



**Italiana Energia e Servizi *S.p.a.***

**Raffineria di Mantova**

**DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE  
ai sensi del D.Lgs. 18 Febbraio 2005, n°59**

**SCHEDA A - INFORMAZIONI GENERALI**





## **SCHEDA A - INFORMAZIONI GENERALI**

### **SOMMARIO**

<b>A.1 → IDENTIFICAZIONE DELL'IMPIANTO.....</b>	<b>2</b>
<b>A.2 → ALTRE INFORMAZIONI.....</b>	<b>3</b>
<b>A.3 → INFORMAZIONI SULLE ATTIVITÀ IPPC E NON IPPC DELL'IMPIANTO .....</b>	<b>4</b>
<b>A.4 → FASI DELL'ATTIVITÀ ED INDIVIDUAZIONE DELLE FASI RILEVANTI.....</b>	<b>5</b>
<b>A.5 → ATTIVITÀ TECNICAMENTE CONNESSE .....</b>	<b>6</b>
<b>A.6 → AUTORIZZAZIONI ESISTENTI PER IMPIANTO.....</b>	<b>7</b>
<b>A.7 → QUADRO NORMATIVO ATTUALE IN TERMINI DI LIMITI ALLE EMISSIONI... </b>	<b>8</b>
<b>A.8 → INQUADRAMENTO TERRITORIALE .....</b>	<b>10</b>
<b>A.9 → INFORMAZIONI SUI CORPI RECETTORI DEGLI SCARICHI IDRICI.....</b>	<b>12</b>

**A.1 → Identificazione dell'impianto**Denominazione dell'impianto : RAFFINERIA IES DI MANTOVAIndirizzo dello stabilimento : STRADA CIPATA, N. 79, 46100 – MANTOVASede legale : VIA DI SOTTORIPA, N. 1/A, 16124 – GENOVARecapiti telefonici : 0376/3781e-mail : direz.raff@iesitaliana.it**Gestore dell'impianto**Nome e cognome RINO PELAGATTIIndirizzo : STRADA CIPATA, N. 79, 46100 - MANTOVARecapiti telefonici : 0376/3781e-mail : rino.pelagatti@iesitaliana.it**Referente IPPC**Nome e cognome CARLO BALLABIOIndirizzo : STRADA CIPATA, N. 79, 46100 – MANTOVARecapiti telefonici : 0376/3781e-mail : carlo.ballabio@iesitaliana.it**Rappresentante legale**Nome e cognome ADOLFO VANNUCCIIndirizzo STRADA CIPATA, N. 79, 46100 - MANTOVA



A.2 → Altre informazioni	
Iscrizione al Registro delle Imprese presso la C.C.I.A.A. di GENOVA n. REA 319675	
<u>Sistema di gestione ambientale</u>	<input checked="" type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/> EMAS <input type="checkbox"/> ISO 14001 <input type="checkbox"/> SGA documentato ma non certificato <input type="checkbox"/> altro :
<u>Presenza di attività soggette a notifica ai sensi del D.Lgs. 334/99 e s.m.i.</u>	
<input type="checkbox"/> no	
<input checked="" type="checkbox"/> si	<input type="checkbox"/> notifica <input checked="" type="checkbox"/> notifica e rapporto di sicurezza: CONSEGNA TO A C.V.R. LOMBARDIA, in data 15/09/05 <input checked="" type="checkbox"/> All.V e Notifica ai sensi dell'art. 6 comma 2) D.Lgs 334/99 così come modificato dal D.Lgs. 238/05 (Circ.Reg. 10.02.06 nr.05 trasmesso in data 03.03.2006
<u>Effetti transfrontalieri</u>	<input checked="" type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/> si, <i>allegare relazione</i>
<u>Misure penali o amministrative riconducibili all'impianto o parte di esso, ivi compresi i procedimenti in corso alla data della presente domanda</u>	
<input checked="" type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/> si, <i>specificare</i> _____	

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

<b>n°-</b>	<b>Data di inizio attività: 1968</b>	<b>Data di presunta cessazione</b>		
Attività <u>RAFFINERIA DI PETROLIO E DI GAS</u>		Codice IPPC : 1.2		
Classificazione NACE→ Fabbricazione di coke e di prodotti di raffineria di petrolio Codice : 23				
Classificazione NOSE-P→ Trasformazione dei prodotti petroliferi (produzione combustibili) Codice : 105.08				
Numero di addetti : 347				
Periodicità dell'attività: <input checked="" 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				
	<b>Prodotto</b>	<b>Capacità di produzione (media bilanciata)</b>	<b>Produzione effettiva (t)</b>	<b>anno di riferimento</b>
	GPL	52.200	41.081	2005
	Virgin naphta	74.900	63.420	2005
	Benzine	359.500	309.479	2005
	Petroli	5.600	4.828	2005
	Gasoli	1.122.000	966.053	2005
	Oli combustibili	241.400	207.873	2005
	Bitume	590.400	508.296	2005
	Zolfo	21.100	18.183	2005
<b>Commenti</b>				
La capacità produttiva per ciascun prodotto è stata ricavata sulla base dell'assetto produttivo al 2005; le percentuali medie di ciascun prodotto rispetto al totale lavorato sono poi state applicate alla capacità di lavorazione massima, pari a 2.600.000 t/a di greggio.				
I dati relativi agli anni 2003 – 2004 non sono ritenuti significativi in quanto non ancora operativa la nuova sezione Mild Hydrocrackig (U1500) per la produzione di gasolio a basso tenore di Zolfo (< 50 ppm).				

<sup>1</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	Distillazione Atmosferica (Topping – U100)	SI
2	Unità Unifining (U200)	SI
3	Unità Platforming (U300)	SI
4	Unità PENEX (U400)	SI
5	Trattamento GPL (U500 – U600)	SI
6	Unità di Desolforazione Gasolio 1 (HDS1 - U700)	SI
7	Unità di Desolforazione Gasolio 2 (HDS2 - U1700)	SI
8	Unità di Desolforazione Kerosene (U760)	SI
9	Lavaggio Gas (Unità 1: U800 e Unità 2: U1800)	SI
10	Recupero Zolfo (Unità 1: U900 e Unità 2: U1900)	SI
11	Impianto SWS	SI
12	Sistema Blow Down e Torcia	SI
13	Impianto Visbreaking (U1400)	SI
14	Impianto Distillazione sotto Vuoto (U1100)	SI
15	Impianto Thermal Cracking (U1200)	SI
16	Mild Hydrocracking (U1500)	SI
17	Impianto Teleriscaldamento (U2000)	NO
18	Sistema HOT OIL	SI
19	Rete Gas	SI
20	Centrale Termoelettrica (CTE)	SI
21	Torri di raffreddamento	SI
22	Aree di stoccaggio rifiuti	SI
23	Impianto di trattamento acque reflue	SI
24	Parco serbatoi atmosferici	SI
25	Stoccaggio GPL	NO
26	Additivazione	NO
27	Carico prodotti	SI

(\*) : la rilevanza è indicata in relazione ai possibili effetti sull'ambiente



**A.5→ Attività tecnicamente connesse**

Attività	Sigla	Riferimento rispetto a schemi a blocchi	Dati dimensionali

**Commenti : non sono presenti attività tecnicamente connesse alla Raffineria così come definite da Circ. 13/07/2004 del Ministero dell'Ambiente**



<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>
Decreto n. 17731	Regione Lombardia	30/09/2002	--	D.P.R. 24/05/1988, n. 203 e s.m.i.	Autorizzazione all'emissione in atmosfera
Deliberazione n. 7870	Regione Lombardia	22/02/1977	22/02/2007	R.D. 11/12/1933, n. 1775	Autorizzazione alla derivazione di acqua dal sottosuolo (pozzi n° 1, 3, 4, 6, 7)
Deliberazione n. 53752	Regione Lombardia	26/06/1985	--	R.D. 11/12/1933, n. 1775	Autorizzazione alla derivazione di acqua dal sottosuolo (pozzo n° 8)
Deliberazione n. 66930	Regione Lombardia	07/08/1998	--	R.D. 11/12/1933, n. 1775	Autorizzazione alla derivazione di acqua dal sottosuolo (pozzo n° 9)
Determinazione n. 22333	Regione Lombardia	20/11/2002	--	R.D. 11/12/1933, n. 1775	Autorizzazione alla derivazione di acqua da corpi idrici superficiali (ai fini antincendio)
Determinazione n. 1006	Provincia di Mantova	12/08/1999	12/08/2003 in fase di rinnovo	D.Lgs. 11/05/1999, n. 152	Autorizzazione allo scarico in corso d'acqua superficiale di acque reflue industriali
Determinazione n. 1350	Provincia di Mantova	19/06/2003	19/06/2008	D.Lgs. 05/02/1997, n. 22	Autorizzazione all'esercizio di operazioni di recupero (R13) e smaltimento (D15) di rifiuti speciali pericolosi e non pericolosi
Comunicazione del Gestore al Comune	Comune di Mantova	30/07/1979	--	R.D. 27/07/1934 n. 1265	Autorizzazione igienico sanitaria per lavorazioni insalubri (comunicazione)
Certificato prot. n. 486	Comando Provinciale VV.F. di Mantova	07/02/1991	07/02/1994 (*)	D.M. 16/02/1982	Certificato Prevenzione Incendi
Approvazione del Ministero dell'Ambiente Prot. 5420/QdV/IX	Ministero Ambiente	14/03/2006	--	D.M. 25/10/1999, n. 471	Piano di Caratterizzazione

(\*) in fase di rinnovo a seguito valutazione del R.d.S. ai sensi D.Lgs. 334/99

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

Inquinante	Valori limite			Standard di qualità		
	Autorizzato	Nazionale	Reg.	UE	Nazionale	Regionale
Ossidi di zolfo (1)	(2)	1700 mg/Nm <sup>3</sup>				
Ossidi di azoto (1)	(3)	500 mg/ Nm <sup>3</sup>				
Polveri (1)	(4)	80 mg/ Nm <sup>3</sup>				
Monossido di carbonio (1)	-	250 mg/ Nm <sup>3</sup>				
Sostanze organiche volatili (1)	-	300 mg/ Nm <sup>3</sup>				
Idrogeno solforato (1)	-	5 mg/ Nm <sup>3</sup>				
Idrogeno solforato (imp. Claus)	(5)	10-30 mg/ Nm <sup>3</sup>				
Ammoniaca e com. a base di cloro espressi come acido cloridrico	-	30 mg/ Nm <sup>3</sup>				
Sostanze inorg. sottoforma di polveri (cadmio, mercurio e relativi composti)	-	0,2 mg/ Nm <sup>3</sup>				
Sostanze inorg. sottoforma di polveri (cromo III, rame, piombo e relativi composti)	-	5 mg/ Nm <sup>3</sup>				
Sostanze ritenute cancerogene e/o teratogene e/o mutagene (cromo VI, nichel e relativi composti)	-	1 mg/ Nm <sup>3</sup>				
Cloro	-	5 mg/ Nm <sup>3</sup>				
Fluoro e composti indicati come acido fluoridrico	-	5 mg/ Nm <sup>3</sup>				

**Note :**

- (1) : emissioni autorizzate per l'intera raffineria (Sez. 1 della Parte IV dell'All. I alla Parte V del D.Lgs. 152/06)
- (2) : limite all'emissione di S da olio combustibile: 132 Kg/h da aprile ad ottobre, 120 Kg/h nei mesi di novembre e marzo, 67 Kg/h da dicembre a febbraio
- (3) : Camino E2: NOx < 200 mg/ Nm<sup>3</sup> (Delib. CRIAL n° 14912 del 19/11/1991)  
Camino E9: NOx ≤ 80 ppm (Delib. CRIAL n° 14912 del 19/11/1991)  
Camino E10: NOx < 200 mg/ Nm<sup>3</sup> (Decr. Reg. Lombardia n° 17731 del 30/09/2002)
- (4) : Camino E6: Polveri < 150 mg/ Nm<sup>3</sup> durante il regime transitorio (Delib. CRIAL n° 21284 del 09/06/1987)
- (5) : Camino E6 : H<sub>2</sub>S < 10 mg/ Nm<sup>3</sup> (Decr. Reg. Lombardia n° 17731 del 30/09/2002)



Emissioni in acqua						
Inquinante	Valori limite			Standard di qualità		
	Autorizzato	Nazionale	Reg.	UE	Nazionale	Regionale
COD		≤ 160 mg/l				
BOD5		≤ 40 mg/l				
Azoto ammoniacale		≤ 15 mg/l				
Azoto nitroso		≤ 0.6 mg/l				
Azoto nitrico		≤ 20 mg/l				
Arsenico e comp.		≤ 0.5 mg/l				
Cadmio e comp.		≤ 0.02 mg/l				
Cromo e comp.		≤ 2 mg/l				
Rame e comp.		≤ 0.1 mg/l				
Mercurio e comp.		≤ 0.005 mg/l				
Nichel e comp.		≤ 2 mg/l				
Piombo e comp.		≤ 0.2 mg/l				
Zinco e comp.		≤ 0.5 mg/l				
Solventi clorurati		≤ 1 mg/l				
BTEX		≤ 0.2 mg/l				
Fenoli		≤ 0.5 mg/l				
Idrocarburi totali		≤ 5 mg/l				
Cloruri		≤ 1200 mg/l				
Cianuri		≤ 0.5 mg/l				
Fluoruri		≤ 6 mg/l				
Escherichia coli	≤ 1000	≤ 5000				
U.F.C./ 100 ml	U.F.C./100 ml	U.F.C./100 ml				

Emissioni rumore						
	Valori limite			Standard di qualità		
	Autorizzato	Nazionale	Comunale	UE	Nazionale	Comunale
Valori limite assoluti di emissione (*) (Leq – dBA)			Diurno: 65 Notturmo: 65			
Valori limite assoluti di immissione (Leq–dBA)		Diurno: 70 Notturmo: 70	Diurno: 70 Notturmo: 70			Diurno: 70 Notturmo: 70
(*) contributo dell'emissione al recettore sensibile						

Emissioni recuperi vapori torri di caricamento						
	Valori limite			Standard di qualità		
	Autorizzato	Nazionale	Comunale	UE	Nazionale	Comunale
Emissione idrocarburi		10 g/Nm3	-			



<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>
464.000	22.000	195.000	247.000
(*) : uffici, magazzini, capannoni, ecc			

<b>Dati catastali</b>		
<b>Tipo di superficie</b>	<b>Numero del foglio</b>	<b>Particella (n° mappale)</b>
- Parte "Area di interesse sovracomunale" (Zona omogenea sub-F "Aree a destinazione d'uso pubblico per attrezzature sociali a scala sopracomunale") - Parte Zona omogenea sub-D "Zone ad uso esclusivamente produttivo"	66	61
"Area di interesse sovracomunale" (Zona omogenea sub-F "Aree a destinazione d'uso pubblico per attrezzature sociali a scala sopracomunale")	68	6-7-8-47
- Parte "Area di interesse sovracomunale" (Zona omogenea sub-F "Aree a destinazione d'uso pubblico per attrezzature sociali a scala sopracomunale") - Parte "Area di interesse sovracomunale" (Zona omogenea sub-D "Zone ad uso esclusivamente produttivo") - Parte "Area di interesse sovracomunale" ("Protezioni stradali") - Parte Zona omogenea sub-D "Zone ad uso esclusivamente produttivo" - Parte "Protezioni stradali"	68	9
"Protezioni stradali"	68	19
Zona omogenea sub-D "Zone ad uso esclusivamente produttivo"	69	Da 2 a 20-26-27-28-31-32-33-34-35-36-54
- Parte "Protezioni stradali" - Parte Zona omogenea sub-D "Zone ad uso esclusivamente produttivo"	69	22-25

(segue)

(segue da pag. precedente)

<b>Dati catastali</b>		
<b>Tipo di superficie</b>	<b>Numero del foglio</b>	<b>Particella (n° mappale)</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- Parte Zona omogenea sub-D “Zone ad uso esclusivamente produttivo”</li><li>- Parte “Area di interesse sovracomunale” (Zona omogenea sub-D “Zone ad uso esclusivamente produttivo”)</li><li>- Parte “Protezioni stradali”</li></ul>	89	12-13
<ul style="list-style-type: none"><li>- Parte Zona omogenea sub-D “Zone ad uso esclusivamente produttivo”</li></ul>	70	23-54-56-57-58-61-da 66 a 74- da 123 a 129
<ul style="list-style-type: none"><li>- Parte Zona omogenea sub-D “Zone ad uso esclusivamente produttivo”</li><li>- Parte “Protezioni stradali”</li><li>- Parte “Zona omogenea sub-F “Aree a destinazione d’uso pubblico per attrezzature sociali a scala sopracomunale”</li><li>- Parte Zona omogenea sub-F “Aree a destinazione d’uso pubblico per attrezzature sociali “</li></ul>	70	1

**A.9→ Informazioni sui corpi recettori degli scarichi idrici**

Scarico finale	Recettore				Classificazione area
	Tipologia	Nome	Riferimento	Eventuale gestore	
SF1	<i>Corso d'acqua naturale</i>	<i>Fiume Mincio</i>	Rif. planim. B.21	N.A.	<i>Classificazione ai sensi Art. 91 del D.Lgs. 152/06 non ancora disponibile</i>