

REV	DATA	DESCRIZIONE
00	08/04/2021	All. 1: Programma di verifica serbatoi critici dal punto di vista ambientale

Premessa

Marchi Industriale in sede di rinnovo decennale della propria AIA riceve come input dagli enti preposti, la necessità di presentare un programma di verifica dei serbatoi critici dal punto di vista ambientale, secondo scadenziari determinati.

Scopo/ Obiettivo del presente report

L'obiettivo del presente report consiste nel presentare l'elenco dei serbatoi critici dal punto di vista ambientale, gli scadenziari inerenti i controlli non distruttivi e le visite interne, le date degli ultimi controlli effettuati.

Il presente report inoltre, vista la difficoltà di eseguire le verifiche interne dei serbatoi metallici, in particolare quelli contenenti acido solforico concentrato ed oleum, dopo confronto con ARPAV in sede di visita ispettiva di marzo-aprile 2022, propone le modalità di verifica alternative in sostituzione alla verifica interna, nonché il cronoprogramma degli interventi previsti per completare le analisi interne di tutti i serbatoi di stabilimento, critici dal punto di vista ambientale.

In merito ai controlli non distruttivi, si precisa che tali controlli oggi vengono eseguiti seguendo un algoritmo, ricavato da normativa API, che riceve in input lo spessore ultimo misurato ed il precedente. Con tali input l'algoritmo calcola la vita residua e infine l'eventuale nuova frequenza di controllo del serbatoio; poiché tale risultato è solitamente sempre superiore ai 5 anni, secondo l'algoritmo lo scadenziario dei controlli rimane invariato.

Si riporta nella tabella della pagina successiva l'elenco dei serbatoi da monitorare ai sensi dell'AIA.

ELENCO SERBATOI CRITICI DAL PUNTO DI VISTA AMBIENTALE					
Sigla	Linea	3A	4A	Descrizione 4A	Note
GEN	SODA	05.06	05.06	SERBATOIO STOCCAGGIO IDROSSIDO DI SODIO 50%	
GEN	VAR	03.15	03.15	SERBATOIO STOCCAGGIO GASOLIO	
IS	CA	03.01	03.01	SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO SOLFORICO CONCENTRATO	
IS	CA	03.02	03.02	SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO SOLFORICO CONCENTRATO	
IS	CA	03.03	03.03	SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO SOLFORICO CONCENTRATO	
IS	CA	03.04	03.04	SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO SOLFORICO CONCENTRATO	
IS	CA	03.07	03.07	SERBATOIO STOCCAGGIO OLEUM	
IS	CA	03.08	03.08	SERBATOIO STOCCAGGIO OLEUM	
IS	CA	03.09	03.09	SERBATOIO STOCCAGGIO OLEUM	FUORI SERVIZIO
IS	CA	03.10	03.10	SERBATOIO STOCCAGGIO OLEUM	
IS	CA	03.30	03.30	SERBATOIO STOCCAGGIO BISOLFITO DI SODIO	
IS	CA	03.31	03.31	SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO SOLFORICO DILUITO 67%	
IS	COMB	03.12	03.12	SERBATOIO STOCCAGGIO ZOLFO FUSO	
IS	COMB	03.29	03.29	SERBATOIO STOCCAGGIO ZOLFO FUSO	
IS	DBT	03.21	03.21	SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO SOLFORICO DILUITO 67%	
IS	DBT	03.22	03.22	SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO SOLFORICO 62,5%	
IS	DBT	03.23	03.23	SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO SOLFORICO 70%	
IS	DBT	03.24	03.24	SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO SOLFORICO 62,5%	
IS	DBT	03.40	03.40	SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO SOLFORICO 50%	
IS	DBT	03.41	03.41	SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO SOLFORICO 63%	
IS	PPA	03.13	03.13	SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO SOLFORICO 96% PPA	
IS	PPA	03.14	03.14	SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO SOLFORICO 96% PPA	
IS	STOK	03.05	03.05	SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO SOLFORICO CONCENTRATO	
IS	STOK	03.06	03.06	SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO SOLFORICO CONCENTRATO	
IS	STOK	03.11	03.11	SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO SOLFORICO CONCENTRATO	
IS	STOK	03.42	03.42	SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO SOLFORICO CONCENTRATO	
IS	STOK	03.43	03.43	SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO SOLFORICO CONCENTRATO	
IS	TS	03.44	03.44	SERBATOIO STOCCAGGIO BISOLFITO DI SODIO	
LABS	CA	03.47	03.47	SERBATOIO STOCCAGGIO LABS	
LABS	CA	03.48	03.48	SERBATOIO STOCCAGGIO LABS	
LABS	CA	03.49	03.49	SERBATOIO STOCCAGGIO LABS	SERBATOIO POSTO IN SERVIZIO (01/01/2021)
LABS	CA	03.50	03.50	SERBATOIO STOCCAGGIO LABS	SERBATOIO POSTO IN SERVIZIO (01/01/2021)
LABS	SCA	03.45	03.45	SERBATOIO STOCCAGGIO LAB	
LABS	SCA	03.46	03.46	SERBATOIO DI STOCCAGGIO LAB	SERBATOIO POSTO IN SERVIZIO (01/01/2021)
LABS	SPA	03.51	03.51	SERBATOIO DA 60 MC STOCCAGGIO SPANTI LAB/LABS	
LABS	STLC	03.52	03.52	SERBATOIO STOCCAGGIO LOCALE LABS	
LABS	STLC	03.53	03.53	SERBATOIO STOCCAGGIO LOCALE LABS	
PAC3	CA	01.05	01.05	SERBATOIO RECUPERO SPANTI PARCO SERBATOI PAC	
PAC3	CA	04.11	04.11	SERBATOIO DI STOCCAGGIO POLICLORURO DI AI 18%	
PAC3	CA	04.12	04.12	SERBATOIO DI STOCCAGGIO POLICLORURO DI AI 18%	
PAC3	CA	04.13	04.13	SERBATOIO DI STOCCAGGIO POLICLORURO DI AI 18%	
PAC3	CA	04.14	04.14	SERBATOIO DI STOCCAGGIO POLICLORURO DI AI 18%	
PAC3	CA	04.15	04.15	SERBATOIO DI STOCCAGGIO POLICLORURO DI AI 18%	
PAC3	CA	04.16	04.16	SERBATOIO DI STOCCAGGIO POLICLORURO DI AI 10% B50	
PAC3	CA	04.17	04.17	SERBATOIO DI STOCCAGGIO POLICLORURO DI AI 10% B50	
PAC3	CA	04.18	04.18	SERBATOIO DI STOCCAGGIO POLICLORURO DI AI 10% B50	
PAC3	CA	04.19	04.19	SERBATOIO DI STOCCAGGIO POLICLORURO DI AI 10% B50	
PAC3	CA	04.20	04.20	SERBATOIO DI STOCCAGGIO POLICLORURO DI AI 10% B50	
PAC3	CA	04.21	04.21	SERBATOIO DI STOCCAGGIO POLICLORURO DI AI 18%	
PAC3	CA	04.22	04.22	SERBATOIO DI STOCCAGGIO POLICLORURO DI AI 18%	
PAC3	CA	04.23	04.23	SERBATOIO DI STOCCAGGIO POLICLORURO DI AI 10% B40	
PAC3	CA	04.24	04.24	SERBATOIO DI STOCCAGGIO POLICLORURO DI AI 10% B40	
PAC3	CA	04.25	04.25	SERBATOIO DI STOCCAGGIO POLICLORURO DI AI 10% B40	
PAC3	STLC	02.28	02.28	SERBATOIO STOCCAGGIO LOCALE POLICLORURO D'ALLUMINIO 18%	
PAC3	STLC	02.29	02.29	SERBATOIO STOCCAGGIO LOCALE POLICLORURO D'ALLUMINIO 18%	
PC10	STLC	02.26	02.26	SERBATOIO POLICLORURO DI AI 10%	
PC10	STLC	02.27	02.27	POLICLORURO DI AI 10%	
PC10	STLC	02.32	02.32	SERBATOI POLICLORURO DI AI 10%	
SKG	ACID	01.12	01.12	SERBATOIO ACIDO SOLFORICO CONC. ALIMENTO SKG	
SKG	CA	04.05	04.05	SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO CLORIDRICO	
SKG	CA	04.06	04.06	SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO CLORIDRICO	
SKG	CA	04.07	04.07	SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO CLORIDRICO	
SKG	CA	04.08	04.08	SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO CLORIDRICO	
SKG	CA	04.09	04.09	SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO CLORIDRICO	
SKG	CA	04.10	04.10	SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO CLORIDRICO	

Controlli non distruttivi

In merito ai controlli non distruttivi, nella tabella sotto sono elencati gli item verificati con le rispettive date delle ultime verifiche ed i relativi scadenziari:

Sigla	Linea	3A	4A	Descrizione 4A	DATA ULTIMO CND	periodicit	MATERIALE	NOTE
GEN	SODA	05.06	05.06	SERBATOIO STOCCAGGIO IDROSSIDO DI SODIO 50%	16/12/2020	5	Acc.carbonio	
GEN	VAR	03.15	03.15	SERBATOIO STOCCAGGIO GASOLIO	16/12/2020	5	Acc.carbonio	
IS	CA	03.01	03.01	SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO SOLFORICO CONCENTRATO	09/12/2021	4	Acc.carbonio	
IS	CA	03.02	03.02	SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO SOLFORICO CONCENTRATO	31/12/2018	4	Acc.carbonio	
IS	CA	03.03	03.03	SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO SOLFORICO CONCENTRATO	13/06/2018	4	Acc.carbonio	
IS	CA	03.04	03.04	SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO SOLFORICO CONCENTRATO	22/06/2020	4	Acc.carbonio	
IS	CA	03.07	03.07	SERBATOIO STOCCAGGIO OLEUM	16/12/2020	3	Acc.carbonio	
IS	CA	03.08	03.08	SERBATOIO STOCCAGGIO OLEUM	20/11/2019	3	Acc.carbonio	
IS	CA	03.09	03.09	SERBATOIO STOCCAGGIO OLEUM		3	Acc.carbonio	SERBATOIO FUORI SERVIZIO
IS	CA	03.10	03.10	SERBATOIO STOCCAGGIO OLEUM	20/11/2019	3	Acc.carbonio	
IS	CA	03.30	03.30	SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO SOLFORICO 96% b.f. (ex. 76%)	01/09/2019	5	PRFV	SERBATOIO POSTO IN SERVIZIO
IS	CA	03.31	03.31	SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO SOLFORICO 96% b.f. (ex. 76%)	24/06/2020	5	Acc.carbonio	SERBATOIO FUORI SERVIZIO
IS	COMB	03.12	03.12	SERBATOIO STOCCAGGIO ZOLFO FUSO	09/12/2021	5	Acc.carbonio	
IS	COMB	03.29	03.29	SERBATOIO STOCCAGGIO ZOLFO FUSO	11/12/2018	5	Acc.carbonio	
IS	DBT	03.21	03.21	SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO SOLFORICO DILUITO 67%	23/06/2020	5	PRFV	
IS	DBT	03.22	03.22	SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO SOLFORICO 62,5%	23/06/2020	5	PRFV	
IS	DBT	03.23	03.23	SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO SOLFORICO 70%	24/06/2020	5	PRFV	
IS	DBT	03.24	03.24	SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO SOLFORICO 62,5%	22/06/2020	5	PRFV	
IS	DBT	03.40	03.40	SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO SOLFORICO 50%	24/06/2020	5	PRFV	
IS	DBT	03.41	03.41	SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO SOLFORICO 63%	22/06/2020	5	PRFV	
IS	PPA	03.13	03.13	SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO SOLFORICO 96% PPA	09/12/2021	5	Acc.carbonio VETRIFICATO INTERNAMENTE	
IS	PPA	03.14	03.14	SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO SOLFORICO 96% PPA	09/12/2021	5	Acc.carbonio VETRIFICATO INTERNAMENTE	
IS	STOK	03.05	03.05	SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO SOLFORICO CONCENTRATO	13/09/2019	4	Acc.carbonio	
IS	STOK	03.06	03.06	SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO SOLFORICO CONCENTRATO	13/09/2019	4	Acc.carbonio	
IS	STOK	03.11	03.11	SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO SOLFORICO CONCENTRATO	12/12/2021	4	Acc.carbonio	
IS	STOK	03.42	03.42	SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO SOLFORICO CONCENTRATO	13/09/2019	4	Acc.carbonio	
IS	STOK	03.43	03.43	SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO SOLFORICO CONCENTRATO	13/09/2019	4	Acc.carbonio	
IS	TS	03.44	03.44	SERBATOIO STOCCAGGIO BISOLFITO DI SODIO	09/12/2021	5	PRFV	
LABS	CA	03.47	03.47	SERBATOIO STOCCAGGIO LABS	13/09/2019	5	AISI304	
LABS	CA	03.48	03.48	SERBATOIO STOCCAGGIO LABS	13/09/2019	5	AISI304	
LABS	CA	03.49	03.49	13/09/2019		5	AISI304	SERBATOIO POSTO IN SERVIZIO (01/01/2021)
LABS	CA	03.50	03.50	13/09/2019		5	AISI304	SERBATOIO POSTO IN SERVIZIO (01/01/2021)
LABS	SCA	03.45	03.45	SERBATOIO STOCCAGGIO LAB	13/09/2019	5	Acc.carbonio	
LABS	SCA	03.46	03.46	SERBATOIO DI STOCCAGGIO LAB		5	Acc.carbonio	SERBATOIO POSTO IN SERVIZIO (01/01/2021)
LABS	SPA	03.51	03.51	SERBATOIO DA 60 MC STOCCAGGIO SPANTI LAB/LABS	16/12/2020	5	AISI304	
LABS	STLC	03.52	03.52	SERBATOIO STOCCAGGIO LOCALE LABS	13/09/2019	5	AISI304	
LABS	STLC	03.53	03.53	SERBATOIO STOCCAGGIO LOCALE LABS	13/09/2019	5	AISI304	
PAC3	CA	04.11	04.11	SERBATOIO DI STOCCAGGIO POLICLORURO DI AI 18%	09/12/2021	5	PRFV	
PAC3	CA	04.12	04.12	SERBATOIO DI STOCCAGGIO POLICLORURO DI AI 18%	24/06/2020	5	PRFV	
PAC3	CA	04.13	04.13	SERBATOIO DI STOCCAGGIO POLICLORURO DI AI 18%	24/06/2020	5	PRFV	
PAC3	CA	04.14	04.14	SERBATOIO DI STOCCAGGIO POLICLORURO DI AI 18%	24/06/2020	5	PRFV	
PAC3	CA	04.15	04.15	SERBATOIO DI STOCCAGGIO POLICLORURO DI AI 18%	24/06/2020	5	PRFV	
PAC3	CA	04.16	04.16	SERBATOIO DI STOCCAGGIO POLICLORURO DI AI 10% B50	24/06/2020	5	PRFV	
PAC3	CA	04.17	04.17	SERBATOIO DI STOCCAGGIO POLICLORURO DI AI 10% B50	09/12/2021	5	PRFV	
PAC3	CA	04.18	04.18	SERBATOIO DI STOCCAGGIO POLICLORURO DI AI 10% B50	24/06/2020	5	PRFV	
PAC3	CA	04.19	04.19	SERBATOIO DI STOCCAGGIO POLICLORURO DI AI 10% B50	24/06/2020	5	PRFV	
PAC3	CA	04.20	04.20	SERBATOIO DI STOCCAGGIO POLICLORURO DI AI 10% B50	24/06/2020	5	PRFV	
PAC3	CA	04.21	04.21	SERBATOIO DI STOCCAGGIO POLICLORURO DI AI 18%	09/12/2021	5	PRFV	
PAC3	CA	04.22	04.22	SERBATOIO DI STOCCAGGIO POLICLORURO DI AI 18%	09/12/2021	5	PRFV	
PAC3	CA	04.23	04.23	SERBATOIO DI STOCCAGGIO POLICLORURO DI AI 10% B40	09/12/2021	5	PRFV	
PAC3	CA	04.24	04.24	SERBATOIO DI STOCCAGGIO POLICLORURO DI AI 10% B40	24/06/2020	5	PRFV	
PAC3	CA	04.25	04.25	SERBATOIO DI STOCCAGGIO POLICLORURO DI AI 10% B40	09/12/2021	5	PRFV	
PAC3	STLC	02.28	02.28	SERBATOIO STOCCAGGIO LOCALE POLICLORURO D'ALLUMINIO 18%	21/04/2019	5	PRFV	
PAC3	STLC	02.29	02.29	SERBATOIO STOCCAGGIO LOCALE POLICLORURO D'ALLUMINIO 18%	18/05/2019	5	PRFV	
PC10	STLC	02.26	02.26	SERBATOIO POLICLORURO DI AI 10%	24/06/2020	5	PRFV	
PC10	STLC	02.27	02.27	POLICLORURO DI AI 10%	09/12/2021	5	PRFV	
PC10	STLC	02.32	02.32	SERBATOI POLICLORURODI AI 10%	24/06/2020	5	PRFV	
SKG	ACID	01.12	01.12	SERBATOIO ACIDO SOLFORICO CONC. ALIMENTO SKG	30/06/2020	4	Acc.carbonio	
SKG	CA	04.05	04.05	SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO CLORIDRICO	09/03/2021	5	PRFV	
SKG	CA	04.06	04.06	SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO CLORIDRICO	09/03/2021	5	PRFV	
SKG	CA	04.07	04.07	SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO CLORIDRICO	09/03/2021	5	PRFV	
SKG	CA	04.08	04.08	SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO CLORIDRICO	09/03/2021	5	PRFV	
SKG	CA	04.09	04.09	SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO CLORIDRICO	09/03/2021	5	PRFV	
SKG	CA	04.10	04.10	SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO CLORIDRICO	09/03/2021	5	PRFV	

Tutti i report e le analisi dei controlli non distruttivi effettuati sono archiviati all'interno del database REGMAN in dotazione all'azienda.

Ispezioni interne

Nella tabella sotto sono elencati gli item verificati con le rispettive date delle ultime verifiche ed i relativi scadenziari:

Sigla	Linee	3A	4A	Descrizione 4A	DATA ULTIMO II	periodicit.	MATERIALE	NOTE
GEN	SODA	05.06	05.06	SERBATOIO STOCCAGGIO IDROSSIDO DI SODIO 50%		10	Acc.carbonio	PROPOSTA VT+UTS+EA ENTRO IL 31/12/2022
GEN	VAR	03.15	03.15	SERBATOIO STOCCAGGIO GASOLIO		10	Acc.carbonio	PROPOSTA VT+UTS+EA ENTRO IL 31/12/2022
IS	CA	03.01	03.01	SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO SOLFORICO CONCENTRATO		10	Acc.carbonio	PROPOSTA VT+UTS+EA ENTRO IL 31/12/2022
IS	CA	03.02	03.02	SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO SOLFORICO CONCENTRATO		10	Acc.carbonio	PROPOSTA VT+UTS+EA ENTRO IL 31/12/2022
IS	CA	03.03	03.03	SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO SOLFORICO CONCENTRATO		10	Acc.carbonio	PROPOSTA VT+UTS+EA ENTRO IL 31/12/2022
IS	CA	03.04	03.04	SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO SOLFORICO CONCENTRATO		10	Acc.carbonio	PROPOSTA VT+UTS+EA ENTRO IL 31/12/2022
IS	CA	03.07	03.07	SERBATOIO STOCCAGGIO OLEUM		10	Acc.carbonio	PROPOSTA VT+UTS+EA ENTRO IL 31/12/2022
IS	CA	03.08	03.08	SERBATOIO STOCCAGGIO OLEUM		10	Acc.carbonio	PROPOSTA VT+UTS+EA ENTRO IL 31/12/2022
IS	CA	03.09	03.09	SERBATOIO STOCCAGGIO OLEUM	NO	10	Acc.carbonio	SERBATOIO FUORI SERVIZIO
IS	CA	03.10	03.10	SERBATOIO STOCCAGGIO OLEUM		10	Acc.carbonio	PROPOSTA VT+UTS+EA ENTRO IL 31/12/2022
IS	CA	03.30	03.30	SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO SOLFORICO 96% b.f. (ex. 76%)	27/09/2021	10	PRFV	SERBATOIO POSTO IN SERVIZIO
IS	CA	03.31	03.31	SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO SOLFORICO 96% b.f. (ex. 76%)	NO	10	Acc.carbonio	SERBATOIO FUORI SERVIZIO
IS	COMB	03.12	03.12	SERBATOIO STOCCAGGIO ZOLFO FUSO		10	Acc.carbonio	II DA ESEGUIRE DA PARTE DI UT ENTRO IL 30/06/2023
IS	COMB	03.29	03.29	SERBATOIO STOCCAGGIO ZOLFO FUSO	15/01/2022	10	Acc.carbonio	II ESEGUITA DA UT
IS	DBT	03.21	03.21	SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO SOLFORICO DILUITO 67%	27/09/2021	10	PRFV	
IS	DBT	03.22	03.22	SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO SOLFORICO 62,5%	19/10/2021	10	PRFV	
IS	DBT	03.23	03.23	SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO SOLFORICO 70%	27/09/2021	10	PRFV	
IS	DBT	03.24	03.24	SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO SOLFORICO 62,5%	19/10/2021	10	PRFV	
IS	DBT	03.40	03.40	SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO SOLFORICO 50%	27/09/2021	10	PRFV	
IS	DBT	03.41	03.41	SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO SOLFORICO 63%	19/10/2021	10	PRFV	
IS	PPA	03.13	03.13	SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO SOLFORICO 96% PPA	2017	10	Acc.carbonio VETRIFICATO INTERNAMENTE	
IS	PPA	03.14	03.14	SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO SOLFORICO 96% PPA	2017	10	Acc.carbonio VETRIFICATO INTERNAMENTE	
IS	STOK	03.05	03.05	SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO SOLFORICO CONCENTRATO		10	Acc.carbonio	PROPOSTA VT+UTS+EA ENTRO IL 31/12/2022
IS	STOK	03.06	03.06	SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO SOLFORICO CONCENTRATO		10	Acc.carbonio	PROPOSTA VT+UTS+EA ENTRO IL 31/12/2022
IS	STOK	03.11	03.11	SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO SOLFORICO CONCENTRATO		10	Acc.carbonio	PROPOSTA VT+UTS+EA ENTRO IL 31/12/2022
IS	STOK	03.42	03.42	SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO SOLFORICO CONCENTRATO		10	Acc.carbonio	PROPOSTA VT+UTS+EA ENTRO IL 31/12/2022
IS	STOK	03.43	03.43	SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO SOLFORICO CONCENTRATO		10	Acc.carbonio	PROPOSTA VT+UTS+EA ENTRO IL 31/12/2022
IS	TS	03.44	03.44	SERBATOIO STOCCAGGIO BISOLFITO DI SODIO	09/11/2021	10	PRFV	
LABS	CA	03.47	03.47	SERBATOIO STOCCAGGIO LABS	21/02/2022	10	AISI304	
LABS	CA	03.48	03.48	SERBATOIO STOCCAGGIO LABS	15/03/2022	10	AISI304	
LABS	CA	03.49	03.49	13/09/2019		10	AISI304	SERBATOIO POSTO IN SERVIZIO (01/01/2021)
LABS	CA	03.50	03.50	13/09/2019		10	AISI304	SERBATOIO POSTO IN SERVIZIO (01/01/2021)
LABS	SCA	03.45	03.45	SERBATOIO STOCCAGGIO LAB	21/02/2022	10	Acc.carbonio	
LABS	SCA	03.46	03.46	SERBATOIO DI STOCCAGGIO LAB		10	Acc.carbonio	SERBATOIO POSTO IN SERVIZIO (01/01/2021)
LABS	SPA	03.51	03.51	SERBATOIO DA 60 MC STOCCAGGIO SPANTI LAB/LABS	21/02/2022	10	AISI304	
LABS	STLC	03.52	03.52	SERBATOIO STOCCAGGIO LOCALE LABS	15/03/2022	10	AISI304	
LABS	STLC	03.53	03.53	SERBATOIO STOCCAGGIO LOCALE LABS	15/03/2022	10	AISI304	
PAC3	CA	04.11	04.11	SERBATOIO DI STOCCAGGIO POLICLORURO DI AI 18%	30/08/2021	10	PRFV	
PAC3	CA	04.12	04.12	SERBATOIO DI STOCCAGGIO POLICLORURO DI AI 18%	15/09/2021	10	PRFV	
PAC3	CA	04.13	04.13	SERBATOIO DI STOCCAGGIO POLICLORURO DI AI 18%	30/08/2021	10	PRFV	
PAC3	CA	04.14	04.14	SERBATOIO DI STOCCAGGIO POLICLORURO DI AI 18%	15/09/2021	10	PRFV	
PAC3	CA	04.15	04.15	SERBATOIO DI STOCCAGGIO POLICLORURO DI AI 18%	30/08/2021	10	PRFV	
PAC3	CA	04.16	04.16	SERBATOIO DI STOCCAGGIO POLICLORURO DI AI 10% B50	15/09/2021	10	PRFV	
PAC3	CA	04.17	04.17	SERBATOIO DI STOCCAGGIO POLICLORURO DI AI 10% B50	12/10/2021	10	PRFV	
PAC3	CA	04.18	04.18	SERBATOIO DI STOCCAGGIO POLICLORURO DI AI 10% B50	30/08/2021	10	PRFV	
PAC3	CA	04.19	04.19	SERBATOIO DI STOCCAGGIO POLICLORURO DI AI 10% B50	15/09/2021	10	PRFV	
PAC3	CA	04.20	04.20	SERBATOIO DI STOCCAGGIO POLICLORURO DI AI 10% B50	12/10/2021	10	PRFV	
PAC3	CA	04.21	04.21	SERBATOIO DI STOCCAGGIO POLICLORURO DI AI 18%	12/10/2021	10	PRFV	
PAC3	CA	04.22	04.22	SERBATOIO DI STOCCAGGIO POLICLORURO DI AI 18%	09/11/2021	10	PRFV	
PAC3	CA	04.23	04.23	SERBATOIO DI STOCCAGGIO POLICLORURO DI AI 10% B40	30/08/2021	10	PRFV	
PAC3	CA	04.24	04.24	SERBATOIO DI STOCCAGGIO POLICLORURO DI AI 10% B40	15/09/2021	10	PRFV	
PAC3	CA	04.25	04.25	SERBATOIO DI STOCCAGGIO POLICLORURO DI AI 10% B40	12/10/2021	10	PRFV	
PAC3	STLC	02.28	02.28	SERBATOIO STOCCAGGIO LOCALE POLICLORURO D'ALLUMINIO 18%	09/11/2021	10	PRFV	
PAC3	STLC	02.29	02.29	SERBATOIO STOCCAGGIO LOCALE POLICLORURO D'ALLUMINIO 18%	09/11/2021	10	PRFV	
PC10	STLC	02.26	02.26	SERBATOIO POLICLORURO DI AI 10%	29/11/2021	10	PRFV	
PC10	STLC	02.27	02.27	POLICLORURO DI AI 10%	29/11/2021	10	PRFV	
PC10	STLC	02.32	02.32	SERBATOIO POLICLORURO DI AI 10%	29/11/2021	10	PRFV	
SKG	ACID	01.12	01.12	SERBATOIO ACIDO SOLFORICO CONC. ALIMENTO SKG		10	Acc.carbonio	PROPOSTA VT+UTS+EA ENTRO IL 31/12/2022
SKG	CA	04.05	04.05	SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO CLORIDRICO	24/08/2021	10	PRFV	
SKG	CA	04.06	04.06	SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO CLORIDRICO	20/09/2021	10	PRFV	
SKG	CA	04.07	04.07	SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO CLORIDRICO	24/08/2021	10	PRFV	
SKG	CA	04.08	04.08	SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO CLORIDRICO	20/09/2021	10	PRFV	
SKG	CA	04.09	04.09	SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO CLORIDRICO	24/08/2021	10	PRFV	
SKG	CA	04.10	04.10	SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO CLORIDRICO	20/09/2021	10	PRFV	

Relativamente ai serbatoi di stoccaggio dell'H₂SO₄ e oleum, si evidenzia la difficoltà ad effettuare la verifica interna con apertura e ingresso in cavità per l'ispezione visiva. Per eseguire tale ingresso in cavità in sicurezza è necessario bonificare e lavare internamente il singolo serbatoio. Si evidenzia che questa operazione di lavaggio interno con acqua accelera il processo corrosivo a causa della formazione di acido solforico diluito che è più aggressivo per i metalli.

Si evidenziano inoltre altre concomitanti problematiche legate alla produzione di rifiuti (acqua di lavaggio contaminata) e alla sicurezza delle operazioni legate al rischio delle attività condotte negli spazi confinati.

Viste le criticità sopra indicate, in sostituzione dell'ispezione interna è stata prodotta dall'Istituto Italiano di Saldatura (IIS) la nota tecnica n.018/22 Rev.0 del 11/03/2022 (Cfr. Allegato 2) che prevede una serie di controlli non distruttivi eseguibili dall'esterno senza ricorrere all'apertura dei serbatoi e l'ingresso in cavità. Copia della nota tecnica citata è stata rilasciata ad ARPAV in sede di visita ispettiva.

La valutazione dell'IIS fa riferimento ai serbatoi metallici contenenti H₂SO₄ e ai di stoccaggio dell'oleum.

Le tipologie di indagine previste nel documento IIS consistono in:

- Ispezione visiva esterna dell'attrezzatura eseguita da personale qualificato;
- Misurazione di spessore continuo del mantello mediante sistema automatizzato (crawler magnetico), eseguito su 4 generatrici a 90°.
- Controllo con emissione acustica dei fondi, finalizzato alla ricerca di perdite e/o corrosioni attive al momento del controllo. Per l'esecuzione di tale attività i serbatoi dovranno essere riempiti al carico massimo consentito al fine di ridurre il rumore di fondo non movimentando il serbatoio durante l'esecuzione dei controlli.

Si propone di eseguire i controlli nelle modalità sopra esposte entro il 31/12/2022.

Tutti i report e le analisi delle visite interne effettuate negli ultimi 10 anni sono archiviati all'interno del database REGMAN in dotazione all'azienda.