

Pieve Vergonte, 26.11.2018
PROT 124- DIRS

Spett.le

ISPRA
via Vitaliano Brancati, 48
00144 ROMA
protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

e p.c.

**Ministero dell’Ambiente e
della Tutela del Territorio e del
Mare**
**Direzione Generale
Valutazione Ambientali**
Via C. Colombo, 44
00147 ROMA
aia@pec.minambiente.it

ARPA Piemonte
via Pio VII, 9
10135 Torino
protocollo@pec.arpa.piemonte.it

ARPA Dip. Prov. Del VCO
Via IV Novembre, 294
Frazione Crusinallo
28887 Omegna (VB)
dip.nordest@pec.arpa.piemonte.it

Oggetto: AIA DEC-MIN-0000221 del 12/12/2012 – GU n.2 del 03/01/2013 – Aggiornamento elenco e controlli su impianti e apparecchiature rilevanti per l’ambiente.

Con riferimento alla prescrizione riportata al paragrafo 9. *Impianti e apparecchiature critiche* del Piano di Monitoraggio e Controllo del Decreto AIA DEC-MIN-0000221 del 12/12/2012: “Entro 6 mesi dalla data di rilascio dell’AIA e con successiva cadenza annuale, il Gestore dovrà presentare all’Ente di controllo, anche quando non interessato da aggiornamenti:

1. *L’elenco delle apparecchiature, delle linee, dei serbatoi e della strumentazione rilevanti dal punto di vista ambientale [...];*

2. *Gli esiti dell'attuazione del programma dei controlli, delle verifiche e delle manutenzioni avente ad oggetto i componenti di cui al punto precedente, è[...]"*

Si inoltrano, pertanto, l'elenco aggiornato delle apparecchiature critiche ed il relativo programma di controllo, secondo quanto previsto nel Piano di controllo, verifica e manutenzione delle apparecchiature rilevanti per l'ambiente trasmessovi con nota ns prot. 052-DIRS del 01/07/2013, prot. 086-DIRS del 01/07/2014, prot. 118-DIRS del 01/07/2015, prot. 069-DIRS del 23/06/2016 e prot. 093-DIRS del 30/06/2017.

Restando a disposizione per eventuali chiarimenti, si porgono distinti saluti.

Ing. P. Degiovanni
Amministratore Delegato – Gestore
HydroChem Italia Srl

ID	Attività	Fase	Macchina	Destinazione	Parametri e Frequenze			Modalità di controllo	Modalità di registrazione e trasmissione
					Parametro / Descrizione	Grandezza	Frequenza dei controlli		
024	2 A - Produzione OPCT 2 B - Produzione dCT 3 - Produzione derivati clorurati (A/B) 6 - Produzione HCl	2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monoclorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B - Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 6.1 Assorbimento 6.2 Strippaggio 6.3 Filtrazione	S6020	SF1	pH - regolazione di pH in S6020	pH	giornaliera	Registrazione su file dei risultati	Sistema informatico interno
025	2 A - Produzione OPCT 2 B - Produzione dCT 3 - Produzione derivati clorurati (A/B) 6 - Produzione HCl	2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monoclorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B - Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 6.1 Assorbimento 6.2 Strippaggio 6.3 Filtrazione	T7509	SF1	Portata - FIC6020 - acque inviate a T7509	m ³ /h	giornaliera	Registrazione su file dei risultati	Sistema informatico interno
026	2 A - Produzione OPCT 2 B - Produzione dCT 3 - Produzione derivati clorurati (A/B) 6 - Produzione HCl	2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monoclorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B - Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 6.1 Assorbimento 6.2 Strippaggio 6.3 Filtrazione	T7509	SF1	pH - AIC6020 - acque a T7509	pH	giornaliera	Registrazione su file dei risultati	Sistema informatico interno
027	2 A - Produzione OPCT 2 B - Produzione dCT 3 - Produzione derivati clorurati (A/B) 6 - Produzione HCl	2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monoclorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B - Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 6.1 Assorbimento 6.2 Strippaggio 6.3 Filtrazione	T7509	SF1	N° sacchi raccolta fanghi da T7509	n°	giornaliera	Registrazione su file dei risultati in occasione del cambio dei filtri.	Sistema informatico interno
028	2 A - Produzione OPCT 2 B - Produzione dCT 3 - Produzione derivati clorurati (A/B) 6 - Produzione HCl	2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monoclorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B - Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 6.1 Assorbimento 6.2 Strippaggio 6.3 Filtrazione	C6000	SF1	Portata - FIC6000 - vapore di stripping a C6000	kg/h	giornaliera	Registrazione su file dei risultati	Sistema informatico interno
029	2 A - Produzione OPCT 2 B - Produzione dCT 3 - Produzione derivati clorurati (A/B) 6 - Produzione HCl	2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monoclorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B - Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 6.1 Assorbimento 6.2 Strippaggio 6.3 Filtrazione	C6000	SF1	Portata - FIC7509 - acque alimentate a C6000	m ³ /h	giornaliera	Registrazione su file dei risultati	Sistema informatico interno
030	2 A - Produzione OPCT 2 B - Produzione dCT 3 - Produzione derivati clorurati (A/B) 6 - Produzione HCl	2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monoclorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B - Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 6.1 Assorbimento 6.2 Strippaggio 6.3 Filtrazione	T7507	SF1	Portata - FIC7507 - acque da T7507	m ³ /h	giornaliera	Registrazione su file dei risultati	Sistema informatico interno
088	2 A - Produzione OPCT 2 B - Produzione dCT 3 - Produzione derivati clorurati (A/B) 6 - Produzione HCl	2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monoclorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B - Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 6.1 Assorbimento 6.2 Strippaggio 6.3 Filtrazione	T7507	SF1	pH - AIC7507A - misuratore di pH al T7507	pH	mensile	Comparazione con misurazione effettuata tramite strumentazione di riscontro da parte di laboratorio esterno ed eventuale intervento di taratura.	report lab esterno

ID	Attività	Fase	Macchina	Destinazione	Parametri e Frequenze			Modalità di controllo	Modalità di registrazione e trasmissione
					Parametro / Descrizione	Grandezza	Frequenza dei controlli		
089	2 A - Produzione OPCT 2 B - Produzione dCT 3 - Produzione derivati clorurati (A/B) 6 - Produzione HCl	2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monoclorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B - Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 6.1 Assorbimento 6.2 Strippaggio 6.3 Filtrazione	T7507	SF1	Conducibilità elettrica - AIC7507B - misuratore di conducibilità elettrica al T7507	mS/cm	mensile	Comparazione con misurazione effettuata tramite strumentazione di riscontro da parte di laboratorio esterno ed eventuale intervento di taratura.	report lab esterno
090	2 A - Produzione OPCT 2 B - Produzione dCT 3 - Produzione derivati clorurati (A/B) 6 - Produzione HCl	2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monoclorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B - Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 6.1 Assorbimento 6.2 Strippaggio 6.3 Filtrazione	T7507	SF1	Temperatura - T17507A - misuratore di temperatura al T7507	°C	mensile	Comparazione con misurazione effettuata tramite strumentazione di riscontro da parte di laboratorio esterno ed eventuale intervento di taratura.	report lab esterno
091	2 A - Produzione OPCT 2 B - Produzione dCT 3 - Produzione derivati clorurati (A/B) 6 - Produzione HCl	2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monoclorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B - Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 6.1 Assorbimento 6.2 Strippaggio 6.3 Filtrazione	T7507	SF1	pH - AIC7507A - misuratore di pH al T7507	pH	bimestrale	Calibrazione effettuata da servizio di manutenzione strumentale interno (MTZS)	Report informatico
092	2 A - Produzione OPCT 2 B - Produzione dCT 3 - Produzione derivati clorurati (A/B) 6 - Produzione HCl	2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monoclorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B - Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 6.1 Assorbimento 6.2 Strippaggio 6.3 Filtrazione	T7507	SF1	Conducibilità elettrica - AIC7507B - misuratore di conducibilità elettrica al T7507	mS/cm	bimestrale	Calibrazione effettuata da servizio di manutenzione strumentale interno (MTZS)	Report informatico
093	2 A - Produzione OPCT 2 B - Produzione dCT 3 - Produzione derivati clorurati (A/B) 6 - Produzione HCl	2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monoclorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B - Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 6.1 Assorbimento 6.2 Strippaggio 6.3 Filtrazione	T7507	SF1	Temperatura - T17507A - misuratore di temperatura al T7507	°C	bimestrale	Calibrazione effettuata da servizio di manutenzione strumentale interno (MTZS)	Report informatico
094	2 A - Produzione OPCT 2 B - Produzione dCT 3 - Produzione derivati clorurati (A/B) 6 - Produzione HCl	2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monoclorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B - Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 6.1 Assorbimento 6.2 Strippaggio 6.3 Filtrazione	T7507	SF1	Portata - FIC7507 - misuratore di portata al T7507	m ³ /h	trimestrale	Calibrazione effettuata da servizio di manutenzione strumentale interno (MTZS)	Report informatico
062	6 - Produzione HCl	6.3 Filtrazione	MOV2 HCl-T	SF1	Sistema di raccolta spanti liquidi e rilancio a trattamento di processo della pensilina MOV2 (acido cloridrico in baia ovest) Controllo e pulizia chiusino/i di raccolta spanti Controllo e manutenzione pompa/e di rilancio spanti a trattamento	controllo e manutenzione	annuale	Apertura chiusino e pulizia Controllo ed eventuale revisione pompa	SAP
063	1 - Produzione di HCl di sintesi (a/b)	1.4a/b - Stoccaggio	MOV6 HCl-S	SF1	Sistema di raccolta spanti liquidi e rilancio a trattamento di processo della pensilina MOV6 (acido cloridrico di sintesi) Controllo e pulizia chiusino/i di raccolta spanti Controllo e manutenzione pompa/e di rilancio spanti a trattamento	controllo e manutenzione	annuale	Apertura chiusino e pulizia Controllo ed eventuale revisione pompa	SAP
064	2 A - Produzione OPCT 2 B - Produzione dCT 3 - Produzione derivati clorurati (A/B) 6 - Produzione HCl	2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monoclorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B - Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 6.1 Assorbimento 6.2 Strippaggio 6.3 Filtrazione	MOV4 CT - DCT	SF1	Sistema di raccolta spanti liquidi e rilancio a trattamento di processo della pensilina MOV4 (carico prodotti organici e scarico toluene) Controllo e pulizia chiusino/i di raccolta spanti Controllo e manutenzione pompa/e di rilancio spanti a trattamento	controllo e manutenzione	annuale	Apertura chiusino e pulizia Controllo ed eventuale revisione pompa	SAP
065	3 - Produzione derivati clorurati (A/B)	3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio	MOV5 PCBTC	SF1	Sistema di raccolta spanti liquidi e rilancio a trattamento di processo della pensilina MOV5 (fotoclorurati) Controllo e pulizia chiusino/i di raccolta spanti Controllo e manutenzione pompa/e di rilancio spanti a trattamento	controllo e manutenzione	annuale	Apertura chiusino e pulizia Controllo ed eventuale revisione pompa	SAP
080	2 A - Produzione OPCT 2 B - Produzione dCT 3 - Produzione derivati clorurati (A/B)	2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monoclorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.3 B - Dealogenazione 3.4 B - Distillazione	MOV3 sosta Organici	SF1	Sistema di raccolta spanti liquidi e rilancio a trattamento di processo della pensilina MOV3 (area di sosta autobotti organici) Controllo e pulizia chiusino/i di raccolta spanti Controllo e manutenzione pompa/e di rilancio spanti a trattamento	controllo e manutenzione	annuale	Apertura chiusino e pulizia Controllo ed eventuale revisione pompa	SAP

ID	Attività	Fase	Macchina	Destinazione	Parametri e Frequenze			Modalità di controllo	Modalità di registrazione e trasmissione
					Parametro / Descrizione	Grandezza	Frequenza dei controlli		
031	4 Produzione Cloro e Soda Caustica	4.1 Preparazione Salamoia 4.2 Elettrolisi 4.3 Produzione H ₂ 4.4 Produzione NaOH 4.5 Produzione Cloro 4.6 Produzione Ipoclorito	VA4	SF2	pH - regolazione in VA4	pH	giornaliera	Registrazione su file dei risultati	Sistema informatico interno
032	4 Produzione Cloro e Soda Caustica	4.1 Preparazione Salamoia 4.2 Elettrolisi 4.3 Produzione H ₂ 4.4 Produzione NaOH 4.5 Produzione Cloro 4.6 Produzione Ipoclorito	VA4	SF2	ORP - Cloro residuo in VA4	ORP	giornaliera	Registrazione su file dei risultati	Sistema informatico interno
033	4 Produzione Cloro e Soda Caustica	4.1 Preparazione Salamoia 4.2 Elettrolisi 4.3 Produzione H ₂ 4.4 Produzione NaOH 4.5 Produzione Cloro 4.6 Produzione Ipoclorito	VA4	SF2	Portata - acqua a F3813	m ³ /h	giornaliera	Registrazione su file dei risultati	Sistema informatico interno
034	4 Produzione Cloro e Soda Caustica	4.1 Preparazione Salamoia 4.2 Elettrolisi 4.3 Produzione H ₂ 4.4 Produzione NaOH 4.5 Produzione Cloro 4.6 Produzione Ipoclorito	F3813	SF2	Analisi - Concentrazione Ossidanti residui uscita F3813	[Ossidanti]	giornaliera	Analisi di laboratorio - Registrazione su file dei risultati	Sistema informatico interno
035	4 Produzione Cloro e Soda Caustica	4.1 Preparazione Salamoia 4.2 Elettrolisi 4.3 Produzione H ₂ 4.4 Produzione NaOH 4.5 Produzione Cloro 4.6 Produzione Ipoclorito	F901 F902	SF2	Concentrazione Hg residuo in uscita da F901 / F902	[Hg]	giornaliera	Analisi - Registrazione su file dei risultati Metodo APAT IRSA-CNR 3200	Sistema informatico interno
095	2 A - Produzione OPCT 2 B - Produzione dCT 3 - Produzione derivati clorurati (A/B) 6 - Produzione HCl	2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monoclorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B - Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 6.1 Assorbimento 6.2 Strippaggio 6.3 Filtrazione	T3813	SF2	pH - AIC3813A - misuratore di pH al T3813	pH	mensile	Comparazione con misurazione effettuata tramite strumentazione di riscontro da parte di laboratorio esterno ed eventuale intervento di taratura.	report lab esterno
096	2 A - Produzione OPCT 2 B - Produzione dCT 3 - Produzione derivati clorurati (A/B) 6 - Produzione HCl	2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monoclorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B - Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 6.1 Assorbimento 6.2 Strippaggio 6.3 Filtrazione	T3813	SF2	Conducibilità elettrica - AIC3813B - misuratore di conducibilità elettrica al T3813	uS/cm	mensile	Comparazione con misurazione effettuata tramite strumentazione di riscontro da parte di laboratorio esterno ed eventuale intervento di taratura.	report lab esterno
097	2 A - Produzione OPCT 2 B - Produzione dCT 3 - Produzione derivati clorurati (A/B) 6 - Produzione HCl	2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monoclorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B - Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 6.1 Assorbimento 6.2 Strippaggio 6.3 Filtrazione	T3813	SF2	Temperatura - TI3813A - misuratore di temperatura al T3813	°C	mensile	Comparazione con misurazione effettuata tramite strumentazione di riscontro da parte di laboratorio esterno ed eventuale intervento di taratura.	report lab esterno
098	2 A - Produzione OPCT 2 B - Produzione dCT 3 - Produzione derivati clorurati (A/B) 6 - Produzione HCl	2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monoclorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B - Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 6.1 Assorbimento 6.2 Strippaggio 6.3 Filtrazione	T3813	SF2	pH - AIC3813A - misuratore di pH al T3813	pH	bimestrale	Calibrazione effettuata da servizi di manutenzione strumentale interno (MTZS)	Report informatico
099	2 A - Produzione OPCT 2 B - Produzione dCT 3 - Produzione derivati clorurati (A/B) 6 - Produzione HCl	2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monoclorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B - Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 6.1 Assorbimento 6.2 Strippaggio 6.3 Filtrazione	T3813	SF2	Conducibilità elettrica - AIC3813B - misuratore di conducibilità elettrica al T3813	uS/cm	bimestrale	Calibrazione effettuata da servizi di manutenzione strumentale interno (MTZS)	Report informatico
100	2 A - Produzione OPCT 2 B - Produzione dCT 3 - Produzione derivati clorurati (A/B) 6 - Produzione HCl	2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monoclorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B - Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 6.1 Assorbimento 6.2 Strippaggio 6.3 Filtrazione	T3813	SF2	Temperatura - TI3813A - misuratore di temperatura al T3813	°C	bimestrale	Calibrazione effettuata da servizi di manutenzione strumentale interno (MTZS)	Report informatico
101	2 A - Produzione OPCT 2 B - Produzione dCT 3 - Produzione derivati clorurati (A/B) 6 - Produzione HCl	2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monoclorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B - Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 6.1 Assorbimento 6.2 Strippaggio 6.3 Filtrazione	T3813	SF2	Portata - F13813 - misuratore di portata al T3813	m ³ /h	trimestrale	Registrazione su file dei risultati	Sistema informatico interno

ID	Attività	Fase	Macchina	Destinazione	Parametri e Frequenze			Modalità di controllo	Modalità di registrazione e trasmissione
					Parametro / Descrizione	Grandezza	Frequenza dei controlli		
061	4 Produzione Cloro e Soda Caustica	4.6 Produzione Ipoclorito	MOV2 NaClO	SF2	Sistema di raccolta spanti liquidi e rilancio a trattamento di processo della pensilina MOV2 (ipoclorito di sodio in baia est) Controllo e pulizia chiusino/i di raccolta spanti Controllo e manutenzione pompa/e di rilancio spanti a trattamento	controllo e manutenzione	annuale	Apertura chiusino e pulizia Controllo ed eventuale revisione pompa	SAP
081	4 Produzione Cloro e Soda Caustica	4.2 Elettrolisi 4.5 Produzione Cloro	MOV7 H2SO4	SF2	Sistema di raccolta spanti liquidi e rilancio a trattamento di processo della pensilina MOV7 (acido solforico elettrolisi) Controllo e pulizia chiusino/i di raccolta spanti Controllo e manutenzione pompa/e di rilancio spanti a trattamento	controllo e manutenzione	annuale	Apertura chiusino e pulizia Controllo ed eventuale revisione pompa	SAP
036	... - Tecnicamente connesse	Centrale termica e demineralizzazione acque	VA4852	SF3	pH - AIC4852A - misuratore di pH alla VA4852	pH	giornaliera	Registrazione su file dei risultati	Sistema informatico interno
037	... - Tecnicamente connesse	Centrale termica e demineralizzazione acque	T4850A/B	SF3	pH - valore a T4850A/B	pH	giornaliera	Registrazione su file dei risultati	Sistema informatico interno
102	2 A - Produzione OPCT 2 B - Produzione dCT 3 - Produzione derivati clorurati (A/B) 6 - Produzione HCl	2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monoclorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B - Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 6.1 Assorbimento 6.2 Strippaggio 6.3 Filtrazione	VA4852	SF3	pH - AIC4852A - misuratore di pH alla VA4852	pH	mensile	Comparazione con misurazione effettuata tramite strumentazione di riscontro da parte di laboratorio esterno ed eventuale intervento di taratura.	report lab esterno
103	2 A - Produzione OPCT 2 B - Produzione dCT 3 - Produzione derivati clorurati (A/B) 6 - Produzione HCl	2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monoclorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B - Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 6.1 Assorbimento 6.2 Strippaggio 6.3 Filtrazione	VA4852	SF3	Conducibilità elettrica - AIC4852B - misuratore di conducibilità elettrica alla VA4852	uS/cm	mensile	Comparazione con misurazione effettuata tramite strumentazione di riscontro da parte di laboratorio esterno ed eventuale intervento di taratura.	report lab esterno
104	2 A - Produzione OPCT 2 B - Produzione dCT 3 - Produzione derivati clorurati (A/B) 6 - Produzione HCl	2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monoclorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B - Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 6.1 Assorbimento 6.2 Strippaggio 6.3 Filtrazione	VA4852	SF3	Temperatura - T4852A - misuratore di temperatura alla VA4852	°C	mensile	Comparazione con misurazione effettuata tramite strumentazione di riscontro da parte di laboratorio esterno ed eventuale intervento di taratura.	report lab esterno
105	2 A - Produzione OPCT 2 B - Produzione dCT 3 - Produzione derivati clorurati (A/B) 6 - Produzione HCl	2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monoclorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B - Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 6.1 Assorbimento 6.2 Strippaggio 6.3 Filtrazione	VA4852	SF3	pH - AIC4852A - misuratore di pH alla VA4852	pH	bimestrale	Calibrazione effettuata da servizio di manutenzione strumentale interno (MTZS)	Report informatico
106	2 A - Produzione OPCT 2 B - Produzione dCT 3 - Produzione derivati clorurati (A/B) 6 - Produzione HCl	2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monoclorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B - Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 6.1 Assorbimento 6.2 Strippaggio 6.3 Filtrazione	VA4852	SF3	Conducibilità elettrica - AIC4852B - misuratore di conducibilità elettrica alla VA4852	uS/cm	bimestrale	Calibrazione effettuata da servizio di manutenzione strumentale interno (MTZS)	Report informatico
107	2 A - Produzione OPCT 2 B - Produzione dCT 3 - Produzione derivati clorurati (A/B) 6 - Produzione HCl	2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monoclorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B - Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 6.1 Assorbimento 6.2 Strippaggio 6.3 Filtrazione	VA4852	SF3	Temperatura - T4852A - misuratore di temperatura alla VA4852	°C	bimestrale	Calibrazione effettuata da servizio di manutenzione strumentale interno (MTZS)	Report informatico
108	2 A - Produzione OPCT 2 B - Produzione dCT 3 - Produzione derivati clorurati (A/B) 6 - Produzione HCl	2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monoclorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B - Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 6.1 Assorbimento 6.2 Strippaggio 6.3 Filtrazione	VA4852	SF3	Portata - F4852 - misuratore di portata alla VA4852	m ³ /h	trimestrale	Calibrazione effettuata da servizio di manutenzione strumentale interno (MTZS)	Report informatico
060	4 Produzione Cloro e Soda Caustica	4.4 Produzione NaOH	MOV1 NaOH	SF3	Sistema di raccolta spanti liquidi e rilancio a trattamento di processo della pensilina MOV1 (carico idrossido di sodio soluzione) Controllo e pulizia chiusino/i di raccolta spanti Controllo e manutenzione pompa/e di rilancio spanti a trattamento	controllo e manutenzione	annuale	Apertura chiusino e pulizia Controllo ed eventuale revisione pompa	SAP

ID	Attività	Fase	Macchina	Destinazione	Parametri e Frequenze			Modalità di controllo	Modalità di registrazione e trasmissione
					Parametro / Descrizione	Grandezza	Frequenza dei controlli		
038	Acque di raffreddamento da 2 - Produzione mCT - dCT (A/B) 3 - Produzione derivati clorurati (A/B) ... - Tecnicamente connesse	Acque di raffreddamento da 2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monoclorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B - Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento	SF4	SF4	Concentrazione cloro aromatici totali	[Organici]	giornaliera	Analisi di laboratorio - Registrazione su file dei risultati Metodo APAT IRSA-CNR 5140-5150	Sistema informatico interno
039	4 Produzione Cloro e Soda Caustica	4.1 Preparazione Salamoia 4.2 Elettrolisi 4.3 Produzione H ₂ 4.4 Produzione NaOH 4.5 Produzione Cloro 4.6 Produzione Ipoclorito	SF4	SF4	Concentrazione mercurio	[Hg]	giornaliera	Analisi - Registrazione su file dei risultati Metodo APAT IRSA-CNR 3200	Sistema informatico interno
049	Acque di raffreddamento da 1 - Produzione di HCl di sintesi (a/b) 2 - Produzione mCT - dCT (A/B) 3 - Produzione derivati clorurati (A/B) 4 - Produzione Cloro e Soda Caustica 6 - Produzione HCl ... - Tecnicamente connesse	Acque di raffreddamento da 2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monoclorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B - Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 4.1 - Preparazione Salamoia 4.2 - Elettrolisi 4.4 - Produzione NaOH 4.5 - Produzione Cl ₂ 4.6 - Produzione Ipoclorito	SF4	SF4	Pompa prelievo acqua ed invio a gruppo analisi	funzionamento	giornaliera	Controllo visivo di corretto funzionamento	Sistema informatico interno
050	Acque di raffreddamento da 1 - Produzione di HCl di sintesi (a/b) 2 - Produzione mCT - dCT (A/B) 3 - Produzione derivati clorurati (A/B) 4 - Produzione Cloro e Soda Caustica 6 - Produzione HCl ... - Tecnicamente connesse	Acque di raffreddamento da 2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monoclorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B - Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 4.1 - Preparazione Salamoia 4.2 - Elettrolisi 4.4 - Produzione NaOH 4.5 - Produzione Cl ₂ 4.6 - Produzione Ipoclorito	VA7501 (Vasca 1000)	SF4	Agitatore vasca di neutralizzazione - P9014	funzionamento	giornaliera	Controllo visivo di corretto funzionamento	Sistema informatico interno
001	1 - Produzione di HCl di sintesi (a/b) 2 - Produzione mCT - dCT (A/B) 3 - Produzione derivati clorurati (A/B) 4 - Produzione Cloro e Soda Caustica 6 - Produzione HCl ... - Tecnicamente connesse	1.1a/b - Combustione e assorbimento 1.2a/b - Assorbimento residuo 1.3a/b - Filtrazione 1.4a/b - Stoccaggio 2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monoclorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B - Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 4.1 - Preparazione Salamoia 4.2 - Elettrolisi 4.3 - Produzione H ₂ 4.4 - Produzione NaOH 4.5 - Produzione Cl ₂ 4.6 - Produzione Ipoclorito 6.1 Assorbimento 6.2 Strippaggio 6.3 Filtrazione	VA7501 (Vasca 1000)	SF4	pH - AIC9908A - neutralizzazione in VA7501	pH	settimanale	Comparazione con misurazione effettuata tramite strumentazione di riscontro presso Labo interno.	report lab interno
003	1 - Produzione di HCl di sintesi (a/b) 2 - Produzione mCT - dCT (A/B) 3 - Produzione derivati clorurati (A/B) 4 - Produzione Cloro e Soda Caustica 6 - Produzione HCl ... - Tecnicamente connesse	1.1a/b - Combustione e assorbimento 1.2a/b - Assorbimento residuo 1.3a/b - Filtrazione 1.4a/b - Stoccaggio 2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monoclorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B - Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 4.1 - Preparazione Salamoia 4.2 - Elettrolisi 4.3 - Produzione H ₂ 4.4 - Produzione NaOH 4.5 - Produzione Cl ₂ 4.6 - Produzione Ipoclorito 6.1 Assorbimento 6.2 Strippaggio 6.3 Filtrazione	SF4	SF4	pH - AIC9905A - scarico finale acque trattate	pH	settimanale	Comparazione con misurazione effettuata tramite strumentazione di riscontro presso Labo interno.	report lab interno
006	1 - Produzione di HCl di sintesi (a/b) 2 - Produzione mCT - dCT (A/B) 3 - Produzione derivati clorurati (A/B) 4 - Produzione Cloro e Soda Caustica 6 - Produzione HCl ... - Tecnicamente connesse	1.1a/b - Combustione e assorbimento 1.2a/b - Assorbimento residuo 1.3a/b - Filtrazione 1.4a/b - Stoccaggio 2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monoclorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B - Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 4.1 - Preparazione Salamoia 4.2 - Elettrolisi 4.3 - Produzione H ₂ 4.4 - Produzione NaOH 4.5 - Produzione Cl ₂ 4.6 - Produzione Ipoclorito 6.1 Assorbimento 6.2 Strippaggio 6.3 Filtrazione	SF4	SF4	ORP - AI9903A - scarico finale acque trattate	mV	settimanale	Comparazione con misurazione effettuata tramite strumentazione di riscontro presso Labo interno.	report lab interno

ID	Attività	Fase	Macchina	Destinazione	Parametri e Frequenze			Modalità di controllo	Modalità di registrazione e trasmissione
					Parametro / Descrizione	Grandezza	Frequenza dei controlli		
004	1 - Produzione di HCl di sintesi (a/b) 2 - Produzione mCT - dCT (A/B) 3 - Produzione derivati clorurati (A/B) 4 - Produzione Cloro e Soda Caustica 6 - Produzione HCl ... - Tecnicamente connesse	1.1a/b - Combustione e assorbimento 1.2a/b - Assorbimento residuo 1.3a/b - Filtrazione 1.4a/b - Stoccaggio 2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monoclorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B - Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 4.1 - Preparazione Salamoia 4.2 - Elettrolisi 4.3 - Produzione H2 4.4 - Produzione NaOH 4.5 - Produzione Cl2 4.6 - Produzione Ipoclorito 6.1 Assorbimento 6.2 Strippaggio 6.3 Filtrazione	SF4	SF4	pH - AIC9905A - scarico finale acque trattate	pH	mensile	Comparazione con misurazione effettuata tramite strumentazione di riscontro da parte di laboratorio esterno ed eventuale intervento di taratura.	report lab esterno
004	1 - Produzione di HCl di sintesi (a/b) 2 - Produzione mCT - dCT (A/B) 3 - Produzione derivati clorurati (A/B) 4 - Produzione Cloro e Soda Caustica 6 - Produzione HCl ... - Tecnicamente connesse	1.1a/b - Combustione e assorbimento 1.2a/b - Assorbimento residuo 1.3a/b - Filtrazione 1.4a/b - Stoccaggio 2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monoclorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B - Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 4.1 - Preparazione Salamoia 4.2 - Elettrolisi 4.3 - Produzione H2 4.4 - Produzione NaOH 4.5 - Produzione Cl2 4.6 - Produzione Ipoclorito 6.1 Assorbimento 6.2 Strippaggio 6.3 Filtrazione	SF4	SF4	Temperatura - TI9905A - scarico finale acque trattate	°C	mensile	Comparazione con misurazione effettuata tramite strumentazione di riscontro da parte di laboratorio esterno ed eventuale intervento di taratura.	report lab esterno
005	1 - Produzione di HCl di sintesi (a/b) 2 - Produzione mCT - dCT (A/B) 3 - Produzione derivati clorurati (A/B) 4 - Produzione Cloro e Soda Caustica 6 - Produzione HCl ... - Tecnicamente connesse	1.1a/b - Combustione e assorbimento 1.2a/b - Assorbimento residuo 1.3a/b - Filtrazione 1.4a/b - Stoccaggio 2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monoclorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B - Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 4.1 - Preparazione Salamoia 4.2 - Elettrolisi 4.3 - Produzione H2 4.4 - Produzione NaOH 4.5 - Produzione Cl2 4.6 - Produzione Ipoclorito 6.1 Assorbimento 6.2 Strippaggio 6.3 Filtrazione	SF4	SF4	Conducibilità elettrica - AIC99005B - scarico finale acque trattate	uS/cm	mensile	Comparazione con misurazione effettuata tramite strumentazione di riscontro da parte di laboratorio esterno ed eventuale intervento di taratura.	report lab esterno
002	1 - Produzione di HCl di sintesi (a/b) 2 - Produzione mCT - dCT (A/B) 3 - Produzione derivati clorurati (A/B) 4 - Produzione Cloro e Soda Caustica 6 - Produzione HCl ... - Tecnicamente connesse	1.1a/b - Combustione e assorbimento 1.2a/b - Assorbimento residuo 1.3a/b - Filtrazione 1.4a/b - Stoccaggio 2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monoclorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B - Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 4.1 - Preparazione Salamoia 4.2 - Elettrolisi 4.3 - Produzione H2 4.4 - Produzione NaOH 4.5 - Produzione Cl2 4.6 - Produzione Ipoclorito 6.1 Assorbimento 6.2 Strippaggio 6.3 Filtrazione	VA7501 (Vasca 1000)	SF4	pH - AIC9906A - neutralizzazione in VA7501	pH	bimestrale	Calibrazione effettuata da servizio di manutenzione strumentale interno (MTZS)	Report informatico
109	1 - Produzione di HCl di sintesi (a/b) 2 - Produzione mCT - dCT (A/B) 3 - Produzione derivati clorurati (A/B) 4 - Produzione Cloro e Soda Caustica 6 - Produzione HCl ... - Tecnicamente connesse	1.1a/b - Combustione e assorbimento 1.2a/b - Assorbimento residuo 1.3a/b - Filtrazione 1.4a/b - Stoccaggio 2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monoclorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B - Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 4.1 - Preparazione Salamoia 4.2 - Elettrolisi 4.3 - Produzione H2 4.4 - Produzione NaOH 4.5 - Produzione Cl2 4.6 - Produzione Ipoclorito 6.1 Assorbimento 6.2 Strippaggio 6.3 Filtrazione	SF4	SF4	pH - AIC9905A - scarico finale acque trattate	pH	bimestrale	Calibrazione effettuata da servizio di manutenzione strumentale interno (MTZS)	Report informatico

ID	Attività	Fase	Macchina	Destinazione	Parametri e Frequenze		Modalità di controllo	Modalità di registrazione e trasmissione	
					Parametro / Descrizione	Grandezza			
110	1 - Produzione di HCl di sintesi (a/b) 2 - Produzione mCT - dCT (A/B) 3 - Produzione derivati clorurati (A/B) 4 - Produzione Cloro e Soda Caustica 6 - Produzione HCl ... - Tecnicamente connesse	1.1a/b - Combustione e assorbimento 1.2a/b - Assorbimento residuo 1.3a/b - Filtrazione 1.4a/b - Stoccaggio 2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monoclorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B - Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 4.1 - Preparazione Salamoia 4.2 - Elettrolisi 4.3 - Produzione H2 4.4 - Produzione NaOH 4.5 - Produzione Cl2 4.6 - Produzione Ipoclorito 6.1 Assorbimento 6.2 Strippaggio 6.3 Filtrazione	SF4	SF4	Conducibilità elettrica - AIC99005B - scarico finale acque trattate	uS/cm	bimestrale	Calibrazione effettuata da servizio di manutenzione strumentale interno (MTZS)	Report informatico
111	1 - Produzione di HCl di sintesi (a/b) 2 - Produzione mCT - dCT (A/B) 3 - Produzione derivati clorurati (A/B) 4 - Produzione Cloro e Soda Caustica 6 - Produzione HCl ... - Tecnicamente connesse	1.1a/b - Combustione e assorbimento 1.2a/b - Assorbimento residuo 1.3a/b - Filtrazione 1.4a/b - Stoccaggio 2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monoclorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B - Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 4.1 - Preparazione Salamoia 4.2 - Elettrolisi 4.3 - Produzione H2 4.4 - Produzione NaOH 4.5 - Produzione Cl2 4.6 - Produzione Ipoclorito 6.1 Assorbimento 6.2 Strippaggio 6.3 Filtrazione	SF4	SF4	Temperatura - TI9905A - scarico finale acque trattate	°C	bimestrale	Calibrazione effettuata da servizio di manutenzione strumentale interno (MTZS)	Report informatico
007	1 - Produzione di HCl di sintesi (a/b) 2 - Produzione mCT - dCT (A/B) 3 - Produzione derivati clorurati (A/B) 4 - Produzione Cloro e Soda Caustica 6 - Produzione HCl ... - Tecnicamente connesse	1.1a/b - Combustione e assorbimento 1.2a/b - Assorbimento residuo 1.3a/b - Filtrazione 1.4a/b - Stoccaggio 2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monoclorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B - Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 4.1 - Preparazione Salamoia 4.2 - Elettrolisi 4.3 - Produzione H2 4.4 - Produzione NaOH 4.5 - Produzione Cl2 4.6 - Produzione Ipoclorito 6.1 Assorbimento 6.2 Strippaggio 6.3 Filtrazione	SF4	SF4	Cloro libero - AIC9910 - scarico finale acque trattate	[mg/l Cl]	bimestrale	Calibrazione effettuata da servizio di manutenzione strumentale interno (MTZS)	Report informatico
008	1 - Produzione di HCl di sintesi (a/b) 2 - Produzione mCT - dCT (A/B) 3 - Produzione derivati clorurati (A/B) 4 - Produzione Cloro e Soda Caustica 6 - Produzione HCl ... - Tecnicamente connesse	1.1a/b - Combustione e assorbimento 1.2a/b - Assorbimento residuo 1.3a/b - Filtrazione 1.4a/b - Stoccaggio 2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monoclorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B - Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 4.1 - Preparazione Salamoia 4.2 - Elettrolisi 4.3 - Produzione H2 4.4 - Produzione NaOH 4.5 - Produzione Cl2 4.6 - Produzione Ipoclorito 6.1 Assorbimento 6.2 Strippaggio 6.3 Filtrazione	VA7501 (Vasca 1000)	SF4	Portata - FI9900 - scarico finale acque trattate	m³/h	trimestrale	controllo visivo stato di pulizia stramazzo di bazin ed eventuale intervento	SAP
051	Acque di raffreddamento da 1 - Produzione di HCl di sintesi (a/b) 2 - Produzione mCT - dCT (A/B) 3 - Produzione derivati clorurati (A/B) 4 - Produzione Cloro e Soda Caustica 6 - Produzione HCl ... - Tecnicamente connesse	Acque di raffreddamento da 2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monoclorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B - Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 4.1 - Preparazione Salamoia 4.2 - Elettrolisi 4.4 - Produzione NaOH 4.5 - Produzione Cl2 4.6 - Produzione Ipoclorito	VA7501 (Vasca 1000)	SF4	Invio soda a vasca di neutralizzazione - pompa 1 (P9907)	revisione	biennale	Ispezione visiva, collaudo sul posto ed eventuale revisione in officina meccanica (le macchine sono installate una di scorta all'altra e normalmente si applica la logica della manutenzione a guasto - vengono gestite con interscambio settimanale all'interno della logica di attuazione)	SAP
052	Acque di raffreddamento da 1 - Produzione di HCl di sintesi (a/b) 2 - Produzione mCT - dCT (A/B) 3 - Produzione derivati clorurati (A/B) 4 - Produzione Cloro e Soda Caustica 6 - Produzione HCl ... - Tecnicamente connesse	Acque di raffreddamento da 2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monoclorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B - Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 4.1 - Preparazione Salamoia 4.2 - Elettrolisi 4.4 - Produzione NaOH 4.5 - Produzione Cl2 4.6 - Produzione Ipoclorito	VA7501 (Vasca 1000)	SF4	Invio soda a vasca di neutralizzazione - pompa 2 (P9908)	revisione	biennale	Ispezione visiva, collaudo sul posto ed eventuale revisione in officina meccanica (le macchine sono installate una di scorta all'altra e normalmente si applica la logica della manutenzione a guasto - vengono gestite con interscambio settimanale all'interno della logica di attuazione)	SAP

ID	Attività	Fase	Macchina	Destinazione	Parametri e Frequenze			Modalità di controllo	Modalità di registrazione e trasmissione
					Parametro / Descrizione	Grandezza	Frequenza dei controlli		
053	Acque di raffreddamento da 1 - Produzione di HCl di sintesi (a/b) 2 - Produzione mCT - dCT (A/B) 3 - Produzione derivati clorurati (A/B) 4 - Produzione Cloro e Soda Caustica 6 - Produzione HCl ... - Tecnicamente connesse	Acque di raffreddamento da 2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monoclorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B - Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 4.1 - Preparazione Salamoia 4.2 - Elettrolisi 4.4 - Produzione NaOH 4.5 - Produzione Cl2 4.6 - Produzione Ipoclorito	VA7501 (Vasca 1000)	SF4	Invio acido solforico a vasca di neutralizzazione - pompa 1 (P9905)	revisione	biennale	Ispezione visiva, collaudo sul posto ed eventuale revisione in officina meccanica (le macchine sono installate una di scorta all'altra e normalmente si applica la logica della manutenzione a guasto - vengono gestite con interscambio settimanale all'interno della logica di attuazione)	SAP
054	Acque di raffreddamento da 1 - Produzione di HCl di sintesi (a/b) 2 - Produzione mCT - dCT (A/B) 3 - Produzione derivati clorurati (A/B) 4 - Produzione Cloro e Soda Caustica 6 - Produzione HCl ... - Tecnicamente connesse	Acque di raffreddamento da 2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monoclorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B - Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 4.1 - Preparazione Salamoia 4.2 - Elettrolisi 4.4 - Produzione NaOH 4.5 - Produzione Cl2 4.6 - Produzione Ipoclorito	VA7501 (Vasca 1000)	SF4	Invio acido solforico a vasca di neutralizzazione - pompa 2 (P9906)	revisione	biennale	Ispezione visiva, collaudo sul posto ed eventuale revisione in officina meccanica (le macchine sono installate una di scorta all'altra e normalmente si applica la logica della manutenzione a guasto - vengono gestite con interscambio settimanale all'interno della logica di attuazione)	SAP
044	1 - Produzione di HCl di sintesi (a/b) 2 - Produzione mCT - dCT (A/B) 3 - Produzione derivati clorurati (A/B) 4 - Produzione Cloro e Soda Caustica 6 - Produzione HCl ... - Tecnicamente connesse	1.1a/b - Combustione e assorbimento 1.2a/b - Assorbimento residuo 1.3a/b - Filtrazione 1.4a/b - Stoccaggio 2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monoclorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B - Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 4.1 - Preparazione Salamoia 4.2 - Elettrolisi 4.3 - Produzione H2 4.4 - Produzione NaOH 4.5 - Produzione Cl2 4.6 - Produzione Ipoclorito 6.1 Assorbimento 6.2 Strippaggio 6.3 Filtrazione	SF5	SF5	Deviazione acque di raffreddamento - Pompa flyght n°1	funzionamento	giornaliera	Prova di funzionamento	Sistema informatico interno
045	1 - Produzione di HCl di sintesi (a/b) 2 - Produzione mCT - dCT (A/B) 3 - Produzione derivati clorurati (A/B) 4 - Produzione Cloro e Soda Caustica 6 - Produzione HCl ... - Tecnicamente connesse	1.1a/b - Combustione e assorbimento 1.2a/b - Assorbimento residuo 1.3a/b - Filtrazione 1.4a/b - Stoccaggio 2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monoclorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B - Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 4.1 - Preparazione Salamoia 4.2 - Elettrolisi 4.3 - Produzione H2 4.4 - Produzione NaOH 4.5 - Produzione Cl2 4.6 - Produzione Ipoclorito 6.1 Assorbimento 6.2 Strippaggio 6.3 Filtrazione	SF5	SF5	Deviazione acque di raffreddamento - Pompa flyght n°2	funzionamento	giornaliera	Prova di funzionamento	Sistema informatico interno
046	1 - Produzione di HCl di sintesi (a/b) 2 - Produzione mCT - dCT (A/B) 3 - Produzione derivati clorurati (A/B) 4 - Produzione Cloro e Soda Caustica 6 - Produzione HCl ... - Tecnicamente connesse	1.1a/b - Combustione e assorbimento 1.2a/b - Assorbimento residuo 1.3a/b - Filtrazione 1.4a/b - Stoccaggio 2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monoclorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B - Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 4.1 - Preparazione Salamoia 4.2 - Elettrolisi 4.3 - Produzione H2 4.4 - Produzione NaOH 4.5 - Produzione Cl2 4.6 - Produzione Ipoclorito 6.1 Assorbimento 6.2 Strippaggio 6.3 Filtrazione	SF5	SF5	Deviazione acque di raffreddamento - Pompa flyght n°3	funzionamento	giornaliera	Prova di funzionamento	Sistema informatico interno
047	1 - Produzione di HCl di sintesi (a/b) 2 - Produzione mCT - dCT (A/B) 3 - Produzione derivati clorurati (A/B) 4 - Produzione Cloro e Soda Caustica 6 - Produzione HCl ... - Tecnicamente connesse	1.1a/b - Combustione e assorbimento 1.2a/b - Assorbimento residuo 1.3a/b - Filtrazione 1.4a/b - Stoccaggio 2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monoclorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B - Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 4.1 - Preparazione Salamoia 4.2 - Elettrolisi 4.3 - Produzione H2 4.4 - Produzione NaOH 4.5 - Produzione Cl2 4.6 - Produzione Ipoclorito 6.1 Assorbimento 6.2 Strippaggio 6.3 Filtrazione	SF5	SF5	Deviazione acque di raffreddamento - Pompa flyght n°4	funzionamento	giornaliera	Prova di funzionamento	Sistema informatico interno

ID	Attività	Fase	Macchina	Destinazione	Parametri e Frequenze		Modalità di controllo	Modalità di registrazione e trasmissione	
					Parametro / Descrizione	Grandezza			
048	1 - Produzione di HCl di sintesi (a/b) 2 - Produzione mCT - dCT (A/B) 3 - Produzione derivati clorurati (A/B) 4 - Produzione Cloro e Soda Caustica 6 - Produzione HCl ... - Tecnicamente connesse	1.1a/b - Combustione e assorbimento 1.2a/b - Assorbimento residuo 1.3a/b - Filtrazione 1.4a/b - Stoccaggio 2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monoclorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione estrattiva 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B - Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 4.1 - Preparazione Salamoia 4.2 - Elettrolisi 4.3 - Produzione H2 4.4 - Produzione NaOH 4.5 - Produzione Cl2 4.6 - Produzione Ipoclorito 6.1 Assorbimento 6.2 Strippaggio 6.3 Filtrazione	SF5	SF5	Pompa prelievo acqua ed invio a gruppo analisi	funzionamento	giornaliera	Controllo visivo di corretto funzionamento	Sistema informatico interno
013	Acque di raffreddamento da 1 - Produzione di HCl di sintesi (a/b) 2 - Produzione mCT - dCT (A/B) 3 - Produzione derivati clorurati (A/B) 4 - Produzione Cloro e Soda Caustica 6 - Produzione HCl ... - Tecnicamente connesse	Acque di raffreddamento da 2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monoclorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione estrattiva 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B - Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 4.1 - Preparazione Salamoia 4.2 - Elettrolisi 4.4 - Produzione NaOH 4.5 - Produzione Cl2 4.6 - Produzione Ipoclorito	Varie	SF5	TOC - AI9006 - acque di raffreddamento asta n.2 "clorotoluene"	TOC	settimanale	Comparazione con misurazione effettuata tramite strumentazione di riscontro presso Labo interno.	report lab interno
017	1 - Produzione di HCl di sintesi (a/b) 2 - Produzione mCT - dCT (A/B) 3 - Produzione derivati clorurati (A/B) 4 - Produzione Cloro e Soda Caustica 6 - Produzione HCl ... - Tecnicamente connesse	1.1a/b - Combustione e assorbimento 1.2a/b - Assorbimento residuo 1.3a/b - Filtrazione 1.4a/b - Stoccaggio 2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monoclorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione estrattiva 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B - Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 4.1 - Preparazione Salamoia 4.2 - Elettrolisi 4.3 - Produzione H2 4.4 - Produzione NaOH 4.5 - Produzione Cl2 4.6 - Produzione Ipoclorito 6.1 Assorbimento 6.2 Strippaggio 6.3 Filtrazione	SF5	SF5	TOC - AI9004 - scarico finale acque di raffreddamento	TOC	settimanale	Comparazione con misurazione effettuata tramite strumentazione di riscontro presso Labo interno.	report lab interno
020	1 - Produzione di HCl di sintesi (a/b) 2 - Produzione mCT - dCT (A/B) 3 - Produzione derivati clorurati (A/B) 4 - Produzione Cloro e Soda Caustica 6 - Produzione HCl ... - Tecnicamente connesse	1.1a/b - Combustione e assorbimento 1.2a/b - Assorbimento residuo 1.3a/b - Filtrazione 1.4a/b - Stoccaggio 2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monoclorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione estrattiva 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B - Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 4.1 - Preparazione Salamoia 4.2 - Elettrolisi 4.3 - Produzione H2 4.4 - Produzione NaOH 4.5 - Produzione Cl2 4.6 - Produzione Ipoclorito 6.1 Assorbimento 6.2 Strippaggio 6.3 Filtrazione	SF5	SF5	pH - AI9900A - scarico finale acque di raffreddamento	pH	settimanale	Comparazione con misurazione effettuata tramite strumentazione di riscontro presso Labo interno.	report lab interno
021	1 - Produzione di HCl di sintesi (a/b) 2 - Produzione mCT - dCT (A/B) 3 - Produzione derivati clorurati (A/B) 4 - Produzione Cloro e Soda Caustica 6 - Produzione HCl ... - Tecnicamente connesse	1.1a/b - Combustione e assorbimento 1.2a/b - Assorbimento residuo 1.3a/b - Filtrazione 1.4a/b - Stoccaggio 2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monoclorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione estrattiva 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B - Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 4.1 - Preparazione Salamoia 4.2 - Elettrolisi 4.3 - Produzione H2 4.4 - Produzione NaOH 4.5 - Produzione Cl2 4.6 - Produzione Ipoclorito 6.1 Assorbimento 6.2 Strippaggio 6.3 Filtrazione	SF5	SF5	ORP - AI9011 - scarico finale acque di raffreddamento	ORP	settimanale	Comparazione con misurazione effettuata tramite strumentazione di riscontro presso Labo interno.	report lab interno
082	1 - Produzione di HCl di sintesi (a/b) 2 - Produzione mCT - dCT (A/B) 3 - Produzione derivati clorurati (A/B) 4 - Produzione Cloro e Soda Caustica 6 - Produzione HCl ... - Tecnicamente connesse	1.1a/b - Combustione e assorbimento 1.2a/b - Assorbimento residuo 1.3a/b - Filtrazione 1.4a/b - Stoccaggio 2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monoclorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione estrattiva 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B - Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 4.1 - Preparazione Salamoia 4.2 - Elettrolisi 4.3 - Produzione H2 4.4 - Produzione NaOH 4.5 - Produzione Cl2 4.6 - Produzione Ipoclorito 6.1 Assorbimento 6.2 Strippaggio 6.3 Filtrazione	SF5	SF5	Temperatura - TI9900A - scarico finale acque di raffreddamento	°C	mensile	Comparazione con misurazione effettuata tramite strumentazione di riscontro esterna ed eventuale intervento di taratura.	report da laboratorio esterno

ID	Attività	Fase	Macchina	Destinazione	Parametri e Frequenze		Modalità di controllo	Modalità di registrazione e trasmissione	
					Parametro / Descrizione	Grandezza			
083	1 - Produzione di HCl di sintesi (a/b) 2 - Produzione mCT - dCT (A/B) 3 - Produzione derivati clorurati (A/B) 4 - Produzione Cloro e Soda Caustica 6 - Produzione HCl ... - Tecnicamente connesse	1.1a/b - Combustione e assorbimento 1.2a/b - Assorbimento residuo 1.3a/b - Filtrazione 1.4a/b - Stoccaggio 2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monoclorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B -Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 4.1 - Preparazione Salamoia 4.2 - Elettrolisi 4.3 - Produzione H2 4.4 - Produzione NaOH 4.5 - Produzione Cl2 4.6 - Produzione Ipoclorito 6.1 Assorbimento 6.2 Strippaggio 6.3 Filtrazione	SF5	SF5	Conducibilità elettrica - AIC9900B - scarico finale acque di raffreddamento	mS	mensile	Comparazione con misurazione effettuata tramite strumentazione di riscontro esterna ed eventuale intervento di taratura.	report da laboratorio esterno
112	1 - Produzione di HCl di sintesi (a/b) 2 - Produzione mCT - dCT (A/B) 3 - Produzione derivati clorurati (A/B) 4 - Produzione Cloro e Soda Caustica 6 - Produzione HCl ... - Tecnicamente connesse	1.1a/b - Combustione e assorbimento 1.2a/b - Assorbimento residuo 1.3a/b - Filtrazione 1.4a/b - Stoccaggio 2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monoclorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B -Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 4.1 - Preparazione Salamoia 4.2 - Elettrolisi 4.3 - Produzione H2 4.4 - Produzione NaOH 4.5 - Produzione Cl2 4.6 - Produzione Ipoclorito 6.1 Assorbimento 6.2 Strippaggio 6.3 Filtrazione	SF5	SF5	pH - AI9900A - scarico finale acque di raffreddamento	pH	mensile	Comparazione con misurazione effettuata tramite strumentazione di riscontro esterna ed eventuale intervento di taratura.	report da laboratorio esterno
113	1 - Produzione di HCl di sintesi (a/b) 2 - Produzione mCT - dCT (A/B) 3 - Produzione derivati clorurati (A/B) 4 - Produzione Cloro e Soda Caustica 6 - Produzione HCl ... - Tecnicamente connesse	1.1a/b - Combustione e assorbimento 1.2a/b - Assorbimento residuo 1.3a/b - Filtrazione 1.4a/b - Stoccaggio 2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monoclorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B -Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 4.1 - Preparazione Salamoia 4.2 - Elettrolisi 4.3 - Produzione H2 4.4 - Produzione NaOH 4.5 - Produzione Cl2 4.6 - Produzione Ipoclorito 6.1 Assorbimento 6.2 Strippaggio 6.3 Filtrazione	SF5	SF5	pH - AI9900A - scarico finale acque di raffreddamento	pH	bimestrale	Calibrazione effettuata da servizio di manutenzione strumentale interno (MTZS)	Report informativo
022	4 - Produzione Cloro e Soda Caustica	4.5 - Produzione Cl2 4.6 - Produzione Ipoclorito	Varie	SF5	ORP - AT3801 - acque di raffreddamento asta CL-IPO	ORP	bimestrale	Calibrazione effettuata da servizio di manutenzione strumentale interno (MTZS)	Report informativo
023	4 - Produzione Cloro e Soda Caustica	4.5 - Produzione Cl2 4.6 - Produzione Ipoclorito	Varie	SF5	pH - AT3800 - acque di raffreddamento asta CL-IPO	pH	bimestrale	Calibrazione effettuata da servizio di manutenzione strumentale interno (MTZS)	Report informativo
114	1 - Produzione di HCl di sintesi (a/b) 2 - Produzione mCT - dCT (A/B) 3 - Produzione derivati clorurati (A/B) 4 - Produzione Cloro e Soda Caustica 6 - Produzione HCl ... - Tecnicamente connesse	1.1a/b - Combustione e assorbimento 1.2a/b - Assorbimento residuo 1.3a/b - Filtrazione 1.4a/b - Stoccaggio 2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monoclorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B -Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 4.1 - Preparazione Salamoia 4.2 - Elettrolisi 4.3 - Produzione H2 4.4 - Produzione NaOH 4.5 - Produzione Cl2 4.6 - Produzione Ipoclorito 6.1 Assorbimento 6.2 Strippaggio 6.3 Filtrazione	SF5	SF5	Conducibilità elettrica - AIC9900B - scarico finale acque di raffreddamento	mS	bimestrale	Calibrazione effettuata da servizio di manutenzione strumentale interno (MTZS)	Report informativo
115	1 - Produzione di HCl di sintesi (a/b) 2 - Produzione mCT - dCT (A/B) 3 - Produzione derivati clorurati (A/B) 4 - Produzione Cloro e Soda Caustica 6 - Produzione HCl ... - Tecnicamente connesse	1.1a/b - Combustione e assorbimento 1.2a/b - Assorbimento residuo 1.3a/b - Filtrazione 1.4a/b - Stoccaggio 2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monoclorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B -Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 4.1 - Preparazione Salamoia 4.2 - Elettrolisi 4.3 - Produzione H2 4.4 - Produzione NaOH 4.5 - Produzione Cl2 4.6 - Produzione Ipoclorito 6.1 Assorbimento 6.2 Strippaggio 6.3 Filtrazione	SF5	SF5	Temperatura - TI9900A - scarico finale acque di raffreddamento	°C	bimestrale	Calibrazione effettuata da servizio di manutenzione strumentale interno (MTZS)	Report informativo
116			SF5	SF5	Portata - FI9901 - scarico finale acque meteoriche e di raffreddamento	m³/h	trimestrale	Calibrazione effettuata da servizio di manutenzione strumentale interno (MTZS)	Report informativo

ID	Attività	Fase	Macchina	Destinazione	Parametri e Frequenze		Modalità di controllo	Modalità di registrazione e trasmissione	
					Parametro / Descrizione	Grandezza			
014	Acque di raffreddamento da 1 - Produzione di HCl di sintesi (a/b) 2 - Produzione mCT - dCT (A/B) 3 - Produzione derivati clorurati (A/B) 4 - Produzione Cloro e Soda Caustica 6 - Produzione HCl ... - Tecnicamente connesse	Acque di raffreddamento da 2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monoclorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B - Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 4.1 - Preparazione Salamoia 4.2 - Elettrolisi 4.4 - Produzione NaOH 4.5 - Produzione Cl2 4.6 - Produzione Ipoclorito	Varie	SF5	TOC - AI9006 - acque di raffreddamento asta n.2 "clorotoluene"	TOC	semestrale	Manutenzione dello strumento con successiva taratura	SAP
018	1 - Produzione di HCl di sintesi (a/b) 2 - Produzione mCT - dCT (A/B) 3 - Produzione derivati clorurati (A/B) 4 - Produzione Cloro e Soda Caustica 6 - Produzione HCl ... - Tecnicamente connesse	1.1a/b - Combustione e assorbimento 1.2a/b - Assorbimento residuo 1.3a/b - Filtrazione 1.4a/b - Stoccaggio 2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monoclorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B - Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 4.1 - Preparazione Salamoia 4.2 - Elettrolisi 4.3 - Produzione H2 4.4 - Produzione NaOH 4.5 - Produzione Cl2 4.6 - Produzione Ipoclorito 6.1 Assorbimento 6.2 Strippaggio 6.3 Filtrazione	Varie	SF5	TOC - AI9004 - scarico finale acque di raffreddamento	TOC	semestrale	Manutenzione dello strumento con successiva taratura	SAP
066	4 Produzione Cloro e Soda Caustica	4.1 Preparazione Salamoia 4.2 Elettrolisi 4.3 Produzione H ₂ 4.4 Produzione NaOH 4.5 Produzione Cloro 4.6 Produzione Ipoclorito	Varie	SF5	Rilancio acque piazzale - Pompa sommersa flyght n°1	controllo e manutenzione	semestrale	Controllo ed eventuale revisione della pompa	SAP
067	4 Produzione Cloro e Soda Caustica	4.1 Preparazione Salamoia 4.2 Elettrolisi 4.3 Produzione H ₂ 4.4 Produzione NaOH 4.5 Produzione Cloro 4.6 Produzione Ipoclorito	Varie	SF5	Rilancio acque piazzale - Pompa sommersa flyght n°2	controllo e manutenzione	semestrale	Controllo ed eventuale revisione della pompa	SAP
057	1 - Produzione di HCl di sintesi (a/b) 2 - Produzione mCT - dCT (A/B) 3 - Produzione derivati clorurati (A/B) 4 - Produzione Cloro e Soda Caustica 6 - Produzione HCl ... - Tecnicamente connesse	1.1a/b - Combustione e assorbimento 1.2a/b - Assorbimento residuo 1.3a/b - Filtrazione 1.4a/b - Stoccaggio 2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monoclorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B - Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 4.1 - Preparazione Salamoia 4.2 - Elettrolisi 4.3 - Produzione H2 4.4 - Produzione NaOH 4.5 - Produzione Cl2 4.6 - Produzione Ipoclorito 6.1 Assorbimento 6.2 Strippaggio 6.3 Filtrazione	VA7500 (Vasca 4000)	SF5	Vasca di Emergenza - VA7500	integrità	annuale	Controllo visivo	Sistema informatico interno
058	2 A - Produzione OPCT 2 B - Produzione dCT 3 - Produzione derivati clorurati (A/B) 6 - Produzione HCl	2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monoclorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B - Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 6.1 Assorbimento 6.2 Strippaggio 6.3 Filtrazione	Varie	SF5	Valvola di invio acque meteoriche (Seconda pioggia) a scarico acque raffreddamento	integrità	annuale	Controllo visivo	Sistema informatico interno
015	Acque di raffreddamento da 2 - Produzione mCT - dCT (A/B) 4 - Produzione Cloro e Soda Caustica	Acque di raffreddamento da 2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monoclorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B - Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 4.1 - Preparazione Salamoia 4.2 - Elettrolisi 4.4 - Produzione NaOH 4.5 - Produzione Cl2 4.6 - Produzione Ipoclorito	Varie	SF5	TOC - AI9006 - acque di raffreddamento asta n.2 "clorotoluene"	TOC	annuale	Manutenzione dello strumento intervento tecnico del fornitore.	SAP
019	1 - Produzione di HCl di sintesi (a/b) 2 - Produzione mCT - dCT (A/B) 3 - Produzione derivati clorurati (A/B) 4 - Produzione Cloro e Soda Caustica 6 - Produzione HCl ... - Tecnicamente connesse	1.1a/b - Combustione e assorbimento 1.2a/b - Assorbimento residuo 1.3a/b - Filtrazione 1.4a/b - Stoccaggio 2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monoclorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B - Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 4.1 - Preparazione Salamoia 4.2 - Elettrolisi 4.3 - Produzione H2 4.4 - Produzione NaOH 4.5 - Produzione Cl2 4.6 - Produzione Ipoclorito 6.1 Assorbimento 6.2 Strippaggio 6.3 Filtrazione	Varie	SF5	TOC - AI9004 - scarico finale acque di raffreddamento	TOC	annuale	Manutenzione dello strumento intervento tecnico del fornitore.	SAP

ID	Attività	Fase	Macchina	Destinazione	Parametri e Frequenze			Modalità di controllo	Modalità di registrazione e trasmissione
					Parametro / Descrizione	Grandezza	Frequenza dei controlli		
087	4 Produzione Cloro e Soda Caustica	4.1 Preparazione Salamoia 4.2 Elettrolisi 4.3 Produzione H ₂ 4.4 Produzione NaOH 4.5 Produzione Cloro 4.6 Produzione Ipoclorito	filtro a carboni attivi	E1A	manutenzione filtro a carboni attivi	controllo e manutenzione	annuale	Ispezione visiva del filtro e del piping collegato.	report da laboratorio esterno
085	1 - Produzione di HCl di sintesi (a/b) 2 - Produzione mCT - dCT (A/B) 3 - Produzione derivati clorurati (A/B) 4 - Produzione Cloro e Soda Caustica 6 - Produzione HCl ... - Tecnicamente connesse	1.1a/b - Combustione e assorbimento 1.2a/b - Assorbimento residuo 1.3a/b - Filtrazione 1.4a/b - Stoccaggio 2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monochlorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B - Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 4.1 - Preparazione Salamoia 4.2 - Elettrolisi 4.3 - Produzione H ₂ 4.4 - Produzione NaOH 4.5 - Produzione Cl ₂ 4.6 - Produzione Ipoclorito 6.1 Assorbimento 6.2 Strippaggio 6.3 Filtrazione	filtro a carboni attivi	E24P	manutenzione filtro a carboni attivi	controllo e manutenzione	annuale	Ispezione visiva del filtro e del piping collegato.	report da laboratorio esterno
074	4 Produzione Cloro e Soda Caustica	4.2 Elettrolisi 4.5 Produzione Cloro 4.6 Produzione Ipoclorito	ELY	E33A	Wiegand - circolazione pompa P30A	funzionamento	mensile	rilevazione mensile dell'assorbimento amperometrico del motore della pompa.	Sistema informatico interno
075	4 Produzione Cloro e Soda Caustica	4.2 Elettrolisi 4.5 Produzione Cloro 4.6 Produzione Ipoclorito	ELY	E33A	Wiegand - circolazione pompa P30B	funzionamento	mensile	rilevazione mensile dell'assorbimento amperometrico del motore della pompa.	Sistema informatico interno
076	4 Produzione Cloro e Soda Caustica	4.2 Elettrolisi 4.5 Produzione Cloro 4.6 Produzione Ipoclorito	ELY	E33A	Wiegand - aspirazione Ventilatore K31	funzionamento	mensile	rilevazione mensile del funzionamento del motore del ventilatore.	Sistema informatico interno
077	4 Produzione Cloro e Soda Caustica	4.2 Elettrolisi 4.5 Produzione Cloro 4.6 Produzione Ipoclorito	ELY	E33A	Wiegand - aspirazione Ventilatore K32	funzionamento	mensile	rilevazione mensile del funzionamento del motore del ventilatore.	Sistema informatico interno
084	1 - Produzione di HCl di sintesi (a/b) 2 - Produzione mCT - dCT (A/B) 3 - Produzione derivati clorurati (A/B) 4 - Produzione Cloro e Soda Caustica 6 - Produzione HCl ... - Tecnicamente connesse	1.1a/b - Combustione e assorbimento 1.2a/b - Assorbimento residuo 1.3a/b - Filtrazione 1.4a/b - Stoccaggio 2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monochlorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B - Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 4.1 - Preparazione Salamoia 4.2 - Elettrolisi 4.3 - Produzione H ₂ 4.4 - Produzione NaOH 4.5 - Produzione Cl ₂ 4.6 - Produzione Ipoclorito 6.1 Assorbimento 6.2 Strippaggio 6.3 Filtrazione	filtro a carboni attivi	E37N	manutenzione filtro a carboni attivi	controllo e manutenzione	annuale	Ispezione visiva del filtro e del piping collegato.	report da laboratorio esterno
073	1 - Produzione di HCl di sintesi (a/b) 3 - Produzione derivati clorurati (A/B)	1.1a/b - Combustione e assorbimento 1.2a/b - Assorbimento residuo 3.3 B - Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento	HCl sintesi	E3N	Blow-down dealogenazione/HCl sintesi - pompa di circolazione P8815	funzionamento	mensile	verifica visiva funzionamento pompa	Sistema informatico interno
079	6 - Produzione HCl	6.3 Filtrazione	HCl impianto	E41N	Funzionamento sistema di abbattimento delle polmonazioni da stoccaggio e carico acido cloridrico tecnico	funzionamento	annuale	controllo ed eventuale revisione della componentistica necessaria	SAP
086	1 - Produzione di HCl di sintesi (a/b) 2 - Produzione mCT - dCT (A/B) 3 - Produzione derivati clorurati (A/B) 4 - Produzione Cloro e Soda Caustica 6 - Produzione HCl ... - Tecnicamente connesse	1.1a/b - Combustione e assorbimento 1.2a/b - Assorbimento residuo 1.3a/b - Filtrazione 1.4a/b - Stoccaggio 2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monochlorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B - Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 4.1 - Preparazione Salamoia 4.2 - Elettrolisi 4.3 - Produzione H ₂ 4.4 - Produzione NaOH 4.5 - Produzione Cl ₂ 4.6 - Produzione Ipoclorito 6.1 Assorbimento 6.2 Strippaggio 6.3 Filtrazione	filtro a carboni attivi	E45N	manutenzione filtro a carboni attivi	controllo e manutenzione	annuale	Ispezione visiva del filtro e del piping collegato.	report da laboratorio esterno
009	2 - Produzione mCT - dCT (A/B) 3 - Produzione derivati clorurati (A/B) 6 - Produzione HCl	2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monochlorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B - Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 6.1 Assorbimento 6.2 Strippaggio 6.3 Filtrazione	TCB	E55N	Massima Temperatura fumi uscita termocombustore Minima Temperatura fumi uscita termocombustore Massima Temperatura arrestatore fiamma L504 Massima temperatura fumi uscita C501 Minimo livello acqua emergenza T501 Massima temperatura arrestatore di fiamma idrogeno Minima portata soluzione colonna C501 Minimo livello C502 Minima portata soluzione di Quench Massima temperatura uscita fumi Fermata contemporanea pompa P501A/B Incongruenza Valvole	Manutenzione	semestrale	Test di controllo Allarmi e Blocchi di Sicurezza in accordo con procedure SGQ ed SGS-PIR.	Intranet o SAP
010	2 - Produzione mCT - dCT (A/B) 3 - Produzione derivati clorurati (A/B) 6 - Produzione HCl	2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monochlorotoluene 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B - Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 6.1 Assorbimento 6.2 Strippaggio 6.3 Filtrazione	TCB	E55N	Controllo e manutenzione sezione di alimentazione reflu gassosi ed incenerimento Controllo e manutenzione sezione di recupero termico Controllo e manutenzione sezione di abbattimento Controllo e manutenzione sistema di diversione reflu gassosi	Manutenzione	annuale	Manutenzione programmata all'unità TCB	SAP

ID	Attività	Fase	Macchina	Destinazione	Parametri e Frequenze			Modalità di controllo	Modalità di registrazione e trasmissione
					Parametro / Descrizione	Grandezza	Frequenza dei controlli		
068	2 A - Produzione OPCT 2 B - Produzione dCT	2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monoclorotolueni 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B - Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 6.1 Assorbimento 6.2 Strippaggio 6.3 Filtrazione	Clorotolueni	E55N	Blow-down clorotolueni D229 - pompa di circolazione P227	funzionamento	mensile	verifica visiva funzionamento pompa	Sistema informatico interno
069	3 - Produzione derivati clorurati (A/B)	3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio	Fotoclorurazione	E55N	Blow-down fotoclorurazione - pompa di circolazione P6008A	revisione	annuale	come da pianificazione SGS-PIR	SAP
070	3 - Produzione derivati clorurati (A/B)	3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio	Fotoclorurazione	E55N	Blow-down fotoclorurazione - pompa di circolazione P6008B	revisione	annuale	come da pianificazione SGS-PIR	SAP
071	3 - Produzione derivati clorurati (A/B)	3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio	Fotoclorurazione	E55N	Blow-down fotoclorurazione - pompa di circolazione P6009A	revisione	annuale	come da pianificazione SGS-PIR	SAP
072	3 - Produzione derivati clorurati (A/B)	3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio	Fotoclorurazione	E55N	Blow-down fotoclorurazione - pompa di circolazione P6009B	revisione	annuale	come da pianificazione SGS-PIR	SAP
011	2 - Produzione mCT - dCT (A/B) 3 - Produzione derivati clorurati (A/B) 6 - Produzione HCl	2.1 A - Disidratazione Toluene 2.2 A - Clorurazione Toluene 2.3 A - Evaporazione 2.4 A - Distillazione oCT 2.5 A - Distillazione pCT bt 2.6 A - Cristallizzazione pCT at 2.7 B - Clorurazione monoclorotolueni 2.8 B - Evaporazione 2.9 B - Distillazione dCT 2.10 B - Distillazione 2.11 B - Distillazione estrattiva 2.12 B - Cristallizzazione 3.1 A - Fotoclorurazione 1° stadio 3.2 A - Fotoclorurazione 2° stadio 3.3 B - Dealogenazione 3.4 B - Distillazione 3.5 B - Assorbimento 6.1 Assorbimento 6.2 Strippaggio 6.3 Filtrazione	TCB (Carboni Attivi)	E55Ndiv	Sistema di trattamento dei reflui gassosi inviati alla diversione: Controllo Carboni Attivi Ventilatore di diversione	Manutenzione	annuale	Controllo ed eventuale sostituzione dei carboni attivi	SAP