

 <b>Enel</b> L'energia che ti ascolta. Divisione GEM AdB - PT	Unità di Business Termini Imerese	<b>MANUALE DELLE PROCEDURE AMBIENTALI</b>
<b>PO - Immissioni</b>	<b>PROCEDURA OPERATIVA AMBIENTALE</b>	

## GESTIONE DELLA RETE RILEVAMENTO QUALITÀ DELL'ARIA (SMI)

Rev. N°	Data	Descrizione modifica	Redatto	Controllato	Approvato
1	01/10/04	Aggiornamento competenze	Volpes P. 	La Pina D. 	Casata S. 
0	11/06/02	Prima emissione	Tavolanti/Di Lisi	Ferdico GB.	Sindona A.

Redazione a cura del Responsabile Esercizio, Ambiente e Sicurezza (REAS), Controllo a cura del Capo Sezione Esercizio (CSE), Approvazione a cura del Direttore di UB (DUB).

 <b>Enel</b> L'energia che ti ascolta. Divisione GEM AdB - PT	<b>Unità di Business</b> <b>Termini Imerese</b>	<b>MANUALE DELLE PROCEDURE AMBIENTALI</b>
<b>PO - Immissioni</b>	<b>PROCEDURA OPERATIVA AMBIENTALE</b> <b>“Gestione della rete rilevamento qualità dell’aria (SMI) ”</b>	

## SOMMARIO

1. OGGETTO.....	3
2. RIFERIMENTI.....	3
3. SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE.....	3
4. ATTIVITÀ E RESPONSABILITÀ.....	3
TABELLA DI SINTESI SUDDIVISIONE COMPETENZE.....	4
4.1 Esercizio della rete.....	6
4.2 Manutenzione della rete di rilevamento.....	7
4.2.1 Linea Regolazione.....	7
4.2.2 Linea Elettrica .....	7
4.3 Gestione delle informazioni acquisite dalla rete.....	8
4.4 Registro degli eventi.....	9
4.5 Registro di manutenzione.....	9
4.6 Procedure di intervento operativo per la gestione di situazioni di preallarme ambientale .....	10
5. DOCUMENTI PRODOTTI.....	11
6. REGISTRAZIONI.....	11
ALLEGATO 1 .....	12
ALLEGATO 2 .....	13

Rev. 1 del 01/10/2004	Redatto : Volpes P.	Controllato : La Placa D.	Approvato : Casula S.	Pagina 2 di 13
--------------------------	------------------------	------------------------------	--------------------------	----------------

 <b>Enel</b> L'energia che ti ascolta. Divisione GEM AdB - PT	Unità di Business Termini Imerese	<b>MANUALE DELLE PROCEDURE AMBIENTALI</b>
<b>PO - Immissioni</b>	<b>PROCEDURA OPERATIVA AMBIENTALE</b> <b>“Gestione della rete rilevamento qualità dell’aria (SMI)”</b>	

## 1. OGGETTO

La presente procedura descrive le modalità e le responsabilità della gestione della rete rilevamento qualità dell’aria dell’impianto termoelettrico.

## 2. RIFERIMENTI

- Legge n° 880 del 18/12/1973
- DPCM n° 30 del 28/3/83
- DPR 203/88 del 24/5/88
- D.M. del 20/5/91
- D.M. del 6/5/92
- D.M. n° 60 del 2/04/02
- D.A. del 21/8/89
- Registro delle norme ambientali
- Regolamento CEE 761/2001, Allegato I, lettera A, punto n. 4.6
- UNI EN ISO 14001 § 4.3.1, 4.4.6, 4.5.1
- Manuale di Gestione Ambientale Cap. 4.6
- Procedura di intervento operativo per la gestione di situazione di preallarme ambientale.

## 3. SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

La procedura ha lo scopo di definire le responsabilità e gli adempimenti necessari per una corretta gestione delle apparecchiature della rete di rilevamento qualità dell’aria.

Le apparecchiature:

Analizzatore di SO <sub>2</sub>	(in tutte le capannine)	Marca API	Mod. 100A
Analizzatore di NO <sub>x</sub>	(capannina 1)	Marca API	Mod. 200A
Calibratore per NO <sub>x</sub>	(capannina 1)	Marca API	Mod 702

sono installate in cinque capannine dislocate sul territorio, come evidenziato nella planimetria allegata, in punti concordati con le Autorità preposte al controllo.

I dati rilevati sono inviati, tramite ponte radio, al Centro Raccolta ed Elaborazione Dati (CRED) posto in apposito locale sopra la sala controllo delle unità da 320 MW

Le attività, da intraprendere nel caso di superamento dei limiti imposti dalla vigente legislazione, sono descritte nella procedura di intervento operativo.

## 4. ATTIVITÀ E RESPONSABILITÀ

Il Responsabile della Rete, per la gestione ed il trattamento dei dati, è il Preposto al Reparto Elaborazione Dati di Esercizio (PREDE).

Rev. 1 del 01/10/2004	Redatto : Volpes P.	Controllato : La Placa D.	Approvato : Casula S.	Pagina 3 di 13
--------------------------	------------------------	------------------------------	--------------------------	----------------

 <p><b>Enel</b> L'energia che ti ascolta. Divisione GEM AdB - PT</p>	<p><i>Unità di Business Termini Imerese</i></p>	<p><b>MANUALE DELLE PROCEDURE AMBIENTALI</b></p>
<p><b>PO - Immissioni</b></p>	<p><b>PROCEDURA OPERATIVA AMBIENTALE</b> <b>“Gestione della rete rilevamento qualità dell’aria (SMI)”</b></p>	

Di seguito è riportata una tabella di sintesi delle competenze.

**TABELLA DI SINTESI SUDDIVISIONE COMPETENZE<sup>1</sup>**

Responsabilità	Competenze
<b>DUB</b>	<input type="checkbox"/> Autorizza la correzione dei dati non validi.
<b>REAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifica la corretta applicazione della procedura;</li> <li>• partecipa alle riunioni della Commissione Tecnica per il controllo inquinamento al suolo;</li> <li>• aggiorna la gestione dei punti di immissione dell'impianto per modifiche impiantistiche ambientalmente rilevanti e per adeguamento alle normative di legge;</li> <li>• per indisponibilità dati &gt;24 ore, e/o su richiesta da parte della stessa, invia comunicazioni all'Autorità di Controllo;</li> <li>• provvede all'invio dati agli Enti esterni;</li> <li>• provvede all'invio delle comunicazioni verso gli Enti esterni;</li> <li>• provvede a fare archiviare i registri eventi e manutenzione in Archivio Ambientale alla fine di ogni mese.</li> </ul>
<b>CET</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Verifica il corretto funzionamento della rete di rilevamento;</li> <li>◆ segnala ai reparti di manutenzione eventuali anomalie;</li> <li>◆ richiede, al fine di impedire l'indisponibilità dei dati per intervalli di tempo superiori a 24 ore, l'intervento del personale reperibile;</li> <li>◆ trasmette al REAS notizie relative ad indisponibilità dati &gt;24 ore;</li> <li>◆ compila in ogni sua parte il registro eventi;</li> <li>◆ applica la procedura operativa nei casi di preallarme ambientale;</li> <li>◆ fornisce informazioni verbali, sul funzionamento della rete, ad Enti esterni abilitati;</li> <li>◆ cura l'invio giornaliero del registro eventi SMI presso l'ufficio REDE;</li> <li>◆ cura l'approvvigionamento dei supporti ed alla fine di ogni mese l'invio del registro mensile compilato presso l'ufficio del REAS.</li> </ul>
<b>PREDE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Riceve e visiona giornalmente i registri eventi e manutenzione;</li> <li>➤ valuta eventuali ulteriori azioni;</li> <li>➤ effettua i controlli sulla validazione dei dati;</li> <li>➤ chiede autorizzazione al DUB per la correzione dei dati non validi;</li> <li>➤ predispone la documentazione giustificativa delle eventuali correzioni effettuate;</li> <li>➤ trasmette, giornalmente, a REAS le notizie di eventuali anomalie e/o assenza di dati;</li> <li>➤ trasferisce i dati validati nell'archivio QA;</li> <li>➤ verifica i risultati delle elaborazioni remote;</li> <li>➤ prepara le elaborazioni statistiche annuali, previste dalla normativa vigente;</li> <li>➤ gestisce l'archivio qualità dell'aria QA della Banca Dati Esercizio;</li> <li>➤ coordina la gestione delle informazioni verso Enti esterni;</li> <li>➤ prepara e fornisce ad EAS i dati destinati agli Enti esterni di controllo;</li> <li>➤ estrae e fornisce ad EAS i dati mensili per la riunione della Commissione.</li> </ul>
<b>CSE CSM</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Ad inizio di ogni mese analizzano congiuntamente i dati riportati sui registri degli eventi e di manutenzione del mese precedente ne siglano la pagina finale dando il consenso all'archiviazione.

<sup>1</sup> Legenda: **DUB** (Direttore Unità di Business), **REAS** (Responsabile Esercizio Ambiente e Sicurezza), **CET** (Coordinatore di Esercizio in Turno), **PREDE** (Preposto Reparto Elaborazione Dati di Esercizio), **CSE** (Capo Sezione Esercizio), **CSM** (Capo Sezione Manutenzione), **CLREG** (Coordinatore Linea Regolazione), **CLELE** (Coordinatore Linea Elettrica)

Rev. 1 del 01/10/2004	Redatto : Volpes P.	Controllato : La Placa D.	Approvato : Casula S.	Pagina 4 di 13
--------------------------	------------------------	------------------------------	--------------------------	----------------

	<b>Unità di Business</b> <b>Termini Imerese</b>	<b>MANUALE DELLE PROCEDURE AMBIENTALI</b>
<b>PO - Immissioni</b>	<b>PROCEDURA OPERATIVA AMBIENTALE</b> <b>“Gestione della rete rilevamento qualità dell’aria (SMI) ”</b>	

<b>CLREG</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Effettua i controlli e la manutenzione delle apparecchiature di rete;</li> <li>• compila il registro di manutenzione;</li> <li>• invia al REDE ogni mattina il registro di manutenzione;</li> <li>• trasmette al CET notizie sugli interventi effettuati presso il CRED;</li> <li>• assiste alla intercalibrazione periodica effettuata dalle autorità esterne;</li> <li>• coordina ed esegue le manutenzioni ordinarie e le tarature periodiche;</li> <li>• effettua le attività su hardware e software del CRED;</li> <li>• con il REDE esegue il backup del database del CRED.</li> </ul>
<b>CLELE</b>	❖ Effettua la manutenzione su alimentazione elettrica e impianto di condizionamento delle cabine locali e del CRED.

Rev. 1 del 01/10/2004	Redatto : <i>Volpes P.</i>	Controllato : <i>La Placa D.</i>	Approvato : <i>Casula S.</i>	Pagina 5 di 13
--------------------------	-------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------	----------------

	<b>Unità di Business</b> <b>Termini Imerese</b>	<b>MANUALE DELLE PROCEDURE AMBIENTALI</b>
<b>PO - Immissioni</b>	<b>PROCEDURA OPERATIVA AMBIENTALE</b> <b>“Gestione della rete rilevamento qualità dell’aria (SMI)”</b>	

#### 4.1 Esercizio della rete

La rete è parte integrale dell’impianto termoelettrico e, come tale, la sua gestione è demandata alla Sezione Esercizio dell’impianto.

In particolare, il Coordinatore di Esercizio in Turno (CET) è la persona di riferimento per quanto riguarda la corretta conduzione della rete. Pertanto, sarà il CET a fornire, se necessario, informazioni verbali, ad Enti esterni di controllo, in merito all'esercizio con riferimento al breve termine.

Il CET con il personale in turno svolge i compiti appresso indicati:

- ◆ controlla la funzionalità della rete, intesa come corretto funzionamento di tutte le apparecchiature che la compongono;
- ◆ segnala tempestivamente, con emissione di Avviso di Manutenzione (AdM) e preavviso telefonico, alla Linea di Manutenzione interessata le eventuali anomalie concordando le azioni da intraprendere;
- ◆ richiede, al fine di impedire l’indisponibilità dei dati per intervalli di tempo superiori a 24 ore, l’intervento del personale reperibile;
- ◆ trasmette al Responsabile Esercizio Ambiente e Sicurezza notizie relative ad indisponibilità dati >24 ore;
- ◆ riporta, per ogni turno di lavoro, su apposito registro eventi SMI (Allegato 1), sia spuntando le relative voci, sia annotando nel campo note la descrizione in chiaro di quanto rilevato ed il numero dell’AdM emesso, le relative anomalie sui componenti della rete;
- ◆ riporta nel campo “Interventi effettuati” tutti gli interventi manutentivi effettuati nonché le notizie sulla eliminazione di anomalie, precedentemente segnalate, ricevute dalla Linea Regolazione;
- ◆ nel turno 6.30 – 14.30 invia al REDE , contestualmente al registro letture elettriche, il registro eventi SMI e ne cura il rientro in Sala Controllo entro il proprio turno;
- ◆ appone la propria firma in calce alla sezione di registro inerente al turno effettuato riportando contestualmente nel campo “Anomalie segnalate” “Sistema regolarmente

Rev. 1 del 01/10/2004	Redatto : Volpes P.	Controllato : La Placa D.	Approvato : Casula S.	Pagina 6 di 13
--------------------------	------------------------	------------------------------	--------------------------	----------------

	<b>Unità di Business Termini Imerese</b>	<b>MANUALE DELLE PROCEDURE AMBIENTALI</b>
<b>PO - Immissioni</b>	<b>PROCEDURA OPERATIVA AMBIENTALE “Gestione della rete rilevamento qualità dell’aria (SMI)”</b>	

funzionante e parametri al di sotto dei limiti di attenzione”, qualora non siano state rilevate anomalie;

- ◆ applica i modelli di comportamento al verificarsi di situazioni considerate ambientalmente critiche. Per tali interventi si fa riferimento alla procedura di intervento operativa adottata.

#### 4.2 *Manutenzione della rete di rilevamento*

La manutenzione periodica a programma ed accidentale della rete è di competenza della Sezione Manutenzione.

##### 4.2.1 *Linea Regolazione*

I compiti svolti dalla Linea Regolazione sono i seguenti:

- effettua i controlli e le manutenzioni periodiche a programma ed accidentali sulle apparecchiature della rete, annotando gli interventi nel registro di manutenzione (Allegato 2);
- assiste alla intercalibrazione periodica effettuata dalle autorità esterne (Laboratorio Igiene e Profilassi);
- coordina e/o esegue, secondo piani di manutenzione programmata, le tarature periodiche e la manutenzione ordinaria;
- invia il registro di manutenzione al REDE e ne cura il rientro;
- trasmette al CET le notizie inerenti le attività svolte e/o in corso di svolgimento;
- effettua le attività sul software e sull'hardware del CRED.

In collaborazione con il REDE, con periodicità mensile, esegue il backup del database del CRED su supporto magnetico al fine di custodire una copia, per i casi eventuali di avaria del sistema di acquisizione. Detto salvataggio sarà effettuato dopo aver provveduto alle eventuali modifiche dei dati invalidi nel periodo interessato.

##### 4.2.2 *Linea Elettrica*

La Linea Elettrica è responsabile degli interventi, su alimentazioni elettriche e sugli impianti di condizionamento delle cabine locali e del Centro Raccolta ed Elaborazione Dati.

Rev. 1 del 01/10/2004	Redatto : Volpes P.	Controllato : La Placa D.	Approvato : Casula S.	Pagina 7 di 13
--------------------------	------------------------	------------------------------	--------------------------	----------------

 <b>Enel</b> L'energia che ti ascolta. Divisione GEM AdB - PT	<i>Unità di Business Termini Imerese</i>	<b>MANUALE DELLE PROCEDURE AMBIENTALI</b>
<b>PO - Immissioni</b>	<b>PROCEDURA OPERATIVA AMBIENTALE</b> <b>“Gestione della rete rilevamento qualità dell’aria (SMI)”</b>	

### 4.3 Gestione delle informazioni acquisite dalla rete

La gestione delle informazioni acquisite dalla rete, stante la delicatezza della materia e tenuto conto delle interconnessioni esistenti tra i diversi reparti, deve essere effettuata da un Responsabile di Rete, il quale rappresenta il punto di riferimento di tutte le attività inerenti alla rete, con maggior rilievo per ciò che riguarda il trattamento dei dati.

Tale figura è individuata nel **Preposto Reparto Elaborazione Dati di Esercizio**.

Le attività svolte dal Responsabile di Rete sono le seguenti:

- riceve giornalmente i registri eventi SMI e di manutenzione;
- sulla base delle informazioni contenute nei registri effettua ulteriori controlli sulla validazione dei dati;
- definisce i dati non validi e/o da correggere sul database del CRED, richiede l'autorizzazione del Direttore Unità di Business e prepara la documentazione giustificativa della correzione, eventualmente, effettuata;
- trasmette, giornalmente, al Responsabile Esercizio Ambiente e Sicurezza le notizie di eventuali anomalie e/o assenza di dati;
- si occupa del trasferimento dati in archivio QA;
- controlla la rispondenza dei risultati delle elaborazioni remote con quelli risultanti al CRED;
- elabora, se del caso, le registrazioni su carta e predispone le elaborazioni statistiche annuali, previste dalla normativa, che inoltra alla linea Esercizio, Ambiente e Sicurezza (EAS) di UB;
- gestisce le procedure dell'archivio qualità dell'aria QA della Banca Dati Esercizio (Sintesi, EUS0, etc).
- in collaborazione con EAS cura i rapporti con gli Enti di Controllo ed in particolare:
  - a) cura il coordinamento della gestione delle informazioni con particolare riguardo alle attività di correzione e validazione dei dati, in quanto rappresenta l'interfaccia tra la rete e l'esterno;
  - b) cura la preparazione dei dati destinati ad essere trasmessi all'esterno.

Occorre tenere presente che l'archivio QA rappresenta la fonte ufficiale da cui attingere le informazioni riguardanti la qualità dell'aria.

Rev. 1 del 01/10/2004	Redatto : Volpes P.	Controllato : La Placa D.	Approvato : Casula S.	Pagina 8 di 13
--------------------------	------------------------	------------------------------	--------------------------	----------------

 <b>Enel</b> L'energia che ti ascolta. Divisione GEM AdB - PT	<i>Unità di Business Termini Imerese</i>	<b>MANUALE DELLE PROCEDURE AMBIENTALI</b>		
<b>PO - Immissioni</b>	<b>PROCEDURA OPERATIVA AMBIENTALE</b> <b>“Gestione della rete rilevamento qualità dell’aria (SMI) ”</b>			

#### **4.4 Registro degli eventi**

Al fine di predisporre un’idonea gestione della rete qualità dell’aria e razionalizzare l’archiviazione delle informazioni e degli eventi in modo completo, è istituito il registro eventi SMI riportato in allegato 1.

Il registro eventi SMI è composto da 31 pagine, una per ogni giornata solare del mese.

Ogni pagina dello stesso è suddivisa nei tre turni di servizio giornaliero.

Nel registro stesso vanno annotate:

- le anomalie riscontrate;
- eventuali annotazioni e valutazione dei dati;
- eventuali situazioni di preallarme, allarme ed emergenza;
- gli interventi di esercizio;
- eventuali comunicazioni da/alle autorità.

Alle ore 9 il CET provvede ad inviare il registro eventi SMI al Preposto Reparto Elaborazione Dati di Esercizio.

Il REDE predispone i controlli di sua competenza e verifica la validità dei dati.

Nel caso si presenti la necessità di effettuare modifiche sul database del CRED, il REDE ne annota i riferimenti e richiede l’autorizzazione al Direttore Unità di Business; dopodiché procede con le modifiche.

#### **4.5 Registro di manutenzione**

La Linea Regolazione annota nel REGISTRO DI MANUTENZIONE gli eventuali interventi effettuati sulla rete (sostituzioni parti di ricambio, taratura strumenti, modifiche dati ecc.), e trasmette il registro al REDE entro le ore 14,00 della giornata.

Con cadenza almeno mensile il REDE, provvede al caricamento dei dati validati nell’archivio QA - IBM Milano.

Rev. 1 del 01/10/2004	Redatto : <i>Volpes P.</i>	Controllato : <i>La Placa D.</i>	Approvato : <i>Casula S.</i>	Pagina 9 di 13
--------------------------	-------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------	----------------

	<b>Unità di Business Termini Imerese</b>	<b>MANUALE DELLE PROCEDURE AMBIENTALI</b>
<b>PO - Immissioni</b>	<b>PROCEDURA OPERATIVA AMBIENTALE “Gestione della rete rilevamento qualità dell’aria (SMI)”</b>	

#### 4.6 Procedure di intervento operativo per la gestione di situazioni di preallarme ambientale

Al fine di contenere entro i limiti di attenzione e di allarme le concentrazioni relative alle immissioni di SO<sub>2</sub> e NO<sub>2</sub> nell’ambiente esterno (DM 60/2002), si ritiene opportuno predisporre provvedimenti da adottare in caso di superamento dei limiti che sono:

INQUINANTE	Livello di attenzione	Livello di allarme	N° superamenti annui
SO <sub>2</sub> (media oraria)	125 µg/m <sup>3</sup>	380 µg/m <sup>3</sup>	24
SO <sub>2</sub> (media giornaliera)	80 µg/m <sup>3</sup>	125 µg/m <sup>3</sup>	3
NO <sub>2</sub> (media oraria)	130 µg/m <sup>3</sup>	260 µg/m <sup>3</sup>	18

Quando il sistema SMI evidenzia, tramite un allarme in Sala Controllo, un superamento della concentrazione di SO<sub>2</sub> rispetto ai limiti di allarme di 380 µg/m<sup>3</sup> sopra riportati, il CET adotterà i seguenti provvedimenti:

- 1) individua la postazione in allarme e se la stessa sia regolarmente in servizio;
- 2) accerta, attraverso l’analisi delle acquisizioni del Sistema Monitoraggio Immissioni, se la postazione in allarme è sottovento;
- 3) accerta, attraverso il trend delle registrazioni, che il superamento dei limiti non sia un fenomeno transitorio, bensì persistente per un tempo di circa mezz’ora;
- 4) verificate le condizioni di cui ai punti 1, 2 e 3, procede ad innalzare il valore della temperatura dei fumi al camino, iniziando dall’unità 3 da 110 MW con camino più basso e, se il fenomeno non tende ad invertire la tendenza, procede ad innalzare la temperatura dei fumi dell’unità 4 da 320 MW, se funzionante con OCD;
- 5) attuati i provvedimenti di cui sopra e permanendo ancora stabilmente il superamento del limite di 380 µg/m<sup>3</sup>, dopo avere informato il GRTN, procede a ridurre la potenza erogata prima dell’unità 3 da 110 MW e successivamente dell’unità 4;
- 6) permanendo ulteriormente le condizioni di allarme ambientale si procede, se l’unità 4 da 320 MW é in esercizio con il 100% di olio combustibile o a combustione mista, al cambio di combustibile privilegiando l’utilizzo di gas.

Le operazioni sopra esposte vanno effettuate correlando i valori di SO<sub>2</sub> con quelli registrati dal Sistema di Monitoraggio delle Emissioni, e valutando se la causa di inquinamento può avere origine locale.

Rev. 1 del 01/10/2004	Redatto : Volpes P.	Controllato : La Placa D.	Approvato : Casula S.	Pagina 10 di 13
--------------------------	------------------------	------------------------------	--------------------------	-----------------

 <b>Enel</b> L'energia che ti ascolta. Divisione GEM AdB - PT	<i>Unità di Business Termini Imerese</i>	<b>MANUALE DELLE PROCEDURE AMBIENTALI</b>
<b>PO - Immissioni</b>	<b>PROCEDURA OPERATIVA AMBIENTALE</b> <b>“Gestione della rete rilevamento qualità dell’aria (SMI) ”</b>	

Per quanto riguarda invece i casi di superamento dei valori di allarme di NO<sub>2</sub>, che è misurata solo dalla Postazione n. 1 localizzata nel centro abitato di Termini Imerese ai margini della strada Serpentina nella zona bassa della città, dal punto di vista operativo si individuano essenzialmente i seguenti provvedimenti da adottare in caso di situazione di allarme per l'NO<sub>2</sub> :

- 1) accerta, attraverso l'analisi delle acquisizioni del Sistema Monitoraggio Immissioni, se la Postazione n. 1 è sottovento ed in servizio regolarmente;
- 2) accerta, attraverso il trend delle registrazioni, che il superamento dei limiti non sia un fenomeno transitorio, bensì persistente per un tempo di circa mezz'ora;
- 3) verificate le condizioni di cui ai punti 1 e 2, procedere a ridurre gradualmente, previo avviso al GRTN, la potenza erogata iniziando dall'unità 3 da 110 MW con camino più basso e, se il fenomeno non tende ad invertire la tendenza, successivamente procedere con le unità 4 da 320 MW, 53 e 6;

Le operazioni sopra esposte vanno effettuate correlando i valori di NO<sub>2</sub> con quelli registrati dal Sistema di Monitoraggio delle Emissioni, e valutando se la causa di inquinamento può avere origine locale.

#### **5. DOCUMENTI PRODOTTI**

- ✓ Registro eventi SMI
- ✓ Registro di manutenzione

#### **6. REGISTRAZIONI**

Tutta la documentazione prodotta sarà archiviata, a cura del Reparto Elaborazione Dati di Esercizio, nell'Archivio Ambientale secondo la procedura di sistema **SGA 4.5.3 Registrazioni**.

Rev. 1 del 01/10/2004	Redatto : Volpes P.	Controllato : La Placa D.	Approvato : Casula S.	Pagina 11 di 13
--------------------------	------------------------	------------------------------	--------------------------	-----------------

**ALLEGATO 1**

 <p><b>Enel</b> L'energia che ti ascolta. Divisione GEM AdB - PT</p>	<b>Unità di Business Termini Imerese</b>
	<b>REGISTRO EVENTI SMI del _____</b>

Turno 22 <sup>30</sup> - 6 <sup>30</sup>		
Postazione 1	Anomalia segnalate e n° AdM	Attività manutentive svolte
Anomalia ponte radio <input type="checkbox"/>		
Anomalia misura o superamento NO <sub>2</sub> <input type="checkbox"/>		
Anomalia calibrazione NO <sub>2</sub> <input type="checkbox"/>		
Anomalia misura o superamento SO <sub>2</sub> <input type="checkbox"/>		
Anomalia calibrazione SO <sub>2</sub> <input type="checkbox"/>		
Postazione 2		
Anomalia ponte radio <input type="checkbox"/>		
Anomalia misura o superamento SO <sub>2</sub> <input type="checkbox"/>		
Anomalia calibrazione SO <sub>2</sub> <input type="checkbox"/>		
Postazione 3		
Anomalia ponte radio <input type="checkbox"/>		
Anomalia misura o superamento SO <sub>2</sub> <input type="checkbox"/>		
Anomalia calibrazione SO <sub>2</sub> <input type="checkbox"/>		
Postazione 4		
Anomalia ponte radio <input type="checkbox"/>		
Anomalia misura o superamento SO <sub>2</sub> <input type="checkbox"/>		
Anomalia calibrazione SO <sub>2</sub> <input type="checkbox"/>		
Postazione 5		
Anomalia ponte radio <input type="checkbox"/>		
Anomalia misura o superamento SO <sub>2</sub> <input type="checkbox"/>		
Anomalia calibrazione SO <sub>2</sub> <input type="checkbox"/>		
Postazione meteor		
Anomalia ponte radio <input type="checkbox"/>		
Anomalia misura direzione vento <input type="checkbox"/>		
Anomalia misura velocità vento <input type="checkbox"/>		
NOTE:		
IL CET _____		

Turno 6 <sup>30</sup> - 14 <sup>30</sup>		
Postazione 1	Anomalia segnalate e n° AdM	Attività manutentive svolte
Anomalia ponte radio <input type="checkbox"/>		
Anomalia misura o superamento NO <sub>2</sub> <input type="checkbox"/>		
Anomalia calibrazione NO <sub>2</sub> <input type="checkbox"/>		
Anomalia misura o superamento SO <sub>2</sub> <input type="checkbox"/>		
Anomalia calibrazione SO <sub>2</sub> <input type="checkbox"/>		
Postazione 2		
Anomalia ponte radio <input type="checkbox"/>		
Anomalia misura o superamento SO <sub>2</sub> <input type="checkbox"/>		
Anomalia calibrazione SO <sub>2</sub> <input type="checkbox"/>		
Postazione 3		
Anomalia ponte radio <input type="checkbox"/>		
Anomalia misura o superamento SO <sub>2</sub> <input type="checkbox"/>		
Anomalia calibrazione SO <sub>2</sub> <input type="checkbox"/>		
Postazione 4		
Anomalia ponte radio <input type="checkbox"/>		
Anomalia misura o superamento SO <sub>2</sub> <input type="checkbox"/>		
Anomalia calibrazione SO <sub>2</sub> <input type="checkbox"/>		
Postazione 5		
Anomalia ponte radio <input type="checkbox"/>		
Anomalia misura o superamento SO <sub>2</sub> <input type="checkbox"/>		
Anomalia calibrazione SO <sub>2</sub> <input type="checkbox"/>		
Postazione meteor		
Anomalia ponte radio <input type="checkbox"/>		
Anomalia misura direzione vento <input type="checkbox"/>		
Anomalia misura velocità vento <input type="checkbox"/>		
NOTE:		
IL CET _____		

Turno 14 <sup>30</sup> - 22 <sup>30</sup>		
Postazione 1	Anomalia segnalate e n° AdM	Attività manutentive svolte
Anomalia ponte radio <input type="checkbox"/>		
Anomalia misura o superamento NO <sub>2</sub> <input type="checkbox"/>		
Anomalia calibrazione NO <sub>2</sub> <input type="checkbox"/>		
Anomalia misura o superamento SO <sub>2</sub> <input type="checkbox"/>		
Anomalia calibrazione SO <sub>2</sub> <input type="checkbox"/>		
Postazione 2		
Anomalia ponte radio <input type="checkbox"/>		
Anomalia misura o superamento SO <sub>2</sub> <input type="checkbox"/>		
Anomalia calibrazione SO <sub>2</sub> <input type="checkbox"/>		
Postazione 3		
Anomalia ponte radio <input type="checkbox"/>		
Anomalia misura o superamento SO <sub>2</sub> <input type="checkbox"/>		
Anomalia calibrazione SO <sub>2</sub> <input type="checkbox"/>		
Postazione 4		
Anomalia ponte radio <input type="checkbox"/>		
Anomalia misura o superamento SO <sub>2</sub> <input type="checkbox"/>		
Anomalia calibrazione SO <sub>2</sub> <input type="checkbox"/>		
Postazione 5		
Anomalia ponte radio <input type="checkbox"/>		
Anomalia misura o superamento SO <sub>2</sub> <input type="checkbox"/>		
Anomalia calibrazione SO <sub>2</sub> <input type="checkbox"/>		
Postazione meteor		
Anomalia ponte radio <input type="checkbox"/>		
Anomalia misura direzione vento <input type="checkbox"/>		
Anomalia misura velocità vento <input type="checkbox"/>		
NOTE:		
IL CET _____		

 L'energia che ti ascolta. Divisione GEM AdB - PT	Unità di Business Termini Imerese	<b>MANUALE DELLE PROCEDURE AMBIENTALI</b>
<b>PO - Immissioni</b>	<b>PROCEDURA OPERATIVA AMBIENTALE</b> <b>“Gestione della rete rilevamento qualità dell’aria (SMI) ”</b>	

**ALLEGATO 2**

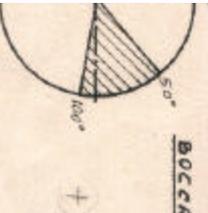
Data : \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

**REGISTRO DI MANUTENZIONE DELLA RETE DI RILEVAMENTO QUALITÀ DELL’ARIA**

OdM	Tipo Interv. (*)	Descrizione intervento ed osservazioni	Compilatore
(*) Indicare se è Programmata (MP); Predittiva (MM); Accidentale (MA). NOTE			

Rev. 1 del 01/10/2004	Redatto : Volpes P.	Controllato : La Placa D.	Approvato : Casula S.	Pagina 13 di 13
--------------------------	------------------------	------------------------------	--------------------------	-----------------

Documento pubblicato sul sistema informativo. Le copie stampate sono documenti non controllati, pertanto non applicabili.

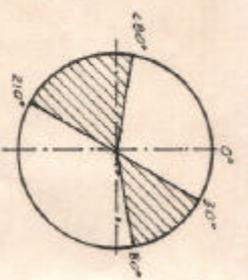


BOCCA DI FALCO

Kenna (Monte Mario)

# TERMINI INTERESSE

(Borgheria 1929/30)



PUNTA RAISI

Le coordinate geografiche sono riferite al meridiano di Greenwich e al Polo Nord.



- Postazione n. 1 Villa Aguglia
- Postazione n. 2 Piazza A. Burrascano
- Postazione n. 3 Via Libertà
- Postazione n. 4 S.S. 120 - km 6
- Postazione n. 5 villaggio Himera