



**REGIONE
LAZIO**

ALLEGATO 3

alla Delibera di Giunta Regionale dal titolo. “D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. – Parte Seconda, Titolo III-bis - Revoca della D.G.R. 288/2006 e s.m.i. e approvazione Nuova modulistica relativa ai procedimenti di Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A.)”

SCHEDE A.I.A.

SCHEDA A - INFORMAZIONI GENERALI

A.1 IDENTIFICAZIONE DELL'INSTALLAZIONE	2
A.2 ALTRE INFORMAZIONI	3
A.3 INFORMAZIONI SULLE ATTIVITÀ OGGETTO DI AUTORIZZAZIONE	5
A.3.1 Informazioni sull'attività principale IPPC	5
A.3.2 Informazioni sulle altre attività IPPC dell'installazione	6
A.3.3 Informazioni sulle attività accessorie (non IPPC) tecnicamente connesse	7
A.4 INDIVIDUAZIONE DELLE FASI E DELLE UNITÀ RILEVANTI	8
A.5 SCHEDA RIASSUNTIVA DELLE ATTIVITÀ DELL'INSTALLAZIONE OGGETTO DI RIESAME	9
A.6 ALTRE AUTORIZZAZIONI/COMUNICAZIONI VIGENTI	10
A.7 CONDIZIONI E VINCOLI DERIVANTI DA ALTRE NORME E STRUMENTI DI PIANIFICAZIONE	11
A.8 INQUADRAMENTO TERRITORIALE	12
A.9 INFORMAZIONI SUI CORPI RECETTORI DEGLI SCARICHI IDRICI	13
ALLEGATI ALLA SCHEDA A	14

N.B. - Per le sezioni in cui sono richiesti dati relativi ad un anno di riferimento (parte storica) il Gestore consideri un anno rappresentativo dell'esercizio dell'installazione, successivo all'attuazione degli interventi oggetto dell'ultimo provvedimento di aggiornamento/riesame dell'AIA, o, nel caso in cui l'AIA non sia stata oggetto di successivi aggiornamenti/riesami, ad un anno successivo al rilascio dell'AIA

A.1 IDENTIFICAZIONE DELL'INSTALLAZIONE

Denominazione dell'installazione _____

Indirizzo dell'installazione _____

Sede legale _____

Recapiti telefonici _____

e-mail _____

Posta Certificata (PEC) _____

Gestore dell'installazione

Nome e cognome _____

Indirizzo _____

Recapiti telefonici _____

e-mail _____

Posta Certificata (PEC) _____

Referente IPPC

Nome e cognome _____

Qualifica _____

Indirizzo _____

Recapiti telefonici _____

e-mail _____

Posta Certificata (PEC) _____

Rappresentante legale

Nome e cognome _____

Indirizzo _____

Posta Certificata (PEC) _____

A.2 ALTRE INFORMAZIONI	
Determina di AIA n. _____ del _____ rilasciata da _____	
Successivi provvedimenti di aggiornamento/riesame dell’AIA:	
Determina di AIA n. _____ del _____ rilasciata da _____	
Determina di AIA n. _____ del _____ rilasciata da _____	
Determina di AIA n. _____ del _____ rilasciata da _____	
Altro _____ _____ _____	
Iscrizione al Registro delle Imprese presso la C.C.I.A.A. di _____ n. _____	
Attività soggetta a V.I.A. / Verifica di assoggettabilità (screening)? <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI </div> Provvedimento n. _____ del _____	
Industria insalubre ex R.D. 1934/1265, art. 216 <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI: classe: _____	
Presenza di attività soggette a notifica ai sensi del D.Lgs. 105/2015 <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> notifica <input type="checkbox"/> notifica e rapporto di sicurezza: estremi del rapporto di sicurezza _____	
Effetti transfrontalieri <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/> si, allegare relazione	
La società è soggetta agli obblighi di dichiarazione previsti dal Registro Europeo delle Emissioni e dei Trasferimenti di Sostanze Inquinanti (E-PRTR), istituito dal Regolamento (CE) n. 166/2006 e attuato in Italia con il D.P.R. 11 luglio 2011, n. 157. <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI </div>	
La società è soggetta agli obblighi previsti dal sistema ETS o ETS2, svolgendo attività industriale inclusa tra quelle regolamentate dalla normativa europea in materia di emissioni di gas serra (rif. Dir. 2003/87/CE; Dir. (UE) 2023/959; D.Lgs. 147/2024; Portale EU-ETS Italia) <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI • Codice attività E-PRTR (se applicabile): _____ • Codice attività EU-ETS / ETS2 (se applicabile): _____	

<p>Gas fluorurati (F-gas) - Rif.: Reg. (UE) 2024/573 (F-gas), D.P.R. 146/2018</p> <p>• Presenza apparecchiature contenenti gas fluorurati soggette a controlli:</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI</p> <p style="text-align: right;">n. apparecchiature: _____</p> <p style="text-align: right;">carica totale (t CO₂e): _____</p> <p>Registro telematico F-gas (D.P.R. 146/2018): iscrizione impresa n. _____</p>	
<p>Prevenzione incendi (VVF) - Rif.: D.P.R. 151/2011; D.M. 03/08/2015 e s.m.i.</p> <p><input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI</p> <p style="text-align: center;">Titolo abilitativo vigente: _____ del _____ (scadenza: _____)</p> <p style="text-align: center;">Attività soggette (All. I D.P.R. 151/2011): n. _____ / categoria _____</p> <p>_____</p>	
<p>Bonifiche - Rif.: D.Lgs. 152/2006, Parte IV, Titolo V (e relativi allegati)</p> <p>L'area dell'installazione è coinvolta in un procedimento di bonifica</p> <p><input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Regime procedurale: <input type="checkbox"/> ordinario (art. 242) <input type="checkbox"/> semplif. (art. 242-bis) <input type="checkbox"/> semplif. (art. 249) <input type="checkbox"/> S.I.N. (art. 252) • Matrici interessate: <input type="checkbox"/> suolo superficiale <input type="checkbox"/> suolo profondo <input type="checkbox"/> acque sotterranee • Fondo naturale/antropico (art. 242 c.13-ter): <input type="checkbox"/> VFN suolo <input type="checkbox"/> VFN acque sott. <input type="checkbox"/> VFA suolo <input type="checkbox"/> VFA acque sott. • Fase attuale: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Comunicazione art. 242 <input type="checkbox"/> MISE – Messa in sicurezza d'emergenza <input type="checkbox"/> PdC – Piano di caratterizzazione <input type="checkbox"/> AdR – Analisi di rischio sito-specifica (CSR) <input type="checkbox"/> Progetto di bonifica / <input type="checkbox"/> MISO (messa in sicurezza operativa) / <input type="checkbox"/> MISP (messa in sicurezza permanente) <input type="checkbox"/> esecuzione interventi <input type="checkbox"/> CAB/MISA – Certificazione avvenuta bonifica/Messa in sicurezza (art. 248) - Prot./Data: _____ 	
<p>La società è soggetta agli obblighi di cui all'art. 26-bis del D.L. 113/2018 conv. in L. 132/2018 (PEI e trasmissione dati al Prefetto ai fini del PEE), nonché al DPCM 27 agosto 2021 (Linee guida PEE per impianti di stoccaggio/trattamento rifiuti)</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI</p>	
<p>Sistema di gestione ambientale</p>	<p><input type="checkbox"/> no</p> <p><input type="checkbox"/> si:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> EMAS <input type="checkbox"/> ISO 14001 <input type="checkbox"/> SGA documentato ma non certificato <input type="checkbox"/> altro _____ <p>scadenza: _____</p>
<p>Misure penali o amministrative riconducibili all'installazione o parte di essa, ivi compresi i procedimenti in corso alla data della presente domanda <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/> si, specificare _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	

A.3 INFORMAZIONI SULLE ATTIVITÀ OGGETTO DI AUTORIZZAZIONE

A.3.1 Informazioni sull'attività principale IPPC

n° 1	Data di inizio attività: _____	Data di presunta cessazione: _____
-------------	---------------------------------------	---

Attività principale _____ Codice IPPC _____ Sigla _____

Attività rientrante nella vigente A.I.A. SI NO

Riferimento rispetto a schemi a blocchi _____

Classificazione NACE _____ Codice _____

Classificazione NOSE-P _____ Codice _____

Numero di addetti _____

Periodicità dell'attività: continua

stagionale gen feb mar apr mag giu lug ago set ott nov dic

Capacità produttiva

Prodotto	CAPACITÀ DI PRODUZIONE	PRODUZIONE EFFETTIVA	ANNO DI RIFERIMENTO

Commenti: _____

A.3.2 Informazioni sulle altre attività IPPC dell’installazione¹																															
n° _____	Data di inizio attività: _____	Data di presunta cessazione: _____																													
Attività _____ Codice IPPC _____ Sigla _____																															
Attività rientrante nella vigente A.I.A. <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO																															
Riferimento rispetto a schemi a blocchi _____																															
Classificazione NACE _____		Codice _____																													
Classificazione NOSE-P _____		Codice _____																													
Numero di addetti _____																															
Periodicità dell’attività: <input type="checkbox"/> continua																															
<input type="checkbox"/> stagionale <input type="checkbox"/> gen <input type="checkbox"/> feb <input type="checkbox"/> mar <input type="checkbox"/> apr <input type="checkbox"/> mag <input type="checkbox"/> giu <input type="checkbox"/> lug <input type="checkbox"/> ago <input type="checkbox"/> set <input type="checkbox"/> ott <input type="checkbox"/> nov <input type="checkbox"/> dic																															
Capacità produttiva																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%; padding: 5px;">Prodotto</th> <th style="width: 25%; padding: 5px;">CAPACITÀ DI PRODUZIONE</th> <th style="width: 25%; padding: 5px;">PRODUZIONE EFFETTIVA</th> <th style="width: 25%; padding: 5px;">ANNO DI RIFERIMENTO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td style="height: 20px;"> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>				Prodotto	CAPACITÀ DI PRODUZIONE	PRODUZIONE EFFETTIVA	ANNO DI RIFERIMENTO																								
Prodotto	CAPACITÀ DI PRODUZIONE	PRODUZIONE EFFETTIVA	ANNO DI RIFERIMENTO																												
Gestore dell’attività <input type="checkbox"/> medesimo gestore attività IPPC principale																															
<input type="checkbox"/> altro gestore: Nome _____ _____ _____ _____																															
Commenti: _____																															

¹ Compilare una scheda per ogni attività IPPC, diversa dalla principale, presente nell’installazione

A.3.3 Informazioni sulle attività accessorie (non IPPC) tecnicamente connesse²																															
n° _____	Data di inizio attività: _____	Data di presunta cessazione: _____																													
Attività _____ <u>Sigla</u> _____ Attività rientrante nella vigente A.I.A. <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Riferimento rispetto a schemi a blocchi _____ L'attività influisce sulle emissioni e sull'inquinamento dell'installazione <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Classificazione NACE _____ Codice _____ Classificazione NOSE-P _____ Codice _____ Numero di addetti _____																															
Periodicità dell'attività: <input type="checkbox"/> continua <input type="checkbox"/> stagionale <input type="checkbox"/> gen <input type="checkbox"/> feb <input type="checkbox"/> mar <input type="checkbox"/> apr <input type="checkbox"/> mag <input type="checkbox"/> giu <input type="checkbox"/> lug <input type="checkbox"/> ago <input type="checkbox"/> set <input type="checkbox"/> ott <input type="checkbox"/> nov <input type="checkbox"/> dic																															
Capacità produttiva																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">Prodotto</th> <th style="width: 25%;">CAPACITÀ DI PRODUZIONE</th> <th style="width: 25%;">PRODUZIONE EFFETTIVA</th> <th style="width: 25%;">ANNO DI RIFERIMENTO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>				Prodotto	CAPACITÀ DI PRODUZIONE	PRODUZIONE EFFETTIVA	ANNO DI RIFERIMENTO																								
Prodotto	CAPACITÀ DI PRODUZIONE	PRODUZIONE EFFETTIVA	ANNO DI RIFERIMENTO																												
Gestore dell'attività <input type="checkbox"/> medesimo gestore attività IPPC principale <input type="checkbox"/> altro gestore: Nome _____ _____ _____ _____																															
Commenti: _____ _____ _____ _____																															

² Compilare una scheda per ogni attività accessoria tecnicamente connessa presente nell'installazione

A.4 INDIVIDUAZIONE DELLE FASI E DELLE UNITÀ RILEVANTI					
Rif.	Fase	Unità			Rilevante
		Nome/Sigla	Nuova (N)	Esistente (E) Specificare anno di avvio e/o di ultimo <i>revamping</i>	
					SI/NO
					SI/NO
					SI/NO
					SI/NO
					SI/NO
					SI/NO

A.5 SCHEDA RIASSUNTIVA DELLE ATTIVITÀ DELL'INSTALLAZIONE OGGETTO DI RIESAME				
Attività IPPC Principale				
Attività	Sigla	Codice IPPC	Riferimento rispetto a schemi a blocchi	DATI DIMENSIONALI (CAPACITÀ/POTENZIALITÀ)
Altre attività IPPC				
Attività	Sigla	Codice IPPC	Riferimento rispetto a schemi a blocchi	DATI DIMENSIONALI (CAPACITÀ/POTENZIALITÀ)
Attività accessorie non IPPC tecnicamente connesse				
Attività	Sigla	Riferimento rispetto a schemi a blocchi	DATI DIMENSIONALI (CAPACITÀ/POTENZIALITÀ)	
<u>Commenti</u>				

A.6 ALTRE AUTORIZZAZIONI/COMUNICAZIONI VIGENTI					
Estremi atto amministrativo	Ente competente	Data rilascio	Data scadenza	Norme di riferimento	Oggetto
Relazione ex art. 271, c. 7-bis trasmessa (uso sostanze H340; H350/H350i; H360 (o H360D/H360F/H360Df/H360Fd); SVHC (Substances of Very High Concern))	Relazione ex art. 271, c. 7-bis trasmessa a: _____	Data invio relazione: _____	Relazione quinquennale (5 anni). Termine 3 anni per presentare domanda in caso di sopravvenuta variazione di classificazione:	D.Lgs. 152/2006, art. 271, c. 7-bis; D.Lgs. 102/2020, art. 3 Esito su relazione c. 7-bis: “D.Lgs. 152/2006, art. 271, c. 7-bis; art. 29-nonies”	Minimizzazione/sostituzione CMR/SVHC; relazione quinquennale; eventuale aggiornamento/rinnovo AIA
Istanza adeguamento ai criteri End of Waste ex art. 184-ter (“criteri comunitari”/“caso per caso” DMA/“criteri dettagliati” ISPRA/ARPA)	Istanza ex art. 184-ter, c. 2 o c.3 trasmessa a: _____	Data invio istanza: _____	Nell’ambito dell’autorizzazione, aggiornamento o rinnovo.	Direttiva 2008/98/CE D.Lgs. 152/2006, art. 184-ter DM 05/02/1998 DM 161/2002 DM 269/2005	Adeguamento ai criteri End of Waste con eventuale aggiornamento/rinnovo AIA; controlli a campione ISPRA/ARPA; Registro RECER

A.7 CONDIZIONI E VINCOLI DERIVANTI DA ALTRE NORME E STRUMENTI DI PIANIFICAZIONE

Inquinante	Standard di qualità			Condizioni di esercizio altrimenti vigenti *		
	UE	Nazionale	Regionale/ locale	Autorizzato	Nazionale	Regionale/ locale
Aria D.Lgs. 155/2010 (qualità dell'aria), PRQA ed eventuali Piani di Azione Comunale (PAC)/PPAR regionali						
Acqua e suolo parte III D.Lgs. 152/2006, PTAR/PAI/PAI- F						
Rumore L. 447/1995 + classificazione comunale (già A16)						
Altro						

* Riportare eventuali condizioni e vincoli derivanti da eventuali Piani o altri strumenti di pianificazione riguardanti l'installazione

** PRQA/PPAR regionali = Piano di Risanamento della Qualità dell'Aria, *Piano Paesistico/Paesaggistico Ambientale Regionale*

*** PTAR/PAI/PAI-F = Piano di Tutela delle Acque Regionale, *Piano per l'Assetto Idrogeologico* del Distretto di Bacino, PAI-F (o PSFF / “fasce fluviali”)

A.8 INQUADRAMENTO TERRITORIALE

SUPERFICIE DELL'INSTALLAZIONE [m2]

Totale	Coperta	Scoperta pavimentata	Scoperta non pavimentata

Coordinate geografiche (WGS84 / EPSG:4326, formato decimale)

- Quota s.l.m. (m): _____
- Punto di riferimento dell'impianto (edificio principale): Lat: _____._____ Lon: _____._____
- Accesso carrabile principale (cancello): Lat: _____._____ Lon: _____._____

DATI CATASTALI

	Numero del foglio	Particella

DISTANZE DAI RICETTORI SENSIBILI

Es.: scuole, ospedali, residenze, aree vincolate (natura 2000 / paesaggistiche)	metri/Km

Rif.	ALLEGATI ALLA SCHEDA A	Allegato	Numero di pagg.	Riservato
<i>Allegare i documenti di seguito elencati se aggiornati rispetto alla documentazione già presentata con la prima domanda di AIA</i>				
All. A10	Certificato Camera di Commercio	<input type="checkbox"/>		-
All. A11	Copia degli atti di proprietà o dei contratti di affitto o altri documenti comprovanti la titolarità dell'Azienda nel sito	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
All. A12	Certificato del Sistema di Gestione Ambientale	<input type="checkbox"/>		-
All. A13	Estratto topografico in scala 1:25000 o 1:10000 (IGM o CTR)	<input type="checkbox"/>		-
All. A14	Mappa catastale in scala 1:2000 o 1:4000	<input type="checkbox"/>		-
All. A15	Stralcio del PRG in scala 1:2000 o 1:4000	<input type="checkbox"/>		-
All. A16	Zonizzazione acustica comunale	<input type="checkbox"/>		-
All. A17	Autorizzazioni di tipo edilizio (concessioni, licenze o concessioni in sanatoria)	<input type="checkbox"/>		-
All. A18	Concessioni per derivazione acqua	<input type="checkbox"/>		-
All. A19	Autorizzazione allo scarico delle acque reflue	<input type="checkbox"/>		-
All. A20	Scarico acque depurate - Concessione ai fini idraulici per occupazione del demanio idrico/fluviatile ex RD 523/1904 e del RD 368/1904	<input type="checkbox"/>		-
All. A21	Autorizzazione alle emissioni in atmosfera	<input type="checkbox"/>		-
All. A22	Autorizzazione inerente alla gestione dei rifiuti	<input type="checkbox"/>		-
	Autorizzazione Integrata Ambientale	<input type="checkbox"/>		
	Valutazione di Impatto Ambientale	<input type="checkbox"/>		
All. A23	Certificato Prevenzione Incendi e dati dettagliati riguardo i sistemi di protezione antincendio, le loro caratteristiche, le prestazioni e la conformità alle normative	<input type="checkbox"/>		-
All. A24	Parere di compatibilità ambientale	<input type="checkbox"/>		-
All. A25	Relazione sui vincoli urbanistici, ambientali e territoriali	<input type="checkbox"/>		-
All. A26	Schemi a blocchi	<input type="checkbox"/>		-
All. A27	Quadro prescrittivo dettato dall'autorità competente in materia di prevenzione del rischio da incidente rilevante (D.Lgs. 105/15)	<input type="checkbox"/>		-
All. A28	Decreto di Classificazione di Industria Insalubre o provvedimento conclusivo di autorizzazione all'esercizio dell'attività	<input type="checkbox"/>		-
All. A29	Quadro ordini vigenti in esito a decisioni sindacali in materia sanitaria (art. 216 e 217 del RD 1265/1934)	<input type="checkbox"/>		-

All. A30	Approvazione della caratterizzazione del sito - progetto di bonifica - certificati di avvenuta bonifica - altro	<input type="checkbox"/>		-
All. A31	"Piano di emergenza interno" ex art- 26-bis L 01/12/2018 n. 132	<input type="checkbox"/>		-
All. A32	Ultima dichiarazione E-PRTR	<input type="checkbox"/>		-
All. A33	EMISSIONI DI GAS SERRA - Autorizzazione all'emissione, piano di monitoraggio e comunicazioni annuali verificate delle emissioni	<input type="checkbox"/>		-
All. A34	Art. 26-bis della Legge 132/2018. Comunicazione	<input type="checkbox"/>		-
All. A35	Ultimo PGS/bilancio solventi (art. 275)	<input type="checkbox"/>		-
All. A36	Relazione 7-bis più recente (art. 271, c. 7-bis)	<input type="checkbox"/>		-
All. A37	Altro (da specificare nelle note)	<input type="checkbox"/>		-
TOTALE ALLEGATI ALLA SCHEDA A:				1
Note:				

SCHEDA B - DATI E NOTIZIE SULL’INSTALLAZIONE ATTUALE

B.1.1 Consumo di materie prime (parte storica)	3
B.1.2 Consumo di materie prime (alla capacità produttiva)	4
B.2.1 Consumo di risorse idriche (parte storica)	5
B.2.2 Consumo di risorse idriche (alla capacità produttiva)	6
B.3.1 Produzione di energia (parte storica)	7
B.3.2 Produzione di energia (alla capacità produttiva)	8
B.4.1 Consumo di energia (parte storica)	9
B.4.2 Consumo di energia (alla capacità produttiva)	10
B.5.1 Combustibili utilizzati (parte storica)	11
B.5.2 Combustibili utilizzati (alla capacità produttiva)	11
B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato	12
B.7.1 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica)	25
B.7.2 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva)	26
B.7.3 Torce e altri punti di emissione di sicurezza alla capacità produttiva	27
B.8.1 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (parte storica)	28
B.8.2 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (alla capacità produttiva)	29
B.8.3 Emissioni derivanti dall’utilizzo di solventi	30
B.9.1 Scarichi idrici (parte storica)	31
B.9.2 Scarichi idrici (alla capacità produttiva)	33
B.9.3 Acque meteoriche (alla capacità produttiva)	35
B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica)	36
B.10.2 Emissioni in acqua (alla capacità produttiva)	36
B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica)	37
B.11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva)	38
B.11.3 Aree di deposito temporaneo di rifiuti (art. 185-bis)	39

B.12 Aree di stoccaggio di rifiuti (deposito preliminare (D15) o messa in riserva R13))	40
B.12.1 Parco serbatoi stoccaggio rifiuti liquidi	41
B.13 Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti, sottoprodotti e MPS (EoW)	42
B.13.1 Parco serbatoi stoccaggio idrocarburi liquidi o altre sostanze	43
B.14 Rumore	44
B.15 Odori	45
B.16 Altre tipologie di inquinamento	46
B.16a Illuminazione esterna e inquinamento luminoso	47
B.17 Linee di impatto ambientale	50
ALLEGATI ALLA SCHEDA B	53

N.B. - Per le sezioni in cui sono richiesti dati relativi ad un anno di riferimento (parte storica) il Gestore consideri un anno rappresentativo, successivo alla attuazione degli interventi oggetto dell’ultimo provvedimento di aggiornamento / riesame, ovvero, successivo al rilascio dell’AIA, nel caso in cui questa non sia stata oggetto di successivi aggiornamenti / riesami.

SCHEDA B - DATI E NOTIZIE SULL’INSTALLAZIONE ATTUALE

B.1.1 Consumo di materie prime (parte storica)	Anno di riferimento:
---	-----------------------------

Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi/unità di utilizzo	Stato fisico	Punto di emissione correlato	Eventuali sostanze pericolose contenute						Consumo annuo	Riutilizzo	
						N° CAS	Denominazione	% in peso	Frasi H	Frasi P	Classe di pericolo		NO	SI (% riutilizzo in peso)

B.1.2 Consumo di materie prime (alla capacità produttiva)

Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi/unità di utilizzo	Stato fisico	Punto di emissione correlato	Eventuali sostanze pericolose contenute					Consumo annuo	Riutilizzo	
						N° CAS	Denominazione	% in peso	Frase H	Frase P		Classe di pericolo	NO

B.2.1 Consumo di risorse idriche (parte storica)					Anno di riferimento:					
n.	Approvvigionamento (sorgenti, acquedotto, mare, altro corpo idrico superficiale, pozzi)	Fasi/unità di utilizzo	Utilizzo	Volume totale annuo, m ³	Consumo giornaliero, m ³	Portata oraria di punta, m ³ /h	Presenza contatori	Mesi di punta	Giorni di punta	Ore di punta
			<input type="checkbox"/> igienico sanitario							
			<input type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo						
				<input type="checkbox"/> raffreddamento						
			<input type="checkbox"/> altro (esplicitare).....							
			<input type="checkbox"/> igienico sanitario							
			<input type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo						
				<input type="checkbox"/> raffreddamento						
			<input type="checkbox"/> altro (esplicitare).....							
			<input type="checkbox"/> igienico sanitario							
			<input type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo						
				<input type="checkbox"/> raffreddamento						
			<input type="checkbox"/> altro (esplicitare).....							
			<input type="checkbox"/> igienico sanitario							
			<input type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo						
				<input type="checkbox"/> raffreddamento						
			<input type="checkbox"/> altro (esplicitare).....							

B.2.2 Consumo di risorse idriche (alla capacità produttiva)										
n.	Approvvigionamento (sorgenti, acquedotto, mare, altro corpo idrico superficiale, pozzi)	Fasi/unità di utilizzo	Utilizzo	Volume totale annuo, m ³	Consumo giornaliero m ³	Portata oraria di punta, m ³ /h	Presenza contatori	Mesi di punta	Giorni di punta	Ore di punta
			<input type="checkbox"/> igienico sanitario							
			<input type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo						
				<input type="checkbox"/> raffreddamento						
			<input type="checkbox"/> altro (esplicitare).....							
			<input type="checkbox"/> igienico sanitario							
			<input type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo						
				<input type="checkbox"/> raffreddamento						
			<input type="checkbox"/> altro (esplicitare).....							
			<input type="checkbox"/> igienico sanitario							
			<input type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo						
				<input type="checkbox"/> raffreddamento						
			<input type="checkbox"/> altro (esplicitare).....							

B.3.1 Produzione di energia (parte storica)						Anno di riferimento:			
Fase	Unità	Apparecchiatura o parte di unità (forno, caldaia ecc.)	Combustibile utilizzato	ENERGIA TERMICA			ENERGIA ELETTRICA		
				Potenza termica di combustione (kW)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)	Potenza elettrica nominale (kVA)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)
TOTALE									

B.3.2 Produzione di energia (alla capacità produttiva)									
Fase	Unità	Apparecchiatura o parte di unità <i>(forno, caldaia ecc.)</i>	Combustibile utilizzato	ENERGIA TERMICA			ENERGIA ELETTRICA		
				Potenza termica di combustione (kW)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)	Potenza elettrica nominale (kVA)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)
TOTALE									

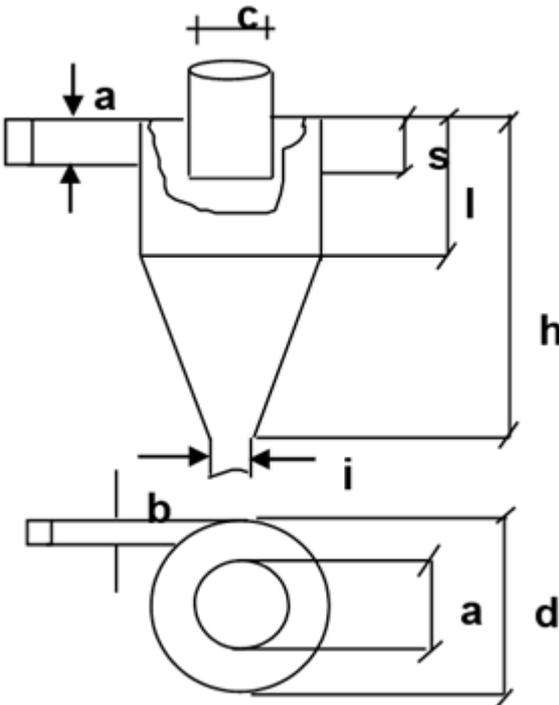
B.4.1 Consumo di energia (parte storica)				Anno di riferimento:		
Fase/ gruppi di fasi	Unità/ gruppi di unità	Energia termica consumata (MWh)	Energia elettrica consumata (MWh)	Prodotto principale	Consumo termico specifico (kWh/unità)	Consumo elettrico specifico (kWh/unità)
TOTALE						

B.4.2 Consumo di energia (alla capacità produttiva)						
Fase/ gruppi di fasi	Unità/ gruppi di unità	Energia termica consumata (MWh)	Energia elettrica consumata (MWh)	Prodotto principale	Consumo termico specifico (kWh/unità)	Consumo elettrico specifico (kWh/unità)
TOTALE						

B.5.1 Combustibili utilizzati (parte storica)					Anno di riferimento:
Combustibile	Unità	% S	Consumo annuo (t)	PCI (kJ/kg)	Energia (MJ)

B.5.2 Combustibili utilizzati (alla capacità produttiva)					
Combustibile	Unità	% S	Consumo annuo (t)	PCI (kJ/kg)	Energia (MJ)

B.6.a Sistema di trattamento delle emissioni in atmosfera: <i>impianto termico</i>		
N° Camino:		
Tipo di costruzione - Tubi d'acqua - Tubi di fumo - Altro tipo	Tipo di combustibile usato Solido: Liquido: Gassoso:	% in peso di zolfo
Disposizione bruciatori nella camera di combustione - Tangenziale - Frontale - Altro	Forma geometrica della camera di combustione	
Temperatura media nella camera di combustione alla massima portata di alimentazione (°C)	Potenza di targa della camera di combustione (kW)	Consumo orario massimo di combustibile (Kg/h)
La caldaia è/non è dotata di preriscaldatore d'aria		
Sezione del camino _____ m ²	Altezza geometrica del camino _____ m	
Temperatura gas in emissione _____ °C	Portata gas in emissione _____ Nm ³ /h	
Uso del generatore		
Informazioni aggiuntive:		

B.6.b Sistema di trattamento delle emissioni in atmosfera: ciclone separatore			
N° Camino:			
Temperatura di emissione _____ °C	Altezza geometrica di emissione _____ m		
Portata massima di progetto _____ Nm ³ /h	Sezione del camino _____ m ²	% di materiale particolato con dimensione ≥ 10 μm _____ %	
Concentrazione di materiale particolato nella corrente (mg/Nm ³)		Tipo di materiale particolato abbattuto:	Densità del particolato (Kg/m ³)
Ingresso	Uscita	Perdita di carico (mm c.a.)	
Tipo di ciclone: singolo/multiciclone n. settori in parallelo: n. elementi per settore:			
Dimensioni caratteristiche:			
d l h s	c a b j		
Informazioni aggiuntive:			

B.6.c Sistema di trattamento delle emissioni in atmosfera: filtro a tessuto		
N° Camino:		
Temperatura di emissione _____ °C	Altezza geometrica di emissione _____ m	
Umidità assoluta della corrente _____ kgH ₂ O/kg aria secca		
Portata massima di progetto _____ Nm ³ /h	Sezione del camino _____ m ²	% di materiale particolato con dimensione ≥ 10 µm _____ %
Concentrazione di materiale particolato nella corrente (mg/Nm ³)		Tipo di materiale particolato abbattuto: % di materiale particolato con dimensione ≥ 1 µm e <10 µm
Ingresso	Uscita	
		Densità del particolato (Kg/m ³)
Tipo di tessuto filtrante:		Grammatura tessuto filtrante (g/m ²)
Filtro a maniche Diametro della manica (m): Altezza della manica (m): Numero delle maniche: Superficie filtrante totale (m ²): Velocità di filtrazione (m/min): Perdita di carico (mm c.a.): Velocità di filtrazione (m/min): Metodo di pulizia delle maniche: aria compressa		Filtro a tasche Larghezza della tasca (m): Altezza della tasca (m): Lunghezza della tasca (m): Numero delle tasche: Superficie filtrante totale (m ²): Perdita di carico (mm c.a.): Metodo di pulizia delle tasche:
Informazioni su eventuale abbattimento di inquinanti gassosi: - Tipo di reagente usato - Stato fisico del reagente - Quantitativo impiegato (kg/h) - Rapporto molare (moli di reagente/moli d'inquinante gassoso da trattare)		
Informazioni aggiuntive:		

B.6.d Sistema di trattamento delle emissioni in atmosfera: <i>impianto di abbattimento ad umido</i>			
N° Camino:			
Temperatura di emissione _____ °C		Altezza geometrica di emissione _____ m	
Portata massima di progetto _____ Nm ³ /h	Sezione del camino _____ m ²		Perdita di carico _____ mm c.a.
Concentrazione di materiale particolato nella corrente (mg/Nm ³)		Tipo di materiale particolato abbattuto	% di materiale particolato con dimensione ≥ 5 µm
Ingresso	Uscita	Portata di liquido (m ³ /h)	Pressione del liquido (ata)
Tipo di abbattitore:	Colonna a spruzzo:	n. spruzzatori n. stadi Sezione trasversale colonna (m ²)	
	Colonna a piatti:	Altezza colonna n. piatti (e tipo) Sezione trasversale colonna (m ²)	
	Colonna riempita:	Tipo di materiale di riempimento Altezza riempimento (m) Sezione trasversale colonna (m ²)	
	A velo d’acqua:	n. spruzzatori	
Separatore di gocce:			
Ciclone	<input type="checkbox"/>	A labirinti	<input type="checkbox"/>
Tampone a maglie	<input type="checkbox"/>	A palette	<input type="checkbox"/>
		Altro	<input type="checkbox"/>
Informazioni aggiuntive:			

B.6.e Sistema di trattamento delle emissioni in atmosfera: <i>impianto di abbattimento ad umido tipo Venturi</i>			
N° Camino:			
Temperatura di emissione _____ °C		Altezza geometrica di emissione _____ m	
Portata massima di progetto _____ Nm ³ /h	Sezione del camino _____ m ²		Perdita di carico _____ mm c.a.
Concentrazione di materiale particolato nella corrente (mg/Nm ³)		Tipo di materiale particolato abbattuto	% di materiale particolato con dimensione ≥ 5 µm
Ingresso	Uscita	Portata di liquido (m ³ /h)	Pressione del liquido (ata)
Tipo di abbattitore:			
Venturi Jet-Scrubber		Venturi Scrubber	
Caratteristiche tecniche dell'abbattitore:			
Forma geometrica della gola Sezione della gola (m ²) Velocità attraverso la gola (m/s)			
Separatore di gocce:			
Ciclone	<input type="checkbox"/>	A labirinti	<input type="checkbox"/>
Tampone a maglie	<input type="checkbox"/>	A palette	<input type="checkbox"/>
		Altro	<input type="checkbox"/>
Informazioni aggiuntive:			

B.6.f Sistema di trattamento delle emissioni in atmosfera: precipitatore elettrostatico			
N° Camino:			
Temperatura di emissione _____ °C		Altezza geometrica di emissione _____ m	
Portata massima di progetto _____ Nm ³ /h	Sezione del camino _____ m ²		Umidità assoluta corrente _____ kgH ₂ O/kg aria secca
Concentrazione di materiale particolato nella corrente (mg/Nm ³)		Tipo di materiale particolato abbattuto	Resistività del materiale particolato da abbattere (ohm m)
Ingresso	Uscita		
CARATTERISTICHE DEL PRECIPITATORE			
1-Numero stadi 2-Numero piatti 3-Distanza tra i piatti (m) 4-Lunghezza dei piatti (m) 5-Larghezza dei piatti (m) 6-Tensione applicata (kV) 7-N. elettrodi scarica 8-Distanza tra elettrodi e piatti (m) 9-Sezione di flusso (m ²) 10-Sezione ingresso al precipitatore (m ²) 11-Volume del precipitatore (m ³) 12-Tempo permanenza nel precipitatore (s) 13-Area specifica captazione (m ² /1000m ³ /min)		14-Tipo di elettrodo raccolta: tubolare/piatto 15-Sistema di pulizia dei piatti 16-Perdita di carico (mm c.a.)	
Informazioni su eventuale abbattimento di inquinanti gassosi - Tipo di reagente usato - Stato fisico del reagente - Quantitativo impiegato (kg/h) - Rapporto molare (moli di reagente/moli d'inquinante gassoso da trattare)			
Informazioni aggiuntive:			

B.6.g Trattamento delle emissioni in atmosfera: <i>Impianto di adsorbimento a carboni attivi senza rigenerazione</i>			
N° Camino:			
Portata massima di emissione _____ Nm ³ /h	Temperatura di emissione _____ °C	Sezione del camino _____ m ²	Altezza geometrica di emissione _____ m
Caratteristiche della corrente da trattare			
Portata _____ Nm ³ /h	Temperatura _____ °C	Carico inquinante _____ kg/h	Limite inferiore di esplosività _____ %V/Varia
Specifiche sostanze presenti			
1)	% in peso	3)	% in peso
2)	% in peso	4)	% in peso
Caratteristiche impianto di adsorbimento			
- Tipo di carbone - Quantità di carbone (kg) - Grado di saturazione (% , °C, V.R.)		- Capacità di adsorbimento (%) - Temperatura massima di lavoro (°C) - Volume della carica di carbone (m ³)	
Disposizione a pannelli	Disposizione a cartucce	Disposizione unica	
- n. pannelli - Superficie pannello (m ²) - Spessore pannelli (m) - Velocità attraversamento (m/s) - Spessore cartucce (m) - Tempo di lavoro (h)	- n. cartucce - Diametro cartucce (m) - Altezza cartucce (m) - Spessore cartucce (m) - Velocità attraversamento (m/s) - Tempo di lavoro (h)	- Larghezza letto (m) - Lunghezza letto (m) - Diametro letto (m) - Altezza letto (m) - Velocità attraversamento (m/s) - Tempo di lavoro (h)	
Perdita di carico (mm c.a.)	Limiti emissione garantiti (mg/Nm ³) (kg/h)	Destinazione carboni saturati	
Informazioni aggiuntive:			

B.6.h Trattamento delle emissioni in atmosfera: Impianto di adsorbimento a carboni attivi con rigenerazione annessa			
N° Camino:			
Portata massima di emissione _____ Nm ³ /h	Temperatura di emissione _____ °C	Sezione del camino _____ m ²	Altezza geometrica di emissione _____ m
Caratteristiche della corrente da trattare			
Portata _____ Nm ³ /h	Temperatura _____ °C	Carico inquinante _____ kg/h	Limite inferiore di esplosività _____ %V/Varia
Specifiche sostanze presenti			
5)	% in peso	7)	% in peso
6)	% in peso	8)	% in peso
Caratteristiche impianto di adsorbimento			
- n. di effetti - n. di letti per ciascun effetto - Tipo di carbone - Quantità di carbone (kg) - Grado di saturazione (% , °C, V.R.) - Durata del carbone (h)		- Capacità di adsorbimento (%) - Dimensioni (m) - Temperatura massima di lavoro (°C) - Volume della carica di carbone (m ³) - Velocità attraversamento (m/s) - Perdita di carico (mm c.a.)	
Parametri caratteristici della fase di rigenerazione			
Con vapor d’acqua - Temperature (°C) - Durata di rigenerazione (h) - Carico residuo (%)	Con gas inerte - Tipo di gas - Temperature (°C) - Durata del ciclo (min) - Carico residuo (%)	Sottovuoto - Pressione residua (mm/kg) - Temperature (°C) - Durata di rigenerazione (min) - Carico residuo (%)	
Parametri caratteristici della fase di raffreddamento letti			
Metodo diretto		Metodo indiretto	
- Tipo di fluido impiegato - Portata (Nm ³ /h) - Durata fase (min)		- Tipo di fluido impiegato - Portata (Nm ³ /h) - Temperatura (°C) - Durata fase (min)	
Informazioni aggiuntive:			

B.6.i Sistema di trattamento delle emissioni in atmosfera: <i>impianto di assorbimento</i>			
N° Camino:			
Caratteristiche della corrente gassosa			
Portata massima di progetto _____ Nm ³ /h		Temperatura di emissione _____ °C	
Composizione molare %			
Ingresso		Uscita	
Caratteristiche della corrente liquida			
Caratteristiche della corrente liquida	Portata (m ³ /h)	Temperatura di ingresso (°C)	Densità a 20°C (kg/m ³)
Composizione in peso percentuale %			
Ingresso		Uscita	
Caratteristiche della colonna			
A riempimento	Diametro colonna (m) n. stadi Altezza del riempimento (m) Tipo di materiale di riempimento		
A piatti	Diametro colonna (m) n. stadi n. piatti Spaziatura piatti (mm) Tipo piatti		
A spruzzo	Diametro colonna (m) n. stadi altezza colonna T.L.-T.L.(m) n. spruzzatori		
Separatore di gocce:			
Ciclone	<input type="checkbox"/>	A labirinti	<input type="checkbox"/>
Tampone a maglie	<input type="checkbox"/>	A palette	<input type="checkbox"/>
		Altro	<input type="checkbox"/>
Informazioni aggiuntive:			

B.6.1 Trattamento delle emissioni in atmosfera: <i>Impianto di Post-combustione termica</i>				
N° Camino:				
Portata massima di emissione _____ Nm ³ /h	Temperatura di emissione _____ °C	Sezione del camino _____ m ²	Altezza geometrica di emissione _____ m	
Caratteristiche della corrente da trattare				
Portata _____ Nm ³ /h	Temperatura _____ °C	Carico inquinante _____ kg/h	Potere calorifico inferiore _____ kJ/kg	Limite inferiore di esplosività _____ %V/Varia
Specifiche sostanze presenti				
1)		% in peso	3)	% in peso
2)		% in peso	4)	% in peso
Caratteristiche del post-combustore termico				
Potenzialità termica globale (kW):		Numero bruciatori:		
Potenzialità termica di ciascun bruciatore (kW):		Combustibile ausiliario:		
		Portata aria secondaria (Nm ³ /h):		
Consumo combustibile ausiliario (Nm ³ /h):		Temperatura di esercizio (°C):		
Volume camera di combustione (m ³)		Tempo di permanenza (s):		
Perdita di carico (mm c.a.):		Tipo di materiale isolante:		
Spessore isolante (mm):		Temp. max. esterna mantello (°C):		
Rendimento di post-combustione (%):		Limiti emissione garantiti:		(mg/Nm ³) (kg/h)
Informazioni aggiuntive:				

B.6.m Trattamento delle emissioni in atmosfera: Impianto di Post-combustione catalitica				
N° Camino:				
Portata massima di emissione _____ Nm ³ /h	Temperatura di emissione _____ °C	Sezione del camino _____ m ²	Altezza geometrica di emissione _____ m	
Caratteristiche della corrente da trattare				
Portata _____ Nm ³ /h	Temperatura _____ °C	Carico inquinante _____ kg/h	Potere calorifico inferiore _____ kJ/kg	Limite inferiore di esplosività _____ %V/Varia
Specifiche sostanze presenti				
1)		% in peso	3)	% in peso
2)		% in peso	4)	% in peso
Caratteristiche del post-combustore catalitico				
Potenzialità termica globale (kW):		Numero bruciatori:		
Potenzialità termica di ciascun bruciatore (kW):		Combustibile ausiliario:		
		Portata aria secondaria (Nm ³ /h):		
Consumo combustibile ausiliario (Nm ³ /h):		Temperatura di esercizio (°C):		
Volume camera di combustione (m ³)		Tempo di permanenza (s):		
Perdita di carico (mm c.a.):		Tipo di materiale isolante:		
Spessore isolante (mm):		Temp. max. esterna mantello (°C):		
Rendimento di post-combustione (%):		Limiti emissione garantiti:		(mg/Nm ³) (kg/h)
Informazioni aggiuntive:				

B.7.3 Torce e altri punti di emissione di sicurezza alla capacità produttiva									
n. progressivo	Sigla	Descrizione	Geo-referenziazione	Posizione amministrativa	Sistema di blow-down		Portata di gas inviato in torcia per il mantenimento della fiamma pilota (es. t/giorno)	Portata massima giornaliera di gas (soglia) necessaria a garantire condizioni di sicurezza (t/giorno) ove pertinente	Campionamento <i>(Manuale-M /automatico-A)</i>
					Unità e dispositivi tecnici collettati	Sistema di recupero gas (SI/NO)			
Note:									

B.8.1 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (parte storica)				Anno di riferimento:		
Fase	Unità	Emissioni fuggitive o diffuse	Descrizione	Inquinanti presenti		
				Inquinante	Quantità totale (t/anno)	Quantità di inquinante per unità di prodotto (es. t di inquinante per t prodotto)
		<input type="checkbox"/> DIF				
		<input type="checkbox"/> FUG				
		<input type="checkbox"/> DIF				
		<input type="checkbox"/> FUG				
		<input type="checkbox"/> DIF				
		<input type="checkbox"/> FUG				
		<input type="checkbox"/> DIF				
		<input type="checkbox"/> FUG				
		<input type="checkbox"/> DIF				
		<input type="checkbox"/> FUG				
		<input type="checkbox"/> DIF				
		<input type="checkbox"/> FUG				
		<input type="checkbox"/> DIF				
		<input type="checkbox"/> FUG				
		<input type="checkbox"/> DIF				
		<input type="checkbox"/> FUG				
Adozione di un sistema di calcolo per la stima delle emissioni diffuse				<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		
Applicazione Programma LDAR				<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		
Note:						

B.8.2 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (alla capacità produttiva)

Fase	Unità	Emissioni fuggitive o diffuse	Descrizione	Inquinanti presenti		
				Inquinante	Quantità totale (t/anno)	Quantità di inquinante per unità di prodotto (es. t di inquinante per t prodotto)
		<input type="checkbox"/> DIF				
		<input type="checkbox"/> FUG				
		<input type="checkbox"/> DIF				
		<input type="checkbox"/> FUG				
		<input type="checkbox"/> DIF				
		<input type="checkbox"/> FUG				
		<input type="checkbox"/> DIF				
		<input type="checkbox"/> FUG				
		<input type="checkbox"/> DIF				
		<input type="checkbox"/> FUG				
		<input type="checkbox"/> DIF				
		<input type="checkbox"/> FUG				

Adozione di un sistema di calcolo per la stima delle emissioni diffuse SI NO

Applicazione Programma LDAR SI NO

Note:

B.8.3 Emissioni derivanti dall’utilizzo di solventi

Se l’installazione è soggetta all’art. 275 del d. Lgs. 152/06, fornire Piano di gestione dei solventi, elaborato secondo le indicazioni della parte V dell’allegato III alla parte V del d. Lgs. 152/06, compilando per i 3 anni precedenti la presentazione dell’istanza le seguenti tabelle:

Attività soggette ad art. 275 (Allegato III, Parte II, D.Lgs. 152/06)

Attività (descrizione esatta come in All. III Parte II)	Codice/lettera	Soglia (t/anno di consumo solvente)	Unità/fasi coinvolte	Punti emissione associati (B.6/B.7)
es. “Verniciatura veicoli”	6	15	U-V1/U-V2	E12/E14

PIANO GESTIONE SOLVENTI ANNO 20XX	
INPUT DI SOLVENTI ORGANICI	tCOV/anno
I1 quantità di solventi organici acquistati ed 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 acquistati recuperati e reimmessi nel processo.	
OUTPUT DI SOLVENTI ORGANICI	tCOV/anno
O1 emissioni negli scarichi gassosi (ingresso post-combustore)	
O2 solventi organici scaricati nell’acqua.	
O3 solventi che rimangono come contaminanti o residui nei prodotti all’uscita dei processi.	
O4 emissioni diffuse di solventi nell’aria. Ciò comprende la ventilazione generale dei locali nei quali l’aria è scaricata all’esterno attraverso finestre, porte, sfiati e aperture simili.	
O5 solventi organici persi a causa di reazioni chimiche e fisiche.	
O6 solventi organici contenuti nei rifiuti raccolti.	
O7 solventi contenuti in preparati che sono o saranno venduti come prodotto a validità commerciale.	
O8 solventi organici nei preparati recuperati per riuso, ma non per riutilizzo nel processo, se non sono registrati al punto O7.	
O9 solventi scaricati in altro modo.	
EMISSIONE DIFFUSA	tCOV/anno
F= I1-O1-O5-O6-O7-O8	
F= O2+O3+O4+O9	
EMISSIONE TOTALE	tCOV/anno
E = F+O1	
CONSUMO DI SOLVENTE	tCOV/anno
C = I1-O8	
INPUT DI SOLVENTE	tCOV/anno
I = I1+I2	

B.9.1 Scarichi idrici (parte storica)	Anno di riferimento: _____
--	-----------------------------------

Scarico Finale _____	Georeferenziazione (tipo di coordinate) _____	Tipologia acque convogliate: <input type="checkbox"/> industriali di processo (AI); <input type="checkbox"/> industriali di raffreddamento (AR); <input type="checkbox"/> di dilavamento (DI); <input type="checkbox"/> di prima pioggia (se separate) (IP); <input type="checkbox"/> di lavaggio aree esterne (LV); <input type="checkbox"/> assimilate alle domestiche (art. 101 D.Lgs. 152/06) (AD).
-----------------------------	--	--

Recettore <input type="checkbox"/> corpo idrico superficiale interno <input type="checkbox"/> mare <input type="checkbox"/> pubblica fognatura <input type="checkbox"/> acque di transizione <input type="checkbox"/> rete fognaria non urbana <input type="checkbox"/> impianto di trattamento comune <input type="checkbox"/> altro (specificare) _____	Portata media annua _____	Portata massima mensile _____	Misuratore portata (SI/NO) _____
---	----------------------------------	--------------------------------------	---

Scarico parziale (sigla)	n. Progressivo	Georeferenziazione (coordinate)	Fase/ unità o superficie di provenienza	% in vol	Tipologia	Modalità di scarico	Temperatura (° C)	pH	Per acque meteoriche Superficie relativa (m ²)	Sistema di monitoraggio in continuo	
										SI/NO	Inquinanti e parametri monitorati in continuo
Totale scarichi parziali	_____										

continua

B.9.2 Scarichi idrici (alla capacità produttiva)	Anno di riferimento: _____
---	-----------------------------------

Scarico Finale _____	Georeferenziazione (tipo di coordinate) _____	Tipologia acque convogliate: <input type="checkbox"/> industriali di processo (AI); <input type="checkbox"/> industriali di raffreddamento (AR); <input type="checkbox"/> di dilavamento (DI); <input type="checkbox"/> di prima pioggia (se separate) (IP); <input type="checkbox"/> di lavaggio aree esterne (LV); <input type="checkbox"/> assimilate alle domestiche (art. 101 D.Lgs. 152/06) (AD).
-----------------------------	--	--

Recettore <input type="checkbox"/> corpo idrico superficiale interno <input type="checkbox"/> mare <input type="checkbox"/> pubblica fognatura <input type="checkbox"/> acque di transizione <input type="checkbox"/> rete fognaria non urbana <input type="checkbox"/> impianto di trattamento comune <input type="checkbox"/> altro (specificare) _____	Portata media annua _____	Portata massima mensile _____	Misuratore portata (SI/NO) _____
---	----------------------------------	--------------------------------------	---

Scarico parziale (sigla)	n. Progressivo	Georeferenziazione (coordinate)	Fase/ unità o superficie di provenienza	% in vol	Tipologia	Modalità di scarico	Temperatura (° C)	pH	Per acque meteoriche Superficie relativa (m ²)	Sistema di monitoraggio in continuo	
										SI/NO	Inquinanti e parametri monitorati in continuo
Totale scarichi parziali	_____										

continua

B.9.3 Acque meteoriche (alla capacità produttiva)			
N° totale punti di scarico acque meteoriche (prima e seconda pioggia) _____			
Sigla scarico acque di prima pioggia: _____	Coordinate geografiche	X: _____	Y: _____
Sigla scarico acque di seconda pioggia: _____	Coordinate geografiche	X: _____	Y: _____
Provenienza (Area scoperta dilavata): _____			
Superficie dilavata (m ²) _____		Tipologia superficie _____	
Recettore: _____		Nome recettore _____	
Vasca di accumulo: <input type="checkbox"/> SÌ <input type="checkbox"/> NO se SÌ, volume: _____ m ³		Scolmatore: <input type="checkbox"/> SÌ <input type="checkbox"/> NO	
Sistema di trattamento acque di prima pioggia: _____			
Quantità trattate: _____			
Inquinanti potenzialmente presenti: _____			

B.11.3 Aree di deposito temporaneo di rifiuti (art. 185-bis)

Presenti aree di deposito temporaneo no sì

Se sì, indicare la **capacità di deposito** complessiva (m³): _____

e compilare la seguente tabella

N° area	Nome identificativo area	Georeferenziazione (tipo di coordinate) ¹	Capacità di deposito (m ³) ²	Superficie (m ²)	Caratteristiche (Pavimentazione, copertura, cordolatura, recinzione, sistema raccolta acque meteoriche, serbatoio, ecc.)	Tipologia rifiuti stoccati (EER)	Classe di pericolo HP	Modalità di avvio a smaltimento/ recupero (criterio Temporale T/ Quantitativo Q)

¹ Da riportare anche nella Planimetria B22

² Nel caso in cui l'area sia suddivisa in distinte unità di deposito destinate a diverse tipologie di rifiuti, riportare anche la capacità di ogni singola area

B.12 Aree di stoccaggio di rifiuti (deposito preliminare (D15) o messa in riserva R13))

(Da compilare, insieme alla **SCHEDA B1 – RIFIUTI**, nel caso di installazioni AIA che effettuano operazioni di smaltimento e recupero rifiuti, punti 5.1, 5.2 e 5.3 Allegato VIII alla parte II del D.Lgs. 152/2006)

N° area	Nome identificativo area ¹	Georeferenziazione (tipo di coordinate) ¹	Capacità di stoccaggio ² (m ³)	Superficie (m ²)	Caratteristiche (Pavimentazione, copertura, cordolatura, recinzione, sistema raccolta acque meteoriche, serbatoio, ecc.)	Tipologia rifiuti stoccati (EER)	Classe di pericolo HP	Destinazione (Recupero/Smaltimento/recupero interno)

¹ Da riportare anche nella Planimetria B22

² Nel caso in cui l'area sia suddivisa in distinte unità di stoccaggio destinate a diverse tipologie di rifiuti, riportare anche la capacità di ogni singola area

		Capacità di stoccaggio complessiva (m ³):	
		Pericolosi	Non pericolosi
Rifiuti destinati allo smaltimento			
di cui allo smaltimento interno			
Rifiuti destinati al recupero			
di cui al recupero interno			

B.13.1 Parco serbatoi stoccaggio idrocarburi liquidi o altre sostanze																	
c) Serbatoi in esercizio																	
Progr essivo	Sigla	Posizione amministr ativa	Anno di messa in esercizio	Capacità (m ³)	Destinazio ne d'uso (sostanza contenuta)	Tetto galleggiante		Tetto fisso		Impermeabilizz azione bacino		Doppio fondo contenimento		Tipologia di controllo / ispezioni	Frequenza monitoraggio		
						Sistema di tenuta ad elevata efficienza		Collegamento a sistema recupero vapori		SI	NO (se previsto, indicare data ultimazione)	SI	NO (se previsto, indicare data ultimazione)			SI	NO (se previsto, indicare data ultimazione)
						SI	NO (se previsto, indicare data ultimazione)	SI	NO (se previsto, indicare data ultimazione)								
Note																	
d) Serbatoi in fase di dismissione																	
Progr essivo	Sigla	Anno di messa in esercizio	Capacità (m ³)	Ultima destinazione d'uso (sostanza contenuta)		Data messa fuori servizio		Data prevista di dismissione									
Note:																	

B.14 Rumore

- Classe acustica identificativa della zona interessata dall’installazione: _____
- Limiti di emissione stabiliti dalla classificazione acustica per la zona interessata dall’installazione:
 _____(giorno) / _____(notte)
- Installazione a ciclo produttivo continuo: si no

Sorgenti di rumore	Ore di funzionamento/giorno	Localizzazione	Pressione sonora massima (dB _A) ad 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB _A)
			giorno	notte		

Note: _____

B.15 Odori

Sorgenti note di odori	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Ci sono segnalazioni passate di fastidi da odori nell’area circostante l’impianto?	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
L’impianto e/o l’attività rientrano tra quelle indicate in tabella 1 del D.D. 28 giugno 2023, n. 309?	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Ricettori sensibili? <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI, i seguenti (descrizione, distanza in metri/chilometri): _____	

Note:	

Sorgente	Localizzazione	Tipologia	Persistenza	Intensità	Estensione della zona di percettibilità	Sistemi di contenimento	Ore di funzionamento (h/g)	Profilo emissivo <small>(continuo / discontinuo / campagne)</small>

B.16a Illuminazione esterna e inquinamento luminoso

Riferimenti normativi

- L.R. Lazio 23/2000 – Riduzione inquinamento luminoso
- Regolamento Regionale Lazio n. 8/2005 e s.m.i.
- D.G.R. 447/2008 e successive modifiche per zone di particolare protezione (es. D.G.R. 455/2022)
- Art. 29-sexies D.Lgs. 152/2006 – Condizioni AIA

Il R.R. 18/04/2005 n. 8 (come modificato) si applica a tutti gli impianti di illuminazione esterna connessi all’impianto autorizzando (viabilità interna, piazzali e torri-faro, recinzioni, aree di carico/scarico, arredo/verde, facciate, insegne), in sede di rilascio, rinnovo/riesame e modifica dell’A.I.A., salve le esclusioni espressamente previste (gallerie/porticati totalmente schermati, segnalazioni aereo-navali-stradali, impianti temporanei per eventi/manifestazioni).

Ai fini istruttori l’Autorità verifica:

- (i) limiti fotometrici per tipologia di impianto (art. 2),
- (ii) prescrizioni particolari per facciate e insegne (luminanze e orari 24:00/01:00 con riduzione $\geq 30\%$; art. 3),
- (iii) divieti (fasci verso l’alto, proiezioni su cielo/edifici; art. 4),
- (iv) regime più restrittivo nelle zone di particolare protezione (orari 23:00/24:00 e limiti angolari più stringenti; art. 6).

Il R.R. 22/2009 ha aggiornato i criteri e requisiti dell’art. 5 per l’elenco/aree di protezione degli osservatori: in A.I.A. va quindi sempre verificata la ricaduta del sito in tali zone e applicato il relativo regime. Per gli impianti con flusso ≥ 100 klm è richiesto progetto illuminotecnico conforme all’Allegato A (da depositare al Comune con dichiarazione di conformità), comprensivo di curve fotometriche e tabelle delle intensità (cd/klm) e verifica di “luce molesta” ≤ 10 lux sulle superfici vetrate dei ricettori.

Zone di particolare protezione

- Riferimento normativo e verifica di ricaduta (Le zone di particolare protezione sono aree individuate dalla Regione Lazio per tutelare gli osservatori astronomici e ridurre l’inquinamento luminoso. Se l’impianto AIA ricade in una di queste zone, si applicano limiti più restrittivi rispetto al regime generale): [Conforme se: verifica su cartografia aggiornata (DGR vigente)]
 - Zone di particolare protezione come da D.G.R. 447/2008 e successive modifiche e integrazioni (verifica di ricaduta obbligatoria; ad es. D.G.R. 455 del 21/06/2022 – BUR n. 54/2022).

Impianti di illuminazione stradale

[Nota: si applica a tutti gli impianti stradali connessi all’installazione AIA, anche se collocati su viabilità interna, parcheggi o aree di servizio]

- Limite angolare (emissione verso l’alto):
 - Emissione a 95°: 0 cd/klm (obbligatorio su tutto il territorio regionale) [Conforme se: Valore dichiarato = 0 cd/klm]
- Efficienza minima delle sorgenti:
 - Efficienza ≥ 90 lm/W (quando applicabile alla tipologia di cui all’art. 2 lett. a e d). [Conforme se: Efficienza ≥ 90 lm/W] [Conforme se: ≥ 90 lm/W (art. 2 lett. a,d) / ≥ 60 lm/W (art. 2 lett. b,c)]

Illuminazione di arredo urbano / ornamentale (ottiche aperte o ottiche interne)

[Nota: si applica a qualsiasi impianto ornamentale connesso all’impianto autorizzando, incluse aree verdi, recinzioni, percorsi pedonali]

- Limiti angolari ottiche aperte:
 - Emissione oltre 110°: 0 cd/klm (confermato). [Conforme se: Valore dichiarato = 0 cd/klm]
 - Emissione a 100°: ≤ 5 cd/klm. [Conforme se: ≤ 5 cd/klm]
- Limiti angolari ottiche interne:
 - Emissione oltre 100°: 0 cd/klm (confermato). [Conforme se: Valore dichiarato = 0 cd/klm]
 - Emissione a 90°: ≤ 10 cd/klm. [Conforme se: ≤ 5 cd/klm]
- Efficienza minima delle sorgenti: [Conforme se: ≥ 90 lm/W (art. 2 lett. a,d) / ≥ 60 lm/W (art. 2 lett. b,c)]

- Efficienza ≥ 60 lm/W (quando applicabile alla tipologia di cui all’art. 2 lett. b e c). [Conforme se: Efficienza ≥ 60 lm/W]

Proiettori, torri-faro, fari simmetrici/asimmetrici (aree di manovra, piazzali, recinzioni)

[Nota: si applica a tutte le torri-faro e proiettori installati in aree di manovra, carico/scarico, piazzali, recinzioni, anche se esterni al corpo principale dell’impianto]

- Limiti angolari – regime generale:
 - Emissione a 100° e oltre: 0 cd/klm (obbligatorio – tutti i fari, simmetrici e asimmetrici). [Conforme se: = 0 cd/klm (obbligatorio – tutti i fari)]
- Limiti angolari – zone di particolare protezione:
 - Asimmetrici: 0 cd/klm già a 90° e oltre; Simmetrici: 10 cd/klm a 90° e 0 cd/klm a 100° e oltre. [Conforme se: 0 cd/klm già a 90° e oltre] [Conforme se: ≤ 10 cd/klm a 90° e =0 cd/klm a 100° e oltre]
- Divieti generali:
 - Nuovo campo di controllo: Assenza di fasci fissi/rotanti verso l’emisfero superiore e di proiezioni su cielo o edifici (art. 4).

Illuminazione di facciate/edifici

[Nota: si applica a tutte le facciate e superfici esterne illuminate, anche se non direttamente produttive]

- Valori di luminanza e criteri di progetto:
 - Distinzione per categoria: [Conforme se: ≤ 1 cd/m² (capannoni) o ≤ 2 cd/m² (beni culturali)]
 - Beni/edifici (commi 1–2): luminanza media ≤ 2 cd/m²; flusso non intercettato $\leq 5\%$ (sagoma regolare) o $\leq 10\%$ (irregolare); spegnimento/riduzione $\geq 30\%$ ore 24:00 (solare) / 01:00 (legale). [Conforme se: beni culturali ≤ 2 cd/m²; flusso fuori sagoma $\leq 5\%/10\%$; orari riduzione $\geq 30\%$]
 - Capannoni/inseidiamenti (comma 3): luminanza media ≤ 1 cd/m²; divieto di illuminazione dal basso verso l’alto; spegnimento/riduzione $\geq 30\%$ ore 24:00 (solare) / 01:00 (legale). [Conforme se: capannoni ≤ 1 cd/m²; divieto uplighting; orari riduzione $\geq 30\%$]
 - Zone di particolare protezione: orari più restrittivi: 23:00 (solare) / 24:00 (legale).

Insegne luminose

[Nota: si applica a tutte le insegne luminose connesse all’impianto, anche se collocate su recinzioni, accessi o strutture esterne]

- Valori luminanza 10 cd/mq medie. (Conforme: se luminanza ≤ 10 cd/mq medie)
- Tipologia illuminazione: se esterna con fari dall’alto verso il basso (conforme se la sorgente di luce è dall’alto verso il basso)
- Orari di esercizio:
 - Regime generale: 24:00 (ora solare) / 01:00 (ora legale). [Conforme se: orari rispettati: 24:00 (solare)/01:00 (legale); zone protette: 23:00/24:00]
 - Zone di particolare protezione: 23:00 (solare) / 24:00 (legale).
 - Attività in esercizio: insegne accese fino all’orario di chiusura.

Riduzione del flusso luminoso (soglia 150 klm)

[Nota: il progetto illuminotecnico deve includere tutti gli impianti esterni connessi all’impianto autorizzando, indipendentemente dalla loro collocazione]

- Criterio gestionale:
 - Riduzione del flusso $\geq 30\%$ per impianti con flusso complessivo > 150 klm, agli orari: 24:00 (solare) / 01:00 (legale); in zone di particolare protezione: 23:00 (solare) / 24:00 (legale). [Conforme se: Riduzione $\geq 30\%$ agli orari previsti]

Adempimenti documentali e procedurali (per VIA/AIA e Comune)

- Contenuti minimi del progetto illuminotecnico:
 - Allegato A (≥ 100 klm) con check-list esplicita: curve fotometriche e tabelle delle intensità (cd/klm), LOR, CRI (Ra), simulazioni illuminotecniche, verifica di “luce molesta” (≤ 10 lux su superfici vetrate dei ricettori), schema degli orari di riduzione/spegnimento e dei limiti angolari dichiarati dal

costruttore. [Conforme se: curve fotometriche, LOR, CRI (Ra), simulazioni, luce molesta ≤ 10 lux, schema orari e limiti angolari]

- Deposito e conformità:
 - Deposito del progetto al Comune con dichiarazione di conformità del progettista/installatore; vigilanza comunale con supporto ARPA Lazio. [Conforme se: progetto depositato al Comune + dichiarazione di conformità progettista/installatore]

Campi comuni a tutte le tipologie (nuove voci in scheda)

- Efficienza minima delle sorgenti (lm/W): ≥ 90 lm/W (art. 2 lett. a e d) / ≥ 60 lm/W (art. 2 lett. b e c). [Conforme se: ≥ 90 lm/W (art. 2 lett. a,d) / ≥ 60 lm/W (art. 2 lett. b,c)]
- Dichiarazione di assenza di fasci/proiezioni vietati (art. 4). [Conforme se: assenza fasci fissi/rotanti verso l’alto e proiezioni su cielo/edifici]
- Verifica (S/N) di ricaduta in zona di particolare protezione con riferimento alla più recente D.G.R. vigente. [Conforme se: verifica su cartografia aggiornata (DGR vigente)]

Note per l’istruttoria A.I.A.

- Prescrizioni gestionali tipo da inserire nel provvedimento: apparecchi “full cut-off” conformi ai limiti angolari indicati; riduzione del flusso $\geq 30\%$ agli orari previsti; spegnimento insegne secondo regime; divieto di fasci verso l’alto; manutenzione periodica e controlli documentali.
- Nel caso di ricaduta in zona di particolare protezione: applicare i limiti/orari più restrittivi. [Conforme se: verifica su cartografia aggiornata (DGR vigente)]

B.17 Linee di impatto ambientale	
<u>ARIA</u>	
Contributi potenziali all'inquinamento atmosferico locale di macro-inquinanti emessi da sorgenti puntuali	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Contributi potenziali all'inquinamento atmosferico locale da micro-inquinanti emessi da sorgenti puntuali	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Contributi potenziali ad inquinamenti atmosferici transfrontalieri	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Rischi di inquinamento atmosferico da sorgenti diffuse	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Rischio di produzione di cattivi odori	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Rischio di produzione di aerosol potenzialmente pericolosi	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Rischi di incidenti con fuoriuscita di nubi tossiche	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
<u>CLIMA</u>	
Potenziali modifiche indesiderate al microclima locale	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Rischi legati all’emissione di vapor acqueo	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Potenziali contributi all’emissione di gas-serra	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
<u>ACQUE SUPERFICIALI</u>	
Consumi di risorse idriche	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Deviazioni permanenti di corsi d’acqua ed impatti conseguenti	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Rischi di interferenze negative con l’esistente sistema di distribuzione delle acque	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Rischio di inquinamento di acque superficiali da scarichi diretti	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Rischio di inquinamento di corpi idrici superficiali per dilavamento meteorico di superfici inquinate	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Rischi di inquinamenti acuti di acque superficiali da scarichi occasionali	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Rischi di inquinamento di corpi idrici a causa di sversamenti incidentali di sostanze pericolose da automezzi	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

<u>ACQUE SOTTERRANEE</u>	
Riduzione della disponibilità di risorse idriche sotterranee	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Consumi di risorse idriche sotterranee	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Interferenze dei flussi idrici sotterranei (prime falde) da parte di opere sotterranee	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Rischio di inquinamento delle acque di falda da percolazione di sostanze pericolose conseguente ad accumuli temporanei di materiali di processo o a deposito di rifiuti	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Rischio di inquinamento delle acque di falda da percolazione di sostanze pericolose attraverso la movimentazione di suoli contaminati	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
<u>SUOLO, SOTTOSUOLO, ASSETTO IDRO GEOMORFOLOGICO</u>	
Potenziale incremento di rischi idrogeologici conseguenti all’alterazione (diretta o indiretta) dell’assetto idraulico di corsi d’acqua e/o di aree di pertinenza fluviale	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Potenziale erosione indiretta di litorali in seguito alle riduzioni del trasporto solido di corsi d’acqua	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Consumi di risorse del sottosuolo (materiali di cava, minerali)	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Potenziali alterazioni dell’assetto esistente dei suoli	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Induzione (o rischi di induzione) di subsidenza	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Rischio di inquinamento di suoli da parte di depositi di materiali/rifiuti contenenti sostanze pericolose	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
<u>RUMORE</u>	
Potenziali impatti diretti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Potenziali impatti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio da traffico indotto	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
<u>VIBRAZIONI</u>	
Possibili danni a edifici e/o infrastrutture derivanti da vibrazioni in fase di esercizio	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Possibili danni a edifici e/o infrastrutture derivanti da vibrazioni in fase di esercizio prodotte dal traffico indotto	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

<u>RADIAZIONI NON IONIZZANTI</u>	
Introduzione sul territorio di sorgenti di radiazioni elettromagnetiche, con potenziali rischi conseguenti	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Rischio di modifica dell’attuale distribuzione delle sorgenti di onde elettromagnetiche, con potenziali rischi conseguenti	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Potenziale produzione di luce notturna in ambienti sensibili	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Rif.	ALLEGATI ALLA SCHEDA B	Allegato	Numero di pagg.	Riservato
<i>Allegare i documenti di seguito elencati se aggiornati rispetto alla documentazione già presentata con la prima domanda di AIA</i>				
All. B 18	Relazione tecnica dei processi produttivi	<input type="checkbox"/>		-
All. B 19	Planimetria dell'approvvigionamento e distribuzione idrica	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
All. B 20	Planimetria dello stabilimento con individuazione dei punti di emissione e trattamento degli scarichi in atmosfera	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
All. B 21	Planimetria delle reti fognarie, dei sistemi di trattamento, dei punti di emissione degli scarichi liquidi e della rete piezometrica	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
All. B 22	Planimetria dello stabilimento con individuazione delle aree di deposito/stoccaggio materie prime, prodotti, sottoprodotti, MPS e rifiuti	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
All. B 23	Planimetria dello stabilimento con individuazione dei punti di origine e delle zone di influenza delle sorgenti sonore	<input type="checkbox"/>		-
All. B 24	Identificazione e quantificazione dell’impatto acustico	<input type="checkbox"/>		-
All. B 25	Ulteriore documentazione per la gestione dei rifiuti	<input type="checkbox"/>		-
All. B 26	Registrazione delle misure delle emissioni in atmosfera effettuate nell’anno di riferimento	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
All. B 27	Registrazione delle misure delle emissioni in acqua effettuate nell’anno di riferimento	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
All. B 28	Copia dei contratti stipulati con eventuali gestori di impianti esterni di trattamento dei reflui con l’indicazione delle specifiche di conferimento, di tipologia e frequenza dei controlli previsti	<input type="checkbox"/>		-
All. B 29	Relazione sulle emissioni odorigene nell’area circostante l’installazione (Decreto MASE n. 309/2023)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
All. B 30	Relazione descrittiva sulle modalità di gestione delle acque meteoriche (PTAR)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
All. B 31	Studio di dispersione degli inquinanti (PRQA)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
All. B 32	Relazione di riferimento o Relazione sulla insussistenza dei relativi obblighi	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
All. B 33	Altro (da specificare nelle note)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
TOTALE ALLEGATI ALLA SCHEDA B				
Note:				

SCHEDA B1 - RIFIUTI

(Da compilare nel caso installazioni AIA che effettuano operazioni di smaltimento e recupero rifiuti, punti 5.1, 5.2 e 5.3 Allegato VIII alla parte II del D.Lgs. 152/2006)

N.B. - Relativamente alla gestione dell’impianto rifiuti, nella documentazione da presentare in atti sono specificate le modalità operative volte a dimostrare la compatibilità dei rifiuti in ingresso con le tipologie di trattamento e, più in generale, il rispetto delle BAT di settore e della Decisione (UE) 2018/1147.

1) Caratteristiche dell’installazione

L’impianto di gestione rifiuti si estende su un’area di mq _____, di cui coperti _____ e scoperti _____. La capacità produttiva prevista è di _____ ton/anno.

Nell’impianto sono previste le seguenti linee tecnologiche:

- 1) _____ capacità produttiva _____ ton/anno
 quantità rifiuti in entrata _____ ton/giorno _____ capacità di recupero rifiuti in % _____
- 2) _____ capacità produttiva _____ ton/anno
 quantità rifiuti in entrata _____ ton/giorno _____ capacità di recupero rifiuti in % _____
- 3) _____ capacità produttiva _____ ton/anno
 quantità rifiuti in entrata _____ ton/giorno _____ capacità di recupero rifiuti in % _____

Nell’impianto sono previsti i seguenti impianti e macchinari:

- 1) _____
- 2) _____

2) Operazioni di gestione da effettuare presso l’impianto

La società richiede di svolgere presso l’impianto in questione le seguenti attività di gestione dei rifiuti:

Tipo Operazione da R1 a R 13	Descrizione dell’attività da svolgere

Tipo Operazione da D1 a D 15	Descrizione dell’attività da svolgere

Prodotti finiti (materie prime seconde) conseguenti al processo di trattamento:

Materia prima seconda (Indicare riferimento normativo "End of Waste" c.2 art. 184-ter D.Lgs. 152/06)	Caratteristiche merceologiche secondo la normativa tecnica di settore	Quantità (ton/anno)	Successivo invio a terzi o per utilizzo interno

5) Bilancio di massa

Rifiuti in entrata _____ ton/ anno

Rifiuti in uscita verso recupero _____ ton/ anno

Materie prime seconde in uscita dall' impianto _____ ton/ anno

Perdite di processo _____ ton/ anno

Rifiuto smaltito esternamente _____ ton/ anno

Rifiuto smaltito internamente _____ ton/ anno

% rifiuti in uscita rispetto rifiuti in entrata _____

6) Capacità di stoccaggio istantaneo presso l'impianto

La capacità massima di stoccaggio presso l'impianto sarà pari a:

Operazione	Rifiuti pericolosi (ton)	Rifiuti non pericolosi (ton)	Totale (ton)
R13			
D15			
Totale			

Capacità del deposito temporaneo _____ ton

N.B. In deposito temporaneo possono essere portati unicamente i rifiuti derivanti dalla normale attività della società. Non devono essere inclusi i rifiuti derivanti dal processo di gestione dei rifiuti provenienti da terzi. Devono essere rispettate le condizioni di cui all'art. 185-bis del D.Lgs. 152/06.

7) Strutture per lo stoccaggio dei rifiuti:

Contenitori fissi per rifiuti solidi o gassosi

Capacità mc	Numero di individuazione nella planimetria allegata alla relazione tecnica gestionale	Descrizione

Contenitori fissi per rifiuti liquidi

Capacità mc	Numero di individuazione nella planimetria allegata alla relazione tecnica gestionale	Descrizione

Per ciascun contenitore o per più contenitori riportare (facendo riferimento al numero di individuazione di cui sopra) il dimensionamento delle vasche di contenimento:

N. vasca di contenimento	Materiali utilizzati per realizzazione delle vasche	N. identificativo contenitori all'interno della vasca	Capacità totale in mc di tutti i contenitori presenti nella vasca	Dimensione vasca in mc

Contenitori mobili localizzabili nell'impianto

Capacità mc	Numero di individuazione nella planimetria allegata alla relazione tecnica gestionale	Descrizione

Aree di stoccaggio

Dimensione (mq)	Numero di individuazione nella planimetria allegata alla relazione tecnica gestionale

Aree destinate al deposito temporaneo di rifiuti autoprodotti dalla società per l'esercizio dell'attività di gestione rifiuti

Dimensione (mq)	Numero di individuazione nella planimetria allegata alla relazione tecnica gestionale

N.B. L'area per il deposito temporaneo deve essere separata fisicamente (recinzione/struttura a parte, etc..) dalle zone dove si procede al trattamento dei rifiuti provenienti dall'esterno.

8) Presidi ambientali previsti

Pavimentazione dell'impianto (descrivere caratteristiche tecniche)

Sistema di raccolta delle acque di processo e di prima pioggia (descrivere caratteristiche tecniche, punti di scarico, tipologia del corpo recettore, limiti di emissione in base alla normativa vigente)

Sistema di abbattimento delle polveri e delle emissioni diffuse (descrivere tipologia di emissione e caratteristiche tecniche del sistema di contenimento)

Sistema di abbattimento delle emissioni convogliate (descrivere punti di emissione, inquinanti previsti, limiti di legge e caratteristiche tecniche del sistema di abbattimento)

Sistema di contenimento del rumore (riportare i limiti previsti a livello comunale e le azioni che si intende intraprendere per garantire il rispetto di detti limiti)

Automonitoraggio (descrivere i sistemi di automonitoraggio che la società intende attivare indicando per ciascun fattore di rischio, le modalità i tempi e le procedure da porre in essere)

Delimitazione e recinzione area (descrivere)

Siti ritenuti sensibili nei pressi dell'impianto (descrivere)

Modalità di messa in sicurezza del sito alla dismissione dell'impianto (descrizione):

9) Impianti di destinazione finali che si intende utilizzare:

Recupero

Società	Codice EER	Quantità avviate (ton)

Smaltimento

Società	Codice EER	Quantità avviate (ton)

Materie prime seconde (EoW)

Società	Codice EER	Quantità avviate (ton)

10) Deroga al divieto di miscelazione (art. 187 c.2 D.Lgs. 152/06)

Motivi per i quali si richiede la deroga:

Benefici ambientali che si ritiene di ottenere attraverso la deroga alla miscelazione:

Rifiuti da sottoporre a miscelazione

Per eseguire attività di miscelazione in deroga all'art.187 del D.Lgs. n. 152/2006, la Società dovrà presentare un **Protocollo di Miscelazione** di cui dovrà garantirne il rispetto in base alle prescrizioni date in sede di autorizzazione.

La miscelazione viene effettuata sulla base dello schema di compatibilità chimica tra i diversi gruppi di sostanze contenuto nella Tabella E2 delle “*Linee Guida relative ad impianti esistenti per le attività rientranti nelle categorie IPPC: 5. Gestione rifiuti (Impianti di trattamento chimico-fisico e biologico dei rifiuti liquidi)*”, previa prove di laboratorio per verificare la stabilità delle miscele.

Il protocollo dovrà prevedere gruppi di miscelazione pertinenti con l'attività, come di seguito riportato a mero scopo indicativo:

- Miscele di rifiuti non pericolosi
 - Gruppo NPB: rifiuti il cui carico inquinante è costituito prevalentemente da sostanze biodegradabili;
 - Gruppo NPO: rifiuti il cui carico inquinante è costituito prevalentemente da composti organici;
 - Gruppo NPI: rifiuti il cui carico inquinante è costituito prevalentemente da composti inorganici;
- Miscele di rifiuti pericolosi
 - Gruppo P1: rifiuti con inquinanti prevalentemente organici, soluzioni di lavaggio e fondi di distillazione;
 - Gruppo P2: rifiuti di natura prevalentemente organica contenenti solventi;
 - Gruppo P3: rifiuti e fanghi di natura prevalentemente organica, oli e grassi;
 - Gruppo P4: rifiuti di natura acida;
 - Gruppo P5: rifiuti di natura basica;
 - Gruppo P6: rifiuti e fanghi di natura prevalentemente inorganica.

La miscelazione viene effettuata nei serbatoi dedicati a ciascun gruppo, i quali costituiscono le unità tecniche della fase di pretrattamento dei rifiuti (aggiustamento del pH ed equalizzazione di flussi), tracciando tutte le attività svolte. Tale documentazione dovrà essere conservata e resa disponibile durante i controlli.

Nelle tabelle seguenti vanno riportati i quantitativi di rifiuti pericolosi a consuntivo dell'ultimo anno di esercizio, ovvero quelli stimati nel caso di nuovo impianto.

Gruppo P1

Rifiuti (codice EER)	Quantità (ton)	Rifiuto in uscita (EER)	Linea di trattamento/ Impianto di destinazione

Gruppo P2

Rifiuti (codice EER)	Quantità (ton)	Rifiuto in uscita (EER)	Linea di trattamento/ Impianto di destinazione

Gruppo Pn

Rifiuti (codice EER)	Quantità (ton)	Rifiuto in uscita (EER)	Linea di trattamento/ Impianto di destinazione

B1.RIF.2	Informazioni sui rifiuti
-----------------	---------------------------------

B1.RIF.2.1 RIFIUTI IN INGRESSO

Rifiuti utilizzati nell'impianto soggetto ad AIA, relativi all'anno solare precedente alla presentazione dell'istanza.

Riportare eventuali informazioni aggiuntive nella Relazione Tecnica (es: capacità di stoccaggio massima istantanea).

Tipo di rifiuto	Codice EER	Località di provenienza	Quantità annua	Scheda di riferimento	Stato Fisico	Modalità di stoccaggio	Fraresi di rischio
Urbano non pericoloso							
Urbano pericoloso							
Speciale non pericoloso							
Speciale pericoloso							

B1.RIF.2.2 - DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE DEI RIFIUTI IN INGRESSO ⁽⁶⁾

Tipo di rifiuto	Codice EER	Quantitativo complessivo annuale ritirato (t/anno e/o m ³ /anno)	Stato Fisico	Destinazione (allegati B e C alla parte IV del D.Lgs. 152/06)
Urbano non pericoloso				
Urbano pericoloso				
Speciale non pericoloso				
Speciale pericoloso				

Note:

⁽⁶⁾ In presenza di materie prime e ausiliarie che vengono utilizzate nell'impianto come tali ma che poi sono smaltite (quindi prese in carico) come rifiuti, indicarne quantitativi e modalità di smaltimento nella Relazione Tecnica.

B1.RIF.2.3 - DESCRIZIONE E MODALITA' DELLO STOCCAGGIO IN CONTENITORI

Se opportuno, è possibile indicare le tipologie di rifiuto raggruppandole in base al EER.

Rifiuto contenuto (EER)	Tipo contenitore (serbatoio, fusto, sacco, ecc..) (7)	Posizione Contenitori			N° Contenitori	Dispositivi di sicurezza esistenti (si/no) (8)	Quantitativo complessivo annuale trattato (t/anno e/o m ³ /anno)	Codice punto di stoccaggio All. n. 2e
		Interrati	Fuori terra tipo fisso	Fuori terra tipo mobile				

⁽⁷⁾ Località di provenienza dei rifiuti (anche se stato estero). In caso di più fornitori, si possono indicare le località dei fornitori maggiori o prevalenti.

⁽⁸⁾ In caso affermativo descrivere in relazione tecnica le caratteristiche dei dispositivi di sicurezza esistenti (bacini di contenimento, protezione da agenti atmosferici, ecc..)

B1.RIF.2.3.1 - DESCRIZIONE E MODALITA' DELLO STOCCAGGIO IN CUMULI

Se opportuno, è possibile indicare le tipologie di rifiuto raggruppandole in base al EER.

Rifiuto contenuto (EER)	Tipo di basamento sul quale si realizza il cumulo (superficie, spessore, ..)	Capacità (mc e/o tonn)	Dispositivi di sicurezza esistenti (si/no) ⁽⁹⁾	Quantitativo complessivo annuale trattato (t/anno e/o m ³ /anno)	Codice punto di stoccaggio All. n. 2e

NOTE:

⁽⁹⁾ In caso affermativo descrivere in relazione tecnica le caratteristiche dei dispositivi di sicurezza esistenti (bacini di contenimento, protezione da agenti atmosferici, ecc..)

SCHEMA B1.OLI.1	RACCOLTA OLI USATI ⁽¹⁰⁾
------------------------	---

Nominativo del responsabile tecnico dell'impianto di raccolta:

Qualifica professionale:

B1.OLI.1.1		QUANTITA' OLI USATI RACCOLTI			
Codice EER	Tipologia oli usati/ Descrizione	Quantità raccolte/anno (kg/ton)	Caratteristiche sistemi di stoccaggio (11)	Capacità max deposito (m ³)	Tipologia di impianto di destinazione finale (12)

B1.OLI.1.2		EVENTUALI MISCELAZIONI E ASSIEMAMENTI		
Codice EER oli in entrata (13)	Sigla del serbatoio di miscelazione	Codice EER oli in uscita	Caratteristiche qualitative degli oli miscelati	Tipologia di impianto di destinazione finale (14)

⁽¹⁰⁾ Normativa di riferimento D.Lgs. 95/92 e DM 392/96. La presente scheda si riferisce ad oli propriamente detti, ad emulsioni oleose e a morchie

⁽¹¹⁾ Specificare se si tratta di serbatoi o recipienti mobili

⁽¹²⁾ Fare riferimento alle attività elencate negli allegati B e C alla parte IV del D. Lgs. 152/06

⁽¹³⁾ Inserire i codici EER degli oli che si miscelano nel serbatoio

⁽¹⁴⁾ Fare riferimento alle attività elencate negli allegati B e C alla parte IV del D. Lgs. 152/06

B1.OLI.1.3	AUTOMEZZI ADIBITI ALLA RACCOLTA OLI USATI
Elenco automezzi adibiti alla raccolta oli usati	
Tipologia di automezzo utilizzato	
Descrizione elementi di contenimento (cisterne, contenitori mobili, ecc...)	
Descrizione attrezzature di aspirazione del prodotto	
Tipologia e quantitativi di materiale oleoassorbente a bordo dell'automezzo	
Estremi autorizzativi trasporto merci pericolose (specificare se esiste trattamento di acque reflue di lavaggio)	
Siti di ricovero automezzi	
Descrizione eventuale impianto di lavaggio automezzi	
Modalità gestione spandimenti accidentali di prodotto e/o principio o rischio di incendio (Schede di istruzione per l'autista) (specificare a seconda di: morchie, emulsioni oleose e di olii propriamente detti)	
Modalità di raccolta oli ed emulsioni	

B1.OLI.1.4		STOCCAGGIO OLI USATI	
Numero serbatoi		Descrizione serbatoi ⁽¹⁵⁾	
Descrizione del bacino/bacini di contenimento ⁽¹⁶⁾			
Potenzialità totale del deposito (m ³)		Capacità geometrica dei serbatoi (m ³)	
Descrizione impianto di movimentazione del prodotto all'interno del deposito: ⁽¹⁷⁾			

⁽¹⁵⁾ La descrizione deve comprendere elementi quali ad esempio: materiale di realizzo dei/l serbatoi/o, del basamento, accessori di campionamento del prodotto alle diverse altezze, indicatore di livello, scale, parapetti, passerelle, passo d'uomo, sfiato, scarico di fondo, valvola di intercettazione sulla tubazione di movimentazione del prodotto, eventuali ulteriori dispositivi di sicurezza, etc.

⁽¹⁶⁾ La descrizione deve comprendere elementi quali ad esempio: capacità del bacino al netto del volume di ingombro dei serbatoi, materiale di costruzione, pozzetti di raccolta, valvola di intercettazione all'esterno del bacino, trattamento superficiale di indurimento o ciclo di verniciatura, materiale anti-solvente dei giunti, esistenza o meno di pompe di travaso e svuotamento etc.

⁽¹⁷⁾ La descrizione deve comprendere elementi quali ad esempio: tipologia impianto (fisso o mobile), indicazioni costruttive quali materiale delle tubazioni (indicare se la tubazione è fuori terra o interrata), materiale delle valvole di intercettazione, sistemi di attraversamento dei muri di contenimento, tubazioni per la movimentazione del prodotto contaminato, caratteristiche delle pompe di movimentazione, cordolo di contenimento perdite della piazzola pompe, pavimentazione piazzola pompe, etc..

B1.OLI.1.5	AREE DI TRAVASO
Descrizione aree di carico e scarico ⁽¹⁸⁾	
Descrizione locali travaso ⁽¹⁹⁾	
Descrizione area stoccaggio contenitori vuoti adibiti al trasporto oli usati ⁽²⁰⁾	
Area complessiva dell'insediamento: mq	

B1.OLI.1.6	STOCCAGGIO FILTRI CONTENENTI OLIO USATI
Descrizione modalità di raccolta filtri olio usati	
Descrizione modalità di raccolta e stoccaggio olio drenato	
Descrizione modalità di stoccaggio filtri olio usati	
Descrizione area di stoccaggio filtri olio usati	

⁽¹⁸⁾ La descrizione deve comprendere elementi quali ad esempio: materiale della pavimentazione, pozzetti di raccolta collegati alla rete fognaria, modalità di presidio operazioni di carico e scarico e procedure adottate dall'operatore per l'arresto immediato del flusso, etc.

⁽¹⁹⁾ La descrizione deve comprendere elementi quali ad esempio: materiale pavimentazione, trattamenti di indurimento o verniciatura superficiale della pavimentazione, sistema di drenaggio colaticci, postazioni di travaso e loro attrezzature, sistema di riscaldamento, impianto di ventilazione forzata (nel caso di fabbricati interamente tamponati) e aree attrezzate per le operazioni di miscelazione lubrificanti, separazione acqua-olio e recupero olio da filtri usati, etc..

⁽²⁰⁾ La descrizione deve comprendere elementi quali ad esempio: tettoia area di stoccaggio, materiale pavimentazione, cordolo di delimitazione area, pozzetti di drenaggio collegati alla rete fognante oleose, etc..

B1.OLI.1.7	RETE FOGNANTE
Descrizione rete fognatura bianca ⁽²¹⁾	
Descrizione rete fognatura oleosa e relativo sistema di trattamento ⁽²²⁾	

B1.OLI.1.8	EVENTUALE CAMPIONAMENTO E ANALISI OLI USATI
Descrizione modalità di campionamento olio usato	
Descrizione modalità di conservazione campioni olio usato	
Descrizione modalità di analisi campioni olio usato	
Laboratorio e/o Ente incaricato:	

B1.OLI.1.9	EVENTUALI COMMENTI ED ALLEGATI ALLA PRESENTE SCHEDA	
Rappresentazione generale in pianta e sezioni quotate dell'area di deposito con percorso automezzi e aree di manovra	Sigla: Scheda L -A1	
Rappresentazione in pianta rete fognante con circuiti della rete oleosa e della rete bianca	Sigla: Scheda L -A2	
Pianta e sezioni quotate in scala idonea dei serbatoi e vasche di contenimento	Sigla: Scheda L - A3	

⁽²¹⁾ Adibita alla raccolta delle sole acque non inquinabili e provenienti dai pluviali dalle coperture esistenti e dalle aree pavimentate non critiche.

⁽²²⁾ Adibita alla raccolta delle acque provenienti dalle aree a rischio (bacini serbatoi, aree di travaso e transate, lavaggio automezzi, piazzola pompe, stoccaggio contenitori mobili all'aperto).

B1.OLI.2	RIGENERAZIONE OLI USATI
-----------------	--------------------------------

Nominativo del responsabile tecnico rigenerazione oli usati:

Qualifica professionale:

B1.OLI.2.1	STOCCAGGIO PROVVISORIO OLI USATI PRELIMINARE AL TRATTAMENTO (Deposito Consortile)	
Numero serbatoi	Descrizione serbatoi ⁽²³⁾	
Descrizione del bacino/bacini di contenimento ⁽²⁴⁾		
Potenzialità totale del deposito (m ³)	Capacità geometrica dei serbatoi (m ³)	
Descrizione impianto di movimentazione dell'olio usato all'interno del deposito ⁽²⁵⁾		

Codice EER	Tipologia oli usati/ Descrizione	Quantità di olio consegnato al Deposito/ Anno (kg/ton)	Caratteristiche sistema di stoccaggio ⁽²⁶⁾

⁽²³⁾ La descrizione deve comprendere elementi quali ad esempio: materiale di realizzo del basamento, accessori di campionamento del prodotto alle diverse altezze, indicatore di livello, scale, parapetti, passerelle, passo d'uomo, sfiato, scarico di fondo, valvola di intercettazione sulla tubazione di movimentazione del prodotto, eventuali ulteriori dispositivi di sicurezza, etc.

⁽²⁴⁾ La descrizione deve comprendere elementi quali ad esempio: capacità del bacino al netto del volume di ingombro dei serbatoi, materiale di costruzione, pozzetti di raccolta, valvola di intercettazione all'esterno del bacino, trattamento superficiale di indurimento o ciclo di verniciatura, materiale antisolvente dei giunti, etc.

⁽²⁵⁾ La descrizione deve comprendere elementi quali ad esempio: tipologia impianto (fisso o mobile), indicazioni costruttive quali materiale delle tubazioni (indicare se la tubazione è fuori terra o interrata), materiale delle valvole di intercettazione, sistemi di attraversamento dei muri di contenimento, tubazioni per la movimentazione del prodotto contaminato, caratteristiche delle pompe di movimentazione, cordolo di contenimento perdite della piazzola pompe, pavimentazione piazzola pompe, etc.

⁽²⁶⁾ Specificare se si tratta di serbatoi o recipienti mobili

B1.OLI.2.2	SERBATOI DESTINATI ALLO STOCCAGGIO DEGLI OLI USATI PRO RIGENERAZIONE (Raffineria)
Numero serbatoi	Descrizione serbatoi ⁽²⁷⁾
Descrizione del bacino/bacini di contenimento ⁽²⁸⁾	
Capacità geometrica dei serbatoi (m ³)	
Descrizione impianto di trasferimento dell'olio usato dal Deposito alla Raffineria ⁽²⁹⁾	

⁽²⁷⁾ La descrizione deve comprendere elementi quali ad esempio: materiale di realizzo del basamento, accessori di campionamento del prodotto alle diverse altezze, indicatore di livello, scale, parapetti, passerelle, passo d'uomo, sfiato, scarico di fondo, valvola di intercettazione sulla tubazione di movimentazione del prodotto, eventuali ulteriori dispositivi di sicurezza, etc.

⁽²⁸⁾ La descrizione deve comprendere elementi quali ad esempio: capacità del bacino al netto del volume di ingombro dei serbatoi, materiale di costruzione, pozzetti di raccolta, valvola di intercettazione all'esterno del bacino, trattamento superficiale di indurimento o ciclo di verniciatura, materiale antisolvente dei giunti, etc.

⁽²⁹⁾ La descrizione deve comprendere elementi quali ad esempio: tipologia impianto (fisso o mobile), indicazioni costruttive quali materiale delle tubazioni (indicare se la tubazione è fuori terra o interrata), materiale delle valvole di intercettazione, sistemi di attraversamento dei muri di contenimento, tubazioni per la movimentazione del prodotto contaminato, caratteristiche delle pompe di movimentazione, cordolo di contenimento perdite della piazzola pompe, pavimentazione piazzola pompe, etc.

B1.OLI.2.3	IMPIANTO DI RIGENERAZIONE OLI USATI
Potenzialità impianto di trattamento (kg/h – ton/a)	
Descrizione linea di pretrattamento ⁽³⁰⁾	
Descrizione linea di trattamento oli disidratati per la separazione dei residui alifatici e eventualmente dell'olio combustibile	
Descrizione linea di finissaggio per l'ottenimenti di olio base rigenerato	
Modalità di stoccaggio ed eventuale trattamento dei prodotti, sottoprodotti e residui	
Numero serbatoi destinati allo stoccaggio dei prodotti ⁽³¹⁾	Capacità massima di stoccaggio dei prodotti (m ³)
Sistemi di captazione e convogliamento dei gas incondensabili o comunque contenenti vapori di idrocarburi provenienti dalle varie sezioni produttive o dagli sfiati dei serbatoi o vasche	
Sistemi di neutralizzazione degli effluenti gassosi contenenti inquinanti acidi.	
Modalità trattamento acque di processo ⁽³²⁾	
Quantità di olio usato passate in lavorazione/Anno (kg/ton)	
Rendimento medio annuo di rigenerazione (%)	

⁽³⁰⁾ Pretrattamento per la separazione dell'acqua, dei componenti leggeri e del gasolio.

⁽³¹⁾ Per prodotti si intende: prodotti finiti, semilavorati e sottoprodotti.

⁽³²⁾ Indicare se si tratta di incenerimento sistemi di trattamento con strippaggio con vapore, disoleazione, ossidazione biologica, chiarificazione o filtrazione su sabbia.

B1.OLI.2.4		MODALITA' DI STOCCAGGIO E TRATTAMENTO DEI RIFIUTI CARATTERISTICI DELLA RIGENERAZIONE (Quantità già incluse nella Scheda B.OLI.1)			
Codice EER	Descrizione	Provenienza	Caratteristiche dei sistemi di stoccaggio ⁽³³⁾	Descrizione eventuali trattamenti	Capacità
					m ³

PARAMETRI PER L'ELIMINAZIONE DEGLI OLI USATI TRAMITE RIGENERAZIONE				
Parametri per l'eliminazione tramite rigenerazione	Valori minimi/massimi (Tabella 3 Allegato A DM 392/96)	Valori medi misurati	Metodologia di campionamento	Metodologia di analisi
Densità a 15°C	max 0,920 kg/l			
Sedimenti totali	max 3,0% in peso			
Viscosità	min 1,8 °E a 50°C			
PCB/PCT	max 25 mg/kg			
Cloro totale	max 0,5% in peso			
Zolfo	max 1,50% in peso			
Diluenti	max 5,0% in volume			
Piombo + Zinco	max 4.000 mg/kg			
Cadmio + Cromo + Nichel +Vanadio	max 50 mg/kg			
N. Neutralizzazione	max 3,5 mg KOH/g			
N. Saponificazione	max 18,0 mg KOH/g			

⁽³³⁾ Specificare se si tratta di serbatoi o recipienti mobili

SCHEDA C - DATI E NOTIZIE SULL'INSTALLAZIONE DA AUTORIZZARE

C.1 Sintesi degli interventi di adeguamento per l'installazione oggetto di riesame.....	2
C.2 Sintesi delle variazioni alla capacità produttiva.....	3
C.3 Consumi ed emissioni.....	4
C.4 Sintesi delle variazioni delle modalità di gestione ambientale	5
C.5 Scheda di sintesi sui benefici ambientali attesi	6
ALLEGATI ALLA SCHEDA C.....	7

SCHEDA C - DATI E NOTIZIE SULL'INSTALLAZIONE DA AUTORIZZARE

C.1 Sintesi degli interventi di adeguamento per l'installazione oggetto di riesame							
Indicare se l'installazione da autorizzare:							
<input type="checkbox"/> Coincide con l'assetto attuale → non compilare la scheda C <input type="checkbox"/> Nuovo assetto → compilare tutte le sezioni seguenti							
<i>Riportare sinteticamente le tecniche proposte</i>							
n.	Nuova tecnica proposta	Sigla	Fase/Unità	Inizio lavori	Fine lavori	Linea d'impatto	Note
<i>Progressivo</i>	<i>Nome o descrizione sintetica della nuova tecnica o dell'intervento proposto</i>	<i>Sigla identificativa della tecnica / dell'intervento</i>	<i>Indicare fasi e/o unità coinvolte</i>	<i>Data¹</i>	<i>Data¹</i>	<i>Indicare una o più voci tra quelle elencate nella successiva tabella (temi ambientali)</i>	-

Data conclusione di tutti gli interventi¹	
---	--

¹ Le date richieste sono quelle previste per dare inizio e conclusione ai lavori. In alternativa è possibile indicare il periodo che si prevede intercorrerà dal rilascio del provvedimento di autorizzazione all'inizio e al fine lavori. E' raccomandato chiarire tali tempistiche allegando apposito cronoprogramma. Comunque, se gli interventi determinano benefici ambientali (vedi sezione C.5), dovrà essere giustificata con apposita relazione l'estensione di tale periodo.

C.2 Sintesi delle variazioni alla capacità produttiva		
Temi ambientali	Variazioni (alla capacità produttiva)	Allegare schede modificate
Consumo di materie prime	SI /NO	B.1.2_mod →C.1.2
Consumo di risorse idriche	SI /NO	B.2.2_mod →C.2.2
Produzione di energia	SI /NO	B.3.2_mod →C.3.2
Consumo di energia	SI /NO	B.4.2_mod →C.4.2
Combustibili utilizzati	SI /NO	B.5.2_mod →C.5.2
Fonti di emissioni in atmosfera di tipo convogliato*	SI /NO	B.6_mod →C.6
Emissioni in atmosfera di tipo convogliato*	SI /NO	B.7.2_mod →C.7.2 B.7.3_mod →C.7.3
Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato*	SI /NO	B.8.2_mod →C.8.2
Scarichi idrici	SI /NO	B.9.2_mod →C.9.2
Emissioni in acqua	SI /NO	B.10.2_mod →C.10.2
Produzione di rifiuti	SI /NO	B.11.2_mod →C.11.2
Aree di stoccaggio di rifiuti	SI /NO	B.12_mod →C.12 B.12.1_mod →C.12.1
Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti, sottop., MPS	SI /NO	B.13_mod →C.13 B.13.1_mod →C.13.1
Rumore	SI /NO	B.14_mod →C.14
Odori	SI /NO	B.15_mod →C.15
Altre tipologie di inquinamento	SI /NO	B.16_mod →C.16.2

* In caso di incrementi delle emissioni in atmosfera, allegare lo **Studio di dispersione degli inquinanti (All. B.31)** che dimostri la conformità alle Norme di Attuazione del Piano di Risanamento della Qualità dell'Aria della Regione Lazio ed in particolare che le ricadute delle emissioni dell'impianto non concorrono ad incrementare significativamente i livelli di concentrazione degli inquinanti nel territorio.

C.3 Consumi ed emissioni	
Aspetti ambientali	Descrizione delle variazioni
Consumo di materie prime	
Consumo di risorse idriche	
Produzione di energia	
Consumo di energia	
Combustibili utilizzati	
Emissioni in aria di tipo convogliato	
Emissioni in aria di tipo non convogliato	
Scarichi idrici	
Emissioni in acqua	
Emissioni in acqua: presenza di sostanze pericolose	
Produzione di rifiuti	
Aree di stoccaggio	
Odori	
Rumore	
Impatto visivo	
Altre tipologie di inquinamento	

C.4 Sintesi delle variazioni delle modalità di gestione ambientale	
Modifiche delle modalità di gestione ambientale a seguito degli interventi previsti per l'installazione oggetto di riesame	<input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI, specificare nella tabella seguente gli aspetti ambientali soggetti a modifiche
Aspetti ambientali	Variazioni
Consumo di materie prime	SI / NO
Consumo di risorse idriche	SI / NO
Produzione di energia	SI / NO
Consumo di energia	SI / NO
Combustibili utilizzati	SI / NO
Emissioni in aria di tipo convogliato	SI / NO
Emissioni in aria di tipo non convogliato	SI / NO
Scarichi idrici	SI / NO
Emissioni in acqua	SI / NO
Emissioni in acqua: presenza di sostanze pericolose	SI / NO
Produzione di rifiuti	SI / NO
Aree di stoccaggio	SI / NO
Odori	SI / NO
Rumore	SI / NO
Impatto visivo	SI / NO
Altre tipologie di inquinamento	SI / NO

C.5 Scheda di sintesi sui benefici ambientali attesi

	Linee di impatto								
	Aria	Acque superficiali	Acque sotterranee	Suolo, sottosuolo / Assesto idro geomorfologico	Produzione di rifiuti	Rumore	Vibrazioni	Clima	Radiazioni non ionizzanti
Tecnica 1	SI /NO	SI /NO	SI /NO	SI /NO	SI /NO	SI /NO	SI /NO	SI /NO	SI /NO
Tecnica 2	SI /NO	SI /NO	SI /NO	SI /NO	SI /NO	SI /NO	SI /NO	SI /NO	SI /NO
Tecnica 3	SI /NO	SI /NO	SI /NO	SI /NO	SI /NO	SI /NO	SI /NO	SI /NO	SI /NO
Tecnica 4	SI /NO	SI /NO	SI /NO	SI /NO	SI /NO	SI /NO	SI /NO	SI /NO	SI /NO
...	SI /NO	SI /NO	SI /NO	SI /NO	SI /NO	SI /NO	SI /NO	SI /NO	SI /NO

Rif.	ALLEGATI ALLA SCHEDA C	Allegato	Numero di pagg.	Riservato
All. C6	Nuova relazione tecnica dei processi produttivi dell'installazione da autorizzare	<input type="checkbox"/>		-
All. C7	Nuovi schemi a blocchi	<input type="checkbox"/>		-
All. C8	Planimetria <i>modificata</i> dell'approvvigionamento e distribuzione idrica	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
All. C9	Planimetria <i>modificata</i> dello stabilimento con individuazione dei punti di emissione e trattamento degli scarichi in atmosfera	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
All. C10	Planimetria <i>modificata</i> delle reti fognarie, dei sistemi di trattamento, dei punti di emissione degli scarichi liquidi e della rete piezometrica	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
All. C11	Planimetria <i>modificata</i> dello stabilimento con individuazione delle aree per lo stoccaggio di materie e rifiuti	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
All. C12	Planimetria <i>modificata</i> dello stabilimento con individuazione dei punti di origine e delle zone di influenza delle sorgenti sonore	<input type="checkbox"/>		-
All. C13	Altro (da specificare nelle note)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
All. C14	Provvedimenti di VIA riguardanti il nuovo assetto o pertinenti attestazioni del gestore ²	<input type="checkbox"/>		-
TOTALE ALLEGATI ALLA SCHEDA C				
Note:				

² In particolare, deve essere compilata la dichiarazione del Gestore predisposta in calce alla modulistica per la scheda C, utilizzando la opzione 1, ove siano in corso o conclusi procedimenti presso la autorità competente in materia di VIA, ovvero la opzione 2, controfirmata da un tecnico abilitato, che dia conto della assenza di obblighi VIA. Va allegata copia dei provvedimenti eventualmente citati.

**Dichiarazione da presentare nell'allegato C.14
ove alla sezione C.1 sia stato indicato un nuovo assetto**

Opzione 1

Il progetto _____ oggetto dell'istanza AIA prot. _____ del .../.../.....:

- è stato già sottoposto a valutazione preliminare (art. 6, comma 9, D.Lgs 152/2006), conclusasi con nota dell'autorità competente prot. _____ del .../.../.....
- è stato oggetto di istanza di valutazione preliminare (art. 6, comma 9, D.Lgs 152/2006) con nota prot. _____ del .../.../.....
- è stato già sottoposto a procedura di verifica assoggettabilità a VIA (art. 19 D.Lgs 152/2006), conclusasi con provvedimento n. _____ del .../.../.....
- è stato oggetto di istanza di verifica di assoggettabilità a VIA (art. 19 D.Lgs 152/2006) con nota prot. _____ del .../.../.....
- è stato già sottoposto a procedura di VIA (art. 23 D.Lgs 152/2006), conclusasi con provvedimento n. _____ del .../.../.....
- è stato oggetto di istanza di verifica di VIA (art. 23 D.Lgs 152/2006) con nota prot. _____ del .../.../.....

Data

Il Gestore dell'installazione IPPC⁽³⁾

OVVERO

Opzione 2

Il nuovo assetto dell'installazione _____ oggetto dell'istanza di AIA prot. _____ del .../.../.....:

- non rientra nelle fattispecie di cui all'art. 6, commi 6, 7 o 9, del D.Lgs 152/2006
- non determina impatti ambientali significativi e negativi

Data

Il tecnico abilitato⁽⁴⁾

Il Gestore dell'installazione IPPC⁽³⁾

⁽³⁾ Firma resa nelle forme di cui all'art. 38 del DPR 445/2000 o di cui all'art. 65 del D.Lgs. 82/2005

⁽⁴⁾ Timbro e firma (resa nelle forme su citate) di un tecnico abilitato, iscritto al pertinente albo professionale, con competenze e professionalità specifiche nelle materie afferenti alla valutazione ambientale del progetto

SCHEDA D - APPLICAZIONE DELLE BAT ED EFFETTI AMBIENTALI DELLA PROPOSTA IMPIANTISTICA

D.1.1 BAT Generali di cui alle Conclusioni sulle BAT/BREF di Settore (riportare elenco completo delle BAT Generali)

D.1.2 BAT relative ai singoli processi di cui alle Conclusioni sulle BAT/BREF di Settore (riportare tutte e sole le BAT relative ai processi svolti in installazione).

D.2 BAT previste da Conclusioni sulle BAT/BREF non di Settore o da altri riferimenti tecnici (compilare limitatamente alle BAT/tecniche che si intendono applicare per l'installazione)

D.3 Verifica BAT-AEL per singolo processo

D.4 Accettabilità della proposta impiantistica e criteri di soddisfazione

D.5 Informazioni di tipo climatologico

Allegati alla scheda D

D.1.1 BAT Generali di cui alle Conclusioni sulle BAT/BREF di Settore (riportare elenco completo delle BAT Generali)

Numero e titolo della BAT / riferimento al BREF (se BATC non pubblicate)	La BAT è applicata o è comunque prevista l'applicazione entro un termine presunto (SI/NO)? - se sì, compilare le restanti colonne, se no precisare le motivazioni per cui non è prevista l'applicazione della BAT ¹ e le eventuali tecniche alternative adottate da approfondire in D.3	Termine di applicazione della BAT - indicare se già applicata o prevista in applicazione entro un termine presunto da specificare	Descrizione delle modalità di applicazione della BAT, precisando se la BAT è/sarà applicata integralmente o parzialmente	Qualora la BAT individui più tecniche, motivazione sintetica della scelta tra alternative adottate ed alternative escluse
<p><i>ESEMPIO</i></p> <p><i>BAT 1 – Sistema di Gestione Ambientale (EMS) – STS, Dec. esec. (UE) 2020/2009, GU L 414 del 09.12.2020</i></p>	<p><i>Sì (applicata)</i></p>	<p><i>Già applicata dal __/__/____ (certificazione ISO 14001 n. ____ / registrazione EMAS n. ____, in corso di validità)</i></p>	<p><i>Applicazione integrale: politica ambientale e responsabilità; inventario sostanze/solventi; obiettivi e indicatori; piano manutenzione; formazione; controllo operativo su gestione solventi e rifiuti; monitoraggio e audit interni; riesame periodico della direzione</i></p>	<p><i>Scelta ISO 14001/EMAS per garantire controllo sistematico e miglioramento continuo; soluzioni non certificate ritenute non equivalenti in termini di tracciabilità e verificabilità</i></p>

1 - es. non pertinenza, non applicabilità in ragione delle caratteristiche dell'installazione (da esplicitare), adozione di tecniche equivalenti o migliorative.

D.1.2 BAT relative ai singoli processi di cui alle Conclusioni sulle BAT/BREF di Settore (riportare tutte e sole le BAT relative ai processi svolti in installazione)

Numero e titolo della BAT / riferimento al BREF (se BATC non pubblicate)	La BAT è applicata o è comunque prevista l'applicazione entro un termine presunto (si/no)? - se sì, compilare le restanti colonne, se no precisare le motivazioni per cui non è prevista l'applicazione della BAT ¹ e le eventuali tecniche alternative adottate da approfondire in D.3	Termine di applicazione della BAT - indicare se già applicata o prevista in applicazione entro un termine presunto da specificare	Descrizione delle modalità di applicazione della BAT, precisando se la BAT è/sarà applicata integralmente o parzialmente	Qualora la BAT individui più tecniche, motivazione sintetica della scelta tra alternative adottate ed alternative escluse
<p><i>ESEMPIO:</i></p> <p><i>BAT 4 – Riduzione consumo solventi/VOC mediante vernici a base acqua o alto-solido (STS, Dec. esec. (UE) 2020/2009, GU L 414 del 09.12.2020)</i></p>	<p><i>Sì (applicata)</i></p>	<p><i>Già applicata dal __/__/__</i></p>	<p><i>Applicazione integrale: sostituzione delle vernici SB con sistemi WB/HS (solidi ≥65%); ricette qualificate e compatibilità con ciclo di essiccazione; gestione solventi tramite mass balance</i></p>	<p><i>Scelta WB/HS per riduzione VOC e rifiuti vernici (mantenendo qualità finitura); non adottate UV/EB per incompatibilità impiantistica e mix prodotti</i></p>

1 - es. non pertinenza, non applicabilità in ragione delle caratteristiche dell'installazione (da esplicitare), adozione di tecniche equivalenti o migliorative

D.2 BAT previste da Conclusioni sulle BAT/BREF non di Settore o da altri riferimenti tecnici (compilare limitatamente alle BAT/tecniche che si intendono applicare per l'installazione)

Numero e titolo della BAT / riferimento al BREF / altri riferimenti	Termine di applicazione della BAT/tecnica - indicare se già applicata o prevista in applicazione entro un termine presunto da specificare	Descrizione delle modalità di applicazione della BAT/tecnica	Qualora la BAT/tecnica sia adottata in sostituzione di una BAT di settore, inserire il riferimento alla BAT di settore oggetto di sostituzione
<p><i>ESEMPIO:</i></p> <p><i>Conclusioni BAT per i sistemi comuni di trattamento/gestione delle acque reflue e dei gas nel settore chimico</i></p> <p><i>BAT 19: Prevenzione e riduzione delle emissioni diffuse di composti organici volatili (Decisione di esecuzione (UE) 2016/902, GU L 152 del 09.06.2016)</i></p>	<p><i>Prevista entro __/__/____ (attivazione completa del programma di gestione delle emissioni diffuse)</i></p>	<p><i>Inventario e stima annuale delle emissioni diffuse di composti organici volatili; bilancio di massa dei solventi; programma di ispezione perdite (leak detection and repair) su giunti/valvole/serbatoi; misure di contenimento intrinseco su linee e cabine di verniciatura; registrazione e riesame periodico dei risultati.</i></p>	<p><i>No: integra le Conclusioni BAT di settore per il trattamento superficiale con solventi (Decisione (UE) 2020/2009)</i></p>
<p><i>ESEMPIO:</i></p> <p><i>Conclusioni BAT per i sistemi comuni di trattamento/gestione delle acque reflue e dei gas nel settore chimico</i></p> <p><i>BAT 20: Piano di gestione degli odori (Decisione di esecuzione (UE) 2016/902, GU L 152 del 09.06.2016)</i></p>	<p><i>Già applicata dal __/__/____ (piano odori approvato nell'ambito del sistema di gestione ambientale)</i></p>	<p><i>Piano odori integrato nel sistema di gestione: mappatura sorgenti, definizione azioni preventive e correttive, gestione degli eventi, monitoraggi (es. campionamento olfattometrico secondo norma EN 13725 dove necessario), informazione ai ricettori sensibili e riesame annuale.</i></p>	<p><i>No: misura trasversale applicata al sito; completa le Conclusioni BAT di settore per verniciatura (Decisione (UE) 2020/2009)</i></p>

D.3 Verifica BAT-AEL per singolo processo

Scarichi DIRETTI in corpo idrico?

SI (compilare)

NO

Processo soggetto a BAT-AEL	ref. tabella BATC	Sigla scarico	Tecnica di abbattimento	Parametri oggetto di BAT- AEL per ciascun processo	Non Pertinenza parametro	BAT-AEL definiti dalle BAT- Conclusions	VLE attuale (se definito)	Proposta recepimento BAT-AEL e relative tempistiche ¹
<i>ESEMPIO</i> BAT 21. Al fine di ridurre le emissioni nell'acqua e/o facilitare il riutilizzo e il riciclaggio dell'acqua risultante dai processi a base acquosa (come sgrassaggio, pulitura, trattamento di superficie, scrubbing a umido), la BAT consiste nell'utilizzare una combinazione delle tecniche riportate di seguito	Tabella 5 – BAT-AEL per scarichi diretti in corpo idrico (Dec. esec. (UE) 2020/2009, GU L 414/2020)	SI (esempio) – punto di emissione in uscita dall'impianto di trattamento reflui	Equalizzazione + coagulazione/flocculazione + sedimentazione/flottazione e filtrazione; eventuale scambio ionico/filtri a carbone per specifici contaminanti (metalli/AOX) prima dello scarico. (Tecniche elencate nelle BAT di settore per trattamento acque)	Solidi sospesi totali (TSS); Domanda chimica di ossigeno (COD) oppure Carbonio organico totale (TOC); Alogenuri organici adsorbibili (AOX); Fluoruri (F ⁻) se usati composti del fluoro; Nichel (Ni) se pertinente; Zinco (Zn) se pertinente; Cromo totale (Cr) e Cromo(VI) solo se usati composti del cromo	Barrare quelli non pertinenti al sito: es. AOX se non si impiegano composti organoalogenati; F ⁻ se non si usano composti del fluoro; Ni/Zn/Cr/Cr(VI) se non trattati substrati o bagni con tali metalli	<ul style="list-style-type: none"> • TSS: 5–30 mg/L • COD: 30–150 mg/L (alternativa consigliata: TOC equivalente, con correlazione COD/TOC da definire caso per caso) • AOX: 0,1–0,4 mg/L (per i settori/linee cui si applica) • F⁻: 2–25 mg/L (solo se pertinenti) • Ni: 0,05–0,4 mg/L (se pertinenti) • Zn: 0,05–0,6 mg/L (fino a 1 mg/L per substrati zincati o pretrattati a zinco) • Cr totale: 0,01–0,15 mg/L (se pertinenti) • Cr(VI): 0,01–0,05 mg/L (se pertinenti). 	TSS: mg/L; COD/TOC: mg/L; AOX: mg/L; F ⁻ : mg/L; Ni: mg/L; Zn: mg/L; Cr: mg/L; Cr(VI): mg/L. (valori da tua analitica/atto vigente)	Recepire in autorizzazione i VLE pari al limite superiore del range BAT-AEL per ciascun parametro pertinente (TSS 30; COD 150 oppure TOC equivalente; AOX 0,4; F ⁻ 25; Ni 0,4; Zn 0,6/1,0; Cr 0,15; Cr(VI) 0,05 mg/L). Tempistica: se già conformi → immediato; se non conformi su singoli parametri → adeguamento impianto entro 6–12 mesi (ottimizzazione coagulazione/flocculazione, upgrade filtrazione/adsorbimento mirato metalli/AOX) con collaudo e verifica secondo le frequenze di monitoraggio di BAT 12 / BAT 43 per le acque

Scarichi INDIRETTI in corpo idrico?

SI (compilare)

NO

Processo soggetto a BAT-AEL	ref. tabella BATC	Sigla scarico	Tecnica di abbattimento	Parametri oggetto di BAT- AEL per ciascun processo	Non Pertinenza parametro	BAT-AEL definiti dalle BAT Conclusions	VLE attuale (se definito)	Proposta recepimento BAT-AEL e relative tempistiche ¹
ESEMPIO: BAT 21. Al fine di ridurre le emissioni nell'acqua e/o facilitare il riutilizzo e il riciclaggio dell'acqua risultante dai processi a base acquosa (come sgrassaggio, pulitura, trattamento di superficie, scrubbing a umido), la BAT consiste nell'utilizzare una combinazione delle tecniche riportate di seguito	Tabella 6 – BAT-AEL per scarichi indiretti in corpo idrico (Decisione (UE) 2020/2009, GUL 414/2020)	S2 (esempio) – punto di consegna alla rete fognaria.	Equalizzazione + coagulazione/flocculazione + sedimentazione/flottazione e filtrazione; trattamenti mirati (es. adsorbimento/IX per metalli o AOX) ove pertinenti. (Tecniche elencate nelle BAT STS per trattamento acque)	AOX; Fluoruri (F ⁻) se usati composti del fluoro; Nichel (Ni) se pertinente; Zinco (Zn) se pertinente; Cromo totale (Cr) e Cromo(VI) se usati composti del cromo	Barrare i non pertinenti (es. F ⁻ se non si usano composti del fluoro; Cr/Cr(VI) se non presenti nei bagni/cicli).	<ul style="list-style-type: none"> • AOX: 0,1–0,4 mg/L • F⁻: 2–25 mg/L (solo se pertinenti) • Ni: 0,05–0,4 mg/L (se pertinente) • Zn: 0,05–0,6 mg/L (nota: fino a 1 mg/L per substrati zincati o pretrattati a zinco) • Cr totale: 0,01–0,15 mg/L (se pertinente) • Cr(VI): 0,01–0,05 mg/L (se pertinente). 	AOX: mg/L; F ⁻ : mg/L; Ni: mg/L; Zn: mg/L; Cr: ___ mg/L; Cr(VI): mg/L. (compila con i dati analitici/atto vigente)	Ricepire in autorizzazione i VLE pari al limite superiore del range BAT-AEL per i soli parametri pertinenti (AOX 0,4; F ⁻ 25; Ni 0,4; Zn 0,6 [1,0 ove applicabile]; Cr 0,15; Cr(VI) 0,05 mg/L). Tempistica: se già conformi → immediato; se non conformi su singoli parametri → adeguamento 6–12 mesi (ottimizzazione dosaggi, filtrazioni/adsorbimenti mirati) con verifica secondo le frequenze di BAT 12. Nota applicativa (come da tabella 6): le BAT-AEL possono non applicarsi quando l'impianto di trattamento a valle è progettato e attrezzato per abbattere i contaminanti interessati senza comportare un impatto ambientale complessivo maggiore; in tal caso indicare accordo/limiti contrattuali con il gestore fognatura-depuratore e motivazione tecnica

¹ Ai sensi dell'art. 29-octies, comma 6, del D.lgs. 152/06, in genere deve essere previsto il raggiungimento dei pertinenti BAT-AEL entro 4 anni dalla pubblicazione delle BATC di settore; nel caso in cui non sia previsto il raggiungimento dei BAT-AEL entro il termine di 4 anni dalla pubblicazione delle BATC di settore, è necessario riportare nell'allegato D15 specifica richiesta di deroga ex art. 29-sexies, comma 9-bis, del D.Lgs. 152/06, indicando il riferimento ai pertinenti casi di cui all' Allegato XII-bis, alla Parte Seconda, del D. Lgs. 152/06, nonché la prevista specifica analisi costi/benefici.

² Ai sensi dell'art. 29-octies, comma 6, del D.lgs. 152/06, in genere deve essere previsto il raggiungimento dei pertinenti BAT-AEL entro 4 anni dalla pubblicazione delle BATC di settore; nel caso in cui non sia previsto il raggiungimento dei BAT-AEL entro il termine di 4 anni dalla pubblicazione delle BATC di settore, è necessario riportare nell'allegato D15 specifica richiesta di deroga ex art. 29-sexies, comma 9-bis, del D.Lgs. 152/06, indicando il riferimento ai pertinenti casi di cui all' Allegato XII-bis, alla Parte Seconda, del D. Lgs. 152/06, nonché la prevista specifica analisi costi/benefici.

Emissioni in atmosfera?¹

- SI (compilare)
 NO

Processo soggetto a BAT- AEL	rif. tabella BATC	Sigla emissione	Tecnica di abbattimento	Parametri oggetto di BAT- AEL per ciascun processo	Non Pertinenza parametro	BAT-AEL definiti dalle BAT- Conclusions	VLE attuale (se definito)	Proposta recepimento BAT-AEL e relative tempistiche ¹
ESEMPIO: BAT 24. Al fine di ridurre il consumo di solventi, di altre materie prime e di energia nonché di ridurre le emissioni di COV, la BAT consiste nell'utilizzare uno o una combinazione dei sistemi di rivestimento riportati di seguito	Tabella 11 – BAT-AEL per emissioni negli scarichi gassosi del rivestimento di altre superfici metalliche e di plastica (Dec. (UE) 2020/2009).	El (esempio)	Termo-ossidazione rigenerativa (RTO) con recupero di calore; misure primarie in linea (confinamento/aspirazione).	COV totali (TVOC) espressi come mg di C per Nm ³ (media giornaliera o del periodo di campionamento).		TVOC: 1–20 mg C/Nm ³ . Nota: limite superiore 35 mg C/Nm ³ se si impiegano tecniche che consentono reimpiego/riciclo del solvente recuperato; se si usa la BAT 16(c) con concentratore + tecnica end-of-pipe, si applica BAT-AEL aggiuntivo < 50 mg C/Nm ³ ai gas in uscita dal concentratore.	TCOV: mg C/Nm ³	Recepire TVOC = 20 mg C/Nm ³ (valore superiore del range BAT-AEL) alle condizioni standard (gas secco, 273,15 K, 101,3 kPa, senza correzione O ₂); il limite superiore del range è 35 mg C/Nm ³ quando si adottano tecniche che consentono il riuso/riciclo del solvente recuperato; se si utilizza una fase di concentrazione ai sensi della BAT 16(c), applicare anche un BAT-AEL aggiuntivo < 50 mg C/Nm ³ al flusso del concentratore; monitoraggi secondo BAT 11; base statistica: “media giornaliera o media sul periodo di campionamento” come da tabelle BAT-AEL.

ALTRO? _____

SI (compilare)

NO

Processo soggetto a BAT- AEL	ref. tabella BATC	Sigla emissione	Tecnica di abbattimento	Parametri oggetto di BAT- AEL per ciascun processo	Non Pertinenza parametro	BAT-AEL definiti dalle BAT- Conclusions	VLE attuale (se definito)	Proposta recepimento BAT-AEL e relative tempistiche ¹
<i>ESEMPIO: BAT 24. Al fine di ridurre il consumo di solventi, di altre materie prime e di energia nonché di ridurre le emissioni di COV, la BAT consiste nell'utilizzare uno o una combinazione dei sistemi di rivestimento riportati di seguito</i>	<i>Tabella 10 – BAT-AEL per le emissioni fuggitive di COV dal rivestimento di altre superfici metalliche e di plastica (Dec. (UE) 2020/2009, GUL 414/2020)</i>	<i>FUG-SITO (emissione diffusa, non convogliata)</i>	<i>Misure primarie: contenimento intrinseco e chiusure; apparecchiature/giunzioni ad alta integrità; captazioni localizzate ove efficaci; programma di individuazione e riparazione delle perdite (LDAR) e gestione dei lavaggi/serbatoi; riesame periodico</i>	<i>Emissioni fuggitive di COV espresse come percentuale dell'input di solvente (media annuale calcolata da bilancio di massa)</i>		<i>< 1-10 % dell'input di solvente (media annuale).</i>	<i>Frazione fuggitiva = % dell'input di solvente (anno), da bilancio solventi.</i>	<i>Recepire il valore superiore del range BAT-AEL per le emissioni fuggitive (% sull'input di solvente, media annuale), con verifica tramite bilancio di massa secondo BAT 10; indicare esplicitamente sottosettore e tabella BAT-AEL della Decisione STS applicabili all'impianto.</i>

¹ Elencare anche le operazioni che, pur soggette a BAT-AEL, sono realizzate in aree non soggette ad aspirazione.

² Ai sensi dell'art. 29-octies, comma 6, del D.lgs. 152/06, in genere deve essere previsto il raggiungimento dei pertinenti BAT-AEL entro 4 anni dalla pubblicazione delle BATC di settore; nel caso in cui non sia previsto il raggiungimento dei BAT-AEL entro il termine di 4 anni dalla pubblicazione delle BATC di settore, è necessario riportare nell'allegato D15 specifica richiesta di deroga ex art. 29-sexies, comma 9-bis, del D.Lgs. 152/06, indicando il riferimento ai pertinenti casi di cui all' Allegato XII-bis, alla Parte Seconda, del D. Lgs. 152/06, nonché la prevista specifica analisi costi/benefici.

D.4 Accettabilità della proposta impiantistica e criteri di soddisfazione

Criteri di soddisfazione	Livelli di soddisfazione		Conforme
Prevenzione dell'inquinamento in aria mediante BAT	BATC e/o Bref di Settore	Applicazione BAT riportate nel BREF o tecniche equivalenti	SI/NO
		raggiungimento BAT-AELs/BAT-AEPL ove pertinenti	SI/NO
	Altri Bref	Applicazione BAT riportate nel BREF o tecniche equivalenti	SI/NO
		raggiungimento BAT-AELs/BAT-AEPL ove pertinenti	SI/NO
Prevenzione dell'inquinamento in acqua mediante BAT	Bref di Settore	Applicazione BAT riportate nel BREF o tecniche equivalenti	SI/NO
		raggiungimento BAT-AELs/BAT-AEPL ove pertinenti	SI/NO
	Altri Bref	Applicazione BAT riportate nel BREF o tecniche equivalenti	SI/NO
		raggiungimento BAT-AELs/BAT-AEPL ove pertinenti	SI/NO
Riduzione produzione, recupero o eliminazione ad impatto ridotto dei rifiuti	Bref di Settore	Applicazione BAT riportate nel BREF o tecniche equivalenti	SI/NO
		raggiungimento BAT-AELs/BAT-AEPL ove pertinenti	SI/NO
	Altri Bref	Applicazione BAT riportate nel BREF o tecniche equivalenti	SI/NO
		raggiungimento BAT-AELs/BAT-AEPL ove pertinenti	SI/NO
Sistema di gestione Ambientale	Adozione di SGA		SI/NO
Monitoraggio delle emissioni	Adozione delle tecniche di cui al <i>Reference Report on Monitoring of emissions from IED-installations</i>		SI/NO
Utilizzo efficiente dell'energia	Adozione di tecniche indicate nel Bref <i>Energy Efficiency</i>		SI/NO
	Consumo energetico confrontabile con prestazioni indicate nei Bref di settore		SI/NO
Assenza di fenomeni di inquinamento significativi	Emissioni aria: immissioni conseguenti <u>soddisfacenti</u> rispetto SQA (da allegato D6)		SI/NO
	Emissioni acqua: immissioni conseguenti <u>soddisfacenti</u> rispetto SQA (da allegato D7)		SI/NO
	Rumore: immissioni conseguenti <u>soddisfacenti</u> rispetto SQA (da allegato D8)		SI/NO
Adozione di misure per prevenire gli incidenti e limitarne le conseguenze	Livello di rischio accettabile per tutti gli incidenti		SI/NO
Condizioni di ripristino del sito al momento di cessazione dell'attività			
<p>Risultati e commenti Inserire eventuali commenti. In particolare, in caso di un criterio non soddisfatto, esplicitare chiaramente le circostanze limitanti ed effettuare un confronto per giustificare la non applicabilità di soluzioni alternative previste nei Bref. Identificare e risolvere eventuali effetti cross – media (esempio: incrementare la potenzialità di un sistema depurativo comporta aumento di rifiuti e di consumi energetici).</p>			

D.5. Relazione tecnica sui dati meteo climatici

Allo scopo di redigere l'eventuale Relazione tecnica sui dati meteo climatici da allegare alla presente SCHEDA D, si propone di compilare preliminarmente la seguente tabella.

<p>Sono stati utilizzati dati meteo climatici?</p>	<p><input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no</p> <p>In caso di risposta affermativa completare la presente tabella Periodo coperto (1/1–31/12 aaaa) e copertura dati (% annua / % mensile)</p> <p>_____</p>
<p>Sono stati utilizzati modelli di dispersione?</p>	<p><input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no</p> <p>In caso di risposta affermativa indicare il modello e versione; pre-processore meteo utilizzato:</p> <p>_____</p>
<p>Temperature</p>	<p>Disponibilità dati <input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no</p> <p>Fonte dei dati forniti _____</p>
<p>Precipitazioni</p>	<p>Disponibilità dati <input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no</p> <p>Fonte dei dati forniti _____</p>
<p>Venti prevalenti</p>	<p>Disponibilità dati <input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no</p> <p>Fonte dei dati forniti _____</p>
<p>Altri dati climatologici (pressione, umidità, ecc.)</p>	<p>Disponibilità dati <input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no</p> <p>Fonte dei dati forniti _____</p>
<p>Ripartizione percentuale delle direzioni del vento per classi di velocità</p>	<p>Disponibilità dati <input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no</p> <p>Fonte dei dati forniti _____</p>
<p>Ripartizione percentuale delle categorie di stabilità per classi di velocità</p>	<p>Disponibilità dati <input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no</p> <p>Fonte dei dati forniti _____</p>
<p>Altezza dello strato rimescolato nelle diverse situazioni di stabilità atmosferica e velocità del vento</p>	<p>Disponibilità dati <input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no</p> <p>Fonte dei dati forniti _____</p>
<p>Temperatura media annuale</p>	<p>Disponibilità dati <input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no</p> <p>Fonte dei dati forniti _____</p>
<p>Dominio e griglia della simulazione ($\approx 20 \text{ km}^2$; passo $\geq 250 \text{ m}$)</p>	<p>Disponibilità dati <input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no</p> <p>Fonte dei dati forniti _____</p>
<p>Altri dati (precisare)</p>	<p>Disponibilità dati <input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no</p> <p>Fonte dei dati forniti _____</p>

ALLEGATI ALLA SCHEDA D

		Allegato	Numero di pagg.	Riservato	Dati sensibili
<i>Allegare i documenti di seguito elencati se aggiornati rispetto alla documentazione già presentata con la prima domanda di AIA</i>					
All. D5	Relazione tecnica sui dati meteo climatici	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
All. D6	Identificazione e quantificazione degli effetti delle emissioni in aria e confronto con SQA per la proposta impiantistica per la quale si richiede l'autorizzazione	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
All. D7	Identificazione e quantificazione degli effetti delle emissioni in acqua e confronto con SQA per la proposta impiantistica per la quale si richiede l'autorizzazione	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
All. D8	Identificazione e quantificazione del rumore e confronto con valore minimo accettabile per la proposta impiantistica per la quale si richiede l'autorizzazione	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
All. D9	Riduzione, recupero ed eliminazione dei rifiuti e verifica di accettabilità	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
All. D10	Analisi energetica per la proposta impiantistica per la quale si richiede l'autorizzazione	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
All. D11	Analisi di rischio per la proposta impiantistica per la quale si richiede l'autorizzazione	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
All. D12	Ulteriori identificazioni degli effetti per la proposta impiantistica per la quale si richiede l'autorizzazione	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
All. D13	Relazione tecnica su analisi opzioni alternative in termini di emissioni e consumi	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
All. D14	Relazione tecnica su analisi opzioni alternative in termini di effetti ambientali	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
All. D15	Relazione sulle deroghe al rispetto dei BAT-AEL richieste	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
All. D16	Altro (da specificare nelle note)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Note:					

SCHEDA E - ATTUAZIONE DELLE PRESCRIZIONI AIA E PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

E.1.1 Stato di attuazione delle prescrizioni autorizzative.....	2
E.1.2 Stato di attuazione del Piano di Monitoraggio e controllo (PMC).....	3
E.2.1 Incidenti e imprevisti verificatesi dal rilascio dell’AIA	4
E.2.1.1 Totale degli eventi dovuti alla stessa causa nella stessa unità.....	4
E.2.2 Condizioni diverse dal normale esercizio (esclusi gli avvii e gli arresti) verificatesi.....	5
E.2.2.1 Totale degli eventi dovuti alla stessa causa nella stessa unità.....	5
E.2.3 Torce di emergenza	6
E.2.4 Monitoraggio e controllo delle emissioni non convogliate	7
E.2.5 Emissioni odorigene	8
E.3 Quadro di sintesi delle variazioni dell’attuale PMC	9
ALLEGATI ALLA SCHEDA E	10

E.2.2 Condizioni diverse dal normale esercizio (esclusi gli avvii e gli arresti) verificatesi

Evento (data)	Descrizione evento	Durata evento (ore/giorni)	Unità o gruppo di unità coinvolte	Causa dell'evento	Obbligo di comunicazione all'A.C.		Effetti significativi		Valori di emissione massimi raggiunti			Evento oggetto di contestazione ARPA	
					NO	SI (estremi nota comunicazione)	linea d'impatto	Inquinanti coinvolti	Aria (mg/Nm ³)	Acqua (mg/l)	Altro	SI	NO

Illustrare i dettagli nell'Allegato E.6 per ogni unità/impianto, considerando le relative peculiarità, le condizioni ritenute rappresentative di situazioni di normale funzionamento e quelle rappresentative di anomalie, guasti, malfunzionamenti.

E.2.2.1 Totale degli eventi dovuti alla stessa causa nella stessa unità

Unità o gruppo di unità	n. eventi dovuti alla stessa causa nella stessa unità	
	Causa	n. di eventi

E.2.3 Torce di emergenza															
Sigla Torcia	Portata massima giornaliera di gas (soglia) per condizioni di sicurezza (tonnellate /giorno)	Evento superato soglia (data)	Descrizione evento	Durata evento (ore÷giorni)	Causa dell'evento	Unità o gruppo di unità coinvolte/responsabili	Quantità emessa (ton)	Comunicazione all'A.C. (estremi nota comunicazione)	Totale quantità emessa per singola torcia dal rilascio dell'AIA (tonnellate/anno)						
									anno	anno	anno	anno	anno	anno	anno

Riportare nell'Allegato E7 una descrizione del sistema di gestione delle torce di emergenza attualmente adottato dal gestore (con eventuali modifiche proposte) ed in Allegato E8 una descrizione della composizione dei gas inviati in torcia ottenuti dai monitoraggi effettuati dal rilascio dell'AIA.

E.2.4 Monitoraggio e controllo delle emissioni non convogliate							
Adozione di un sistema di calcolo per la stima di tutte le emissioni non convogliate (diffuse e fuggitive)						<input type="checkbox"/> SI	
						<input type="checkbox"/> NO	
Applicazione Programma LDAR						<input type="checkbox"/> SI	
<i>Se sì, compilare la seguente parte di tabella</i>						<input type="checkbox"/> NO	
Fase /unità	n. sorgenti identificate/censite	Tipologia sorgenti (linee, apparecchiature, valvole, connessioni ecc.)	Componenti monitorati almeno 1 volta (numero/% sul n. sorgenti identificate)	n. interventi riparazione/manutenzione dal rilascio dell'AIA (numero / % sul n. sorgenti identificate)	n. interventi di sostituzione dal rilascio dell'AIA (numero / % sul n. sorgenti identificate)	Database elettronico disponibile	
						SI	NO
Tot.						-	
<p>Riportare nell'Allegato E9.1 una descrizione del sistema di calcolo per la stima delle emissioni diffuse e fuggitive adottato dal gestore, con particolare riferimento ai VOC ed alle eventuali sostanze cancerogene, riportando il dettaglio dei dati di input e le modalità di acquisizione dei dati e dei fattori di emissione legati alle sostanze coinvolte.</p> <p>Riportare nell'Allegato E9.2 una descrizione del programma LDAR attualmente adottato dal gestore (con eventuali modifiche proposte).</p>							

E.2.5 Emissioni odorigene							
Segnalazioni di fastidi da odori nell'area circostante l'installazione verificatesi dal rilascio dell'AIA <i>Se si compilare la seguente tabella</i>						<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Evento (data)	Descrizione evento	Segnalazione evento		Eventuali azioni intraprese a seguito dell'evento	Eventuali sopralluoghi disposti a seguito dell'evento	Introduzione/modifica del piano di monitoraggio delle emissioni odorigene a seguito dell'evento	Eventuali procedimenti aggiornamento/riesame dell'AIA avviati a seguito dell'evento
		Soggetti segnalanti	Eventuali comunicazioni del gestore all'A.C.				
Riportare nell'Allegato E.10 il Piano di monitoraggio degli odori adottato o proposto dal gestore, riportante anche una descrizione dell'eventuale metodologia utilizzata per le misure e le mappature delle fonti odorigene. Nel caso di indicazione di dati e misure, riportare i valori in OU (Unità odori metrica Europea).							

E.3 Quadro di sintesi delle variazioni dell'attuale PMC	
A seguito delle possibili modifiche introdotte per l'installazione devono essere cambiate le modalità di monitoraggio ovvero aggiornato il PMC?	<input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI, specificare nella tabella seguente gli aspetti ambientali soggetti a modifiche
Aspetti ambientali	Variazioni
Consumo di materie prime	SI /NO
Consumo di risorse idriche	SI /NO
Produzione di energia	SI /NO
Consumo di energia	SI /NO
Combustibili utilizzati	SI /NO
Emissioni in aria di tipo convogliato	SI /NO
Emissioni in aria di tipo non convogliato	SI /NO
Scarichi idrici	SI /NO
Emissioni in acqua	SI /NO
Emissioni in acqua: presenza di sostanze pericolose	SI /NO
Produzione di rifiuti	SI /NO
Aree di stoccaggio	SI /NO
Odori	SI /NO
Rumore	SI /NO
Impatto visivo	SI /NO
Altre tipologie di inquinamento	SI /NO

Rif.	ALLEGATI ALLA SCHEDA E	Allegato	Numero di pagg.	Riservato
All. E4	Piano di Monitoraggio e Controllo (aggiornato)	<input type="checkbox"/>		-
All. E5	Criticità riscontrate nell'attuazione delle prescrizioni contenute nella vigente Determina di AIA e nell'attuale PMC	<input type="checkbox"/>		-
All. E6	Relazione su situazioni di normale funzionamento e situazioni rappresentative di anomalie, guasti, malfunzionamenti	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
All. E7	Descrizione del sistema di gestione delle torce di emergenza attualmente adottato dal gestore (con eventuali modifiche proposte)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
All. E8	Relazione descrittiva sulla composizione dei gas inviati in torcia ottenuti dai monitoraggi effettuati dal rilascio dell'AIA			
All. E9.1	Relazione descrittiva del sistema di calcolo per la stima delle emissioni diffuse, con particolare riferimento ai VOC, riportante il dettaglio dei dati di input e delle modalità di acquisizione dei dati e dei fattori di emissione legati alle sostanze coinvolte	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
All. E9.2	Relazione descrittiva del programma LDAR attualmente adottato dal gestore (con eventuali modifiche proposte)			
All. E10	Piano di monitoraggio delle emissioni odorigene dell'installazione riportante anche una descrizione dell'eventuale metodologia utilizzata per le misure e le mappature delle fonti odorigene.	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
All. E11	Descrizione delle principali modifiche del PMC a seguito delle modifiche previste per l'installazione	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
All. E12	Altro (da specificare nelle note)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
TOTALE ALLEGATI ALLA SCHEDA E				
Note:				

Piano di Monitoraggio e Controllo

PREMESSA

Questo documento, redatto con il supporto tecnico di ARPA Lazio a partire dalle Linee Guida SNPA n. 48/2023, individua le principali modalità di monitoraggio per le installazioni industriali soggette ad Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) di competenza regionale.

Il Gestore potrà fare riferimento alle indicazioni riportate nel presente documento per predisporre, ai sensi dell'art 29-quater comma 6 del D.Lgs 152/06, il Piano di Monitoraggio e Controllo adattato al caso specifico e da sottoporre ad istruttoria da parte di ARPA Lazio per formare parte integrante dell'Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata dell'Autorità competente regionale.

In base alla Direttiva 2010/75/UE, si potrà tenere conto delle possibili relazioni tra il Piano di Monitoraggio e Controllo e l'eventuale documentazione prodotta in sede di rilascio della certificazione ISO 14001 e della registrazione EMAS.

Per ulteriori indicazioni utili alle attività di autocontrollo da parte del Gestore, nonché all'eventuale fase di decommissioning dell'installazione, si rimanda a quanto riportato nelle già citate Linee Guida SNPA n. 48/2023.

GESTIONE E PRESENTAZIONE DEI DATI

Il Gestore è tenuto a conservare, su idoneo supporto informatico, tutti i risultati delle attività di monitoraggio e controllo per un periodo di almeno cinque anni, includendo anche le informazioni relative alla generazione dei dati.

I dati che attestano l'esecuzione del Piano di Monitoraggio e Controllo saranno resi disponibili all'Autorità Competente e all'ARPA Lazio territorialmente competente ad ogni richiesta e, in particolare, in occasione dei controlli periodici.

Per i punti di misura (piezometri, scarichi, drenaggi, rilievo rumore, qualità aria, emissioni in atmosfera ecc.), si richiede di utilizzare una codifica univoca per ogni singolo impianto.

ANAGRAFICA DELL'INSTALLAZIONE

Installazione IPPC.....sita
 in.....,via.....
 e avente sede legale in.....,via
PEC.....
 Provvedimento Autorizzativo AIA n.....del
 Rilasciato da.....

L'impianto è in possesso delle seguenti certificazioni ambientali volontarie:
 EMAS con scadenza il/...../.....;
 UNI EN ISO 14001 rilasciata da..... con scadenza il/...../.....;
 e/o altra eventuale rilasciata da.....con scadenza il/...../.....

Nella Tabella A sono elencati gli estremi degli atti che hanno modificato il PMC allegato al Decreto/Determinazione AIA.

Tabella A: Elenco atti autorizzativi

N° aggiornamento (revisione)	Nome documento (Identificativo installazione e documento)	Data documento	Sintesi modifiche apportate

Nella tabella B che segue, per ciascuna attività IPPC, vengono elencate le fasi del processo produttivo oggetto di monitoraggio identificate con codifica numerica, da richiamare nelle tabelle che seguono. *In corsivo un esempio di compilazione.*

Tabella B: Fasi del processo produttivo oggetto di monitoraggio

Attività IPPC	Fase		Materiali in ingresso	Principali risorse utilizzate	Prodotto
	N°	Descrizione			
2.6- IPPC	1	sgrassaggio	pezzi da cromare	chemicals acqua	pezzi cromati

COMPONENTI AMBIENTALI

Questa sezione riporta, per ciascuna componente ambientale, le tabelle di monitoraggio *con in corsivo un esempio di compilazione*.

Le tabelle dei monitoraggi, di seguito riportate, non pertinenti al processo produttivo in esame potranno essere mantenute indicando “NON APPLICABILE”.

Materie prime e prodotti in ingresso e in uscita. Consumi

Il Gestore comunica annualmente, in occasione della predisposizione del report annuale sugli esiti del PMC, il consumo annuo delle materie prime, ausiliarie e eventuali intermedi di reazione (tenendo conto di eventuali giacenze in magazzino), indicando inoltre la presenza di sostanze estremamente problematiche (SVHC).

In fase di istruttoria, nel caso di installazioni (ad es.: impianti chimici) in cui è previsto un numero elevato di tipologie di materie prime adoperate, verrà valutata, con il Gestore, l’opportunità di indicare nel PMC solo le materie significative in termini qualitativi e quantitativi e caratterizzanti il processo.

Materie e prodotti**Tabella 1b: Materie prime, ausiliarie, intermedi pericolosi (sostanze/miscela)**

Denominazione/ Codice (CAS)	Classificazione di pericolosità (CLP)	Fase di utilizzo	Modalità di stoccaggio	Area di stoccaggio ¹	Metodo misura	Consumo ² (Unità di misura)	Modalità di registrazione	Frequenza
<i>Idrossido di sodio (soluzione 30% p/v) cas# 1310-73-2</i>	<i>H290 H314 H318</i>	<i>IPPC 4.2d, fase 2 e fase 3</i>	<i>Serbatoio</i>	<i>Area S</i>	<i>Volumetrico/ Ponderale/ calcolo³</i>	<i>ton</i>	<i>Annotazione su registro o gestionale informatico</i>	

Tabella 1a: Materie prime, ausiliarie, sottoprodotti, End of Waste ed intermedi non pericolosi (sostanze/miscela)

Denominazione/ Codice (CAS)	Fase di utilizzo	Modalità di stoccaggio	Area di stoccaggio ¹	Metodo misura	Consumo ² (Unità di misura)	Modalità di registrazione	Frequenza
<i>Potassio cloruro (sale) cas# 7447-40-7</i>	<i>IPPC 4.2d, fase 2 e fase 3</i>	<i>Pallett</i>	<i>Area P</i>	<i>Volumetrico/ Ponderale/ calcolo³</i>	<i>ton</i>	<i>Annotazione su registro o gestionale informatico</i>	

¹ Riportare il riferimento della planimetria autorizzata/da autorizzare;

² Si specifica che in questo campo **NON devono** essere riportati valori numerici. Eventuali valori da intendere come limiti dovranno essere previsti nell'atto autorizzativo.

³ Specificare le modalità adottate per la misura del consumo.

Rifiuti in ingresso

Tabella 2a: Rifiuti in ingresso							
EER	Fase di destinazione (recupero/smaltimento)	Punto di misura	Modalità di controllo e di analisi	Quantitativo (Unità di misura) ²	Metodo misura	Modalità di registrazione	Frequenza
		<i>pesa</i>		<i>ton</i>	<i>Ponderale</i>	<i>Annotazione su registro o gestionale informatico</i>	

Controllo radiometrico su materie prime/rifiuti in ingresso

Nel caso in cui i rifiuti/materiali in ingresso all’installazione siano sottoposti a controllo radiometrico mediante portale installato nel varco di accesso agli impianti si riporta nella tabella seguente il format di compilazione:

Tabella 2b: Controlli radiometrici su materie prime/rifiuti in ingresso				
Denominazione del materiale controllato	Modalità stoccaggio ⁴	Strumentazione usata ⁵	Modalità di registrazione	Frequenza
			<i>Compilazione registri/informatica</i>	

⁴ A riguardo le aree di quarantena, riportare il riferimento della planimetria autorizzata/da autorizzare

⁵ Riportare il tipo di strumentazione (portale o strumentazione portatile) e il certificato di taratura della strumentazione utilizzata

Risorse idriche

Tabella 3a: Risorse idriche “approvvigionamento”

Fonte di approvvigionamento	Punto di approvvigionamento	Punto di misura	Utilizzo (sanitario, industriale, ecc.)	Metodo misura	Consumo (unità di misura) ⁶	Modalità di registrazione	Frequenza
<i>acquedotto</i>	<i>Px</i>	<i>contatore</i>	<i>sanitario</i>	<i>automatico/manuale /calcolo⁷</i>	<i>m³</i>	<i>Annotazione su registro o gestionale informatico</i>	

Tabella 3b: Risorse idriche “recupero”

Fonte acqua recuperata	Punto di captazione	Punto di misura	Utilizzo (sanitario industriale, ecc)	Metodo misura	Consumo ⁸ (unità di misura)	Modalità di registrazione	Frequenza
<i>Acque depurate</i>	<i>Py</i>	<i>contatore</i>	<i>sanitario</i>	<i>automatico/ manuale/calcolo</i>	<i>m³</i>	<i>Annotazione su registro o gestionale informatico</i>	

⁶ Si specifica che in questo campo **NON devono** essere riportati valori numerici. Eventuali valori da intendere come limiti dovranno essere previsti nell’atto autorizzativo.

⁷ Specificare le modalità adottate per la misura del consumo:

Combustibili

Tabella 4a: Combustibili						
Tipologia	Ubicazione stoccaggio ⁸	Fase di utilizzo e punto di misura	Metodo misura	Frequenza	Consumo (unità di misura)	Modalità di registrazione
<i>Metano</i>	<i>Metano fornito da rete pubblica</i>	<i>Arrostimento Contatore</i>	<i>Volumetrico/Ponderale/ da visura fatture</i>		<i>m³ ton</i>	<i>Annotazione su registro o gestionale informatico</i>
<i>Gasolio</i>	<i>Serbatoio SR 4</i>	<i>Autotrazione dei mezzi interni</i>	<i>Volumetrico/Ponderale/ da visura fatture</i>		<i>m³ ton</i>	<i>Annotazione su registro o gestionale informatico</i>

Stoccaggi e linee di distribuzione dei combustibili e materie prime

Tabella 4b: Aree di stoccaggio e serbatoi dei combustibili, delle materie prime ausiliarie e liquide		
Tipo di verifica	Frequenza	Modalità di registrazione
<i>Ispezione visiva per la verifica dello stato di integrità:</i> <ul style="list-style-type: none"> ● <i>dei serbatoi per lo stoccaggio dei combustibili allo stato liquido;</i> ● <i>dei serbatoi per lo stoccaggio delle materie ausiliarie allo stato liquido;</i> ● <i>degli organi tecnici utili alla gestione delle operazioni di riempimento e di prelievo delle materie prime dai serbatoi;</i> ● <i>dei bacini di contenimento</i> 		<i>Annotazione su registro delle manutenzioni, delle date di esecuzione delle ispezioni sugli impianti ed esito. Nel caso di esecuzioni di manutenzioni registrare la descrizione del lavoro effettuato.</i>
		<i>Certificazione delle verifiche di integrità e di tenuta dei serbatoi e bacini di contenimento rilasciati da ditta esterna</i>

⁸ Riportare il riferimento della planimetria autorizzata/da autorizzare;

Energia

Tabella 5a: Consumi di risorsa energetica						
Energia consumata	UtENZE	Reparto di utilizzo	Consumo ⁹ (Unità di misura)	Metodo di misura	Modalità di registrazione	Frequenza
<i>Elettrica</i>	<i>Industriali Civili</i>	<i>decapaggio</i>	<i>MWh</i>	<i>Lettura diretta del contatore o stima¹⁰</i>	<i>Annotazione su registro o gestionale informatico</i>	
<i>Termica</i>					<i>Annotazione su registro o gestionale informatico</i>	

Emissioni in atmosfera: Emissioni convogliate

Tabella 6a: Monitoraggio in continuo e in discontinuo: Inquinanti e parametri monitorati in continuo/discontinuo ¹¹							
Punto di emissione	Origine emissione	Parametro	Unità di misura	Frequenza (continuo/ discontinuo)	Principio di misura (SME/automatico/discontinuo o/in relazione alla BAT)	Metodo	Modalità di registrazione
<i>E01</i>	<i>combustione</i>	<i>NOx</i>	<i>mg/Nm³</i>	<i>continuo</i>	<i>SME</i>		<i>Annotazione su registro o gestionale informatico</i>

⁹ Si specifica che in questo campo **NON devono** essere riportati valori numerici. Eventuali valori da intendere come limiti dovranno essere previsti nell'atto autorizzativo.

¹⁰ Specificare le modalità adottate per la misura del consumo.

¹¹ Per le emissioni odorigene si rimanda alla compilazione della tabella 7b.

Tabella 6c: Verifiche sfiati serbatoi

Oggetto della verifica	Tipo di verifica	Frequenza	Modalità registrazione
<i>Sistemi di abbattimento collegati agli sfiati dei serbatoi</i>	<i>Descrivere la tipologia di verifica da effettuare</i>		<i>Annotazione su registro o gestionale informatico</i>

Tabella 6d: Impianti di trattamento fumi

Punto Emissione/fase di provenienza	Sistema di abbattimento	Parametri di controllo	Frequenza	Modalità registrazione
<i>E0x</i>	<i>Scrubber</i>	<i>Portata liquido di lavaggio</i>		<i>Annotazione su registro o gestionale informatico</i>
<i>E0y</i>	<i>Filtro a maniche</i>	<i>Valori del ΔP, sonda triboelettrica, altro (misurazione in mm di colonna d'acqua)</i>		<i>Annotazione su registro o gestionale informatico</i>

Emissioni in atmosfera: Emissioni diffuse e fuggitive

Tabella 7: Emissioni diffuse e fuggitive ¹²				
Descrizione	Origine	Modalità di controllo	Frequenza di controllo	Modalità di registrazione
<i>Trasporto gas tecnici</i>	<i>Piping</i>	<i>LDAR</i>		

Tabella 7a: Stoccaggio prodotti polverulenti			
Oggetto della verifica	Tipo di verifica	Frequenza	Monitoraggio/ registrazione dati
<i>Sistemi di depolverazione</i>	<i>Ispezione visiva</i>		<i>Annotazione su registro o gestionale informatico</i>
<i>Depositi</i>	<i>Ispezione visiva</i>		<i>Annotazione su registro o gestionale informatico</i>

¹² Per le emissioni odorigene si rimanda alla compilazione della tabella 7b

Emissioni odorigene

Tabella 7b: Emissioni odorigene						
Punto di emissione (ED/E)	Convogliata/Diffusa	Origine emissione	Dispositivi/modalità di gestione per il contenimento degli odori	Monitoraggio (impianto esistente/nuovo)	Frequenza	Modalità di registrazione
ED 2	Diffusa	Stoccaggio fanghi	Copertura	<i>Caratterizzazione sorgente emissiva in termini di Portata e Concentrazione di odore con il metodo olfattometrico UNI EN 13725 secondo Allegato A.2 Decreto MASE + Alimentazione di modello diffusivo (secondo i criteri di cui all'Allegato A.1 Indirizzi MASE).</i>		Annotazione su registro o gestionale informatico

Emissioni in acqua

Tabella 8a: Inquinanti monitorati

Punto di emissione e Punto di campionamento ¹³	Parametro	Metodo di campionamento e conservazione	Metodo di misura	Frequenza	Modalità di registrazione
<p><i>SF 1</i> <i>PC 1</i></p>	<p><i>AOX</i></p>				<p><i>Annotazione su registro o gestionale informatico</i></p>

¹³ Tipologia di scarico e il relativo punto di campionamento in riferimento alla planimetria autorizzata/da autorizzare: scarichi idrici finali (SF1, SF2, SF3...SFn), scarichi idrici parziali costituiti da acque reflue industriali (AI1, AI2, AI3...AIIn), da acque di raffreddamento (AR1, AR2, AR3... ARn), da acque reflue domestiche (AD1, AD2, AD3...ADn), scarichi di acque meteoriche (MI1, MI2...MIIn).

Emissioni sonore

Ove prescritto in AIA, il Gestore potrà utilizzare la Tabella successiva per aggiornare i dati relativi alla valutazione di impatto acustico per la verifica del rispetto dei limiti dettati dagli strumenti di pianificazione locali.

Tabella 9: Rumore				
Postazione di misura	Descrittore	Modalità di controllo	Frequenza	Modalità di registrazione
	<i>LAeq</i>	<i>Verifica limiti</i> <i>Oppure</i> <i>Test-point: Campionamento per verifica di mantenimento del rispetto dei limiti D.M. 16.03.1998 - UNI 10855:1999</i>		<i>Annotazione su registro o gestionale informatico</i>

Rifiuti Prodotti

Tabella 10a: Rifiuti prodotti ¹⁴					
Denominazione (EER)	Quantitativi prodotti (Unità di misura)	Impianto di smaltimento/recupero finale ¹⁵	Rif. rapporti di prova bollettini ¹⁶ delle analisi di conformità a requisiti tecnici e ambientali	Modalità di registrazione	Frequenza
<i>190813 – fanghi da trattamento acque</i>	<i>ton</i>		<i>Per ciascun lotto di rifiuto prodotto</i>	<i>Annotazione su registro o gestionale informatico</i>	

Tabella 10b: Verifica stato aree deposito temporaneo, deposito preliminare (D15) o messa in riserva (R13)			
Stoccaggio	Modalità di controllo stato stoccaggio	Frequenza controllo e registrazione dati	Modalità di registrazione
<i>Aree di stoccaggio (per rifiuti allo stato solido)</i>	<i>Controllo visivo</i>	<i>Registrazione trimestrale</i>	<i>Annotazione su registro di gestione interno</i>
<i>Aree di stoccaggio rifiuti allo stato liquido in contenitori stagni con bacino di contenimento</i>	<i>Controllo visivo della tenuta dei contenitori dei rifiuti e del bacino di contenimento.</i>	<i>Registrazione trimestrale</i>	<i>Annotazione su registro di gestione interno</i>
	<i>Certificazione delle verifiche di integrità e di tenuta dei serbatoi e bacini di contenimento rilasciati da ditta esterna.</i>	<i>Registrazione trimestrale</i>	

¹⁴ EER per i quali il Gestore/Proponente è tenuto ad effettuare specifici controlli.

¹⁵ Indicare il codice dell'operazione D o R e la denominazione dell'impianto di destinazione.

¹⁶ In caso di codici a specchio gli esiti analitici sono corredati dalle valutazioni effettuate per l'attribuzione o mancata attribuzione di una classe di pericolo.

Monitoraggio acque sotterranee e suolo

Tabella 12: Descrizione piezometri

Piezometro ¹⁷	Coordinate	Lunghezza del piezometro (m)	Profondità del/dei tratti fenestrati (da m... a m....)	Soggiacenza statica da bocca pozzo (m.s.l.m.)	Frequenza	Modalità di registrazione
N°....						<i>Annotazione su registro o gestionale informatico</i>

Tabella 12a: Monitoraggio acque sotterranee

Piezometro ¹⁸	Parametri	Metodo di campionamento e conservazione	Metodo di misura	Frequenza misura	Modalità di registrazione
N°...	<i>Arsenico Cadmio</i>				
N°...					

Tabella 12b: Suolo

Punti	Coordinata geografica	Parametri	Metodi di misura	Frequenza
<i>Sigla punto di campionamento</i>				

¹⁷ Riportare la codifica dei piezometri in riferimento alla planimetria autorizzata/da autorizzare.

¹⁸ Riportare la codifica dei piezometri in riferimento alla planimetria autorizzata/da autorizzare.

GESTIONE DELL'INSTALLAZIONE

Controllo fasi critiche, manutenzioni, depositi

Nella successiva tabella 14, il Gestore riporta nella colonna modalità di registrazione gli interventi di manutenzione per le apparecchiature descritte nella prima colonna, indicando il tipo di intervento e la frequenza.

Tabella 14: Interventi di manutenzione ordinaria sui macchinari			
Macchinario, Apparecchiatura Strumentazione	Tipo di intervento	Frequenza	Modalità di registrazione
<i>Apparecchi on line</i>	<i>Verifiche di funzionalità</i>		<i>Registrazione su file o db interno data verifica in caso di esito negativo per ciascun apparecchio.</i>
<i>Apparecchi in stand-by</i>	<i>Verifiche di funzionalità</i>		<i>Registrazione su file o db interno data verifica ed esito per ciascun apparecchio.</i>
<i>Macchinario/Impianto Apparecchiatura/strumentazione di cui all'elenco sopra citato</i>	<i>Manutenzione periodica, definita in base ai vari manuali d'uso, quando presenti, oppure a istruzioni elaborate internamente</i>		<i>Annotazione su quaderno di conduzione degli impianti: data intervento, descrizione intervento, riferimento modulo del sistema di gestione interno o certificato ditta esterna in cui vengono descritte nel dettaglio le operazioni effettuate. Archiviazione della certificazione della ditta esterna.</i>
<i>Serbatoi e tubazioni connesse</i>	<i>Prove di tenuta</i>		

Nella successiva Tabella 14a, il Gestore riporta, le modalità di registrazione dei controlli effettuati per la strumentazione riportata nella prima colonna, indicando l'operazione eseguita, la frequenza e l'esecutore.

Tabella 14a: Tarature					
Strumentazione	Marca e modello	Operazione eseguita	Frequenza	Effettuata da...	Modalità di registrazione
<i>pHmetro</i>	<i>Riportati su apposito registro</i>	<i>Taratura</i>			<i>Annotazione su registro o gestionale informatico</i>

Gestione eventi accidentali

Nella successiva tabella 15, il Gestore riporta il riepilogo degli eventi incidentali occorsi nel corso dell'anno di riferimento indicando la tipologia di evento, la fase di lavorazione interessata, le modalità di controllo per contrastare le conseguenze e di prevenzione per evitare il ripetersi dello stesso e le modalità di comunicazione all'A.C.

Tabella 15: Eventi accidentali

Tipo di Evento	Fase di lavorazione	Inizio (data,ora)	Fine (data,ora)	Modalità di controllo	Modalità di prevenzione	Modalità di comunicazione all'Autorità (n. protocollo del)
<i>incendio</i>	<i>stoccaggio</i>	<i>xxx</i>	<i>xxx</i>			

Indicatori di prestazione

In tale sezione (vd. Tabella 16-17-18) il Gestore, tenendo conto anche delle BATc, se pertinenti, propone gli indicatori specifici del processo, che consentano una immediata verifica delle performance dell'installazione.

E'opportuno che ciascun indicatore prenda a riferimento al numeratore il consumo di risorsa/inquinante emesso/rifiuto generato mentre al denominatore la quantità di prodotto principale dell'attività IPPC.

Tabella 16: Indicatori di prestazione

Indicatore	Unità di misura	Valore
<i>Consumo d'acqua per unità di prodotto</i>	<i>m³/t</i>	<i>xxx</i>
<i>Consumo d'energia per unità di prodotto</i>	<i>MWh/t</i>	
<i>Inquinante significativo in acqua per unità di prodotto (da specificare) ovvero BAT AEL specifico ove presente</i>		
<i>Inquinante significativo in aria per unità di prodotto (da specificare) ovvero BAT AEL specifico ove presente</i>		
<i>Produzione di rifiuti EER xx.xx.xx per unità di prodotto</i>	<i>t/t</i>	
<i>Produzione specifica di rifiuti</i>	<i>kg annui rifiuti prodotti/MWh generati</i>	
	<i>kg annui rifiuti prodotti/t. comb. utilizzato</i>	

Tabella 17: Monitoraggio fattori emissivi

Indicatore	Unità di misura	Valore
<i>Inquinante significativo in acqua ovvero Bat AEL massico ove presente</i>	<i>kg/anno</i>	
<i>Inquinante significativo in aria ovvero Bat AEL massico ove presente</i>	<i>kg/anno</i>	
<i>Produzione di rifiuto significativo EER xx.xx.xx inviato a smaltimento/recupero</i>	<i>t/anno</i>	

Tabella 18: Circolarità installazione

Indicatore	Unità di misura	Valore
<i>Materie prime sostituite con sottoprodotti e EoW</i>		
<i>Riduzione di rifiuti prodotti (prevenzione; ad es. Produzione sottoprodotti)</i>		
<i>Rifiuti prodotti inviati a recupero</i>		
<i>Riduzione nell'uso di sostanze pericolose e di SVHC (sostanze estremamente problematiche)</i>		
<i>Utilizzo di acqua recuperata</i>		
<i>Riduzione del consumo idrico</i>		
<i>Riduzione del consumo energetico</i>		
<i>Iniziative di simbiosi industriale</i>		
<i>Indice di recupero rifiuti annuo</i>	<i>% kg annui rifiuti inviati a recupero/kg annui rifiuti prodotti</i>	