



Allegato 1 M

**Evidenza dei controlli eseguiti su serbatoi, linee,
apparecchiature, strumentazione e macchine anno 2021**

Stabilimento di Mantova

**RISULTANZE DEI CONTROLLI EFFETTUATI SU SERBATOI, LINEE, APPARECCHIATURE, STRUMENTAZIONE E MACCHINE - ANNO 2021.****1. SERBATOI DI STOCCAGGIO APPOGGIATI SU TERRENO**

Di seguito si riassume situazione al 31 Dicembre 2021 delle attività (Verifiche Interne ed Emissione Acustica) eseguite su serbatoi di stoccaggio appoggiati su terreno.

A. VERIFICA INTEGRITÀ DEL FONDO CON EMISSIONI ACUSTICHE (EA)

La tabella NR1 riassume la situazione al 31 Dicembre 2021 dei controlli con metodologia ad Emissione Acustica eseguiti su serbatoi di stoccaggio con fondo singolo appoggiati su terreno. L'attività è stata eseguita su tutti i serbatoi previsti a programma ad eccezione di

- **FB 301**, in accordo all'assetto produttivo è stato possibile escluderlo dal ciclo e quindi opportunisticamente è stato ispezionato internamente;
- **70T 4/2**, è stato posto fuori servizio in attesa di bonifica e successiva visita interna.

Tabella NR1. Elenco dei serbatoi controllati con EA nel 2021

IMPIANTO	SIGLA	TIPO	STATO	ESECUZIONE
PR10	FB 301	FONDO SINGOLO T.F.	In esercizio	Eseguita VA
PR10	FB 501	FONDO SINGOLO T.F.	In esercizio	100%
PR10	FB 1220	FONDO SINGOLO T.F.	In esercizio	100%
PR90	FB 1501	FONDO SINGOLO T.F.	In esercizio	100%
SAU SG40 (BIOL)	DA 458	FONDO SINGOLO T.F.	In esercizio	100%
ST02	70T 3/1	FONDO SINGOLO T.F.	In esercizio	100%
ST02	70T 4/2	FONDO SINGOLO T.F.	In esercizio	Fuori servizio
ST20	D 112	FONDO SINGOLO T.F.	In esercizio	100%

B. VISITA INTERNA (VI)

La tabella NR2 riassume la situazione al 31 Dicembre 2021 delle attività di Visita interna eseguite su serbatoi di stoccaggio appoggiati su terreno. Rispetto a quanto inizialmente in programma è stata eseguita in più la VI del serbatoio FB 301 come citato nel paragrafo precedente.

Inoltre, rispetto al programma si segnalano le seguenti variazioni:

- **T10**, a dicembre 2021 il serbatoio è stato escluso dal ciclo, vuotato e posto fuori esercizio per bonifica e successiva VI che è stata eseguita a gennaio 2022.
- **70T 4/2**, a novembre 2021 il serbatoio è stato escluso dal ciclo, vuotato e posto fuori esercizio per bonifica e successiva VI, prevista ad aprile 2022.
- **70T 3/1 e DA458** come comunicato nel piano di manutenzione trasmesso con lettera Prot. DIR n. 80/2021 del 12/03/2021 si è proceduto ad un controllo con emissioni acustiche in sostituzione della visita interna che ha confermato l'integrità del serbatoio; la VI è programmata a valle della messa in esercizio dei serbatoi utilizzati per lo stesso servizio, rispettivamente 70T 4/2 e DA459

Tabella NR2. Elenco dei serbatoi con ispezione interna nel 2021



versalis

Stabilimento di Mantova

IMPIANTO	SIGLA	TIPO	STATO	ESECUZIONE
PR12	7T27	FONDO DOPPIO T.F.	In esercizio	100%
PR7	T 10	FONDO SINGOLO T.F.	In esercizio	Posto fuori servizio
SAU SG40 (BIOL)	DA 458	FONDO SINGOLO T.F.	In esercizio	Emissione acustica
ST02	70T 3/1	FONDO SINGOLO T.F.	In esercizio	Emissione acustica
ST02	70T 4/2	FONDO SINGOLO T.F.	In esercizio	Posto fuori servizio

C. Tracer Test (TT)

Nel corso del 2021 non erano previsti a piano controlli di tenuta con tracciante sui serbatoi a fondo singolo appoggiati a terra.

D. Spessimetria esterna (US)

La tabella NR3 riassume la situazione al 31 Dicembre 2021 delle attività di controllo spessimetrico esterno (mantello, tetto, bocchelli) mediante ultrasuoni eseguite su serbatoi di stoccaggio appoggiati su terreno. I controlli sono stati eseguiti su tutti i serbatoi in programma.

Tabella NR3. Elenco dei serbatoi controllati con spessimetria esterna nel 2021

IMPIANTO	SIGLA	TIPO	STATO	ESECUZIONE
PGS	DA 404	FONDO DOPPIO T.G.	In esercizio	100%
PGS	DA 405	FONDO DOPPIO T.G.	In esercizio	100%
PGS	DA 409	FONDO DOPPIO T.G.	In esercizio	100%
PGS	DA 422	FONDO DOPPIO T.F.	In esercizio	100%
PGS	DA 451	FONDO DOPPIO T.G.	In esercizio	100%
PGS	DA 452	FONDO DOPPIO T.G.	In esercizio	100%
PGS	DA 1003	FONDO DOPPIO T.F.	In esercizio	100%
PR10	FB 103	FONDO DOPPIO T.F.	In esercizio	100%
PR10	FB 303	FONDO DOPPIO T.F.	In esercizio	100%
PR10	FB 307	FONDO DOPPIO T.F.	In esercizio	100%
PR10	FB 309	FONDO DOPPIO T.F.	In esercizio	100%
PR10	FB 314/1	FONDO DOPPIO T.F.	In esercizio	100%
PR10	FB 315	FONDO DOPPIO T.F.	In esercizio	100%
PR10	FB 1422	FONDO SINGOLO T.F.	In esercizio	100%
PR10	FB 1460	FONDO DOPPIO T.F.	In esercizio	100%

Data:
19/04/2022

Emesso da
MANU

Approvato da
M. Farina

Pagina 2 di 4



versalis

Stabilimento di Mantova

IMPIANTO	SIGLA	TIPO	STATO	ESECUZIONE
PR12	7T17	FONDO DOPPIO T.F.	In esercizio	100%
PR12	7T27	FONDO DOPPIO T.F.	In esercizio	100%
ST02	70T 3/1	FONDO SINGOLO T.F.	In esercizio	100%
ST08n8	D 805	FONDO DOPPIO T.F.	In esercizio	100%
ST12	D 5405	FONDO DOPPIO T.F.	In esercizio	100%
ST20	D 212	FONDO DOPPIO T.F.	In esercizio	100%
ST40	7T 4/1	FONDO DOPPIO T.F.	In esercizio	100%
ST40	70T 3/2	FONDO DOPPIO T.F.	In esercizio	100%
ST40	70T 4/1	FONDO DOPPIO T.F.	In esercizio	100%

2. APPARECCHI

La tabella NR4 riassume le attività su apparecchi previste a piano nel 2021. Tutte le visite di legge intese come verifiche di integrità (VC) e visite interne (VI) sono state assolate così come le visite aziendali (VA).

Tabella NR4. Attività 2021 eseguite sugli apparecchi.

	PIANIFICATI	ESEGUITI	RESIDUO
Visita aziendale (VA)	18	18	0
Visita di legge (VC+VI)	46	46	0
Totale	64	64	0

3. LINEE

La tabella NR5 riassume le attività 2021 su linee di reparto e rack stradali. Nel computo sono state considerate sia le visite aziendali (VA) che i controlli che ricadono tra le verifiche di integrità o di funzionamento (VC-VF) di legge previste per le linee immatricolate. Tutte le verifiche a piano sono state assolate.

Tabella NR5. Attività 2021 eseguite sulle linee.

	PIANIFICATI	ESEGUITI	RESIDUO
Visita aziendale (VA)	32	32	0
Visita di legge (VC-VF)	1	1	0
Totale	33	33	0

4. MACCHINE OPERATRICI

Data: 19/04/2022	Emesso da MANU		Approvato da M. Farina	Pagina 3 di 4
---------------------	-------------------	--	---------------------------	---------------



versalis

Stabilimento di Mantova

La tabella NR6 riassume le attività di controllo per tipologia di macchina operatrice. Tutte le attività previste nel corso del 2021 sono state regolarmente eseguite.

Tabella NR6. Attività 2021 eseguite sulle macchine.

	VIBRAZIONI			ANALISI TRIBOLOGICHE			LUBRIF. E CONTR. ORGANI		
	PIAN.	ESEG.	RES.	PIAN.	ESEG.	RES.	PIAN.	ESEG.	RES.
Linee estrusione, gruppi taglio, essic.	12	12	0	0	0	0	12	12	0
Macchine operatrici centrifughe	336	336	0	4	4	0	336	336	0
Macchine operatrici volumetriche rotative	48	48	0	4	4	0	48	48	0
Turbine	12	12	0	2	2	0	12	12	0
Totale	408	408	0	10	10	0	408	408	0

5. STRUMENTAZIONE

La tabella NR7 riassume le attività previste nel corso del 2021 su strumenti di controllo ambientale e blocchi critici per la gestione della sicurezza. I 5 controlli che non è stato possibile completare nel corso del 2021 sono

- ST20, LAH120 in attesa della sostituzione del livello radar, la sostituzione è avvenuta a gennaio 2022, conseguentemente il controllo è stato eseguito il 02/02/2022
- ST40, LSH1701 in attesa della modifica dell'installazione che è stata completata a gennaio 2022, conseguentemente il controllo è stato eseguito il 25/01/22
- ST40, TAL421 in attesa della sostituzione termoelemento prevista ad aprile 2022
- SG12, TAH200-TAH300 in quanto è stato necessario sostituire il pannello allarmi, la sostituzione è avvenuta a febbraio 2022, conseguentemente il controllo è stato eseguito il 03/03/2022.

Tabella NR7. Attività 2020 eseguite sulla strumentazione.

TIPO CONTROLLO	PIANIFICATI	ESEGUITI	RESIDUO
Strumenti AIA	2863	2858	-5
Totale	2863	2858	-5