

## **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>4</b>
<b>A.3</b>	<b>Informazioni sulle attività IPPC e non IPPC dell'impianto</b>	<b>5</b>
<b>A.4</b>	<b>Fasi dell'attività ed individuazione delle fasi rilevanti</b>	<b>6</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>14</b>
<b>A.8</b>	<b>Inquadramento territoriale</b>	<b>15</b>
<b>A.9</b>	<b>Informazioni sui corpi recettori degli scarichi idrici</b>	<b>17</b>

Le modifiche rispetto alla precedente revisione sono evidenziate da sfondo azzurro.

## **SCHEDA A - INFORMAZIONI GENERALI**

**Le sezioni contrassegnate (\*) riguardano solo impianti esistenti.**

### **A.1 Identificazione dell'impianto**

Denominazione dell'impianto Roselectra S.p.A.

Indirizzo dello stabilimento Via Piave 6 – 57016 – Loc. Rosignano Solvay, Comune di Rosignano Marittimo

(Livorno)

Sede legale Via Orazio 31 – 00193 – Roma – Italia

Recapiti telefonici Tel: +39 0586 725320 Fax: +39 0586 764045

e-mail: info@rosenspa.com

**Gestore dell'impianto**

Nome e cognome **ING. DOMENICO PILORUSSO** (Direttore di Stabilimento e Procuratore Speciale Roselectra SpA)<sup>1</sup>

Indirizzo Via Piave 6 – 57016 – Loc. Rosignano Solvay, Comune di Rosignano Marittimo (Livorno)

Recapiti telefonici Tel: +39 0586 725320

e-mail [domenico.pilorusso@gdfsuez.com](mailto:domenico.pilorusso@gdfsuez.com)

**Referente IPPC**

Nome e cognome **ING. LUIGI ARMANI** (Responsabile Ambiente della società ROSEN Rosignano Energia SpA)

Indirizzo Via Piave 6 – 57016 – Loc. Rosignano Solvay, Comune di Rosignano Marittimo (Livorno)

Recapiti telefonici Tel: +39 0586 725320

e-mail [luigi.armani@gdfsuez.com](mailto:luigi.armani@gdfsuez.com)

**Rappresentante legale**

Nome e cognome Ing. GIACINTO FILIPPELLI ( Amministratore delegato **Roselectra SpA**)

Indirizzo Via Orazio 31, 00193 – Roma – Italia

<sup>1</sup> A partire dal 27.02.2007 esplica i suoi effetti il contratto stipulato tra ROSEN Rosignano Energia SpA e Roselectra SpA con cui quest'ultima affida a ROSEN Rosignano Energia SpA l'intera gestione e manutenzione dello stabilimento oggetto della presente domanda. Tale contratto ha validità 5 anni e si rinnova automaticamente per un ulteriore periodo di anni 15, salvo disdetta di una delle due parti.

In data 27.02.2007 viene infatti conferita da Roselectra SpA apposita procura notarile all'Ing. Domenico Pilorusso (Direttore dello stabilimento ROSEN Rosignano Energia SpA) , in particolare per "rappresentare con i più ampi poteri la Società nei confronti della Pubblica Amministrazione in genere, con facoltà di richiedere il rilascio di licenze, autorizzazioni e concessioni amministrative in genere ...".

## A.2 Altre informazioni

Iscrizione al Registro delle Imprese presso la C.C.I.A.A. di Roma n. 1086858

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 \_\_\_\_\_

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* \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

<b>A.3 Informazioni sulle attività IPPC e non IPPC dell'impianto<sup>2</sup></b>			
n° 1	<b>Data di inizio attività</b>		<b>Data di presunta cessazione</b>
	22.05.06 (entrata in esercizio) 04.05.07 (entrata in esercizio commerciale)		21 anni dopo l'entrata in esercizio comm.le (ovvero Maggio 2028)
Attività <u>ATTIVITA' ENERGETICHE – Impianti di combustione con potenza calorifica di combustione, con capacità produttiva &gt; 50 MW</u> Codice IPPC <u>1.1</u>			
Classificazione NACE Produzione di energia elettrica		Codice 35.11	
Classificazione NOSE-P <u>Combustione nelle turbine a gas</u> Codice <u>101.04</u>			
Numero di addetti <b>0</b> <sup>3</sup>			
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>730 MWt</b> (potenza termica nominale) e <b>386 MWe</b> (potenza elettrica netta) <sup>4</sup>			
<b>Produzione effettiva</b>	<b>anno 2007</b>	<b>anno 2008</b>	<b>anno 2009</b>
Energia da combustibili fossili immessa (gas metano) (MWh)	3.516.786	3.221.876	2.862.793
Energia elettrica (netta) prodotta e immessa in rete (MWh)	1.938.720	1.769.569	1.552.644
Calore utile prodotto (da teleriscaldamento, estrazione di vapore, o caldaia ausiliaria) (MWh)	0	261	2149
Commenti			

<sup>2</sup> Compilare un quadro A.3 per ogni attività, IPPC e non, presente in impianto.

<sup>3</sup> La centrale Roselectra SpA viene esercita da personale di Rosen Rosignano Energia SpA, come da contratto di affidamento in gestione sottoscritto tra le parti nell'anno 2006.

<sup>4</sup> Potenza elettrica netta rilevata nell'ambito del performance test (al taking over, ovvero alla data di consegna dell'impianto dal costruttore a ROSELECTRA SpA, avvenuto nel Gen.07)

<b>A.4 Fasi dell'attività ed individuazione delle fasi rilevanti</b>		
<b>Rif.</b>	<b>Fase</b>	<b>Rilevante</b>
D1-1	Separatore principale	NO
D1-2	Filtrazione gas	NO
D1-3	Sistema di misura fiscale	NO
D1-4	Riscaldamento	NO
D1-5	Pressione riduzione gas	NO
D1-6	Sistema di misura finale	NO
D1-7	Separazione finale e filtrazione	NO
D1-8	Sistema di blocco e sfiato automatico	NO
D1-9	Riscaldamento	NO
D1-10	Riduzione pressione gas caldaia ausiliaria	NO
D1-11	Sistema misura fiscale linea ausiliaria	NO
D1-12	Caldaia ausiliaria	SI
D1-13	Riduzione pressione gas	NO
D1-14	Caldaie preriscaldamento metano	SI
D1-15	Addolcimento acqua	NO
D2-22	Generatore di vapore a recupero	SI
D2-23	Turbogas	SI
D2-24	Generatore elettrico (alternatore)	SI
D2-25	Raffreddamento a idrogeno	NO
D2-26	Sistema pulizia compressore	NO
D2-27	Turbina a vapore	SI
D2-28	Condensatore	SI
D2-29	Sistema di by-pass con riduzione pressione e attemperamento	NO
D2-30	Filtrazione (air intake)	NO
D2-31	Interruttore di macchina	NO

D2-32	Trasformatore elevatore MT/AT	SI
D2-33	Interruttore 380 KV	NO
D2-34	Trasformatore amperometrico	NO
D2-35	Trasformatore di unità MT/MT	SI
D2-36	Trasformatore di emergenza MT/MT	SI
D2-37	Vasca olio ed acqua meteoriche	NO
D2-38	Torri di raffreddamento	SI
D2-39	Pompe di circolazione torri	NO
D2-40	Bacino torri	NO
D2-41	Refrigerante olio tenute generatore	SI
D2-42	Refrigerante olio TG-TV	SI
D2-43	Refrigerante H2 generatore	SI
D2-44	Refrigerante ciclo chiuso	SI
D2-45	Refrigerante pompe vuoto	SI
D2-46	Pompe make-up acqua mare	NO
D2-47	Filtrazione 2	NO
D2-48	Filtrazione 1 debris	NO
D2-49	Sistema olio lubrificazione e sollevamento TG-TV-Gen	NO
D2-50	Cassa olio	NO
D2-51	Separatore centrifugo	NO
D2-52	Sistema olio tenute cuscinetti generatore	NO
D2-53	Sistema olio idraulico di comando TG	NO
D2-54	Sistema aria compressa	NO
D2-55	Sistema raccolta drenaggi e sfiati	NO
D2-56	Sistema campionamento flussi di processo	NO
D2-57	Raffreddamento tenute pompe alimento alta pressione	NO
D2-58	Raffreddamento tenute pompe ricircolo GVR	NO
D2-59	Refrigerante blow-down GVR	NO

D2-60	Refrigerante campionamento	NO
D2-61	Refrigerante acqua demi	NO
D2-62	Raffreddamento banco analisi Caldaia ausiliaria	NO
D2-63	Pompe sistema raffr. ciclo chiuso	NO
D2-64	Serbatoio accumulo	NO
D2-65	Pompe vuoto	NO
D2-66	Sala batterie CHP	NO
D2-67	Sala batterie Sottostazione Elettrica	NO
D2-68	Generatore diesel di emergenza	SI
D3-69	Sistema di raccolta - acque meteoriche Sottostazione metano e zona torri	NO
D3-70	Sistema di raccolta - Acque acide e alcaline	SI
D3-71	Sistema di raccolta - acque meteoriche zona CHP	SI
D3-72	Sistema di raccolta -acque oleose	SI
D3-73	Impianto di neutralizzazione	NO
D3-74	Vasca di prima pioggia	NO
D3-75	Separatore fanghi	SI
D3-76	Separatore olio	SI
D3-77	Separatore a pacco lamellare	SI
D3-78	Separatore olio	SI
D3-79	Acqua chiarificata	SI
D3-80	Estrazione olio	SI
D3-81	Serbatoio olio esausto	SI
D3-82	Sistema distribuzione acqua demineralizzata	SI
D3-83	Sistema acqua servizi	SI
D3-84	Sistema ventilazione e condizionamento	SI
D3-85	Sistema antincendio	NO
D3-86	Sistema di controllo distribuito (DCS)	NO
D3-87	Aree deposito rifiuti	SI



D3-88	Sistema iniezione chimica	SI
D3-89	Uffici	NO
D1-20	Serbatoio reintegro VE2 (sistema teleriscaldamento)	SI
D1-21	Pompe pressurizzazione (sistema teleriscaldamento)	SI
D1-19	Vaso espansione (sistema teleriscaldamento)	SI
D1-18	N°3 scambiatori (sistema teleriscaldamento)	SI
D1-17	Cassa spurghi (sistema teleriscaldamento)	SI
D1-16	Pompe circolazione (sistema teleriscaldamento)	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>
<b><u>Commenti</u></b>			
Non individuabili presso lo stabilimento.			

A.6 Autorizzazioni esistenti per impianto *					
Estremi atto amministrativo	Ente competente	Data rilascio	Data scadenza	Norme di riferimento	Oggetto
<b>DECRETI MINISTERIALI</b>					
Ministero delle Attività Produttive – Decreto N° 55/03/04 del 9 Aprile 2004	Ministero Attività Produttive	09/04/2004	5 anni per la parte costituent e AIA (ovvero 09.04.09)	Art.1 DL n°7/2002 (convertito in L.55/2002)  Direttiva 96/61/CE	Con tale atto Roselectra SpA è autorizzata, anche per quanto concerne l'AIA:  - alla costruzione ed esercizio di un impianto di produzione di energia elettrica a ciclo combinato (potenza elettrica di circa 400MW e potenza termica immessa di circa 730 MW)  - l'ampliamento della stazione elettrica di smistamento a 380 KV attrezzata per il collegamento con la nuova centrale e con l'elettrodotto Rosignano-Acciaiole  - Interventi di bonifica sull'esistente elettrodotto n. 321 Rosignano-Acciaiole a 380 KV.
Ministero delle Attività Produttive – Decreto N° 55/05/04 VL (voltura) del 28 Settembre 2004	Ministero Attività Produttive	28/09/2004	-	Decreto MAP n° 55/04/04  Art.1 DL n°7/2002 (convertito in L.55/2002)	<b>Voltura</b> da Roselectra S.p.A. a Terna S.p.A. della titolarità dell'autorizzazione di cui al MAP n°55/03/04 <b>limitatamente</b> all'esecuzione degli <b>interventi di bonifica</b> sull'esistente <b>elettrodotto</b> a380 KV n.312 Rosignano - Acciaiole
Ministero Attività Produttive – Decreto N° 55/03/06 MD del 20 Febbraio 2006	Ministero Attività Produttive	20/02/2006	-	Decreto MAP n° 55/04/04	<b>Autorizzazione</b> a realizzare la <b>“proposta alternativa per gli interventi sull'elettrodotto Rosignano - Acciaiole”</b> presentata da Roselectra con l'istanza del 7 Settembre 2005
Ministero dello Sviluppo economico – Decreto N° 55/09/06 MD del 6 Giugno 2006	Ministero dello Sviluppo Economico	06/06/2006	9 mesi dall'allacciamento della nuova centrale all'elettrodotto	Decreto MAP n° 55/04/04	Riformulazione della prescrizione contenuta nel decreto MAP n° 55/03/04, art.2, pag.10, ultimo periodo sub “radiazioni non ionizzanti”  <i>(La riformulazione prevede che la <b>realizzazione delle varianti di tracciato all'elettrodotto Rosignano – Acciaiole, sia completata entro nove mesi</b> dall'allacciamento della nuova centrale all'elettrodotto invece che preliminarmente all'allacciamento</i>

					stesso)
Ministero dello Sviluppo Economico – Decreto N° 55/04/2007 PR del 4 Aprile 2007	Ministero dello Sviluppo Economico	04/04/2007	31/08/07	Decreto MAP n° 55/04/04 Decreto MSE 55/09/06 MD	<b>Proroga del termine</b> di ultimazione degli <b>interventi di variante sull'elettrodotto</b> a 380KV Rosignano – Acciaiole, per la mitigazione del campo elettromagnetico, fino al <b>31/08/2007</b> .
Ministero dello Sviluppo Economico – Decreto N° 55/07/2007 VL	Ministero dello Sviluppo Economico	30/05/07	-	Decreto MAP n° 55/04/04 e s.m.i.	<b>Voltura alla Società Terna SpA</b> della titolarità delle autorizzazioni ministeriali correlate alla <b>realizzazione delle varianti</b> all'elettrodotto n°321 Rosignano – Acciaiole a 380 kV
Convenzione tra il Comune di Rosignano Marittimo, Roselectra S.p.A. e Solvay Chimica Italia S.p.A. (stipulata l'8/7/2004 al rogito notaio Gaetano D'Abramo rep. N° 41844 registrato a Livorno il 22/7/2004)	Comune di Rosignano Marittimo	08/07/04	-	• Decreto MAP n° 55/04/04 • Accordo volontario sottoscritto in data 21.07.03 tra Roselectra, Solvay e Regione Toscana	Convenzione tra il Comune di Rosignano Marittimo, Roselectra S.p.A. e Solvay Chimica Italia S.p.A. per la realizzazione di un impianto di produzione energia elettrica con turbogas a ciclo combinato di cogenerazione da 400 MW
Certificato di Prevenzione Incendi (Prot. n° 2125/07 – pratica n° 32078/63)	Min.Interno – Comando Prov.le VV.F. Livorno	15/06/2007	29/03/2010	Art.4 L. n°966/1965 Art. 17 D.P.R. n°577/1982 D.M. 16.2.82 D.P.R. 12.01.98 n° 37 D.M. 04.05.1998	-
<b>CONCESSIONI SUOLO PUBBLICO E DEMANIO</b>					
Autorizzazione n° 1351 (Rep. N°11 registrato a Livorno il 16/02/2006)	Ministero delle infrastrutture e dei trasporti – Capitaneria di porto del compartiment o marittimo di Livorno	16/02/06	-	Art. 55 del Codice della Navigazione	<b>Posa di tubazioni</b> per lo scarico delle acque reflue di raffreddamento della centrale elettrica al fosso Bianco a valle dei punti di campionamento
Concessione demaniale n° 135/06 del 16.08.2006 rilasciata dal Comune di Rosignano	Comune di Rosignano Marittimo	16.08.06	16.08.12	Codice della Navigazione	Concessione di area demaniale marittima allo scopo di realizzare e mantenere delle tubazioni di scarico a mare in Loc.Solvay

<b>Marittimo</b>					
Concessione comunale per di centralina di monitoraggio (prot. Int. Roselectra SpA n°RE-E-034 08 06 L)	Comune di Rosignano Marittimo (Area Qualificazione del Territorio – Settore Qualità Urbana)	08/08/06	20 anni	Decreto MAP n° 55/04/04	Concessione per l'utilizzo di una porzione di <b>area comunale</b> per la realizzazione di una <b>centralina</b> finalizzata al <b>monitoraggio</b> della qualità dell'aria
<b>AUTORIZZAZIONI DI TIPO EDILIZIO (CONCESSIONI, LICENZE O CONCESSIONI IN SANATORIA)</b>					
<b>Provvedimento n°635</b> (rif. pratica edilizia n°784/2006)	Comune di Rosignano Marittimo – Settore Gestione e Controllo Servizio Edilizia Privata	16/10/06	Inizio lavori: entro 1 anno dal rilascio Termine lavori: entro 3 anni dall'inizio lavori	L.R. Toscana n. 1/2005	Permesso di costruire per la esecuzione dei lavori di installazione di una <b>cabina di monitoraggio della qualità dell'aria</b>
<b>Provvedimento n°783</b> (rif. pratica edilizia n°923/2006)	Comune di Rosignano Marittimo – Settore Gestione e Controllo Servizio Edilizia Privata	19/12/06	Inizio lavori: entro 1 anno dal rilascio Termine lavori: entro 3 anni dall'inizio lavori	L.R. Toscana n. 1/2005	Permesso di costruire per la esecuzione dei lavori di realizzazione di una <b>nuova rete di teleriscaldamento</b> a servizio di alcuni immobili comunali – <b>Lotto N.1.</b>
<b>Provvedimento n°264</b> (rif. pratica edilizia n°222/2008)	Comune di Rosignano Marittimo – Settore Gestione e Controllo Servizio Edilizia Privata	17/04/08	Inizio lavori: entro 1 anno dal rilascio Termine lavori: entro 3 anni dall'inizio lavori	L.R. Toscana n. 1/2005	<b>Variante N.1</b> al Permesso di costruire di cui alla pratica 923/2006 per la realizzazione di una <b>nuova rete di teleriscaldamento</b> a servizio di alcuni immobili comunali – <b>Lotto N.1.</b>
<b>Provvedimento n°616</b> (rif. pratica edilizia n°160/2007)	Comune di Rosignano Marittimo – Settore Gestione e Controllo Servizio Edilizia Privata	13/08/07	Inizio lavori: entro 1 anno dal rilascio Termine lavori: entro 3 anni dall'inizio lavori	L.R. Toscana n. 1/2005	Permesso di costruire per la esecuzione dei lavori di realizzazione di una <b>nuova rete di teleriscaldamento</b> a servizio di alcuni immobili ad uso pubblico – <b>Lotto N.2.</b>
<b>Provvedimento n° 615 del 13 Agosto</b> (rif. pratica edilizia n°161/2007)  - atto rilasciato a Solvay -	Comune di Rosignano Marittimo – Settore Gestione e Controllo Servizio Edilizia	13/08/07	Inizio lavori: entro 1 anno dal rilascio Termine lavori: entro 3 anni dall'inizio lavori	L.R. Toscana n. 1/2005	Permesso di costruire per la esecuzione dei lavori di realizzazione di una <b>nuova rete di teleriscaldamento</b> limitatamente alla realizzazione del <b>tratto aereo</b> - <b>Lotto N.3.</b>

	Privata				
<b>Provvedimento n°675 del 25 Settembre 2007</b> (rif. pratica edilizia n°161 Bis/2007)	Comune di Rosignano Marittimo – Settore Gestione e Controllo Servizio Edilizia Privata	25/09/07	Inizio lavori: entro 1 anno dal rilascio Termine lavori: entro 3 anni dall'inizio lavori	L.R. Toscana n. 1/2005	Permesso di costruire per la esecuzione dei lavori di realizzazione di una nuova <b>rete di teleriscaldamento</b> limitatamente alla parte in scavo per il completamento dei lavori previsti per il <b>Lotto N.3</b> , già autorizzati con provvedimento del 13/08/2007
<b>PARERI DI COMPATIBILITÀ AMBIENTALE (VIA)</b>					
Dec/VIA/2003/679 del 06/11/2003	Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio <i>di concerto con il Ministro per i beni e le attività culturali</i>	06/11/2003	-	Art.6 della L. 8 Luglio 1986 n. 349	Decreto di pronuncia di compatibilità ambientale concernente il progetto per la realizzazione di una centrale termoelettrica a ciclo combinato della potenza di 400 MW all'interno dell'area industriale Solvay nel Comune di Rosignano Marittimo (LI), presentato dalla Società Electrabel Italia S.p.A., in nome e per conto della Società Roselectra.
Nota prot. DSA-2006-0033741 del 28/12/2006	Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio – Direzione Generale Salvaguardia Ambientale	- 28/12/2006	-	Art.6 della legge 8 Luglio 1986 n. 349	Verifica di ottemperanza delle prescrizioni di cui al Dec/VIA/2003/679 del 06/11/2003, proponente Roselectra. Prescrizione "sistema idrico" – secondo trattino – comunicazione dell'esito della verifica
<b>AUTORIZZAZIONE IMPIANTO AI FINI ETS</b>					
DEC/RAS/420/06 del Maggio 2006  <i>(come sostituito dalla <b>Deliberazione MATT n° 016 del 25.09.08</b>)</i>	Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e Ministero delle Attività Produttive	Maggio 2006	-	DL 12 novembre 2004, n. 273, convertito in legge, con modificazioni, dalla legge 30 novembre 2004, n.316	Decreto di autorizzazione ad emettere gas ad effetto serra rilasciata <i>ai sensi del decreto legge 12 novembre 2004, n. 273, convertito in legge, con modificazioni, dalla legge 30 novembre 2004, n.316</i>

<b>A.7 Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni</b>						
Inquinante	Valori limite			Standard di qualità		
	Autorizzato	Nazionale	Reg. I e	UE	Nazionale	Reg. I e
<b>NOx da TG</b> (espressi come NO <sub>2</sub> ), valore medio orario, rif. O <sub>2</sub> libero nei fumi pari al 15%	<b>40 mg/Nm<sup>3</sup></b> sino alla 1° revisione straordinaria del macchinario <sup>5</sup>  quindi  <b>30 mg/Nm<sup>3</sup></b> --- Nota: per i primi 6 mesi susseguenti la messa in esercizio ed i primi 6 mesi susseguenti la 1° revisione straordinaria, il limite è riferito alla media giornaliera	<b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b> <b>75 mg/Nm<sup>3</sup></b> (se efficienza delle turbogas usate in cicli combinati supera il 75%) <b>40 mg/Nm<sup>3</sup></b> (per impianti di potenza termica > 300 MW ubicati in zone dove i livelli di NOx comportano il rischio superamento del valore limite di cui al D.Lgs.351/99) Rif. normativo: D.Lgs.152/06 Parte Quinta - Alleg.II (Grandi impianti combustione) Parte II – sez.4 - - - <b>60 mg/Nm<sup>3</sup></b> Rif. normativo: D.Lgs.152/06 Parte Quinta - Alleg.I Parte III – punto 1.3 b (turbine a gas fisse)			<u>Valori limite per immissioni atmosferiche</u> (qualità dell'aria)  Limite di riferimento su NOx per protezione vegetazione Media annuale (µg/m <sup>3</sup> ): 30  Limite di riferimento su NO <sub>2</sub> per protezione salute Media annuale (µg/m <sup>3</sup> ): 40 <i>Rif. normativo: DM 60/2002</i>	
<b>CO da TG</b> (ossido di carbonio), rif. O <sub>2</sub> libero nei fumi pari al 15%	<b>30 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<b>250 mg/Nm<sup>3</sup></b> (per gli impianti anteriori al 1988) Rif. normativo: D.Lgs.152/06 Parte Quinta - Alleg.II (Grandi impianti combustione) ParteII sez.7  <b>50 mg/Nm<sup>3</sup></b> <i>Rif. normativo: D.Lgs.152/06 Parte Quinta - Alleg.I Parte III – punto 1.3 b (turbine a gas fisse)</i>			Limite di riferimento su CO per protezione salute Max media mobile su 8 h consecutive nelle 24 h (mg/m <sup>3</sup> ): 10 <i>Rif. normativo: DM 60/2002</i>	
<b>NOx da caldaia aux</b> (espressi come NO <sub>2</sub> ), valore medio orario, rif. O <sub>2</sub> libero nei fumi pari al 3%	<b>150 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<b>350 mg/Nm<sup>3</sup></b>  Rif. normativo: D.Lgs.152/06 Parte Quinta - Alleg.I Parte III – punto 1- Impianti di combustione con potenza termica nominale inferiore a 50 MW – punto 1.3. Impianti nei quali sono utilizzati combustibili gassosi.			<u>Valori limite per immissioni atmosferiche</u> (qualità dell'aria)  Limite di riferimento su NOx per protezione vegetazione Media annuale (µg/m <sup>3</sup> ): 30  Limite di riferimento su NO <sub>2</sub> per protezione salute Media annuale (µg/m <sup>3</sup> ): 40 <i>Rif. normativo: DM 60/2002</i>	

<sup>5</sup> La 1° revisione straordinaria andrà a coincidere con il primo intervento di manutenzione di tipo Major sulla TG attualmente previsto per il periodo Aprile – Mag 2010. Per tale occasione è pianificata la sostituzione degli attuali bruciatori TG (DRY-LOW-NOx-DLN) con bruciatori DRY-LOW-NOx-DLN di tipologia più avanzata.

Parametri ex Tab.3 All.5 Parte Terza - D.Lgs n°152/06	Limiti della Tab.3 Alleg.5 Parte Terza - D.Lgs n°152/06 - Limiti di emissione degli scarichi idrici (rif. acque superficiali)	Limiti della Tab.3 Alleg.5 Parte Terza - D.Lgs n°152/06 - Limiti di emissione degli scarichi idrici (rif. acque superficiali)			Standard di qualità definiti per corpi idrici superficiali (acque marine costiere) nel D.Lgs.152/06 – Allegato n°1 alla Parte Terza – Tabella 1/A “Parametri di base da controllare nelle acque superficiali” . Lo stato di qualità delle acque marino-costiere presso il sito in esame risulta ELEVATO (V.Piano Regionale di Tutela delle acque Delib. CR Toscana n°6 del 25.01.05)
---	---	---	--	--	---

## A.8 Inquadramento territoriale

Superficie dell'impianto [m <sup>2</sup> ]				
Totale	Totale	Coperta	Scoperta pavimentata	Scoperta non pavimentata
Area CHP ( <b>Area A</b> )	9.639	3.143	5.620	876
Area Sottostazione Metano ( <b>Area B</b> )	11.377	69	3409,5	7.898,5
Area Sottostazione Elettrica ( <b>Area D</b> )	18.300	151,4	2.998,6	15.150
Cavo 380 KV ( da S/S Elettrica Rosen a S/S Elettrica Roselectra) ( <b>Area K</b> )	800 (a ca. 2 m di profondità)	-	-	-
Canale di scarico acqua mare in servitù ( <b>Area G</b> )	6.500 (a ca. 2 m di profondità)	-	-	-
Teleriscaldamento ( <b>Area H</b> )	4.750 (su struttura aerea)	-	-	-
Cavo 380 KV ( da CHP Roselectra a SS Elettrica Roselectra) ( <b>area F</b> )	4.000 (a 4 m di profondità)	-	-	-
<b>Area L</b> - area posa tubazioni acqua mare – metano – fognature – cavidotto in servitù	630	-	-	-
Tubazioni adduzione metano da S/S Metano SNAM a S/S Metano Roselectra ( <b>Area E</b> )	140 (interrata a 2 m di profondità)	-	-	-
Dati catastali				
Tipo di superficie	Numero del foglio	Particella		
Area CHP ( <b>Area A</b> )	Catasto Fabbricati - 85	22, sub.608		
Area Sottostazione Metano ( <b>Area B</b> )	Catasto Fabbricati - 85	22 sub. 618		

Area Sottostazione Elettrica ( <b>Area D</b> )	Catasto Fabbricati - 86	(mappali) 711, 705, 708, 715, 721
Cavo 380 KV ( da S/S Elettrica Rosen a S/S Elettrica Roselectra) ( <b>Area K</b> )	Catasto Fabbricati - 86	22, 672 e 716
Canale di scarico acqua mare in servitù ( <b>Area G<sub>1</sub><sup>6</sup></b> )	Catasto Fabbricati - 85	22 sub. 615 e sub. 617
		3, 7, 18
	Catasto Terreni - 90	4, 9, 10, 11, 22, 24
Teleriscaldamento ( <b>Area H</b> )	Catasto Terreni – 81	858
	Catasto Fabbricati – 85	22 sub. 615 e sub. 613
	Catasto Fabbricati - 81	174
Cavo 380 KV ( da CHP Roselectra a SS Elettrica Roselectra) ( <b>area F</b> )	Catasto Fabbricati - 85	22 sub. 613
	Catasto Terreni - 86	718, 120, 583, 594, 589, 591, 597, 581, 543, 35, 49, 50
Tubazioni adduzione metano da S/S Metano SNAM a S/S Metano Roselectra ( <b>Area E</b> )	Catasto Fabbricati - 85	22 sub. 615
<b>Area L</b> - area posa tubazioni acqua mare – metano – fognature – cavidotto in servitù	Catasto Fabbricati - 85	22 sub. 615
<b>Area O</b> - Denominata “Area Utilities” – area passaggio tubazioni adduzione acqua antincendio – cavi elettrici – scarico acque meteoriche	Catasto Fabbricati - 85	22 sub. 615

<sup>6</sup> In precedenza denominata area G



<b>A.9 Informazioni sui corpi recettori degli scarichi idrici</b>					
Scarico finale	Recettore				Classificazione area
	Tipologia	Nome	Riferimento	Eventuale gestore	
SF-1 (scarico unico)	Acque marine	Mare Tirreno <sup>7</sup>	-	-	Lo stato di qualità delle acque marino-costiere presso il sito in esame risulta ELEVATO (V.Piano Regionale di Tutela delle acque Delib. CR Toscana n°6 del 25.01.05)
SF-2 (Sottostazione Elettrica)	Corso d'acqua naturale	Fiume Fine <sup>8</sup>	-	-	-

<sup>7</sup> Il Fosso Bianco è indicato come "canale di restituzione di acqua marina" nella concessione demaniale marittima n°179/09 rilasciata a Solvay Chimica Italia SpA dal Comune di Rosignano Marittimo (A18). Tale canale rappresenta il collettore acque reflue dello stabilimento Solvay.

L'immissione dello scarico finale SF1 (scarico a mare indipendente da Solvay) avviene presso la foce del Fosso Bianco, a valle della stazione di misura dello scarico finale Solvay. Per lo scarico a mare Roselectra SpA è in possesso della concessione demaniale n° 135/06 del 16.08.2006 rilasciata dal Comune di Rosignano Marittimo (A26).

<sup>8</sup> Lo scarico SF2 si immette nel fiume Fine in prossimità della foce (circa 1,5 km dal mare in linea d'aria)