



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

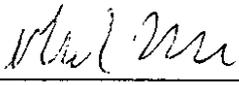
SERVIZIO RICHIEDENTE: SERVIZIO PREVENZIONE E PROTEZIONE

N° TICKET:

REVISIONI ED APPROVAZIONI

Redatto da:

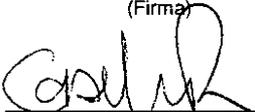
Andrea Floris
Servizio Sistemi Informativi



(Firma) 31/9/09
(Data)

Rivisto da:

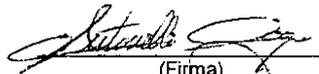
Gianluigi Porcu
Servizio Prevenzione e Protezione



(Firma) 29.09.09
(Data)

Approvato da:

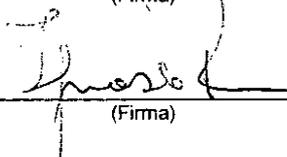
Antonello Cogoni
Servizio Prevenzione e Protezione



(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:

Acronimi/Terminologia	Definizione
IMMISSIONI	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

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

3.3 Inquadramento della soluzione

Per	<i>SPP - Aree Produttive</i>
Il quale	<i>Ha la necessità di allarmare a DCS le immissioni registrate dalle centraline</i>
Allarmare a DCS le immissioni registrate dalle centraline Sartec	<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:

- SO₂
- NO₂
- PM 10
- H₂S
- CO
- O₃
- CH₄
- NMHC
- NO_x
- 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: SO₂, NO_x, H₂S, 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 ₂	1 ora	100	1 ora	350
NO _x	1 ora	150	1 ora	250
H ₂ 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