



SARAS SpA

## **Allegato 5**



SARAS SpA

## **Piano di monitoraggio e controllo**

### **Monitoraggio qualità dell'aria**



**SARAS SpA**

**PREMESSA**

**Il Piano di Monitoraggio e controllo allegato al decreto di Autorizzazione Integrata Ambientale (U. prot.DSA-DEC-2009-0000230 del 24/03/2009) prevede che il Gestore dell'impianto "Raffineria e Impianto di Gassificazione a Ciclo Combinato (IGCC)" della Società Saras SpA provveda a installare un avviso luminoso/sonoro dei dati delle centraline di monitoraggio in sala controllo impianti.**

**In allegato si riporta la specifica per l'installazione degli avvisi luminosi/sonori dei dati delle centraline di monitoraggio in sala controllo impianti.**

**Il sistema è stato installato e collaudato e alla data odierna è operativo.**



## GESTIONE REQUISITI

Allarmare a DCS le immissione registrate dalle centraline Sartec

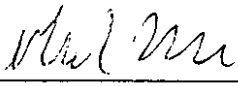
**SERVIZIO RICHIEDENTE: SERVIZIO PREVENZIONE E PROTEZIONE**

**N° TICKET:**

### REVISIONI ED APPROVAZIONI

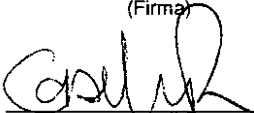
**Redatto da:**

Andrea Floris  
Servizio Sistemi Informativi

  
\_\_\_\_\_  
(Firma)      3/9/09  
(Data)

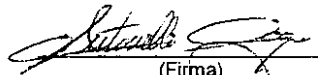
**Rivisto da:**

Gianluigi Porcu  
Servizio Prevenzione e Protezione

  
\_\_\_\_\_  
(Firma)      29.09.09  
(Data)

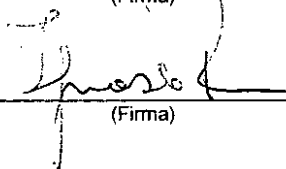
**Approvato da:**

Antonello Cogoni  
Servizio Prevenzione e Protezione

  
\_\_\_\_\_  
(Firma)      09.09.09  
(Data)

**Approvato da:**

Ignazio Piras  
HSE di Gruppo

  
\_\_\_\_\_  
(Firma)      09.09.09  
(Data)

### STORIA DELLE MODIFICHE

Data	Autore	Modifica	Versione
9 / 9 / 2009	Andrea Floris	Versione iniziale	000

## INDICE

REVISIONI ED APPROVAZIONI .....	1
STORIA DELLE MODIFICHE .....	1
INDICE .....	2
1 SCOPO DEL DOCUMENTO .....	3
2 DEFINIZIONI .....	3
3 CONTESTO GENERALE .....	4
3.1 ESIGENZE DI BUSINESS .....	4
3.2 DESCRIZIONE DELL'ESIGENZA DA RISOLVERE .....	4
3.3 INQUADRAMENTO DELLA SOLUZIONE .....	4
4 DESCRIZIONE DEI KEY USER E DEGLI UTENTI .....	5
4.1 ELENCO DEI KEY USER .....	5
4.2 ELENCO DEGLI UTENTI .....	5
4.3 NECESSITÀ DEI KEY USER/UTENTI .....	5
4.4 POSSIBILI ALTERNATIVE IDENTIFICATE .....	5
5 CARATTERISTICHE FUNZIONALI DELLA SOLUZIONE .....	6
5.1 REGOLE DI INVIO DEI DATI .....	7
6 VINCOLI .....	7
7 PRIORITÀ .....	7

## 1 SCOPO DEL DOCUMENTO

Il presente documento ha lo scopo di definire le specifiche per allarmare a DCS le immissioni delle centraline Sartec

## 2 DEFINIZIONI

*Di seguito riportare le definizioni e gli acronimi utili alla comprensione del testo:*

<b>Acronimi/Terminologia</b>	<b>Definizione</b>
<b>IMMISSIONI</b>	Misura delle ricadute misurate dalle centraline

### 3 CONTESTO GENERALE

#### 3.1 Esigenze di business

L'esigenza di business consiste nell'adempiere ai requisiti imposti dal Piano di Monitoraggio e Controllo pro Autorizzazione AIA, che impone entro l'8 ottobre 2009 di avere degli allarmi sonori e visivi a DCS qualora le immissioni superino determinate soglie.

#### 3.2 Descrizione dell'esigenza da risolvere

<b>Identificativo richiesta</b>	<i>&lt;ID ticket, altro&gt;</i>
<b>Problema di</b>	<i>Allarmare a DCS le immissioni registrate dalle centraline</i>
<b>Interessa a</b>	<i>SPP per garantire l'adempimento ai requisiti imposti dal Piano di Monitoraggio e Controllo pro Autorizzazione AIA</i>

#### 3.3 Inquadramento della soluzione

<b>Per</b>	<i>SPP - Aree Produttive</i>
<b>Il quale</b>	<i>Ha la necessità di allarmare a DCS le immissioni registrate dalle centraline</i>
<b>Allarmare a DCS le immissioni registrate dalle centraline Sartec</b>	<i>Verrà scritto un programma che ribalterà le letture delle centraline dal CPP SIA ai vari DCS</i>

## 4 DESCRIZIONE DEI KEY USER E DEGLI UTENTI

### 4.1 Elenco dei Key User

Nome	Rappresenta	Ruolo
<i>Ignazio Piras</i>	<i>Fornisce ed approva le specifiche</i>	<i>Responsabile HSE di Gruppo</i>
<i>Antonello Cogoni</i>	<i>Fornisce ed approva le specifiche</i>	<i>Responsabile Servizio Prevenzione e Protezione</i>

### 4.2 Elenco degli Utenti

Nome/Ruolo/Servizio	Descrizione	Key User riferimento
<i>Quadrista Aree Produttive</i>	<i>Ricevono gli allarmi su DCS</i>	<i>Gianluca Cadeddu, Marco Cappai, Antonello Atzori, Eraldo Carcassi</i>

### 4.3 Necessità dei Key User/Utenti

Necessità	Priorità	Attinente a
<i>Allarmare a DCS le immissioni registrate dalle centraline</i>	<i>Il lavoro deve essere completato entro l'8 / 10 / 2009</i>	<i>Autorizzazione AIA</i>

### 4.4 Possibili alternative identificate

Non sono state evidenziate possibili soluzioni alternative



## 5 CARATTERISTICHE FUNZIONALI DELLA SOLUZIONE

Nel Data Base del CPP SIA sono salvate le medie orarie delle immissioni registrate dalle quattro centraline:

- Sarroch (parco)
- Porto Foxi
- Villa d'Orri
- Deposito Nazionale

Ognuna di queste centraline registra i seguenti inquinanti:

- SO<sub>2</sub>
- NO<sub>2</sub>
- PM 10
- H<sub>2</sub>S
- CO
- O<sub>3</sub>
- CH<sub>4</sub>
- NMHC
- NO<sub>x</sub>
- PTS

Per garantire l'adempimento ai requisiti imposti dal Piano di Monitoraggio e Controllo pro Autorizzazione AIA devono essere allarmati a DCS i seguenti inquinanti: SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, H<sub>2</sub>S, PM 10, con le seguenti soglie:

Inquinante	Valore di allerta [ $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ]		Valore di allarme [ $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ]	
	[Allarme]			
	Tempo di mediazione	concentrazione	Tempo di mediazione	concentrazione
SO <sub>2</sub>	1 ora	100	1 ora	350
NO <sub>x</sub>	1 ora	150	1 ora	250
H <sub>2</sub> S	1 ora	40	1 ora	80
PM 10	1 ora	36	1 ora	40

Gli allarmi dovranno essere visibili a tutti i quadristi di tutte le sale controllo.

I TAG del DCS verranno alimentati con i dati registrati nel Data Base del SIA; questa scelta nasce dal fatto che tali dati hanno subito un primo ciclo di validazione e dal fatto che esiste già un canale per far parlare il SIA con il DCS.

## **5.1 Regole di invio dei dati**

- I dati verso DCS verranno inviati una volta ogni ora, subito dopo la loro disponibilità nel CPP SIA
- Qualora nel SIA i dati non fossero disponibili per alcune ore, il sistema invierà verso il DCS solo l'ultimo valore; si avrà quindi un buco in eventuali trend dei tag degli allarmi su DCS

## **6 VINCOLI**

Non sono previsti vincoli particolari oltre a quanto scritto nelle caratteristiche funzionali della soluzione

## **7 PRIORITÀ**

Il lavoro deve essere concluso entro l'8 / 10 / 2009