

# REGIONE CAMPANIA

Provincia di NAPOLI  
Comune di MARIGLIANO

**RI.GENERA S.R.L.**

**ISTANZA DI RIESAME CON VALENZA DI RINNOVO  
DELL'AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE**  
ai sensi dell'art. 29 octies del D.Lgs. 152/06 e smi

SOCIETA' COMMITTENTE



**Ri.genera S.r.l.**

Sede Legale: via Bertolotti n.7,  
10121 TORINO (TO)

Sede Operativa: via Nuova del Bosco  
km 1,800, 80034 MARIGLIANO (NA)

IL LEGALE RAPPRESENTANTE (timbro e firma)

Indice	Revisione	Data	Disegno

SOCIETA' CONSULENTE



**Integrated Services and Consulting S.r.l.**

Sede Legale: C/da Valloncello n.32,  
85034 FRANCAVILLA IN SINNI (PZ)

Sede Operativa: via Scarlatti n.215  
80127 NAPOLI (NA)

I TECNICI (timbro e firma)



<b>GRUPPO</b> Group / Groupe  <b>SA1</b>	<b>DISEGNI DI RIFERIMENTO N°:</b> Reference drawing / Plans de référence  -----	<b>SCALA DISEGNO:</b> Drawing Scale Echelle Dessin	-	
		<b>SCALA PLOTTAGGIO:</b> Plot scale Echelle de plot.	-	
<b>SCHEDA L - "Scheda emissioni in atmosfera"</b>		<b>SOSTITUISCE IL NUM.</b> Replaces Number Remplaces Nombre	----	
		<b>VERIFICATO:</b> Drawn by / Dessiné	08/04/2022	G.P.
		<b>VERIFICATO:</b> Checked by / Vérifié	09/04/2022	G.F.
		<b>APPROVATO:</b> Approved / Approuvé	11/04/2022	F.V.
<b>COMMESSA:</b> Job / Commande <b>SN.24</b>	<b>LOCALITA':</b> Locality / Localité <b>MARIGLIANO (NA)</b>	<b>DISEGNO N°:</b> Drawing N° / Dessin N° <b>22.024.SA1.011</b>	<b>REV.</b>	

**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 della parte V del D.lgs 152/06 e s.m.i.* (ad esempio impianti destinati al ricambio di aria negli ambienti di lavoro, riscaldamento dei locali se < a 3Mw, ecc.);
- b) I punti di emissione relativi ad *attività ad inquinamento atmosferico scarsamente rilevante*, ai sensi dell'Allegato IV parte I alla parte V del D.lgs 152/06 e s.m.i.;
- c) I punti di emissione relativi ad *attività in deroga (adesione all'autorizzazione generale)*, ai sensi dell'Allegato IV parte II alla parte V del D.lgs 152/06 e s.m.i.;
- d) 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 d)** 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.

Sezione L.1: EMISSIONI – DEPOSITO FISCALE												
N°camino <sup>1</sup>	Posizione Amm.va <sup>2</sup>	Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza <sup>3</sup>	Impianto/macchinari o che genera l'emissione <sup>4</sup>	SIGLA Impianto di abbattimento <sup>5</sup>	Portata[Nm <sup>3</sup> /h]		Inquinanti					
					Autorizzata 6	Misurata 7	Tipologia	Dati emissivi <sup>8</sup>		Ore di funz.to 9	Limiti <sup>10</sup>	
								Concentr. [mg/Nm <sup>3</sup> ] 7	Flusso di massa [kg/h]		Concentr. [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Flusso di massa [kg/h]
E1	Autorizzata	Linea M1	Cappe locali di aspirazione	1	72.000	-	Polveri	-	-	4	5	0,36
E2	Autorizzata	Linea M2	Cappe locali di aspirazione	2	15.000	-	Polveri	-	-	24	5	0,15
E3	Autorizzata	Linea M3 + Sfiati Silos	Scrubber a torre	3	40.000	-	Acido cloridrico	-	-	24	-	-
							Aerosol acido come HCl	-	-		5	0,2
							Aerosol acido come HCl	-	-		5	0,2
							Ammoniaca	-	-		20	0,8
							Arsenico e suoi composti espressi come As	-	-		-	-
							Cadmio e suoi composti espressi come Cd	-	-		0,01	0,0004
							Cobalto e suoi composti espressi come Co	-	-		0,01	0,0004
							Cromo VI e suoi composti espressi come Cr	-	-		0,01	0,0004
							Cromo e suoi composti espressi come Cr	-	-		-	-
							Manganese e suoi composti espressi come Mn	-	-		-	-
							Mercurio e suoi composti espressi come Hg	-	-		0,01	0,0004
							Nichel e suoi composti espressi come Ni	-	-		0,1	0,004

Sezione L.1: EMISSIONI – DEPOSITO FISCALE												
N°camino <sup>1</sup>	Posizione Amm.va <sup>2</sup>	Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza <sup>3</sup>	Impianto/macchinari o che genera l'emissione <sup>4</sup>	SIGLA Impianto di abbattimento <sup>5</sup>	Portata[Nm <sup>3</sup> /h]		Inquinanti					
					Autorizzata 6	Misurata 7	Tipologia	Dati emissivi <sup>8</sup>		Ore di funz.to 9	Limiti <sup>10</sup>	
								Concentr. [mg/Nm <sup>3</sup> ] 7	Flusso di massa [kg/h]		Concentr. [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Flusso di massa [kg/h]
							Piombo e suoi composti espressi come Pb	-	-		1	0,04
							Rame e suoi composti espressi come Cu	-	-		-	-
							Selenio e suoi composti espressi come Se	-	-		-	-
							Stagno e suoi composti espressi come Sn	-	-		-	-
							Zinco e composti	-	-		-	-
							Polveri totali	-	-		5	0,4
							∑ (As+Cd+Co+Cu+Hg +Mn+Ni+Pb+Se+Sn+ Zn e composti+CrVI)	-	-		5	0,2
							COT	-	-		-	-

<sup>1</sup> - 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".

<sup>2</sup> - Indicare la posizione amministrativa dell'impianto/punto di emissione nel caso trattasi di installazione già autorizzata.

<sup>3</sup> - Indicare il nome e il riferimento relativo riportati nel diagramma di flusso di cui alla Sezione C.2 (della Scheda C).

<sup>4</sup> - Deve essere chiaramente indicata l'origine dell'effluente (captazione/i), cioè la parte di impianto che genera l'effluente inquinato.

<sup>5</sup> - Indicare il numero progressivo di cui alla Sezione L.2.

<sup>6</sup> - Indicare la portata autorizzata con provvedimento espresso o, nel caso trattasi di nuova installazione, i valori stimati.

<sup>7</sup> - Indicare la portata misurata nel più recente autocontrollo effettuato sull'impianto, nel caso di nuove installazioni, la portata stimata.

<sup>8</sup> - Indicare i valori misurati nel più recente autocontrollo effettuato sul punto di emissione. Per inquinanti quali COV (S.O.T.) e NO<sub>x</sub> occorre indicare nelle note anche il metodo analitico con cui è stata effettuata l'analisi. Per le nuove installazioni indicare i valori stimati ed il metodo di calcolo utilizzato.

<sup>9</sup> - Indicare il numero potenziale di ore/giorno di funzionamento dell'impianto.

<sup>10</sup> - Indicare i valori limite (o range) previsti dalla normativa nazionale, Bref o Bat Conclusion.

---

*In aggiunta alla composizione della tabella riportante la descrizione puntuale di tutti i punti di emissione, è possibile, ove pertinente, fornire una descrizione delle emissioni in termini di fattori di emissione (valori di emissione riferiti all'unità di attività delle sorgenti emmissive) o di bilancio complessivo compilando il campo sottostante.*

<b>Sezione L.2: IMPIANTI DI ABBATTIMENTO<sup>11</sup></b>		
<b>N° camino</b>	<b>SIGLA</b>	<b>Tipologia impianto di abbattimento</b>
1	E1	Depolveratore a secco a mezzo filtrante
2	E2	Depolveratore a secco a mezzo filtrante
3	E3	Scrubber a torre

<sup>11</sup> - 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.

<b>EMISSIONE E1</b>	
Punti di Captazione	Le aspirazioni sono di tipo localizzato
<b>Emissione E1</b>	
Portata [Nm <sup>3</sup> /h]	72.000
Temperatura [°C]	30
Tipo di abbattimento	Depolveratore a secco a mezzo filtrante
<b>Depolveratore a secco a mezzo filtrante</b>	
Tipo di filtro	Filtro a manica
Temperatura	30
Materiale filtrante	Feltro agugliato Polipropilene antistatico - trattamento idrooleo repellente
Materiale struttura	Acciaio
Grammatura tessuto	550 gr/mq
Numero maniche filtranti	195
Superficie filtrante [m <sup>2</sup> ]	1407,7
Velocità di attraversamento [m/min]	1,18
Sistema di controllo	Contaore di funzionamento non azzerabile utilizzato a fini manutentivi:
Sistema di pulizia	Pulse Jet-Lavaggio in controcorrente con aria compressa:
Sistema di manutenzione	Le operazioni di manutenzione riguarderanno sia l'impianto e le sue componenti che la strumentazione di controllo; prevista tenuta registro di manutenzione con tempi e modalità conformi a quanto disposto nel manuale d'istruzione del costruttore
<b>Camino</b>	
Altezza camino [m]	15,50 (compreso silenziatore)
Diametro camino [m]	1,30

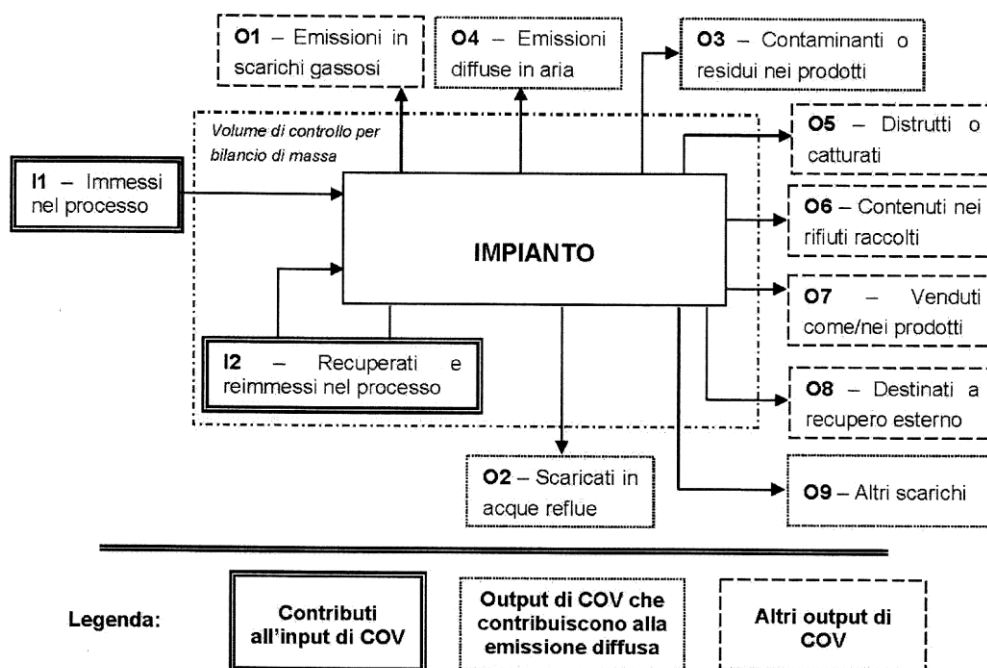
<b>EMISSIONE E2</b>	
Punti di Captazione	Le aspirazioni sono di tipo localizzato
<b>Emissione E2</b>	
Portata [Nm <sup>3</sup> /h]	15.000
Temperatura [°C]	40
Tipo di abbattimento	Depolveratore a secco a mezzo filtrante
<b>Depolveratore a secco a mezzo filtrante</b>	
Tipo di filtro	Filtro a manica, disposizione a moduli indipendenti
Temperatura	Ambiente
Materiale filtrante	Feltro agugliato, polipropilene su supporto polipropilene antistatico - trattamento esterno lisciatura idro-oleo repellente. Chiusura con fondello rinforzato e doppia cucitura.
Materiale struttura	Carpenteria metallica
Grammatura tessuto [gr/mq]	550
Efficienza max [%]	99
Numero maniche filtranti	170
Superficie filtrante [m <sup>2</sup> ]	240
Velocità di attraversamento [m/min]	1,2 (0,02 m/s)
Sistema di controllo	Contaore di funzionamento non azzerabile utilizzato a fini manutentivi.
Sistema di pulizia	Sistema di lavaggio off-line in controcorrente con aria compressa (tipo pulse jet)
Sistema di manutenzione	Le operazioni di manutenzione riguarderanno l'impianto, le sue componenti e la strumentazione di controllo; prevista tenuta registro di manutenzione con tempi e modalità conformi a quanto disposto nel manuale d'istruzione del costruttore
<b>Camino</b>	

Altezza camino [m]	15,00
Diametro camino [m]	0,60
<b>EMISSIONE E3</b>	
Punti di Captazione	Le aspirazioni sono di tipo localizzato
<b>Emissione E3</b>	
Portata [Nm <sup>3</sup> /h]	40.000
Temperatura [°C]	40
Tipo di abbattimento	Abbattitore Ad Umido A Doppio Stadio
Tempo di contatto	>1 s per reazione acido/base
Tempo di contatto	>2 s per reazione ossidazione
Tipo di nebulizzatore	Spruzzatori nebulizzatori da 10 µm con raggio di copertura minimo sovrapposto del 30% o distributori a stramazzo
Materiale	Acciaio inossidabile
<b>Abbattitore Ad Umido A Doppio Stadio</b>	
<b>Stadio acido/basico</b>	
Superficie stadio di riempimento [mq]	6,16
Altezza stadio di riempimento[m]	2,5
Velocità di attraversamento [m/s]	2,06
Corpi di riempimento	Alla rinfusa – tipo “ring”
Capacità vasca [mc]	8,8
Portata liquido di lavaggio [mc/h]	70,0
Diametro torre [m]	2,8
Altezza torre [m]	7,2
<b>Stadio basico ossidativo</b>	
Superficie stadio di riempimento [mq]	6,16
Altezza stadio di riempimento [m]	5,0
Velocità di attraversamento [m/s]	2,06
Corpi di riempimento	Alla rinfusa – tipo “ring”
Capacità vasca	8,8
Portata liquido di lavaggio	70,0
Diametro torre	2,8
Altezza torre	9,6
Sistemi di controllo	Contaore di funzionamento non azzerabile utilizzato a fini manutentivi:
<b>Camino</b>	
Altezza camino [m]	15,50
Diametro camino [m]	1,0



**Sezione L.3: GESTIONE SOLVENTI<sup>12</sup>**

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 dell'art.275 del D.lgs 152/06 e s.m.i., per tutte le attività che superano la soglia di consumo indicata nell'all.III parte II al medesimo allegato.

<b>PERIODO DI OSSERVAZIONE<sup>13</sup></b>	<b>Dal ____ al ____</b>
<b>Atti vità</b> (Indicare nome e riferimento numerico di cui all'Allegato III parte II alla parte V del D.lgs 152/06 e s.m.i.)	
<b>Capacità nominale</b> [tonn. di solventi /giorno] (Art. 268, comma 1, lett. nn) del D.lgs 152/06 e s.m.i.)	
<b>Soglia di consumo</b> [tonn. di solventi /anno] (Art. 260, comma 1, lett. rr) del al D.Lgs 152/06 e s.m.i.)	
<b>Soglia di produzione</b> [pezzi prodotti/anno] (Allegato III parte I c.1.1 lett.f del D.lgs 152/06 e s.m.i.)	

<b>INPUT<sup>14</sup> E CONSUMO DI SOLVENTI ORGANICI</b>	<b>(tonn/ anno)</b>
<b>I<sub>1</sub></b> (solventi organici immessi nel processo)	
<b>I<sub>2</sub></b> (solventi organici recuperati e re-immessi nel processo)	
<b>I=I<sub>1</sub>+I<sub>2</sub></b> (input per la verifica del limite)	
<b>C=I<sub>1</sub>-O<sub>8</sub></b> (consumo di solventi)	

<b>OUTPUT DI SOLVENTI ORGANICI</b> <i>Allegato III parte V -Punto 2 b) del D.lgs 152/06 e s.m.i.</i>	<b>(tonn/ anno)</b>
<b>O<sub>1</sub><sup>15</sup></b> (emissioni negli scarichi gassosi)	
<b>O<sub>2</sub></b> (solventi organici scaricati nell'acqua)	
<b>O<sub>3</sub></b> (solventi organici che rimangono come contaminanti)	
<b>O<sub>4</sub></b> (emissioni diffuse di solventi organici nell'aria)	
<b>O<sub>5</sub></b> (solventi organici persi per reazioni chimiche o fisiche)	
<b>O<sub>6</sub></b> (solventi organici nei rifiuti)	
<b>O<sub>7</sub></b> (solventi organici nei preparati venduti)	
<b>O<sub>8</sub></b> (solventi organici nei preparati recuperati per riuso)	
<b>O<sub>9</sub></b> (solventi organici scaricati in altro modo)	

<sup>13</sup> - 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.

<sup>14</sup> - Si deve far riferimento al contenuto in COV di ogni preparato, come indicato sulla scheda tecnica (complemento a 1 del residuo secco) o sulla scheda di sicurezza.

<sup>15</sup> - 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.

<b>EMISS IONE CONVOGLIATA</b>	
<b>Concentrazione media</b> [mg/Nm <sup>3</sup> ]	
<b>Valore limite di emissione convogliata</b> <sup>16</sup> [mg/Nm <sup>3</sup> ]	

<b>EMISS IONE DIFFUS A - Formula di calcolo</b> <sup>17</sup>	
<i>Allegato III parte V -Punto 3 lett.a) del D.lgs 152/06 e s.m.i.</i>	<b>(tonn/ anno)</b>
<b>F=I1-O1 -O5-O6 -O7-O8</b>	
<b>F=O2+O3+O4 +O9</b>	
<b>Emissione diffusa</b> [% input]	
<b>Valore limite di emissione diffusa</b> <sup>18</sup> [% input]	

<b>EMISS IONE TOTALE - Formula di calcolo</b>	
<i>Allegato III parte V -Punto 3 lett.b) del D.lgs 152/06 e s.m.i.</i>	<b>(tonn/ anno)</b>
<b>E=F+O1</b>	

<b>Allegati alla presente scheda</b>	
22.024.SA1.034 - Allegato W 22.024.SA1.035 - Allegato X	
<b>Planimetria punti di emissione in atmosfera</b>	W
<b>Schema grafico captazioni</b> <sup>19</sup>	X
<b>Piano di gestione dei solventi (ultimo consegnato)</b> <sup>20</sup>	.....

<b>Eventuali commenti</b>	

<sup>16</sup> - Indicare il valore riportato nella 4<sup>a</sup> colonna della Tabella I dell'Allegato III parte III D.lgs 152/06 e s.m.i..

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

<sup>18</sup> - Indicare il valore riportato nella 5<sup>a</sup> colonna della Tabella I dell'Allegato III parte III D.lgs 152/06 e s.m.i..

<sup>19</sup> - 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.

<sup>20</sup> - Da allegare solo nel caso l'attività IPPC rientra nel campo di applicazione dell'art.275 del D.lgs 152/06 s.m.i..