



Versalis
Stabilimento di Ravenna
Via Baiona, 107
48123 Ravenna – Italia
Tel. centralino: +39 0544513111
stabilimento.ravenna@versalis.eni.com

Direzione e Uffici Amministrativi
Piazza Boldrini, 1 - 20097 San Donato Milanese (MI)
Tel. centralino: +39 02 5201
www.versalis.eni.com - info@versalis.eni.com

Ravenna, 15/02/2024
Prot. DIRS/54/LM/lb/sb

Trasmissione a mezzo pec

Spett.li: Ministero dell’Ambiente e della Sicurezza Energetica
VA@pec.mite.gov.it
Via C. Colombo, 44
00147 Roma

Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca
Ambientale
protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

e p.c. ARPAE Emilia-Romagna
SAC Ravenna
aora@cert.arpa.emr.it
via Marconi, 14
48124 Ravenna

ARPAE Emilia-Romagna
ST Ravenna
aora@cert.arpa.emr.it
via Marconi, 14
48124 Ravenna

Comune di Ravenna
Servizio Tutela Ambiente e territorio
ambiente.comune.ravenna@legalmail.it
Viale Berlinguer Enrico, 30
48124 RAVENNA – RA

Versalis SpA
Sede Legale: San Donato Milanese (MI), Piazza Boldrini, 1 - Italia
Capitale sociale Euro 300.000.000,00 i.v.
Codice Fiscale e registro Imprese di Milano-Monza-Brianza-Lodi 03823300821
Part. IVA IT 01768800748
R.E.A. Milano n. 1351279
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Eni S.p.A.
Società con socio unico



Oggetto: Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) rilasciata dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (prot. DVA_DEC-2011-0000518 del 16/09/2011 e ss.mm.ii.) per l'esercizio dell'impianto chimico della Società Versalis, sito nel comune di Ravenna – Risposta alla prescrizione n.4 del PIC 117/14239 "Gestione serbatoio criogenico S1 e torcia H"

In ottemperanza a quanto prescritto al capitolo 6.3 "Prescrizioni", punto 4), del Parere Istruttorio Conclusivo PIC 117/14239 "Gestione serbatoio criogenico S1 e torcia H", che cita "Entro un anno dalla notifica del presente PIC deve essere inoltre installata nell'area esterna al serbatoio S1 una rete di almeno 4 sensori per la rilevazione nell'aria delle eventuali perdite di ammoniaca e attivazione di sistemi di allarme a soglie prefissate di concentrazione", con la presente si trasmette la nota tecnica descrittiva della rete di rilevatori e delle relative modalità di gestione.

Rimanendo a disposizione per qualsiasi eventuale chiarimento si rendesse necessario, porgiamo

Distinti Saluti,

ESER-RA M. Baruzzi

QHSE- RA M. Borgese

TECON-RA F. Dore

versalis
Stabilimento di Ravenna
RAVE
Il Responsabile
Luigi Mor...

Allegato: Nota Tecnica n. 2023RT157: Sistema di rilevazione ammoniacca in aria



versalis

Stabilimento di Ravenna
TES - Tecnologia di Esercizio

Nota Tecnica n°2023RT157


IMPIANTO: PGS

Risposta a prescrizione n.4 PIC 117/14239
"Gestione serbatoio criogenico S1 e torcia H"

OGGETTO:


Sistema di rilevazione ammoniacca in aria

0	Emissione	06/12/2023	Tassinari	
Rev.	Descrizione	Data	Emesso da	F

	Nota Tecnica n°2023RT157	Comm.n°	
	Sistema di rilevazione ammoniacca in aria	Data	06/12/2023
Stabilimento di Ravenna	Impianto PGS	Rev.	1
TES -Tecnologia di Esercizio		Pag.	2

SOMMARIO

1	SCOPO DEL DOCUMENTO	3
2	DESCRIZIONE RETE RILEVAZIONE	3
3	MODALITA' DI GESTIONE	4
4	ELENCO ALLEGATI	4

	Nota Tecnica n°2023RT157	Comm.n°	
	Sistema di rilevazione ammoniacca in aria	Data	06/12/2023
Stabilimento di Ravenna	Impianto PGS	Rev.	1
TES -Tecnologia di Esercizio		Pag.	3

1 SCOPO DEL DOCUMENTO

Il presente documento è redatto dalla società Versalis S.p.A., ubicata nello stabilimento di Ravenna, con lo scopo di adempiere alle prescrizioni del "Parere Istruttorio Conclusivo ID 117/14239", relativo alla modifica non sostanziale AIA "Gestione serbatoio criogenico S1 e torcia H".

Nel documento sopracitato, al punto 4) del paragrafo "6.3 Prescrizioni" è riportato quanto segue:

Entro un anno dalla notifica del presente PIC, deve essere inoltre installata nell'area esterna al serbatoio S1 una rete di almeno 4 sensori per la rilevazione nell'aria delle eventuali perdite di ammoniacca e attivazione di sistemi di allarme a soglie prefissate di concentrazione.


2 DESCRIZIONE RETE RILEVAZIONE

Presso il serbatoio di stoccaggio di ammoniacca criogenica e la relativa torcia H è installata una rete di rilevazione nell'aria di ammoniacca; la collocazione dei vari rilevatori è riportata in Allegato 1.

Tale rete è composta da una serie di rilevatori di ammoniacca con un campo di misura delle concentrazioni da 0 e 100 ppm della sostanza.

Gli strumenti installati coprono l'area esterna del serbatoio in prossimità delle pompe di trasferimento e delle apparecchiature principali. Due di questi sono posizionati tra il serbatoio ed il suo bacino di contenimento per il controllo dell'atmosfera nell'intercapedine.

In particolare, sono installati i seguenti strumenti con principio di funzionamento a cella elettrochimica:

	Nota Tecnica n°2023RT157	Comm.n°	
	Sistema di rilevazione ammoniacca in aria	Data	06/12/2023
Stabilimento di Ravenna	Impianto PGS	Rev.	1
TES -Tecnologia di Esercizio		Pag.	4

Tag strumento	Collocazione
AI-201	lato nord pompe di trasferimento P1 A/B e P5
AI-202	lato nord condensatori E4A/B e serbatoio di raccolta condensato V12
AI-203	lato nord compressori K1 A/B/C
AI-204	sommità del bacino di contenimento (monitoraggio intercapedine)
AI-205	sommità del bacino di contenimento (monitoraggio intercapedine)
AI-402	lato sud-ovest scambiatore E6 invio ammoniacca a Ferrara
AI-403	lato nord-ovest scambiatore E6 invio ammoniacca a Ferrara
AI-404	lato nord scambiatore E6 invio ammoniacca a Ferrara
AI-405	lato nord-est scambiatore E6 invio ammoniacca a Ferrara

3 MODALITA' DI GESTIONE

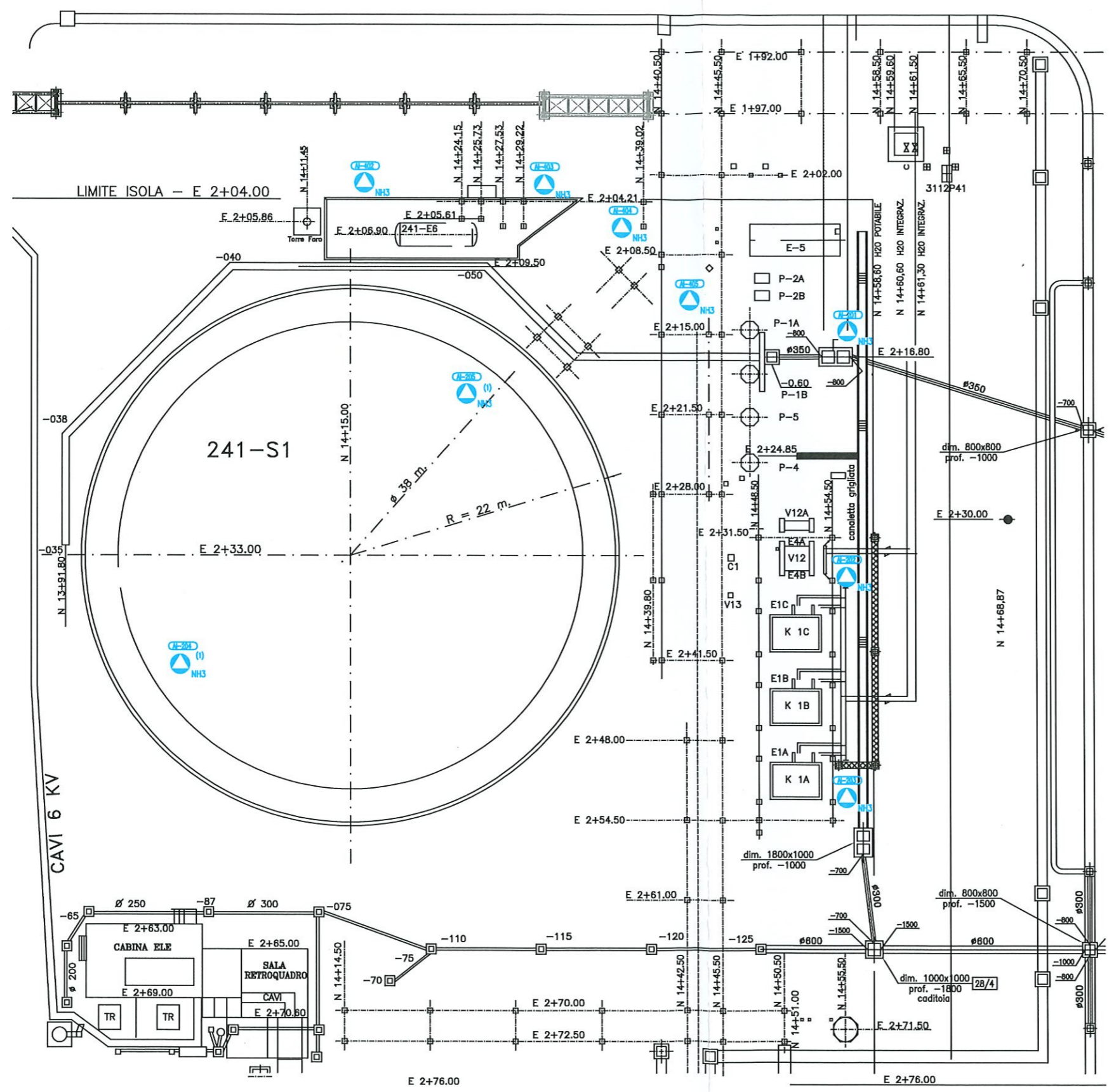
Gli strumenti di monitoraggio sono dotati di soglie di preallarme ed allarme con intervento al raggiungimento delle concentrazioni di 15 ppm e 30 ppm rispettivamente.

L'eventuale intervento di una delle soglie di allarme viene visualizzato sul DCS del reparto Parco Generale Serbatoi (PGS), che gestisce lo stoccaggio di ammoniacca e la torcia H; in caso di intervento vengono messe in atto le azioni previste dalla specifica procedura di Reparto.

Tutti i rilevatori vengono sottoposti a controllo con frequenza trimestrale ed i risultati dei controlli sono registrati nel sistema ANTHEA Palladio, secondo la procedura di gestione dei piani di manutenzione di Stabilimento.

4 ELENCO ALLEGATI

Allegato 1: Planimetria 02-HB-1144-X-91125-A con la posizione degli strumenti di rilevazione (strumenti colorati in ciano).



LEGENDA SISTEMI FIRE AND GAS

RILEVATORE GAS AMMONIACA (CELLA NITRATO CROMICA)

X 14+50.00		X 14+55.00		X 14+60.00		X 14+65.00		X 14+70.00	
41B	41D	42	44	46	48	50	52	54	56
41A	41C	43	45	47	49	51	53	55	57
60	61	64	65	66	67	68	69	70	71
19	20	23	26	27	28	29	30	31	32
18	18	18	5	4					
17	14	11	8	5					
16	15	10	7	6					
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409

N 14+84.00
 N 14+84.50
 N 14+85.00
 N 14+85.50
 N 14+86.00
 N 14+86.50
 N 14+87.00
 N 14+87.50
 N 14+88.00
 N 14+88.50
 N 14+89.00
 N 14+89.50
 N 14+90.00

PROGETTO	EMMISSIONE	TASSINARO	TES	DORE
DATA	DESCRIZIONE	REVISIONI	CONFERMATO	APPROVATO
stabilimento di Ravenna PARCO GENERALE SERBATOI				
ISOLA 28 LATO OVEST PLANIMETRIA SISTEMA RILEVAZIONE PERDITA AMMONIACA IN ARIA				
UFFICIO TECNICO LAVORI - RAVENNA				
REDATTORE VERIFICATO APPROVATO	DATA 30/11/23	DISEGNO N. 02-HB-1142-X-101427-A	SCALA 1:1000	