In particolare il Gestore dovrà:
- Per ogni ciclo produttivo/lavorazione, descrivere, in modo dettagliato, tutte le fasi e le operazioni che lo caratterizzano;
 - Per ogni singola fase lavorativa/operazione, dovrà essere fornita:
 - descrizione della fase e individuazione degli impianti che la compongono;
 - descrizione di ciascun impianto della fase (dimensionamento, potenzialità e condizioni d'esercizio, sistemi di regolazione e controllo nonché il valore dei parametri che ne caratterizzano, eventualmente, il minimo tecnico);
 - durata e modalità di svolgimento della fase, specificando ore/giorno, giorni/settimane, settimane/anno, e se continuo o discontinuo;
 - durata e descrizione di eventuali condizioni di funzionamento anomalo (avvio, arresto, guasto degli impianti, transitorio);
 - tempi necessari per il raggiungimento del regime di funzionamento e per l'interruzione dell'esercizio di ciascun impianto per ciascuna fase
 - Definire lo schema di flusso del ciclo lavorativo svolto nello stabilimento, suddiviso in fasi, con individuazione per ogni singola fase degli input (materie prime, combustibili ecc.) ed output (intermedi, prodotti, ecc).
- (specificare codice fiscale del firmatario) _____
- ☐ Schede dei sistemi di abbattimento *(eventuale, qualora non siano state fornite le informazioni richieste nella sezione C 2.2. della scheda C)*
(specificare codice fiscale del firmatario) _____
- ☐ Qualora la stima delle emissioni diffuse derivanti dallo stabilimento sia effettuata a partire da misure effettuate in ambiente di lavoro occorre allegare:
- certificati analitici
planimetria con dettaglio dei punti di campionamento
 - (specificare codice fiscale del firmatario) _____
- ☐ Elenco delle schede di sicurezza dei prodotti (in alternativa alla compilazione della tab. 3)
(specificare codice fiscale del firmatario) _____
- ☐ Piano di gestione dei solventi
(specificare codice fiscale del firmatario) _____
- ☐ Progetto di adeguamento
(specificare codice fiscale del firmatario) _____
- ☒ Planimetria generale dello stabilimento in scala adeguata nella quale siano chiaramente individuati:
- il perimetro dello stabilimento
 - le aree e le installazioni/macchine produttive (quali ad es. forni, reattori, stoccaggi, generatori di calore...) con specifica denominazione (M1, M2...Mn)
 - i tracciati dei sistemi di aspirazione e convogliamento
 - tutti i punti di emissione in atmosfera (camini, torce...) con specifica denominazione (E1, E2...En), ed altezza degli stessi dal piano campagna
l'altezza massima degli edifici che circondano lo stabilimento entro una distanza di 200 m e la loro destinazione (civile/industriale)
 - (specificare codice fiscale del firmatario) _____
- ☒ Planimetria orientata in scala non inferiore a 1:1000 del sito ove è collocato lo stabilimento con indicazione della destinazione d'uso dell'area occupata dallo stesso e delle zone limitrofe
(specificare codice fiscale del firmatario) _____

☒ relazione tecnica asseverata datata, firmata e timbrata da tecnico abilitato e controfirmata dal gestore

(in cui siano descritti: il singolo dispositivo o il sistema fisso o l'insieme dei dispositivi o sistemi fissi impiegati nello svolgimento delle singole attività; il sistema adottato per l'abbattimento delle emissioni, le modalità di convogliamento, aspirazione e captazione, indicandone il dimensionamento, potenzialità e condizioni di esercizio, sistemi di regolazione e controllo, nonché le modalità, tempi e frequenza di manutenzione del sistema di abbattimento (allegare relative schede tecniche); il complessivo ciclo produttivo in cui si inseriscono gli impianti e le attività di ogni singola fase (allegando uno schema a blocchi delle varie fasi dello stesso ed indicazione dei punti di emissione collegati ad ogni fase); durata e modalità di svolgimento della fase lavorativa (specificando ore/giorno; giorni/settimana; settimane/anno, e se il processo è continuo o discontinuo); le migliori tecniche disponibili adottate per limitare le emissioni (allegando anche una descrizione grafica e la scheda tecnica della tecnologia adottata); la quantità e la qualità delle emissioni indicando: portata di aspirazione (espressa in Nm³/h), temperatura fumi, concentrazione degli inquinanti (espressa in mg/Nm³), flusso di massa (espresso in g/h), fattore di emissione, percentuale ed altezza del punto di emissione dal piano campagna (dati riportati in un calcolo teorico*, sostituibile con certificazione analitica effettuata su impianto simile nei casi di costruzione nuovi stabilimenti e/o modifica sostanziale). Specificare se trattasi di calcolo teorico o misurato (congruamente a quanto dichiarato nella sezione "Quadro riassuntivo delle emissioni") riportando opportuna evidenza relativamente alla metodologia di calcolo adottata per definire portata, tipologia e concentrazione inquinanti, flusso di massa da cui è desunta la caratterizzazione dei punti di emissione oggetto di autorizzazione o, in caso di dati misurati, trasmettere relativa certificazione di analisi delle emissioni; il posizionamento dei punti di campionamento nonché le modalità di accesso alle prese di campionamento conformi alle norme tecniche di riferimento (specificare quali) anche in relazione alle norme sulla sicurezza dei lavoratori; le caratteristiche di tutti gli impianti di combustione presenti nello stabilimento (indicando modello, potenzialità del bruciatore espresso in MW, combustibile utilizzato per l'alimentazione e ore previste di utilizzo annuo); indicazione del minimo tecnico (inteso come il carico minimo di processo compatibile con l'esercizio dell'attività cui l'impianto è destinato); indicazione dei giorni previsti per la messa in esercizio e la messa a regime dello stabilimento/dell'impianto/dell'attività dalla data di rilascio dell'autorizzazione e dei tempi per l'arresto; indicazione degli interventi che saranno realizzati per contenere le emissioni diffuse)

☒ elaborati grafici allegati alla relazione tecnica

(planimetria dello stabilimento, in scala 1:100 o in scala adeguata e comunque leggibile, con evidenziata la localizzazione dei macchinari, tutti i punti di emissione contrassegnati da un numero progressivo (identificati secondo la dicitura E1, E2 En secondo l'ordine presente nel "Quadro riassuntivo delle emissioni"), le aree da cui possono provenire le emissioni diffuse, i prospetti con riportate le altezze dei punti di emissione dal piano campagna e rispetto al colmo dei tetti, parapetti e a qualunque ostacolo o struttura distante entro un raggio che va dai 10 ai 50 metri, nonché il numero ed il posizionamento dei punti di campionamento + Progetto definitivo dell'impianto/i da cui si generano le emissioni (datato e firmato da tecnico abilitato), con relative sezioni, dimensioni e posizionamento all'interno dello stabilimento)

Luogo	Data	il gestore