

**SCHEDA A - INFORMAZIONI GENERALI**

<b>A.1</b>	<b>Identificazione dell'impianto</b>	<b>2</b>
<b>A.2</b>	<b>Altre informazioni</b>	<b>3</b>
<b>A.3</b>	<b>Informazioni sulle attività IPPC e non IPPC dell'impianto</b>	<b>4</b>
<b>A.4</b>	<b>Fasi dell'attività ed individuazione delle fasi rilevanti</b>	<b>8</b>
<b>A.5</b>	<b>Attività tecnicamente connesse</b>	<b>9</b>
<b>A.6</b>	<b>Autorizzazioni esistenti per impianto *</b>	<b>10</b>
<b>A.7</b>	<b>Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni</b>	<b>12</b>
<b>A.8</b>	<b>Inquadramento territoriale</b>	<b>16</b>
<b>A.9</b>	<b>Informazioni sui corpi recettori degli scarichi idrici</b>	<b>17</b>

**SCHEDA A INFORMAZIONI GENERALI**

**In rosso gli aggiornamenti.** Le schede e gli allegati contrassegnati (\*) riguardano solo impianti esistenti.

**A.1 Identificazione dell'impianto**

Denominazione dell'impianto IMPIANTO DI PRODUZIONE AMMONIACA E UREA

Indirizzo dello stabilimento Piazzale Donegani 12 - Ferrara -

Sede legale Via Corsica 7 - 20100 - Milano -

Recapiti telefonici 02 - 754161

e-mail \_\_\_\_\_

**Gestore dell'impianto**

Nome e cognome Hans Goossens

Indirizzo Piazzale Donegani 12 - 44122 - Ferrara -

Recapiti telefonici 0532 - 598636

e-mail hans.goossens@yara.com

**Referente IPPC**

Nome e cognome Fabrizio Cocquio

Indirizzo Via Gaspare Gozzi 4 - 30175 - Venezia - Mestre -

Recapiti telefonici 0532 - 597686

e-mail fabrizio.cocquio@yara.com

**Rappresentante legale**

Nome e cognome Hans Goossens

Indirizzo Piazzale Donegani 12 - 44122 - Ferrara -

**A.2 Altre informazioni**

Iscrizione al Registro delle Imprese presso la C.C.I.A.A. di **Milano** n. **1383867**

Sistema di gestione ambientale

- no  
 EMAS  
 ISO 14001  
 SGA documentato ma non certificato  
 altro \_\_\_\_\_

Presenza di attività soggette a notifica ai sensi del D.Lgs. 334/99

- no  
 si  
 notifica  
 notifica e rapporto di sicurezza: estremi del rapporto di sicurezza **Ottobre 2006**

Effetti transfrontalieri

- no  
 si, *allegare relazione*

Misure penali o amministrative riconducibili all'impianto o parte di esso, ivi compresi i procedimenti in corso alla data della presente domanda

- no  
 si, *specificare* \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**A.3 Informazioni sulle attività IPPC e non IPPC dell'impianto<sup>1</sup>**

n°\_1

Data di inizio attività 1977

Data di presunta cessazione

Attività **IMPIANTO DI PRODUZIONE AMMONIACA**Codice IPPC **4.2**Classificazione NACE **Fabbricazione di altri prodotti chimici di base inorganici**Codice **20.13**Classificazione NOSE-P **Fabbricazione di prodotti chimici inorganici o di concimi NPK**Codice **105.09**Numero di addetti **125 (\*)**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
Ammoniaca	625000 t	354422 t	2009
Ammoniaca	625000 t	392546 t	2008
Ammoniaca	625000 t	507230 t	2007
Ammoniaca	565000 t	475808 t	2006
Ammoniaca	565000 t	516729 t	2005
Ammoniaca	565000 t	555860 t	2004

**Commenti****(\*) Totale addetti per tutti gli impianti**

**Grazie all'effetto degli interventi del revamp effettuato nel 2006 la capacità produttiva dell'impianto ammoniacca è aumentata di circa il 10%, da 565000 t/anno a 625000 t/anno.**

<sup>1</sup> Compilare un quadro A.3 per ogni attività, IPPC e non, presente in impianto.

**A.3 Informazioni sulle attività IPPC e non IPPC dell'impianto<sup>2</sup>**

n°\_2

Data di inizio attività 1978

Data di presunta cessazione

Attività **IMPIANTO DI PRODUZIONE UREA**Codice IPPC **4.3**Classificazione NACE **Fabbricazione di fertilizzanti e di composti azotati**Codice **20.15**Classificazione NOSE-P **Fabbricazione di prodotti chimici inorganici o di concimi NPK**Codice **105.09**Numero di addetti **125 (\*)**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
Urea	60000 t	296295 t	2009
Urea	60000 t	352773 t	2008
Urea	60000 t	460341 t	2007
Urea	60000 t	435717 t	2006
Urea	60000 t	484106 t	2005
Urea	60000 t	536180 t	2004

**Commenti****(\*) Totale addetti per tutti gli impianti**<sup>2</sup> Compilare un quadro A.3 per ogni attività, IPPC e non, presente in impianto.

**A.3 Informazioni sulle attività IPPC e non IPPC dell'impianto<sup>3</sup>**

n°\_3

Data di inizio attività 1977

Data di presunta cessazione

Attività **IMPIANTO DI COMBUSTIONE CALDAIA BREDA**Codice IPPC **1.1**Classificazione NACE **Fornitura di vapore e aria condizionata**Codice **35.30**Classificazione NOSE-P **Processi di combustione > 50 e < 300 MW**Codice **101.02**Numero di addetti **125 (\*)**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
Vapore a 105 bar	1752000 t	910962 t	2009
Vapore a 105 bar	1752000 t	899782 t	2008
Vapore a 105 bar	1752000 t	1146425 t	2007
Vapore a 105 bar	1752000 t	1242692 t	2006
Vapore a 105 bar	1752000 t	1290948 t	2005
Vapore a 105 bar	1752000 t	1287242 t	2004

**Commenti****(\*) Totale addetti per tutti gli impianti**<sup>3</sup> Compilare un quadro A.3 per ogni attività, IPPC e non, presente in impianto.

**A.3 Informazioni sulle attività IPPC e non IPPC dell'impianto<sup>4</sup>**

n° 4

Data di inizio attività 2001

Data di presunta cessazione

Attività **IMPIANTO DI PRODUZIONE DI SOLUZIONE AMMONIACALE**Codice IPPC **4.2**Classificazione NACE **Fabbricazione di altri prodotti chimici di base inorganici**Codice **20.13**Classificazione NOSE-P **Fabbricazione di prodotti chimici inorganici o di concimi NPK**Codice **105.09**Numero di addetti **125 (\*)**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
<b>Soluz. ammoniacale al 30%</b>	<b>87000 t</b>	<b>10047 t</b>	<b>2009</b>
<b>Soluz. ammoniacale al 30%</b>	<b>37000 t</b>	<b>8914 t</b>	<b>2008</b>
<b>Soluz. ammoniacale al 30%</b>	<b>37000 t</b>	<b>16309 t</b>	<b>2007</b>
<b>Soluz. ammoniacale al 30%</b>	<b>37000 t</b>	<b>13621 t</b>	<b>2006</b>
<b>Soluz. ammoniacale al 30%</b>	<b>37000 t</b>	<b>12848 t</b>	<b>2005</b>
<b>Soluz. ammoniacale al 30%</b>	<b>37000 t</b>	<b>16031 t</b>	<b>2004</b>

**Commenti****(\*) Totale addetti per tutti gli impianti****Nel 2010 si stima una produzione di 64000 t**<sup>4</sup> Compilare un quadro A.3 per ogni attività, IPPC e non, presente in impianto.

<b>A.4 Fasi dell'attività ed individuazione delle fasi rilevanti</b>		
<b>Rif.</b>	<b>Fase</b>	<b>Rilevante</b>
1.a) Imp. NH <sub>3</sub>	Desolforazione, Reforming e Caldaia ausiliaria	SI
1.b) Imp. NH <sub>3</sub>	Conversione, Decarbonatazione e Metanazione	SI
1.c) Imp. NH <sub>3</sub>	Sintesi ammoniaca e Circuito frigorifero	SI
1.d) Imp. NH <sub>3</sub>	Stoccaggio ammoniaca anidra, Stazione di pompaggio Pipeline NH <sub>3</sub> Ferrara-Ravenna e Carico autobotti	SI
1.e) Imp. NH <sub>3</sub>	Torri di raffreddamento e chiarificazione	NO
1.f) Imp. NH <sub>3</sub>	Trattamento acque di caldaia e Produzione vapore	NO
1.g) Imp. NH <sub>3</sub>	Produzione aria strumenti e Compressione e stoccaggio azoto	NO
2.a) Imp. Urea	Sintesi urea	SI
2.b) Imp. Urea	Distillazioni a pressione decrescente della soluzione ureica	SI
2.c) Imp. Urea	Concentrazione sottovuoto e <b>trattamento acque ammoniacali</b>	SI
2.d) Imp. Urea	Granulazione e rimozione polveri e ammoniaca	SI
2.e) Imp. Urea	Trattamento acque ureiche e <b>stoccaggio soluzioni ureiche ed ammoniacali</b>	SI
3) Imp. Soluz. Ammoniacale	Produzione e stoccaggio soluzione ammoniacale	SI



<b>A.5 Attività tecnicamente connesse</b>			
<b>Attività</b>	<b>Sigla</b>	<b>Riferimento rispetto a schemi a blocchi</b>	<b>Dati dimensionali</b>
Produzione solfato ammonico soluzione	D967	2.d) Imp. Urea	Produzione annua: 1500 t
Produzione Argon liquido	IGI	4) Impianto IGI	Produzione annua: 2500000 Nm <sup>3</sup>
Produzione CO <sub>2</sub> liquida	Imp. CO <sub>2</sub>	5a) Impianto di liquefazione CO <sub>2</sub>	Produzione annua: 92000 t
Produzione CO <sub>2</sub> liquida	Imp. CO <sub>2</sub>	5b) Impianto di liquefazione CO <sub>2</sub>	Produzione annua: 36500 t
Produzione Soluzioni Uriche	AdBlue	2.b) Imp. Urea e 6) Imp. AdBlue	Produzione annua: 473000 t
<b>Commenti</b>			
La produzione di AdBlue nel 2009 è stata di 20434 t. Nel 2010 si stima una produzione di 40000 t.			

<b>A.6 Autorizzazioni esistenti per impianto *</b>					
<b>Estremi atto amministrativo</b>	<b>Ente competente</b>	<b>Data rilascio</b>	<b>Data scadenza</b>	<b>Norme di riferimento</b>	<b>Oggetto</b>
Concessione approvvigionamento idrico di IFM (All. A.18)	Ministero dei lavori pubblici	29/07/2000	14/05/2022	D.I. n° 7114 del 01/12/1959 e D.M. n° 1599 del 07/10/1996. D.L.vo n°152 del 11/05/1999	<u>Acqua:</u> Autorizzazione al prelievo di acqua da fiume Po
Prot. Gen. <b>104452</b> del <b>10/12/2008</b> (All. A.19)	Provincia di Ferrara	<b>22/01/2009</b>	<b>09/12/2012</b>	D.Lgs. n° 152 del <b>03/04/2006</b>	<u>Acqua:</u> Autorizzazione allo scarico di acque reflue industriali
Prot. Gen. 069790 del 23/06/2004 (All. A.20a)	Provincia di Ferrara	28/07/2004		D.P.R. n° 203 del 24/05/1988 e L.R. n° 3 del 21/04/1999	<u>Aria:</u> Autorizzazione alla modifica delle emissioni in atmosfera derivanti dall'impianto urea.
Prot. Gen. 070801 del 25/06/2004 (All. A.20b)	Provincia di Ferrara	28/07/2004		D.P.R. n° 203 del 24/05/1988 e L.R. n° 3 del 21/04/1999	<u>Aria:</u> Autorizzazione alla modifica delle emissioni in atmosfera derivanti dall'impianto ammoniacale.
Prot. Gen. 55864 del 19/06/2004 (All. A.26a)	Comune di Ferrara	17/06/2004		Servizio e interventi sociali e Autorizzazioni sanitarie e veterinarie P.ASPSS n° 2321/2002 del 12/03/2002	Autorizzazione alla custodia dei gas tossici
Certificazione ISO 14001: CERT-859-2004-AE-BOL-SINCERT (All. A.12)	DNV	<b>16/03/2010</b>	<b>16/03/2013</b>	UNI-EN-ISO 14001:2004	Produzione di ammoniacale, urea, solfato di ammonio soluzione, anidride carbonica liquida ed argon, soluzione ammoniacale ed ureica.

<b>Estremi atto amministrativo</b>	<b>Ente competente</b>	<b>Data rilascio</b>	<b>Data scadenza</b>	<b>Norme di riferimento</b>	<b>Oggetto</b>
Concessioni edilizie (All. A.17)					
Autorizzazione sanitaria 4000/1999 (All. A.26b)	Comune di Ferrara	22/03/2005			Autorizzazione allo stoccaggio della CO <sub>2</sub> liquida
CPI (Vedi richiesta in All. A.22)					

**A.7 Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni**

Camino	Portata autorizzata	Inquinante	Valori limite			Standard di qualità		
			Autorizzato	Nazionale	Regionale	UE	Nazionale	Regionale
C75	385000 Nm <sup>3</sup> /h	Ammoniaca	35 mg/Nm <sup>3</sup>	250 mg/Nm <sup>3</sup>				
		Polveri	20 mg/Nm <sup>3</sup>	75 – 100 mg/Nm <sup>3</sup>			40 µg/m <sup>3</sup> media annua**	
C14 (prilled al 3%)	450000 Nm <sup>3</sup> /h	Ammoniaca	15 mg/Nm <sup>3</sup>	200 mg/Nm <sup>3</sup>				
		Polveri	15 mg/Nm <sup>3</sup>	100 mg/Nm <sup>3</sup>			40 µg/m <sup>3</sup> media annua**	
C14 (prilled al 70%)	1000000 Nm <sup>3</sup> /h	Ammoniaca	40 mg/Nm <sup>3</sup>	200 mg/Nm <sup>3</sup>				
		Polveri	50 mg/Nm <sup>3</sup>	100 mg/Nm <sup>3</sup>			40 µg/m <sup>3</sup> media annua**	
C12	100000 Nm <sup>3</sup> /h	Ammoniaca	10 mg/Nm <sup>3</sup>	250 mg/Nm <sup>3</sup>				
		Polveri	50 mg/Nm <sup>3</sup>	150 mg/Nm <sup>3</sup>			40 µg/m <sup>3</sup> media annua**	
C76	1500 Nm <sup>3</sup> /h	Ammoniaca	250 mg/Nm <sup>3</sup>	Sotto soglia di rilevanza come flusso di massa*				
C72	25 Nm <sup>3</sup> /h	Ammoniaca	20000 mg/Nm <sup>3</sup>	Sotto soglia di rilevanza come flusso di massa*				
C62	2750 Nm <sup>3</sup> /h	CO <sub>2</sub>	96%					
		Vapori di olio	1130 mg/Nm <sup>3</sup>					
C1	450000 Nm <sup>3</sup> /h	NOx	500 mg/Nm <sup>3</sup>	500 mg/Nm <sup>3</sup>			40 µg/m <sup>3</sup> media annua***	
		SOx	10 mg/Nm <sup>3</sup>					

		CO <sub>2</sub>	200000 mg/Nm <sup>3</sup>					
		CO	100 mg/Nm <sup>3</sup>					
C2 normale	15000 Nm <sup>3</sup> /h	CO <sub>2</sub>	1970000 mg/Nm <sup>3</sup>					
C2 discont.	45000 Nm <sup>3</sup> /h	CO <sub>2</sub>	1970000 mg/Nm <sup>3</sup>					
C5	14000 Nm <sup>3</sup> /h	NO <sub>x</sub>	200 mg/Nm <sup>3</sup>	500 mg/Nm <sup>3</sup>			40 µg/m <sup>3</sup> media annua***	
		SO <sub>x</sub>	10 mg/Nm <sup>3</sup>					
		CO <sub>2</sub>	200000 mg/Nm <sup>3</sup>					
		CO	100 mg/Nm <sup>3</sup>					
C48	1150 Nm <sup>3</sup> /h	Ammoniaca	1500 mg/Nm <sup>3</sup>	Sotto soglia di rilevanza come flusso di massa*				
		Vapori di olio	300 mg/Nm <sup>3</sup>					
C6 normale	3500 Nm <sup>3</sup> /h	CO <sub>2</sub>	180000 mg/Nm <sup>3</sup>					
C6 discont.	469000 Nm <sup>3</sup> /h							
C7 discont	281500 Nm <sup>3</sup> /h							
C1 - SA	2,7 Nm <sup>3</sup> /h	Ammoniaca	10 mg/Nm <sup>3</sup>	250 mg/Nm <sup>3</sup>				
C1 - SA carico ATB	7,2 Nm <sup>3</sup> /h	Ammoniaca	60 mg/Nm <sup>3</sup>	250 mg/Nm <sup>3</sup>				

(\*) La soglia di rilevanza dell'ammoniaca è 2000 gr/h (all. 1 alla parte quinta del D.Lgs 152/2006)

(\*\*) Lo standard di qualità nazionale prevede inoltre di non superare come media delle 24 ore i 50 µg/m<sup>3</sup> per più di 35 volte per anno civile.

(\*\*\*) Lo standard di qualità nazionale prevede inoltre di non superare come media oraria i 200 µg/m<sup>3</sup> per più di 18 volte anno.

Scarico idrico	Inquinante	Valori limite			Standard di qualità		
		Autorizzato	Nazionale	Regionale	UE	Nazionale	Regionale
Collettore 1 e 4	pH		5,5 – 9,5				
Collettore 1 e 4	Solidi sedimentabili		Assenti				
Collettore 1 e 4	Solidi sospesi totali		80 mg/l				
Collettore 1 e 4	BOD5		40 mg/l				
Collettore 1 e 4	COD		160 mg/l				
Collettore 1 e 4	Alluminio		1 mg/l				
Collettore 1 e 4	Arsenico		500 µg/l			10 µg/l	
Collettore 1 e 4	Bario		20 mg/l				
Collettore 1 e 4	Boro		2 mg/l				
Collettore 1 e 4	Cadmio		0,02 mg/l			1 µg/l	
Collettore 1 e 4	Cromo tot		2 mg/l			50 µg/l	
Collettore 1 e 4	Cromo VI		0,2 mg/l				
Collettore 1 e 4	Ferro		2 mg/l				
Collettore 1 e 4	Manganese		2 mg/l				
Collettore 1 e 4	Mercurio		5 µg/l			1 µg/l	
Collettore 1 e 4	Nichel		2 mg/l			20 µg/l	
Collettore 1 e 4	Piombo		0,2 mg/l			10 µg/l	
Collettore 1 e 4	Rame		0,1 mg/l				
Collettore 1 e 4	Selenio		0,03 mg/l				
Collettore 1 e 4	Stagno		10 mg/l				
Collettore 1 e 4	Zinco		0,5 mg/l				
Collettore 1 e 4	Cianuri tot (come CN)		0,5 mg/l				
Collettore 1 e 4	Cl <sub>2</sub> libero		0,2 mg/l				
Collettore 1 e 4	Solfuri (come H <sub>2</sub> S)		1 mg/l				
Collettore 1 e 4	Solfiti (come SO <sub>3</sub> )		1 mg/l				
Collettore 1 e 4	Solfati (come SO <sub>4</sub> )		1000 mg/l				
Collettore 1 e 4	Cloruri		1200 mg/l				
Collettore 1 e 4	Fluoruri		6 mg/l				
Collettore 1 e 4	Fosforo tot (come P)		10 mg/l				
Collettore 1 e 4	Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )		15 mg/l				

Scarico idrico	Inquinante	Valori limite			Standard di qualità		
		Autorizzato	Nazionale	Regionale	UE	Nazionale	Regionale
Collettore 1 e 4	Azoto nitroso (come N)		0,6 mg/l				
Collettore 1 e 4	Azoto nitrico (come N)		20 mg/l				
Collettore 1 e 4	Grassi e oli animali e vegetali		20 mg/l				
Collettore 1 e 4	Idrocarburi totali		5 mg/l				
Collettore 1 e 4	Fenoli		0,5 mg/l				
Collettore 1 e 4	Aldeidi (come H <sub>2</sub> CO)		1 mg/l				
Collettore 1 e 4	Solventi organici aromatici		0,2 mg/l				
Collettore 1 e 4	Solventi organici azotati		0,1 mg/l				
Collettore 1 e 4	Tensioattivi totali		2 mg/l				
Collettore 1 e 4	Insetticidi fosforati totali		0,1 mg/l				
Collettore 1 e 4	Insetticidi totali (esclusi fosforati)		0,05 mg/l				
Collettore 1 e 4	Insetticidi clorurati (Aldrin)		0,01 mg/l				
Collettore 1 e 4	Insetticidi clorurati (Dieldrin)		0,01 mg/l				
Collettore 1 e 4	Insetticidi clorurati (Endrin)		0,002 mg/l				
Collettore 1 e 4	Insetticidi clorurati (Isodrin)		0,002 mg/l				
Collettore 1 e 4	Solventi clorurati		1 mg/l				
Collettore 1 e 4	Escherischia coli		5000 UFC/100 ml				
Collettore 1 e 4	Saggio di tossicità acuta (Dafnia Magna)		Organismi immobili < 50% del totale				

<b>A.8 Inquadramento territoriale</b>			
<b>Superficie dell'impianto [m<sup>2</sup>]</b>			
<b>Totale</b>	<b>Coperta</b>	<b>Scoperta pavimentata</b>	<b>Scoperta non pavimentata</b>
384171	65571	148020 (S)	170580 (S)
<b>Dati catastali</b>			
<b>Tipo di superficie</b>	<b>Numero del foglio</b>	<b>Particella</b>	
Fabbricati e urbano	99 - 100 - 101	Vedi allegato A.14° (*)	

(\*) La mappa catastale allegata non è aggiornata rispetto al dettaglio delle particelle.



<b>A.9 Informazioni sui corpi recettori degli scarichi idrici</b>					
<b>Scarico finale</b>	<b>Recettore</b>				<b>Classificazione area</b>
	<b>Tipologia</b>	<b>Nome</b>	<b>Riferimento</b>	<b>Eventuale gestore</b>	
Collettore 1	<i>Corso d'acqua artificiale</i>	<i>Canale Boicelli</i>	<i>Scarico 1 in planimetria</i>	<b>ARNI</b> <i>(azienda regionale per la navigazione interna)</i>	<b>No</b>
Collettore 4	<i>Corso d'acqua artificiale</i>	<i>Canale Boicelli</i>	<i>Scarico 4 in planimetria</i>	<b>ARNI</b> <i>(azienda regionale per la navigazione interna)</i>	<b>No</b>