



**Allegato 1 O**

**Evidenza dei controlli eseguiti su serbatoi, linee,  
apparecchiature, strumentazione e macchine anno 2020**

Stabilimento di Mantova



versalis

Stabilimento di Mantova

## RISULTANZE DEI CONTROLLI EFFETTUATI SU SERBATOI, LINEE, APPARECCHIATURE, STRUMENTAZIONE E MACCHINE - ANNO 2020.

### 1. SERBATOI DI STOCCAGGIO CON FONDO SINGOLO APPOGGIATI SU TERRENO

Di seguito si riassume situazione al 31 Dicembre 2020 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 2020 delle attività (Emissione Acustica) eseguite su serbatoi di stoccaggio con fondo singolo appoggiati su terreno. L'attività è stata eseguita su tutti i serbatoi previsti a programma.

Tabella NR1. Elenco dei serbatoi controllati con EA nel 2020

IMPIANTO	SIGLA	TIPO	STATO	ESECUZIONE
PR10	FB 301	FONDO SINGOLO T.F.	In esercizio	100%
PR10	FB 305	FONDO SINGOLO T.F.	In esercizio	100%
PR10	FB 306	FONDO SINGOLO T.F.	In esercizio	100%
PR10	FB 308	FONDO SINGOLO T.F.	In esercizio	100%
PR10	FB 311	FONDO SINGOLO T.F.	In esercizio	100%
PR10	FB 312	FONDO SINGOLO T.F.	In esercizio	100%
PR10	FB 1220	FONDO SINGOLO T.F.	In esercizio	100%
PR10	FB 1422	FONDO SINGOLO T.F.	In esercizio	100%
PR7	T 10	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 4/2	FONDO SINGOLO T.F.	In esercizio	100%
ST12	D 5008/B	FONDO SINGOLO T.F.	In esercizio	100%
ST20	D 112	FONDO SINGOLO T.F.	In esercizio	100%

#### B. VISITA INTERNA (VI)

La tabella NR2 riassume la situazione al 31 Dicembre 2020 delle attività di Visita interna eseguite su serbatoi di stoccaggio con fondo singolo appoggiati su terreno. L'unica attività di ispezione sul serbatoio 7T27 era prevista in concomitanza con la fermata dell'impianto PR11 in programma a settembre. Causa emergenza COVID 19, la fermata dell'impianto PR11 è stata ripianificata a giugno 2021 e in quella data sarà possibile effettuare l'ispezione interna del serbatoio 7T27.

Nel 2020, in alternativa alla visita interna, su questo serbatoio, sono stati eseguiti controlli visivi esterni e opportuni rilievi spessimetrici di dettaglio (US) che hanno confermato l'integrità dell'asset.

Data :  
08/04/2020

Emesso da  
MANU

Approvato da  
M. Farina

Pagina 1 di 4



versalis

Stabilimento di Mantova

Tabella NR2. Elenco dei serbatoi – piano ispezioni interne.

IMPIANTO	SIGLA	TIPO	STATO	ESECUZIONE
PR11	7T27	FONDO DOPPIO T.F.	In esercizio	Ved. Nota introd.

### C. Tracer Test (TT)

La tabella NR3 riassume la situazione al 31 Dicembre 2020 delle attività di Tracer Test eseguite sui serbatoi di stoccaggio. Le attività di ispezione sono state condotte su tutti i serbatoi previsti.

Tabella NR3. Elenco dei serbatoi – piano tracer test

IMPIANTO	SIGLA	TIPO	STATO	ESECUZIONE
PR10	FB 301	FONDO SINGOLO T.F.	In esercizio	100%
PR10	FB 305	FONDO SINGOLO T.F.	In esercizio	100%
PR10	FB 306	FONDO SINGOLO T.F.	In esercizio	100%
PR10	FB 308	FONDO SINGOLO T.F.	In esercizio	100%
PR10	FB 311	FONDO SINGOLO T.F.	In esercizio	100%
PR10	FB 312	FONDO SINGOLO T.F.	In esercizio	100%
PR10	FB 501	FONDO SINGOLO T.F.	In esercizio	100%
PR10	FB 1220	FONDO SINGOLO T.F.	In esercizio	100%
PR10	FB 1422	FONDO SINGOLO T.F.	In esercizio	100%
PR12	7T19	FONDO SINGOLO T.F.	In esercizio	100%
PR12	7T23	FONDO SINGOLO T.F.	In esercizio	100%
PR7	T 10	FONDO SINGOLO T.F.	In esercizio	100%
PR90	FB 1501	FONDO SINGOLO T.F.	In esercizio	100%
SAU IPCS	D 1	FONDO SINGOLO T.F.	In esercizio	100%
SAU IPCS	D 2	FONDO SINGOLO T.F.	In esercizio	100%
SAU IPCS	D 3	FONDO SINGOLO T.F.	In esercizio	100%
SAU IPCS	D 4	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	100%
ST12	D 5008/A	FONDO SINGOLO T.F.	In esercizio	100%
ST12	D 5008/B	FONDO SINGOLO T.F.	In esercizio	100%

Data :  
08/04/2020

Emesso da  
MANU

Approvato da  
M. Farina

Pagina 2 di 4





versalis

Stabilimento di Mantova

IMPIANTO	SIGLA	TIPO	STATO	ESECUZIONE
ST16	D 808/A	FONDO SINGOLO T.F.	In esercizio	100%
ST19	D 4801/A	FONDO SINGOLO T.F.	Fermo	100%
ST19	D 4801/B	FONDO SINGOLO T.F.	In esercizio	100%
ST20	D 112	FONDO SINGOLO T.F.	In esercizio	100%

## 2. APPARECCHI

La tabella NR4 riassume le attività su apparecchi previste a piano nel 2020. Tutte le visite di legge intese come verifiche di integrità (VC) e visite interne (VI) sono state assolate. Il residuo delle visite aziendali sugli apparecchi non eseguite è legato ad una riprogrammazione delle fermate inizialmente previste per settembre 2020 e poi slittate a giugno 2021 (ST20 e FED). In ogni caso lo spostamento dell'ispezione aziendale non determina rischi per l'ambiente in quanto non si tratta di item critici come confermato dai relativi studi RBI.

Tabella NR4. Attività 2020 eseguite sugli apparecchi.

	PIANIFICATI	ESEGUITI	RESIDUO
Visita aziendale (VA)	75	56	-19
Visita di legge (VC+VI)	106	106	0
<b>Totale</b>	<b>181</b>	<b>155</b>	<b>-19</b>

## 3. LINEE

La tabella NR5 riassume le attività 2020 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 2020 eseguite sulle linee.

	PIANIFICATI	ESEGUITI	RESIDUO
Visita aziendale (VA)	202	202	0
Visita di legge (VC-VF)	6	6	0
<b>Totale</b>	<b>208</b>	<b>208</b>	<b>0</b>



versalis

Stabilimento di Mantova

#### 4. MACCHINE OPERATRICI

La tabella NR6 riassume le attività di controllo per tipologia di macchina operatrice. Tutte le attività previste nel corso del 2020 sono state regolarmente eseguite.

Tabella NR6. Attività 2020 eseguite sulle macchine.

	VIBRAZIONI			ANALISI TRIBOLOGICHE			LUBRIF. E CONTR. ORGANI		
	PIAN.	ESEG.	RES.	PIAN.	ESEG.	RES.	PIAN.	ESEG.	RES.
Agitatori	97	97	0	11	11	0	305	305	0
Altri apparecchi	45	45	0	0	0	0	267	267	0
Bruciatori forni	0	0	0	0	0	0	3	3	0
Centraline e motori idraulici	15	15	0	28	28	0	150	150	0
Gruppi frigorifero	6	6	0	8	8	0	51	51	0
Linee estrusione, gruppi taglio, essic.	21	21	0	0	0	0	220	220	0
Macchine operatrici centrifughe	515	515	0	6	6	0	4208	4208	0
Macchine operatrici volumetriche alternative	12	12	0	5	5	0	482	482	0
Macchine operatrici volumetriche rotative	258	258	0	10	10	0	585	585	0
Riduttori e moltiplicatori	105	105	0	40	40	0	385	385	0
Turbine	15	15	0	3	3	0	21	21	0
Ventilatori Cappe	0	0	0	0	0	0	4	4	0
<b>Totale</b>	<b>1142</b>	<b>1142</b>	<b>0</b>	<b>111</b>	<b>111</b>	<b>0</b>	<b>6855</b>	<b>6855</b>	<b>0</b>

#### 5. STRUMENTAZIONE

La tabella NR7 riassume le attività previste nel corso del 2020 su strumenti di controllo ambientale e blocchi critici per la gestione della sicurezza. E' stata evasa la totalità dei controlli previsti.

Tabella NR7. Attività 2020 eseguite sulla strumentazione.

TIPO CONTROLLO	PIANIFICATI	ESEGUITI	RESIDUO
Allarmi e Blocchi	218	218	0
Analizzatori	237	237	0
<b>Totale</b>	<b>455</b>	<b>455</b>	<b>0</b>