



#### **Allegato 1 M**

**Risultanza dei controlli eseguiti sui serbatoi, linee, apparecchiature,  
strumentazione e macchine anno 2015**

Stabilimento di Mantova



versalis

Stabilimento di Mantova

## RISULTANZE DEI CONTROLLI EFFETTUATI SU SERBATOI, LINEE, APPARECCHIATURE, STRUMENTAZIONE E MACCHINE - ANNO 2015.

### 1. Serbatoi stoccaggio (reparti e PGS) con fondo singolo appoggiati su terreno.

Di seguito si riassume situazione al 31 Dicembre 2015 delle attività (Verifiche Interne ed Emissione Acustica) eseguite su serbatoi di stoccaggio con fondo singolo appoggiati su terreno.

#### a. Verifica Integrità del fondo con Emissioni Acustiche (EA)

La tabella NR1 riassume la situazione al 31 Dicembre 2015 delle attività (Emissione Acustica) eseguite su serbatoi di stoccaggio con fondo singolo appoggiati su terreno.

Le attività di indagine con tecnica EA sono state condotte su 10 serbatoi degli 11 previsti a piano 2015, e non hanno evidenziato anomalie particolari (il delta di 1 serbatoio dipende dal fatto che il piano comprendeva anche il serbatoio D050/2, che tuttavia è stato messo fuori esercizio per sostituzione totale).

Tabella NR1. Elenco dei serbatoi controllati con EA (Visita interna VI alternativa) nel 2015

Serbatoi (Emissioni Acustiche)		
Attività 2015		Progress Attività 2015
Sigla		Stato
PGS	DA 460	Eseguita
	DA 1005	Eseguita
ST20	D 116	Eseguita
	D208/A	Eseguita
ST40	70T4/1	Eseguita
PR7	FB 103	Eseguita
	FB 1319	Eseguita
ST15	D 201	Eseguita
ST18	D 2806	Eseguita
SAU	D 050/2	In sostituzione totale
	D 050/3	Eseguita

#### b. Verifica Interna (VI)

La tabella NR2 riassume la situazione al 31 Dicembre 2015 delle attività (Visite interne o indagini alternative) eseguite su serbatoi di stoccaggio con fondo singolo appoggiati su terreno.

Le attività di ispezione interna sono state condotte su NR11 serbatoi.

In alternativa alla visita interna sono stati condotti test con tecnica EA.



versalis

Stabilimento di Mantova

Tabella NR2. Elenco dei serbatoi – piano ispezioni interne.

Serbatoi (Visite Interne)		
Attività 2015		Progress Attività 2015
Sigla	Stato	
PGS	DA 453	Eseguita
	DA 460	Eseguita
	DA 1005	Eseguita
ST20	D 208/A	Eseguita (nota a)
	D 212	Sostituito serbatoio nel 2015
	D 213	Eseguita
ST40	7T3/2	Eseguita
	7T4/1	Eseguita (nota a)
	70T3/2	Eseguita (nota a)
PR7	FB 100	Eseguita (nota a)
	FB 305	Eseguita
ST8	D 805	Eseguita
SAU	D 2	Serbatoio fuori esercizio (nota b)
	D 050/2	In corso sostituzione completa

Di seguito il dettaglio relativo alle note indicate in tabella:

- **Nota a.** Eseguite indagini con tecnica EA sui serbatoi 7T4/1, 70T3/2, FB100, D208/A.
- **Nota b.** Il serbatoio D2 è escluso dal ciclo dal mese di Dicembre 2014.
- **D050/2.** Rifacimento completo e realizzazione doppio fondo in corso; serbatoio esistente fuori esercizio, ciecatò e bonificato.
- **D212.** Eseguito rifacimento completo e realizzazione doppio fondo.

### c. Tracer Test

La tabella NR3 riassume la situazione al 31 Dicembre 2015 delle attività di Tracer Test eseguite su serbatoi di stoccaggio con fondo singolo appoggiati su terreno.

Sono stati indicati quei serbatoi per i quali si è provveduto all'esclusione dal ciclo per inserimento doppio fondo, per i quali naturalmente non è stato necessario eseguire il tracer test.

Tabella NR3. Elenco dei serbatoi – piano tracer test



versalis

Stabilimento di Mantova

Trace Test 2015			
PGS	DA428		2015 a doppio fondo
	DA453		2015 a doppio fondo
	DA460	14/04/2015	2015 a doppio fondo
	DA1005		2015 a doppio fondo
ST20	D212		2015 a doppio fondo
PR7	FB317		2015 a doppio fondo
ST8	D805	09/12/2015	
ST8	D2702	09/12/2015	
ST12	D5008/A	09/12/2015	
	D5008/B	09/12/2015	
	D5405		2015 sost completa a doppio fondo
ST15	D201	09/12/2015	
ST16	D808/A	09/12/2015	
ST18	D808/B	09/12/2015	
	D2806	09/12/2015	
ST19	D4801/B	09/12/2015	
SAU	D050/2		2015 a doppio fondo

## 2. Apparecchi

La tabella NR3 riassume le attività 2015 eseguite sugli apparecchi, comprese le ispezioni "in linea" su 13 serbatoi.

Tabella NR3. Attività 2015 eseguite sugli apparecchi.

Sintesi Report Apparecchi AIA			
Tipo Controllo	Plan Anno	Progress	Δ
Visita Aziendali	65	58	-7
Verifiche di Legge	44	41	-3
Totale	109	99	-10

In particolare, sono stati eseguiti 99 controlli su 109 previsti, per cui non sono state effettuate ispezioni su 10 apparecchi. Le n.3 verifiche di legge riguardano l'apparecchio D122 di ST40, per il quale si sta procedendo alla sostituzione, e gli scambiatori EA1128/1129 del PR70, sottoposti a verifica nel mese di Gennaio 2016.

Di seguito l'elenco delle ispezioni previste e non eseguite.

### Area MONOMERO

- D2090 di ST20, non escludibile dal ciclo. Prevista ispezione nel 2016.
- D126 di ST40, non escludibile dal ciclo. Prevista ispezione nel 2016.
- D122 di ST40, per il quale si sta procedendo alla sostituzione.

### Area FENOLO

- EA1128/EA1129, sottoposti a verifica nel mese di gennaio 2016.

### Area SERVIZI

Data : 12/03/2016	Emesso da MANU	L. Caiazzo	Approvato da M. Farina	Pagina 3 di 5
----------------------	-------------------	------------	---------------------------	---------------



- C1001 e E1/E. Le ispezioni degli apparecchi, in area PGS, sono previste nel 2016.
- D111B-C. Le ispezioni degli apparecchi, in area AQDM, sono previste nel 2016.
- E22. L'ispezione dell'apparecchio, in area INCE, è prevista nel 2016.

### 3. Linee

La tabella NR4 riassume le attività 2015 su linee di reparto e rack stradale: tutte le attività ispettive sono state completate.

Tabella NR4. Attività 2015 eseguite sulle linee.

Sintesi Report Linee AIA			
Tipo Controllo	Plan Anno	Progress	Δ
FED (PR7 / PR11 )	93	93	0
MONOMERO (ST20 / ST40)	218	219	1
POLIMERI (ST08n8)	27	27	0
RACK/STRADA 4/ PORTALI	30	30	0
RACK/STRDA B / PORTALI	7	7	0
PGS /STRADA 5 / PORTALI	19	19	0
PGS/PIPE	2	2	0
Totale	396	397	1

### 4. Macchine operatrici

La tabella NR5 riassume le attività di controllo per tipologia di macchina operatrice.

Tabella NR5. Abstract dei controlli eseguiti / pianificati.

Sintesi Report Macchine Operatrici AIA									
Tipo Macchina	Controllo vibrazioni			Controllo lubrificante			Controllo organi meccanici		
	Plan Anno	Progress	Δ	Plan Anno	Progress	Δ	Plan Ann	Progress	Δ
MO centrifughe	106	106	0	995	995	0	995	995	0
MO Volum.Alternative	1	1	0	6	6	0	6	6	0
MO Volum.Rotative	39	39	0	39	39	0	39	39	0
Totale	146	146	0	1001	1001	0	1001	1001	0

### 5. Strumentazione

La tabella NR6 riassume le attività 2015 su strumenti di controllo ambientale e blocchi critici per la gestione della sicurezza.

Tabella NR6. Abstract dei controlli eseguiti / pianificati.

Sintesi Report Strumenti AIA			
Tipo Controllo	Plan Anno	Progress	Δ
Allarmi e Blocchi	511	508	-3
Analizzatori	235	233	-2
Totale	746	741	-5



versalis

Stabilimento di Mantova

---

I 5 controlli non eseguiti sono relativi a strumentazione guasta in attesa di sostituzione.

Data : 12/03/2016	Emesso da MANU	L. Caiazzo	Approvato da M. Farina	Pagina 5 di 5
----------------------	-------------------	------------	---------------------------	---------------