

**roselectra**

---

Spett.le **ARPAT** – Dip. Prov.le di Livorno  
Via Marradi, 11  
57126 Livorno  
*c.a.: Dott. F. Righini*  
Fax 0586 263477

Spett.le **Prov. di Livorno**  
Dip.to Ambiente e Territorio  
Via S. Anna, 4  
57126 Livorno  
*c.a.: Arch. R. Serra*  
Fax 0586 884057

Spett.le **Comune di Rosignano M.mo**  
**Area Qualificazione del**  
**Territorio – settore qualità**  
**urbana**  
Via dei Lavoratori, 21  
57016 Rosignano M.mo (LI)  
*c.a.: Dott. A.M. Casucci*  
Fax 0586 724274

Rosignano, 10 Novembre 2006

**Prot. RE 273/06**  
*Anticipata via Fax*

**Oggetto:** Centrale Roselectra S.p.A. - Comunicazione di installazione e messa in servizio della stazione di monitoraggio della qualità dell'aria

**Riferimento:** *Conferenza di servizi del 6 febbraio 2006*

In ottemperanza alle prescrizioni del Decreto n° 55/03/2004 rilasciato dal Ministero delle Attività Produttive in data 9 aprile 2004,

e in riferimento a :

- conferenza di servizi del 6 febbraio '06 tenutasi presso gli uffici comunali,
- comunicazione di ARPAT del 3 agosto '06 in cui esprime parere favorevole in merito alla collocazione della stazione di monitoraggio nel sito individuato dal Comune a seguito di sopralluogo congiunto effettuato il 26 luglio '06,



**roselectra**

- concessione rilasciata dal Comune dell' 8 agosto '06 per l'utilizzo di area comunale posta alla confluenza tra via Poggio S. Rocco e Via dei Medici per la realizzazione di una centralina finalizzata al monitoraggio della qualità dell'aria,
- permesso a costruire rilasciato dal Comune in data 18 Ottobre 2006,

con la presente la scrivente comunica che :

- ha provveduto ad installare nel sito indicato la stazione di monitoraggio della qualità dell'aria con la seguente configurazione :
  - analizzatore di ozono (O<sub>3</sub>)
  - analizzatore di ossidi di azoto (NO/NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub>)
  - analizzatore della frazione PM<sub>2,5</sub> del materiale particolato sospeso in aria ambiente
  - predisposizione per analizzatore PM<sub>10</sub>
- a far data da oggi il collegamento con il COP è attivo e funzionante
- la stazione mobile, collocata nell'area retrostante la chiesa di Rosignano Marittimo, Piazza San Nicola in accordo alla comunicazione del 12 Maggio 2006 è stata rimossa il 06 Novembre 2006.

Resta intesa la disponibilità della scrivente per un eventuale sopralluogo congiunto con le parti interessate.

Si coglie l'occasione per ricordare la trasmissione della ns proposta per la Convenzione da sottoscrivere per la gestione della Centralina della qualità dell'aria e dei dati meteo inviata in data 20 Aprile 2006 Prot. RE U 96/06 e 19 Maggio 2006 Prot. RE U 125/06, di cui si allega copia.

In attesa di Vs cortese riscontro porgiamo distinti saluti,



Ing. Pierre Dejonckheere  
Project Manager ROSELECTRA S.p.A.

## PROTOCOLLO DI ATTUAZIONE

L'anno 2007 (duemilasette), il giorno 14 del mese di Febbraio in Livorno

TRA

la Provincia di Livorno, nella persona del suo Rappresentante Arch. Reginaldo Serra, Dirigente del Dip.to Ambiente e Territorio, Unità di servizio – Tutela dell'Ambiente,

il Dip.to Provinciale ARPAT di Livorno, nella persona del suo Rappresentante Dott. Fabrizio Righini, Dirigente del Dip.to,

il Comune di Rosignano M.mo, nella persona del suo Rappresentante Dott.ssa Angela Maria Casucci, Dirigente del Settore Qualità Urbana,

la ROSELECTRA S.p.A. (in seguito ROSELECTRA), con sede in Rosignano Marittimo – fraz. Solvay, nella persona del suo Rappresentante Giacinto Filippelli, Amministratore Delegato,

### PREMESSO CHE

- ROSELECTRA è stata autorizzata alla costruzione ed esercizio di un impianto di produzione di energia elettrica a ciclo combinato da 400 MW situato all'interno dell'insediamento industriale del gruppo Solvay, nel territorio del Comune di Rosignano M.mo, Provincia di Livorno, mediante il Decreto n° 55/03/2004 rilasciato dal Ministero delle Attività Produttive in data 9 aprile 2004;
- ROSELECTRA, in seguito all'autorizzazione rilasciata mediante il Decreto sopra citato, ha dato avvio alle attività per la costruzione dell'impianto;
- L'autorizzazione è subordinata al rispetto delle prescrizioni formulate dalle Amministrazioni interessate ed elencate all'art. 2 del Decreto sopra citato;
- La Regione Toscana, ha prescritto a ROSELECTRA di:
  - o integrare la rete di monitoraggio della Provincia di Livorno, quale opera di compensazione, attraverso la disponibilità di una stazione meteorologica per il rilevamento dei parametri meteorologici significativi relativi al Comune di Rosignano M.mo da concordare con il Dip.to Provinciale ARPAT di Livorno;
  - o Installare un analizzatore di ozono nella rete di monitoraggio della qualità dell'aria della Provincia di Livorno;
- Il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio, ha prescritto a ROSELECTRA di realizzare il monitoraggio dei dati relativi alla qualità dell'aria, con centralina da ubicarsi secondo le indicazioni di ARPAT, con invio on-line dei dati, che devono essere rilevati congruentemente con i criteri di cui al D.Lgs. 351/99 e al DM 60/2002, così come precisato nel prot. DSA-2005-0032554 del 16/12/2005;
- Il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio, ha prescritto a ROSELECTRA di rendere disponibili tutti i parametri relativi alla qualità dell'aria e alle emissioni della Centrale, mediante sistemi di trasmissione on-line, oltre che al sistema pubblico ARPAT, anche ai cittadini



utilizzando l'installazione di pannelli a messaggio variabile negli abitati di Rosignano Marittimo e sobborghi;

- In base all'art. 1 della Convenzione tra il Comune di Rosignano M mo, ROSELECTRA e Solvay Chimica Italia S.p.A (repertorio n. 41844 raccolta n. 9415 del 08.07.04) registrata a Livorno il 22.07.04, ROSELECTRA, successivamente all'inizio dei lavori di costruzione della Centrale, si impegnava a fornire due centraline per la misurazione del livello degli NOx presente nell'aria da collocare in località che dovevano essere indicate dal Comune in accordo con ARPAT- Dip.to Prov.le di Livorno;

#### CONSIDERATO CHE

- Al fine di ottemperare ai disposti sopra richiamati, ROSELECTRA ha presentato la propria proposta concernente la stazione meteorologica e la stazione di monitoraggio della qualità dell'aria alla Conferenza dei Servizi Istruttoria tenutasi il 19 gennaio 2006 presso gli Uffici del Comune di Rosignano M mo, a cui hanno partecipato i rappresentanti del Comune, della Provincia di Livorno e del Dip.to Provinciale ARPAT di Livorno;
- Alla Conferenza dei servizi Istruttoria è seguita la Conferenza dei Servizi Decisoria tenutasi il 6 febbraio 2006 presso gli Uffici del Comune di Rosignano M.mo, a cui hanno partecipato gli stessi rappresentanti sopraindicati;
- La Conferenza dei Servizi Decisoria ha:
  - o approvato la proposta attuativa presentata da ROSELECTRA, specificata all'art. 1 del presente documento, in quanto rispondente alle prescrizioni previste nell'atto autorizzativo, riservandosi di fornire le indicazioni concernenti l'ubicazione della stazione di rilevamento della qualità dell'aria e di comunicare le modalità tecniche prescelte per l'implementazione dei dispositivi di comunicazione alla cittadinanza dei parametri inerenti la qualità dell'aria;
  - o dato atto che le prescrizioni tecniche di monitoraggio della qualità dell'aria poste dal Comune in sede di Convenzione risultavano ottemperate in quanto comprese nella proposta complessiva;
  - o dato atto che, per quanto attiene gli impegni derivanti dalla manutenzione e gestione della stazione di monitoraggio della qualità dell'aria, si provveda con apposita convenzione da sottoscrivere con le parti interessate;
- Il Ministero delle Attività Produttive, invitato a partecipare alla Conferenza con nota n. 1955 del 1 febbraio 2006, ha espresso parere positivo circa l'iniziativa di coordinamento tra le Amministrazioni comunicando di non partecipare alle conferenze e di recepire le decisioni delle autorità locali per quanto attiene alle modalità di adempimento delle prescrizioni contenute nel decreto autorizzatorio;
- ROSELECTRA, a seguito degli esiti della Conferenza dei Servizi Decisoria, ha richiesto l'autorizzazione a configurare la stazione meteorologica e di monitoraggio della qualità dell'aria presso il C.O.P. – Livorno il 16 febbraio 2006;



- A seguito degli esiti della Conferenza dei Servizi Decisoria, il Comune di Rosignano Marittimo ha concordato con ARPAT l'ubicazione della stazione di monitoraggio della qualità dell'aria, conformemente a quanto prescritto dall'art. 2 del Decreto n° 55/03/2004;
- Per il sito prescelto posto nel Comune di Rosignano M.mo nella confluenza tra Via Poggio S. Rocco e Via Lorenzo dei Medici (individuata catastalmente al NCT del Comune di Rosignano M.mo in foglio n. 77 mappale n. 382), ARPAT ha espresso il proprio parere positivo con nota n. 5957/1.35.08/1 del 03.08.06;
- A seguito della delibera G.C. n. 113 del 26.07.06 con la quale viene concessa l'uso dell'area, in data 08.08.06 è stata rilasciata da parte del Settore Qualità Urbana del Comune di Rosignano M.mo la concessione di utilizzo di suolo pubblico n. 32 per una durata di venti anni;
- A seguito del nulla osta della competente Azienda Sanitaria locale n. 132/2006 del 04/10/06 e dell'autorizzazione all'installazione rilasciata dal Comune di Rosignano M.mo Servizio Edilizia Privata – Ufficio Vincolo Idrogeologico con provvedimento n. 614 del 09.10.06, è stato concesso con provvedimento n. 635 del 16.10.06 il permesso a costruire per l'esecuzione dei lavori di installazione della stazione di monitoraggio;
- In data 12.02.07, alla presenza delle parti interessate (Comune, ARPAT, Provincia e ROSELECTRA) è avvenuto il sopralluogo della stazione che ne ha attestato la corrispondenza con la proposta attuativa presentata da ROSELECTRA;

**SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE:**

Art. 1

ROSELECTRA si è impegnata per la stazione meteorologica a:

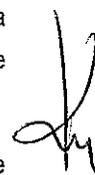
- implementare la stazione Meteorologica ubicata all'interno dell'area protetta dello Stabilimento Solvay, garantendo la messa a disposizione dei dati meteo a partire dalla data del 1 gennaio 2004 e l'acquisizione e trasmissione dei dati direttamente al Centro Operativo Provinciale (C.O.P.)
- garantire che l'accesso al sistema di acquisizione dati della stazione e l'acquisizione dei dati direttamente al centro operativo provinciale (C.O.P.), gestito da ARPAT, mediante lo sviluppo della connessione alla rete ARPAT tramite una connessione via modem tra il PC d'acquisizione ed il server EcoManager del C.O.P. presso ARPAT –Livorno. Il PC d'acquisizione è ubicato presso la sala controllo della Centrale ROSELECTRA ed equipaggiato con un tool di comunicazione con la Stazione Meteo per lo scarico automatico dei dati istantanei ed elaborati. Il trasferimento dei dati presso il C.O.P. - ARPAT è possibile tramite un modulo SW di scambio dati orari tra il PC d'acquisizione e il server EcoManager del C.O.P. gestito da ARPAT-Livorno su cui è configurata una nuova stazione meteorologica con le relative misure. Per lo sviluppo di tale protocollo di comunicazione, a cura di ROSELECTRA, è tecnicamente coinvolto il gestore del C.O.P., oltre alla Provincia di Livorno, proprietaria del C.O.P.

- Inviare, quotidianamente (giorni festivi esclusi), tramite il collegamento modem dedicato sul server EcoManager, le 24 medie orarie, riferite al giorno precedente, dei seguenti dati meteo :
  - *temperatura,*
  - *umidità relativa,*
  - *pressione atmosferica,*
  - *velocità e direzione del vento,*
  - *precipitazione,*
  - *radiazione solare netta.*
- Garantire a che la stessa ARPAT, mediante l'utilizzo di un tool di controllo remoto, da installarsi e configurarsi presso ARPAT a cura di ROSELECTRA, possa interrogare direttamente ed in piena autonomia il PC di acquisizione per la visualizzazione dei dati meteorologici istantanei;
- Fornire ad ARPAT i dati meteorologici rilevati dalla stazione, a decorrere dal 1° gennaio 2004 fino all'entrata in funzione del sistema di rilevazione dei dati a distanza tramite supporto informatico (CD-rom); tali dati sono stati caricati a cura di ROSELECTRA per essere utilizzabili nel server EcoManager del C.O.P.-ARPAT;
- Farsi carico dei costi di gestione e manutenzione della strumentazione di cui sopra nonché della trasmissione dei dati.

ROSELECTRA si è impegnata per la stazione di monitoraggio della qualità dell'aria a:

- Acquistare una stazione di monitoraggio della qualità dell'aria con la seguente configurazione :
  - *analizzatore di ozono (O3)*
  - *analizzatore di ossidi di azoto (NO/NO2/NOx)*
  - *analizzatore della frazione PM2,5 del materiale particolato sospeso in aria ambiente (PM2,5)*
  - *predisposizione per eventuale installazione di un analizzatore della frazione PM10 (non compreso nella fornitura)*
- Garantire che i sistemi di prelievo gas e materiale particolato, gli strumenti per la determinazione degli inquinanti atmosferici ed i relativi sistemi di calibrazione siano conformi alle normative vigenti in materia;
- Far sì che il sistema di acquisizione, elaborazione e gestione delle apparecchiature sia il "Sistema Ecoremote" che è in grado di essere direttamente integrato nella rete di monitoraggio della qualità dell'aria della Provincia di Livorno. La stazione di monitoraggio è quindi direttamente configurata ed integrata nella rete di monitoraggio della qualità dell'aria della Provincia di Livorno;
- Farsi carico di tutti i costi relativi all'acquisto, sistemazione, gestione e manutenzione della suddetta stazione di monitoraggio nell'ubicazione che è stata concordata da ARPAT con il Comune di Rosignano



ROSELECTRA si è impegnata inoltre a:

- individuare insieme agli organi competenti la metodologia per la trasmissione e diffusione "on-line" dei parametri ambientali relativi alla qualità dell'aria ed alle emissioni in atmosfera prodotte dalla Centrale;
- Installare i sistemi di trasmissione e diffusione individuati a seguito del rilascio delle necessarie autorizzazioni da parte dei competenti uffici del Comune di Rosignano M.mo

Art. 2

La Provincia si impegna a:

- Rendere pubblici i dati rilevati dalla stazione di monitoraggio della qualità dell'aria, trasmessi al C.O.P. e validati dal Dip.to Prov.le ARPAT

Art. 3

Eventuali variazioni sulle modalità di trasmissione e/o configurazione potranno essere concordate tra i contraenti e i costi conseguenti saranno a carico di ROSELECTRA.

I contraenti concordano che per ogni controversia in merito all'esecuzione della presente convenzione, il Foro competente è quello di Livorno.

Letto, approvato e sottoscritto.

**Per la Provincia di Livorno**

Il Dirigente

Arc. Reginaldo Serra

**Per il Comune di Rosignano Marittimo**

Il Dirigente

Dott. Angela Maria Casucci

Per ROSELECTRA S.p.A.

L' Amministratore Delegato

Giacinto Filippelli

Per presa d'atto, il Dip.to Prov.le ARPAT

Il Dirigente

Dott. Fabrizio Righini