



Allegato 1 O

**Evidenza dei controlli eseguiti su serbatoi, linee, apparecchiature, strumentazione e
macchine anno 2017**

Stabilimento di Mantova



versalis

Stabilimento di Mantova

RISULTANZE DEI CONTROLLI EFFETTUATI SU SERBATOI, LINEE, APPARECCHIATURE, STRUMENTAZIONE E MACCHINE - ANNO 2017.

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

Di seguito si riassume situazione al 31 Dicembre 2017 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 2017 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 7 serbatoi su 10 previsti a piano 2017, e non hanno evidenziato anomalie particolari. Per i 3 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 2017

Serbatoi (Emissioni Acustiche)		
Attività 2017		Progress Attività 2017
Sigla	Stato	
PR7/10	FB 1422	Eseguita
	FB 311/A	Eseguita
	FB 308	Eseguita
	FB 312	Eseguita
	FB 311	Eseguita
	FB 306	Eseguita
	FB 307	Serbatoio sostituito con nuovo a doppio fondo
ST12	T 10	Eseguita
	D 5008/A	Eseguita
ST20	D 208/A	Eseguita
	D 213	Eseguita
ST40	TT4/2	Serbatoio sostituito con nuovo a doppio fondo
	TT3/2	Serbatoio sostituito con nuovo a doppio fondo

b. Verifica Interna (VI)

La tabella NR2 riassume la situazione al 31 Dicembre 2017 delle attività (Visite interne o indagini alternative) eseguite su serbatoi di stoccaggio con fondo singolo appoggiati su terreno.

Le attività di ispezione sono state condotte su NR2 serbatoi; ove non eseguibile la verifica interna, in alternativa sono stati condotti test con tecnica EA. 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).

Tabella NR2. Elenco dei serbatoi – piano ispezioni interne.

Serbatoi (Visite Interne)		
Attività 2017		Progress Attività 2017
Sigla	Stato	
PR10	FB 100	Serbatoio sostituito con nuovo a doppio fondo
IPCS	D 050/3	Fuori esercizio per sostituzione
ST15	D 201	Fuori esercizio per sostituzione
ST18	D 2806	Fuori esercizio per sostituzione
ST20	D 208/A	Eseguita (nota A)
	D 213	Eseguita (nota A)



Di seguito il dettaglio relativo alle note indicate in tabella:

- **Nota a.** Eseguite indagini sostitutive con tecnica EA
- **FB100.** Sostituito con serbatoio a doppio fondo
- **D201-D2806.** Prevista sostituzione con serbatoio a doppio fondo nel 2018.

c. Tracer Test

La tabella NR3 riassume la situazione al 31 Dicembre 2017 delle attività di Tracer Test eseguite su serbatoi di stoccaggio.

Tabella NR3. Elenco dei serbatoi – piano tracer test

Serbatoi (Tracer Test)		
Attività 2017		Progress Attività 2017
Sigla		Stato
ST15	D 201	Fuori esercizio per sostituzione
ST8N8	D 805	Serbatoio sostituito con nuovo a doppio fondo
ST16	D 808/A	Eseguito
ST18	D 808/B	Serbatoio sostituito con nuovo a doppio fondo
	D 2806	Eseguito
ST19	D 4801/B	Eseguito
ST12	D 5008/A	Eseguito
	D 5008/B	Eseguito

2. Apparecchi

La tabella NR3 riassume le attività 2017 eseguite sugli apparecchi, comprese le ispezioni "in linea" su 13 serbatoi.

Tabella NR3. Attività 2016 eseguite sugli apparecchi.

Sintesi Report Apparecchi AIA			
Tipo Controllo	Plan Anno	Progress	Δ
Visita Aziendali	55	51	-4
Verifiche di Legge	89	85	-4
Totale	144	136	-8

In particolare, sono stati eseguiti 136 controlli su 144 previsti, per cui non sono state effettuate ispezioni su **8** apparecchi. Le 4 verifiche di integrità mancanti riguardano l'apparecchio EA1222B di PR8, che sarà dismesso entro Maggio 2018, gli apparecchi P1025/A E12001/A e P12003/A di SG12, per i quali la visita è stata eseguita nei primi mesi 2018.

Le ispezioni aziendali previste e non eseguite riguardano gli apparecchi FA800/801 del PR90, 40D7 di ST02, E5 di ST20, la cui ispezione è stata riprogrammata nel 2018. Per 40D7 ed E5 la visita è stata eseguita nel primo trimestre 2018.



3. Linee

La tabella NR4 riassume le attività 2017 su linee di reparto e rack stradali. Sono stati eseguiti 284 controlli rispetto ai 340 totali; i 56 rimanenti sono stati riprogrammati nei primi mesi del 2018 (in corso, prevista conclusione controlli entro Aprile).

Tabella NR4. Attività 2017 eseguite sulle linee.

Sintesi Report Linee AIA			
Tipo Controllo	Plan Anno	Progress	Δ
FED (PR7 / PR90)	102	102	0
MONOMERO (ST20)	84	44	-40
MONOMERO (ST40)	38	24	-14
POLIMERI (ST14)	13	13	0
RACK (STRADA 3-D-E-ATTRAV)	59	57	-2
PGS (ATTRAVERS/BACINI)	46	46	0
Totale	342	286	-56

4. Macchine operatrici

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

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 Ann	Progress	Δ
MO centrifughe	62	62	0	1387	1387	0	1387	1387	0
MO Volum.Alternative	1	1	0	4	4	0	4	4	0
MO Volum.Rotative	56	56	0	269	269	0	269	269	0
Totale	119	119	0	1391	1391	0	1391	1391	0

5. Strumentazione

La tabella NR6 riassume le attività 2017 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	407	407	0
Analizzatori	308	306	-2
Totale	715	713	-2

I 2 controlli non eseguiti sono relativi a strumentazione in attesa della consegna della ricambistica, per la quale sono comunque stati approntati sistemi alternativi di analisi.