



Allegato 1M

**Evidenza dei controlli eseguiti su serbatoi, linee, apparecchiature, strumentazione
e macchine anno 2018**

Stabilimento di Mantova

**RISULTANZE DEI CONTROLLI EFFETTUATI SU SERBATOI, LINEE, APPARECCHIATURE, STRUMENTAZIONE E MACCHINE - ANNO 2018.****1. Serbatoi stoccaggio (reparti e PGS) con fondo singolo appoggiati su terreno.**

Di seguito si riassume situazione al 31 Dicembre 2018 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 2018 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 5 serbatoi su 13 previsti a piano 2018 e non hanno evidenziato anomalie particolari. Per gli 8 serbatoi rimanenti si è provveduto alla sostituzione dell'item con serbatoio a doppio fondo, pertanto non è stata necessaria l'esecuzione della prova.

Tabella NR1. Elenco dei serbatoi controllati con EA nel 2018

2018 EMISSIONE ACUSTICA				
Impianto	Sigla	Natura Fluido	Esecuzione	note
PR10	FB 301	RESIDUI ALTOBOLLENTI	100%	
PR12	7T15	CICLOESANONE	-	Inserito doppio fondo
PR12	7T19	CICLOESANOLO	100%	
PR12	7T26	MISCELA IDROGENATA	-	Fuori servizio per inserimento DF
PR12	7T28	FENOLO	-	Fuori servizio per inserimento DF
PR90	FB 1501	CUMENE IDROPEROSSIDO	100%	
ST02	70T 4/2	ACQUA DI PROCESSO	100%	
ST08	D2702		-	Fuori servizio per inserimento DF
ST20	D 112	DIETILBENZENE	100%	
ST20	D 208/A	MISCELA DEIDROGENATA	-	Fuori servizio per inserimento DF
ST20	D 213	GLICOLE ETILENICO	-	Inserito doppio fondo
ST20	DA 701		-	Inserito doppio fondo
ST40	7T 3/1	ETILBENZENE	-	Inserito doppio fondo

b. Verifica Interna (VI)

La tabella NR2 riassume la situazione al 31 Dicembre 2018 delle attività di Visita interna eseguite su serbatoi di stoccaggio con fondo singolo appoggiati su terreno.

Le attività di ispezione sono state condotte su NR2 serbatoi. Naturalmente non sono state svolte verifiche per i serbatoi per i quali è stata eseguita o è in corso la sostituzione (serbatoi esclusi dal ciclo) o l'inserimento del doppio fondo.

Tabella NR2. Elenco dei serbatoi - piano ispezioni interne.

2018 ISPEZIONE INTERNA				
Impianto	Sigla	Natura Fluido	Execution	note
PR10	FB 1422	CARBONATO DI SODIO	100%	
PR12	7T15	CICLOESANONE	-	Inserito doppio fondo
PR12	7T23	CICLOESANOLO	100%	



versalis

Stabilimento di Mantova

2018 ISPEZIONE INTERNA				
Impianto	Sigla	Natura Fluido	Execution	note
PR12	7T26	MISCELA IDROGENATA	-	Fuori servizio per inserimento DF
PR12	7T28	FENOLO	-	Fuori servizio per inserimento DF
ST15	D201	RESIDUI STIRENICI	-	Inserito doppio fondo
ST18	D 2806	CONDENSE ORGANICHE	-	Inserito doppio fondo
ST20	D 208/A	MISCELA DEIDROGENATA	-	Fuori servizio per inserimento DF
ST20	D 213	GLICOLE ETILENICO	-	Inserito doppio fondo
ST40	7T 3/1	ETILBENZENE	-	NON in esercizio

c. Tracer Test

La tabella NR3 riassume la situazione al 31 Dicembre 2018 delle attività di Tracer Test eseguite su serbatoi di stoccaggio. Le attività di ispezione sono state condotte su **NR28** serbatoi. Naturalmente non sono state svolte verifiche per i serbatoi per i quali è stata eseguita la sostituzione oppure se esclusi dal ciclo.

Tabella NR3. Elenco dei serbatoi – piano tracer test

STOCCAGGIO 2018 TRACER TEST				
Impianto	Sigla	Natura Fluido	Execution	note
PR10	FB 301	RESIDUI ALTOBOLLENTI	100%	
PR10	FB 302	ACETOFENONE	100%	
PR10	FB 305	ALFAMETILSTIRENE	100%	
PR10	FB 306	IDROCARBURI	100%	
PR10	FB 308	IDROCARBURI	100%	
PR10	FB 311	ACETOFENONE	100%	
PR10	FB 311/A	CUMENE	100%	
PR10	FB 312	ACETONE	100%	
PR10	FB 313	ACETONE	100%	
PR10	FB 501	CUMENE IDROPEROSSIDO	100%	
PR10	FB 1220	FENOLO	100%	
PR10	FB 1422	CARBONATO DI SODIO	100%	
PR12	7T15	CICLOESANONE	100%	
PR12	7T19	CICLOESANOLO	100%	
PR12	7T23	CICLOESANOLO	100%	
PR12	7T26	MISCELA IDROGENATA	100%	
PR12	7T28	FENOLO	100%	
PR7	T 10	ACQUA DI PROCESSO	100%	
PR90	FB 1501	CUMENE IDROPEROSSIDO	100%	
IPCS	D 1	ACIDO CLORIDRICO	-	NON in esercizio
IPCS	D 2	ACIDO CLORIDRICO	100%	
IPCS	D 3	ACIDO CLORIDRICO	100%	

Data :
05/04/2019

Emesso da
MANU

Approvato da
M. Farina

Pagina 2 di 4

STOCCAGGIO 2018 TRACER TEST				
Impianto	Sigla	Natura Fluido	Execution	note
IPCS	D 4	TRICLORURO DI ALLUMINIO	100%	
BIOL	DA 458	ACQUA DI PROCESSO	100%	
ST02	70T 3/1	ACQUA DI PROCESSO	100%	
ST02	70T 4/2	ACQUA DI PROCESSO	100%	
ST20	D 112	DIETILBENZENE	100%	
ST20	D 208/A	MISCELA DEIDROGENATA	100%	
ST20	D 213	GLICOLE ETILENICO	-	Sostituito completamente
ST20	DA 701		100%	
ST40	7T 3/1	ETILBENZENE	-	NON in esercizio

2. Apparecchi

La tabella NR3 riassume le attività 2018 eseguite sugli apparecchi. In particolare, sono stati eseguiti tutti gli 80 controlli previsti.

Tabella NR3. Attività 2018 eseguite sugli apparecchi.

Sintesi Report Apparecchi AIA			
Tipo Controllo	Plan Anno	Progress	Δ
Visita Aziendali	22	22	0
Verifiche di Legge	58	58	0
Totale	80	80	0

3. Linee

La tabella NR4 riassume le attività 2018 su linee di reparto e rack stradali. Sono stati eseguiti tutti i controlli rispetto ai 580 totali. Nel computo sono state considerate sia le visite aziendali che i controlli che ricadono tra le verifiche di integrità o di funzionamento (VC-VF) di legge previste per le linee immatricolate, come ad esempio per il FED.

Tabella NR4. Attività 2018 eseguite sulle linee.

Sintesi Report Linee AIA			
Tipo Controllo	Plan Anno	Progress	Δ
FED (PR7 / PR90)	242	242	0
FED (PR11 / PR12)	141	141	0
MONOMERO (ST20)	60	60	0
MONOMERO (ST40)	96	96	0
IMP. PILOTA CER	25	0	0
PGS PIAZZALE CR4	16	0	0
Totale	580	580	0

4. Macchine operatrici

La tabella NR5 riassume le attività di controllo per tipologia di macchina operatrice. Tutte le attività previste sono state regolarmente eseguite.





versalis

Stabilimento di Mantova

Tabella NR5. Abstract dei controlli eseguiti / pianificati.

Tipo Macchina	Sintesi Report Macchine Operatrici AIA								
	Controllo vibrazioni			Controllo lubrificante			Controllo organi meccanici		
	Plan Anno	Progress	Δ	Plan Anno	Progress	Δ	Plan Anno	Progress	Δ
MO centrifughe	112	112	0	1084	1084	0	1363	1363	0
MO Volum.Alternative	4	4	0	103	103	0	155	155	0
MO Volum.Rotative	61	61	0	189	189	0	265	265	0
Totale	177	177	0	1376	1376	0	1783	1783	0

5. Strumentazione

La tabella NR6 riassume le attività 2018 su strumenti di controllo ambientale e blocchi critici per la gestione della sicurezza. Tutte le attività previste sono state regolarmente eseguite.

Tabella NR6. Abstract dei controlli eseguiti / pianificati.

Sintesi Report Strumenti AIA			
Tipo Controllo	Plan Anno	Progress	Δ
Allarmi e Blocchi	181	181	0
Analizzatori	222	222	0
Totale	403	403	0