



Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare - Direzione Generale Valutazioni Ambientali

E.prof DVA - 2012 - 0000315 del 09/01/2012

polimeri europa

Stabilimento di Mantova

Via G. Telford, 14
46100 Mantova - Italia
Tel. centralino: +39 03763051
stabilimento.mantova@polimerieuropa.com

Direzione e Uffici Amministrativi

Piazza Be-dino, 1 - 20097 San Donato Milanese (MI)
Tel. centralino: +39 02 5201
www.polimerieuropa.com - info@polimerieuropa.com

Spett. MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE - DIREZIONE GENERALE PER LA VALUTAZIONI AMBIENTALI

Via Cristoforo Colombo, 44
00147 Roma RM

Tramite PEC: aia@pec.minambiente.it

RACCOMANDATA R/R

MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE - COMMISSIONE ISTRUTTORIA PER L'AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE, IPPC

Presso ISPRA

Via Vitaliano Brancati, 48

00144 Roma

protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

Comune di Mantova

Via Roma, 39

46100 Mantova



Mantova, 03/01/2012

Prot. DIR/n. 01/2012

Oggetto: **Polimeri Europa S.p.A. - Stabilimento di Mantova**
Autorizzazione Integrata Ambientale: Invio documentazione

In ottemperanza al Decreto AIA, pubblicato in GU n°230 del 3/10/2011

si inviano

1. con riferimento al paragrafo 10.4.2 del PIC "Emissioni diffuse e fuggitive", la relazione tecnica "Emissioni diffuse e fuggitive";
2. con riferimento al paragrafo 10 del PMC "Controllo di impianti e apparecchiature critiche", l'elenco degli apparecchi, delle tubazioni, delle macchine, degli strumenti che identificano i blocchi critici per la gestione della sicurezza, della strumentazione



INTERNET YEAR OF
CHEMISTRY
2011

polimeri europa spa

Sede Legale: San Donato Milanese (MI) - Piazza Be-dino, 1 - Italia
Capitale sociale, interamente versato, Euro 1.553.400.000,00
Codice Fiscale e registro Imposte di Torino 03633300031
Part. IVA IT 01768803746
R.E.A. Milano n. 1361279
Società soggetta al controllo e direzione
e amministrazione di Eur S.p.A.
Società con sede in Italia



utilizzata per i controlli ambientali. Per ogni categoria sono indicati la tipologia di controlli effettuati e quelli previsti.

3. Con riferimento al paragrafo 11 del PMC "Controllo dell'integrità dei serbatoi e dei bacini di contenimento", le tipologie di ispezioni eseguiti sui serbatoi senza doppi fondi ed il programma di controlli. In tabella sono stati evidenziati in giallo i serbatoi non riportati nell'allegato B.13 rev 2010.

Negli elenchi sono stati riportati, oltre i riferimenti degli impianti anche i riferimenti interni di sezioni di impianto utilizzati per la programmazione dei controlli.

A disposizione per chiarimenti.

Cordiali saluti.

POLIMERI EUROPA S.p.A.
Stabilimento di MANTOVA

Il Direttore
Vito Casadio

Allegato CD contenente:

- Allegato A: relazione tecnica "Emissioni diffuse e fuggitive";
- Allegato B: Elenco degli apparecchi, delle tubazioni, delle macchine, degli strumenti;
- Allegato C: Programma di verifica serbatoi senza doppi fondi.

Panella Monica

Da: Per conto di: aia@pec.minambiente.it [posta-certificata@postacert.it.net]
Inviato: mercoledì 4 gennaio 2012 16.28
A: Panella Monica; Perrone Raffaele
Oggetto: POSTA CERTIFICATA: I: POSTA CERTIFICATA: Invio lett. prot. DIR n. 01 del 3/1/2012 e relativi allegati
Firmato da: posta-certificata@postacert.it.net
Allegati: I: POSTA CERTIFICATA: Invio lett. prot. DIR n. 01 del 3/1/2012 e relativi allegati; daticert.xml

Messaggio di posta certificata

Il giorno 04/01/2012 alle ore 16:27:52 (+0100) il messaggio "I: POSTA CERTIFICATA: Invio lett. prot. DIR n. 01 del 3/1/2012 e relativi allegati" e' stato inviato da "aia@pec.minambiente.it" indirizzato a:

panella.monica@minambiente.it
perrone.raffaele@minambiente.it

Il messaggio originale e' incluso in allegato.

Identificativo messaggio: <B960A5E0.00D2196E.A95565E9.04FC5FB1.posta-certificata@postacert.it.net>

Panella Monica

Da: Aia Pec [Aia@pec.minambiente.it]
Inviato: mercoledì 4 gennaio 2012 16.28
A: Panella Monica; Perrone Raffaele
Oggetto: I: POSTA CERTIFICATA: Invio lett. prot. DIR n. 01 del 3/1/2012 e relativi allegati

Allegati: daticert.xml; 2012 e relativi allegati (1,94 MB)



daticert.xml (973 B) 2012 e relativi
allegati (1,94...

-----Messaggio originale-----

Da: Per conto di: polimerieuropa.stab.mantova@pec.eni.it
[mailto:posta-certificata@pec.actalis.it]
Inviato: martedì 3 gennaio 2012 11.47
A: aia@pec.minambiente.it
Oggetto: POSTA CERTIFICATA: Invio lett. prot. DIR n. 01 del 3/1/2012 e relativi allegati

Messaggio di posta certificata

Il giorno 03/01/2012 alle ore 11:46:48 (+0100) il messaggio "Invio lett. prot. DIR n. 01 del 3/1/2012 e relativi allegati" e' stato inviato da "polimerieuropa.stab.mantova@pec.eni.it" indirizzato a:
aia@pec.minambiente.it "posta certificata"
Il messaggio originale e' incluso in allegato.
Identificativo del messaggio:
opec265.20120103114647.11172.09.1.1@pec.actalis.it



polimeri europa

Allegato A

Emissioni diffuse e fuggitive

Polimeri Europa
Stabilimento di Mantova



Premessa

La presente relazione risponde alle prescrizioni di cui al paragrafo 10.4.2 *Emissioni diffuse e fuggitive* del decreto AIA, pubblicato in GU n° 230 del 03/10/2011:

- 18) Il Gestore dovrà trasmettere, entro 3 mesi dal rilascio dell'Autorizzazione Integrata Ambientale, all'autorità di controllo ed al Comune, lo sviluppo dei calcoli effettuato secondo i metodi EPA delle emissioni di COV diffuse e fuggitive dell'intero stabilimento;
- 19) Il Gestore dovrà trasmettere all'autorità di controllo ed al Comune, entro 3 mesi dal rilascio dell'Autorizzazione Integrata Ambientale, lo stato d'avanzamento delle attività di monitoraggio delle emissioni fuggitive Leak Detection and Repair (LDAR) sugli impianti ST20 ed ST40 e di tutto il parco serbatoi, nonché il programma di implementazione di tale procedura per tutti gli altri impianti dell'attività. Entro quattro anni dal rilascio dell'AIA il protocollo LDAR deve essere applicato a tutto il sito

Descrizione del metodo utilizzato per il calcolo delle fuggitive

La valutazione delle emissioni fuggitive è stata effettuata fino applicazione del protocollo LDAR secondo la metodologia EPA 21 utilizzando l'approccio SOCFI, basato sul calcolo.

Allo scopo vengono utilizzati i fattori di emissione medi ricavati da sperimentazioni in campo effettuate dalla SOCFI (Synthetic Organic Chemical Manufacturing Industry) e successivamente modificati da studi realizzati dalla CMA (Chemical Manufacturers Association) in collaborazione con l'EPA.

In particolare vengono utilizzati i fattori medi EPA (SOCFI), divisi per 10 per rappresentare più fedelmente le perdite realmente riscontrate sugli impianti e incrementati del 20% per compensare eventuali componenti non conteggiati (fonte: CMA Guidance for fuggitive and fuggitive Emissions).

Tali fattori, specifici per le diverse tipologie di componenti, sono riportati nella tabella seguente:

Fattori di emissione [kg/h]

Tipologia di componente	Fattori SOCFI/CMA
	per impianti chimici diversi da quelli di steam-cracking
Dreni	0,00015120
Flange	0,00002724
Valvole di sicurezza	0,01248000
Compressori	0,02724000
Prese campione	0,00180000
Stacchi non ciecati	0,00020160
Pompe tenuta doppia	0,00000000
Valvole (gas)	0,00032640
Valvole (liquido leggero)	0,00035400
Valvole (liquido pesante)	0,00003804
Pompe (liquido leggero)	0,00475200
Pompe (liquido pesante)	0,00270000
Agitatori	0,003726



Per "liquidi leggeri" si intendono tutte quelle sostanze che alla temperatura di 20°C hanno tensione di vapore > 0,04 psi (ca. 2 mmHg o 267 Pa) nonché tutte le miscele che contengono un liquido leggero in concentrazione superiore al 20% in peso.
Annualmente si inseriscono, per ogni linea, il numero di componenti e le ore di funzionamento.

In allegato si forniscono:

- le tabelle contenente tutte le linee e relativi componenti censiti nel 2005 (all. 1);
- i report generati da Gi@ra (all. 2).

Descrizione del metodo utilizzato per il calcolo delle diffuse

Per le emissioni diffuse si utilizza il metodo TANKS 4 emesso da EPA.
Si allega la relazione tecnica che descrive la metodica e contiene i dati di input del 2005 (all. 3).

Stato di avanzamento protocollo LDAR

Dal 2009 lo stabilimento applica il protocollo LDAR. Il programma si sviluppa in un arco temporale di 5 anni. Nella fase iniziale si esegue il controllo completo di un impianto e successivamente, ogni anno, si esegue il 25% dei punti dell'impianto già controllato.

Gli organi di tenuta (Valvole, Flange, Pompe, Valvole di Sicurezza, Fine linea ed agitatori) degli impianti ST20, ST40, Logistica sono stati tutti censiti e monitorati nel 2009, mentre sia nel 2010 che nel 2011 sono stati rimonitorati il 25% dei punti.

Il censimento e il monitoraggio completo degli impianti PR7 e PR 11 è stato eseguito nel 2010, e nel 2011 sono stati rimonitorati il 25% dei punti per ciascun impianto.

Sono in corso, e si completeranno entro il 2011, il censimento ed il monitoraggio di tutti gli impianti polimeri.

Nel 2012 si applicherà il protocollo LDAR all'impianto pilota, completando così la fase iniziale in tutto lo stabilimento.

Le modalità del protocollo di ispezione relativo a tale attività, sono di seguito descritte:

a. Normative e metodi di riferimento

- Norma europea UNI EN 15446:2008 "Emissioni da fughe e diffuse relative ai settori industriali-Misurazione delle emissioni da fughe di composti gassosi provenienti da perdite da attrezzature e tubazioni" (luglio 2008)
- Protocollo EPA-453/R-095-017 "Protocol for Equipment Leak Emission Estimates (Novembre 1995)
- Metodo EMTIC M-21 Method 21 "Determination of Volatile Organic Compound Leaks" – USEPA (02/09/93)

b. Modalità operative

L'attività di monitoraggio delle emissioni fuggitive si svolge attraverso:

- l'individuazione di tutte le sorgenti di emissioni fuggitive dell'impianto (valvole, tenute di pompe, compressori, agitatori, PSV, flange e connessioni, terminali di linea, prese campione);



- lo svolgimento di campagne di rilievi analitici, mediante l'utilizzo di strumentazione di misura portatile, dei valori di concentrazione delle Sostanze Organiche Volatili (SOV) in corrispondenza delle sorgenti emmissive, ove accessibili;
- la stima delle concentrazioni nei casi di sorgenti non accessibili, applicando i fattori medi determinati per stessa tipologia di componente;
- il calcolo delle emissioni annue, sulla base della norma europea UNI EN 15446, in relazione a ciascuna tipologia di sorgente ed ai valori misurati;
- l'archiviazione di tutti i dati attraverso un database che comprende tutti i punti censiti di ciascun impianto e le relative misure. Il database comprende le seguenti informazioni:
 - ✓ Sigla o numero identificativo di ciascun punto
 - ✓ Sezione di impianto a cui appartiene
 - ✓ Apparecchiatura di riferimento
 - ✓ Tipo di sorgente (flangia, valvola, pompa, etc.)
 - ✓ Sostanza/e contenuta/e e composizione stimata in %
 - ✓ Fase dello stream (gas, liquido leggero, liquido pesante)
 - ✓ Indicazione sull'accessibilità (accessibile/non accessibile)
 - ✓ Ore annue di servizio
 - ✓ Concentrazione misurata (ppmv)
 - ✓ Data della misura
 - ✓ Concentrazione soglia d'intervento
 - ✓ Emissione annua calcolata per componente e per campagna di misura.

Le soglie di intervento applicate nel sito di Mantova sono molto conservative, infatti sono definite a:

- 1000 ppm per tutti gli agenti chimici volatili, non cancerogeni, e per le miscele con meno dello 0,1% p/p di agenti cancerogeni/mutageni
- 500 ppm per sostanze cancerogene/mutagene (ossia classificate con le frasi R45 o R49 e/o R46), e miscele contenenti agenti cancerogeni/mutageni in percentuale pari o maggiore all'0,1% p/p.

Sulle sorgenti emmissive per le quali vengono superate le soglie sopra indicate, vengono effettuati gli interventi di riparazione /sostituzione nei tempi tecnici necessari.



polimeri europa
Stabilimento di Mantova

Allegato 1



impianto	corrente	tempo oper.	fase	COMPOSTO1	COMPOSTO2	COMPOSTO3	COMPOSTO4	COMPOSTO5	CONC1 [%]	CONC2 [%]	CONC3 [%]	CONC4 [%]	CONC5 [%]	valvole	flange	p.sempl.	pompe doppie	compress.	valv/s ic	prese camp.	dreni	stacchi nc	
ST20	ALCH+H2O	8000	LIQ_LEG	BENZENE	ETILBENZENE	TOLUENE	BENZENE SOSTI	ACQUA	38,50	26,90	0,10	7,20	27,30	0,0	43	0	2	0	0	0	1	4	0
ST20	R134a gas	6670	GAS	TETRAFLUOROETA NO					100,00	0,00	0,00	0,00		16,0	53	0	0	0	2	8	0	0	0
ST20	R134a liq legg	6670	LIQ_LEG	TETRAFLUOROETA NO					100,00	0,00	0,00	0,00		27	57	2	0	0	0	0	0	0	0
ST140	BENZENE	8000	LIQ_LEG	BENZENE	ETILBENZENE	TOLUENE			99,50	0,40	0,10	0,00		0	349	0	12	0	0	0	1	0	0
ST140	DEB	8000	LIQ_PES	DEB					100,00	0,00	0,00	0,00		120	473	0	4	0	0	0	1	0	0
ST140	DM	8000	LIQ_LEG	BENZENE	TOLUENE	ETILBENZENE	STIRENE		2,00	2,00	34,00	62,00		160	681	0	20	0	0	0	12	0	0
ST140	EB	8000	LIQ_LEG	ETILBENZENE	BENZENE	TOLUENE			97,00	2,00	1,00	0,00		35	380	0	10	0	0	0	2	0	0
ST140	EB GAS	8000	GAS	ETILBENZENE					100,00	0,00	0,00	0,00		2	12	0	0	0	0	0	0	0	0
ST140	ETCL	8000	GAS	CLORURO DI ETILE					100,00	0,00	0,00	0,00		5	15	0	0	0	0	0	0	0	0
ST140	ETILENE	8000	GAS	ETILENE					100,00	0,00	0,00	0,00		15	35	0	0	0	0	0	0	0	0
ST140	LIQ.ALCH	8000	LIQ_LEG	BENZENE	ETILBENZENE	TOLUENE	DEB		52,00	36,00	2,00	10,00		0	876	0	10	0	0	0	3	0	0
ST140	PEB	8000	LIQ_PES	BENZENE					100,00	0,00	0,00	0,00		15	186	0	6	0	0	0	1	0	0
ST140	RES-STIR	8000	LIQ_PES	STIRENE	POLIMERO	ZOLFO	DEB		30,00	56,00	6,00	6,00		48	139	0	4	0	0	0	2	0	0
ST140	STIRENE	8000	LIQ_LEG	STIRENE					100,00	0,00	0,00	0,00		188	544	0	6	0	0	0	2	0	0
DIS/L	1	8760	LIQ_LEG	ACETONE					100,00	0,00	0,00	0,00		138	173	6	0	0	0	1	3	0	0
DIS/L	2	8760	LIQ_LEG	ACRILONITRILE					100,00	0,00	0,00	0,00		75	110	0	4	0	0	0	0	0	0
DIS/L	3	8760	LIQ_LEG	BENZENE					100,00	0,00	0,00	0,00		168	450	4	0	0	0	3	0	0	0
DIS/L	3/1		0 LIQ_LEG	BENZENE					100,00	0,00	0,00	0,00		69	344	1	0	0	0	0	0	0	0
DIS/L	4	8760	LIQ_LEG	BENZENE	CUMENE	TOLUENE			18,00	2,00	75,00	0,00		0	0	0	4	0	0	6	2	0	0
DIS/L	5	8760	GAS	DICLOROFLUOROM ETANO					100,00	0,00	0,00	0,00		10	20	0	0	0	4	4	0	0	0
DIS/L	5A	8760	LIQ_LEG	DICLOROFLUOROM ETANO					100,00	0,00	0,00	0,00		10	20	0	0	0	0	8	0	0	0
DIS/L	6	8760	LIQ_LEG	CUMENE					100,00	0,00	0,00	0,00		88	125	2	1	0	0	6	6	0	0
DIS/L	8	8760	LIQ_LEG	BENZENE	ETILBENZENE	STIRENE	TOLUENE		3,00	35,00	60,00	2,00		51	148	0	1	0	0	5	0	0	0
DIS/L	9	8760	GAS	ETILENE					100,00	0,00	0,00	0,00		55	15	0	0	0	0	0	0	0	0
DIS/L	10	8760	LIQ_LEG	BENZENE	ETILBENZENE				0,10	99,90	0,00	0,00		46	260	0	2	0	0	7	2	0	0
DIS/L	11	8760	LIQ_LEG	ALCHENI C8-C10					100,00	0,00	0,00	0,00		137	176	6	1	0	0	9	3	0	0
DIS/L	12	8760	LIQ_LEG	PENTANO					100,00	0,00	0,00	0,00		70	107	2	1	0	0	7	1	0	0
DIS/L	13	8760	LIQ_LEG	STIRENE					100,00	0,00	0,00	0,00		295	230	11	2	0	0	0	7	0	0
DIS/L	14	8760	LIQ_PES	CICLOESANONE	CICLOESANOLO				38,00	62,00	0,00	0,00		53	110	2	0	0	0	1	2	0	0
DIS/L	15	8760	LIQ_LEG	CICLOALCANI C7-C15					100,00	0,00	0,00	0,00		98	140	4	1	0	0	1	2	0	0
DIS/L	16	8760	LIQ_PES	ALCANI RAMIFICATI C1					100,00	0,00	0,00	0,00		55	120	3	0	0	0	3	4	0	0
DIS/L	17	8760	LIQ_LEG	ACETONE	BENZENE	STIRENE			0,04	0,04	0,04	0,00		64	252	17	0	0	0	4	2	0	0
DIS/L	18	50	LIQ_LEG	BENZENE	CUMENE	ETILBENZENE	STIRENE		30,00	50,00	5,00	7,00		6	20	1	0	0	0	0	0	0	0
DIS/L	19	8760	LIQ_PES	ETILENGLICOLE					48,00	0,00	0,00	0,00		15	26	3	0	0	0	0	0	0	0
DIS/L	20	4000	LIQ_LEG	FENOLO	ACETONE				3,00	5,00	0,00	0,00		5	20	1	0	0	0	1	2	0	0
DIS/L	21	4760	LIQ_LEG	FENOLO	ACETONE	CUMENE			40,00	40,00	20,00	0,00		5	20	1	0	0	0	1	2	0	0
DIS/L	22	8760	LIQ_LEG	CUMENE	BENZENE	ETILBENZENE			80,00	15,00	5,00	0,00		5	20	1	1	0	0	2	0	0	0
DIS/L	23	8760	LIQ_LEG	CUMENE	BENZENE	ETILBENZENE			7,00	90,00	3,00	0,00		5	20	1	1	0	0	1	0	0	0
DIS/L	25	4380	GAS	tetrafluoroetano					100,00	0,00	0,00	0,00		4	10	0	0	0	2	0	0	0	0
DIS/L	25	4380	LIQ_LEG	1,1,1,2-tetrafluoroetano					100,00	0,00	0,00	0,00		4	10	0	0	0	0	0	0	0	0
DIS/L	25/1	10	GAS	1,1,1,2-tetrafluoroetano					100,00	0,00	0,00	0,00		2	2	0	0	0	1	0	0	0	0
SG30	FORNO INC.	5679	LIQ_LEG	BENZENE	ACRILONITRILE	ETILBENZENE	STIRENE	ACQUA	15,00	10,00	10,00	15,00		92	200	0	6	0	0	2	5	10	10



polimeri europa

Via G. Taliercio, 14

46100 Mantova - Italia

Tel. centralino + 39 03763051

www.polimerieuropa.com

IMPIANTO	AGITATORE	TEMPO OPER	COMPOSTO1	COMPOSTO2	COMPOSTO3	COMPOSTO 4	CONC1 [%]	CONC2 [%]	CONC3 [%]	CONC4 [%]
PR7/90	GD1101A	8700	ACETONE	FENOLO	CUMENE		40,00	40,00	20,00	0,00
PR7/90	GD1101B	8700	ACETONE	FENOLO	CUMENE		40,00	40,00	20,00	0,00
PR7/90	GD301	0	CUMENE				100,00	0,00	0,00	0,00
PR7/90	PG105	8700	ACETONE	FENOLO	CUMENE		40,00	40,00	20,00	0,00
PR7/90	PG1301	8700	CUMENE				100,00	0,00	0,00	0,00
PR7/90	PG2301	0	CUMENE				100,00	0,00	0,00	0,00
ST8/N8	D2701	7600	STIRENE				85,00	0,00	2,00	0,00
ST8/N8	D801/1A	5250	STIRENE				89,00	0,00	0,00	0,00
ST8/N8	D801/1B	5250	STIRENE				89,00	0,00	0,00	0,00
ST8/N8	D801/2A	5250	STIRENE				89,00	0,00	0,00	0,00
ST8/N8	D801/D	4284	STIRENE				85,00	0,00	0,00	0,00
ST12	P 5006/A	8700	STIRENE	ETILBENZENE			60,00	10,00	0,00	0,00
ST12	P 5006/B	8700	STIRENE	ETILBENZENE			60,00	10,00	0,00	0,00
ST12	P 5006/C	8700	STIRENE	ETILBENZENE			60,00	10,00	0,00	0,00
ST12	P 5006/D	8700	STIRENE	ETILBENZENE			60	10,00	0,00	0,00
ST12	P 5004/A	400	OLIO DI VASELLINA				80	0,00	0,00	0,00
ST12	PA 5101	8700	STIRENE	ETILBENZENE			20	10,00	0,00	0,00
ST12	PA 5301	8700	STIRENE	ETILBENZENE			20	10,00	0,00	0,00
ST12	PA 5601	2500	OLIO DI VASELLINA				80	0,00	0,00	0,00
ST12	PA5006/G	6700	STIRENE	ETILBENZENE			60	10,00	0,00	0,00
ST12	PA5006/H	6700	STIRENE	ETILBENZENE			60	10,00	0,00	0,00
ST12	PA5006/I	8700	STIRENE	ETILBENZENE			60	10,00	0,00	0,00
ST12	PA5006/L	8700	STIRENE	ETILBENZENE			60	10,00	0,00	0,00
ST12	PA5006/M	8700	STIRENE	ETILBENZENE			60	10,00	0,00	0,00
ST12	PA5006/N	8700	STIRENE	ETILBENZENE			60	10,00	0,00	0,00
ST14	D112	1200	STIRENE	DICUMILPERO			88	12,00	0,00	0,00
ST14	D401	5750	STIRENE				100	0,00	0,00	0,00
ST14	R401/A	7640	STIRENE	PENTANO			50	7,00	0,00	43,00
ST14	R401/B	7640	STIRENE	PENTANO			50	3,00	0,00	43,00
ST14	R401/C	7640	STIRENE	PENTANO			50	3,00	0,00	43,00
ST15	P 5004/B	400	OLIO DI VASELLINA				80	0,00	0,00	0,00
ST15	PA 300	8700	STIRENE	ETILBENZENE			78	9,00	0,00	0,00
ST15	PA 301/A	8700	STIRENE	ETILBENZENE			64,00	9,00	0,00	0,00
ST15	PA 302	0	STIRENE	ETILBENZENE			64,00	9,00	0,00	0,00
ST15	PA 401	8700	STIRENE	ETILBENZENE			47,00	9,00	0,00	0,00
ST15	PA 402	8700	STIRENE	ETILBENZENE			39,00	9,00	0,00	0,00
ST15	PA 403	8700	STIRENE	ETILBENZENE			31,00	9,00	0,00	0,00
ST16	P 1000	8700	STIRENE	ETILBENZENE	ACRILONITRILE		76,00	13,00	2,00	0,00
ST16	P 1001	4400	STIRENE	ACRILONITRIL	ETILBENZENE		52,00	18,00	10,00	0,00
ST16	P -1001	4300	STIRENE	ETILBENZENE	ACRILONITRILE		63,00	10,00	7,00	0,00
ST16	P 1002	4400	STIRENE	ACRILONITRIL	ETILBENZENE		30,00	10,00	10,00	0,00
ST16	P -1002	4300	STIRENE	ETILBENZENE	ACRILONITRILE		35,00	10,00	5,00	0,00
ST17	PR3101	0	STIRENE				100,00	0,00	0,00	0,00
ST17	PR3201	8700	STIRENE	ACRILONITRIL E	ETILBENZENE		65,00	10,00	23,00	0,00
ST17	PR3301	8700	STIRENE	ACRILONITRIL E	ETILBENZENE		50,00	7,00	18,00	0,00
ST17	PR3302	8700	STIRENE	ACRILONITRIL E	ETILBENZENE		22,00	5,00	18,00	0,00
ST18	P 2201	8700	STIRENE	ACRILONITRIL E	ETILBENZENE		50,00	15,00	10,00	0,00
ST18	P 2202	8700	STIRENE	ACRILONITRIL E	ETILBENZENE		35,00	10,00	10,00	0,00
ST18	P2203	8700	STIRENE	ACRILONITRIL E	ETILBENZENE		20,00	5,00	10,00	0,00
ST18	PD2105	1100	OLIO DI VASELLINA				94,00	0,00	0,00	0,00
ST18	PR2101	8700	STIRENE	ACRILONITRIL E	ETILBENZENE		76,00	2,00	13,00	0,00
ST20	P102	8000	BENZENE	ETILBENZENE	BENZENE SOSTITUITO C10-C13		52,00	36,00	12,00	0,00
ST20	P120	8000	BENZENE	ETILBENZENE	BENZENE SOSTITUITO C10-C13	TOLUENE	38,50	26,90	7,20	0,10
ST20	P204	500	STIRENE				100,00	0,00	0,00	0,00



polimeri europa

Via G. Taliercio, 14

46100 Mantova - Italia

Tel. centralino + 39 03763051

www.polimerieuropa.com

IMPIANTO	AGITATORE	TEMPO OPER	COMPOSTO1	COMPOSTO2	COMPOSTO3	COMPOSTO 4	CONC1 [%]	CONC2 [%]	CONC3 [%]	CONC4 [%]
ST20	PA 1001	8000	BENZENE	ETILBENZENE	BENZENE SOSTITUITO C10-C13		52,00	36,00	12,00	0,00
ST20	PA 1002	8000	BENZENE	ETILBENZENE	BENZENE SOSTITUITO C10-C13		52,00	36,00	12,00	0,00
ST40	P102	8000	BENZENE	ETILBENZENE	BENZENE SOSTITUITO C10-C13		52,00	36,00	12,00	0,00
ST40	P406	8000	STIRENE				100,00	0,00	0,00	0,00



polimeri europa
Stabilimento di Mantova

Allegato 2



EMISSIONI FUGGITIVE DA LINEE CORRENTI : Consuntivo a Quantità per impianto (Kg)

06/12/2011

STABILIMENTO : MANTOVA
SOCIETA : POLIMERI EUROPA S.p.A.

Anno: 2005

Impianto **DIS** **PARCO SERBATOIO DI STABILIMENTO** **Div.Responsabile** **SERVIZI NON DIVISIONALIZZATI**

Famiglia:	POCP	Quantità
ALCANI RAMIFICATI C11-C15		180,990360
ALCHENI C6-C15		763,909142
CICLOESANOLO		76,104799
ETILENE		160,838856
Totale famiglia:	POCP	1.181,843157

EMISSIONI FUGGITIVE DA LINEE CORRENTI : Consuntivo a Quantità per impianto (Kg)

06/12/2011

STABILIMENTO : MANTOVA

Anno: 2005

SOCIETA : POLIMERI EUROPA S.p.A.

Impianto **DIS** **PARCO SERBATOIO DI STABILIMENTO** **Div.Responsabile** **SERVIZI NON DIVISIONALIZZATI**

Famiglia:	VOC	Quantità
ACETONE		788,737262
ACRILONITRILE		258,826464
BENZENE		720,937686
CICLOESANONE		582,000012
CLORODIFLUOROMETANO		1.460,936736
CUMENE		541,747443
ETILBENZENE		306,805572
ETILENGLICOLE		39,436147
FENOLO		20,309587
PENTANO		341,628437
STIRENE		1.654,059506
TOLUENE		245,695399
Totale famiglia:	VOC	6.961,120251

EMISSIONI FUGGITIVE DA LINEE CORRENTI : Consuntivo a Quantità per impianto (Kg)

06/12/2011

STABILIMENTO : MANTOVA

Anno: 2005

SOCIETA : POLIMERI EUROPA S.p.A.



Impianto	DIS	PARCO SERBATOIO DI STABILIMENTO	Div.Responsabile	SERVIZI NON DIVISIONALIZZATI
Famiglia:	VOC (NON 203)	<u>Quantità</u>		
	TETRAFLUOROETANO	253,208705		
Totale famiglia:	VOC (NON 203)	253,208705		
Totale impianto	PARCO SERBATOIO DI STABILIMENTO	8.396,172113		
Impianto	PR05	PRODUZIONE ALCHILFENOLI	Div.Responsabile	POLIMERI EUROPA CHIMICA DI BASE
Famiglia:	POCP	<u>Quantità</u>		
	ALCHENI C6-C15	361,492446		
	ALCHILFENOLO	824,939549		
Totale famiglia:	POCP	1.186,431995		
Famiglia:	VOC	<u>Quantità</u>		
	FENOLO	210,960651		
Totale famiglia:	VOC	210,960651		
Totale impianto	PRODUZIONE ALCHILFENOLI	1.397,392646		

EMISSIONI FUGGITIVE DA LINEE CORRENTI : Consuntivo a Quantità per impianto (Kg)

06/12/2011

STABILIMENTO : MANTOVA

Anno: 2005

SOCIETA : POLIMERI EUROPA S.p.A.

Impianto PR07 **PRODUZIONE FENOLO E ALFAMETILSTIR** **Div.Responsabile** POLIMERI EUROPA CHIMICA DI BASE

Famiglia: CICLOESANOLO **POCP** Quantità
0,296409

MIX ALTOBOLLENTI FENOLICI 177,652426

Totale famiglia: **POCP** 177,948835

Famiglia: **VOC** Quantità
1.310,297638

ACETONE 10,659839

BENZENE 5.365,844962

CUMENE 2,750940

ESANO 2.022,935945

Totale famiglia: **VOC** 8.712,489324

EMISSIONI FUGGITIVE DA LINEE CORRENTI : Consuntivo a Quantità per impianto (Kg)

06/12/2011

STABILIMENTO : MANTOVA

Anno: 2005

SOCIETA : POLIMERI EUROPA S.p.A.

Impianto PR07 **PRODUZIONE FENOLO E ALFAMETILSTIR** **Div.Responsabile** POLIMERI EUROPA CHIMICA DI BASE

Famiglia:	VOC (NON 203)	Quantità
ACETOFENONE		422,758029
ALCHILBENZENI		49,164451
ALFAMETILSTIRENE		1.220,406398
CUMENE IDROPEROSSIDO (CHP)		144,781064
MEDIO BOLLENTI FENOLICI		88,811640
TETRAFLUOROETANO		289,649640
Totale famiglia:	VOC (NON 203)	2.215,571222

Totale impianto **PRODUZIONE FENOLO E ALFAMETILSTIRENE** **11.106,009381**

EMISSIONI FUGGITIVE DA LINEE CORRENTI : Consuntivo a Quantità per impianto (Kg)

06/12/2011

STABILIMENTO : MANTOVA
SOCIETA : POLIMERI EUROPA S.p.A.

Anno: 2005

Impianto **PR11** **PROD. C.ESANONE E C.ESANOLO DA FEN** **Div.Responsabile** **POLIMERI EUROPA CHIMICA DI BASE**

Famiglia:	POCP	Quantità
CICLOESANOLO		291,473895
CICLOESENE		16,769340
MIX ALTOLLOLENTI FENOLICI		84,324060
Totale famiglia:	POCP	392,567295

Famiglia:	VOC	Quantità
BENZENE		74,158322
CICLOESANO		99,771398
CICLOESANONE		840,654154
CUMENE		0,000000
ETANOLAMMINA		15,059124
FENOLO		343,441801
Totale famiglia:	VOC	1.373,084799

Famiglia:	VOC (NON 203)	Quantità
ALFAMETILSTIRENE		25,562040
Totale famiglia:	VOC (NON 203)	25,562040



EMISSIONI FUGGITIVE DA LINEE CORRENTI : Consuntivo a Quantità per impianto (Kg)

06/12/2011

STABILIMENTO : MANTOVA

Anno: 2005

SOCIETA : POLIMERI EUROPA S.p.A.

Totale impianto		PROD. C.ESANONE E C.ESANOLO DA FENOLO	1.791,214134	
Impianto	SG30	FORNO INCENERITORE	Div.Responsabile	SERVIZI NON DIVISIONALIZZATI
Famiglia:			Quantità	
	ACRILONITRILE	VOC	28,703937	
	BENZENE		43,055907	
	ETILBENZENE		28,703937	
	STIRENE		43,055907	
Totale famiglia:	VOC		143,519688	
Totale impianto	FORNO INCENERITORE		143,519688	

EMISSIONI FUGGITIVE DA LINEE CORRENTI : Consuntivo a Quantità per impianto (Kg)

06/12/2011

STABILIMENTO : MANTOVA

Anno: 2005

SOCIETA : POLIMERI EUROPA S.p.A.

Impianto **ST12** **IMP. DI PRODUZ. POLISTIRENE CRISTALL** **Div. Responsabile** **POLIMERI EUROPA ELASTOMERI E STIRENICI**

Famiglia: **VOC** **Quantità**
 ETILBENZENE 223,333053

STIRENE 1.850,047063

Totale famiglia: **VOC** 2.073,380116

Famiglia: **VOC (NON 203)** **Quantità**
 VASELINA OLIO 208,823377

Totale famiglia: **VOC (NON 203)** 208,823377

Totale impianto **IMP. DI PRODUZ. POLISTIRENE CRISTALLO** 2.282,203493



EMISSIONI FUGGITIVE DA LINEE CORRENTI : Consuntivo a Quantità per impianto (Kg)

06/12/2011

STABILIMENTO : MANTOVA
SOCIETA : POLIMERI EUROPA S.p.A.

Anno: 2005



Impianto **ST14** **IMP.DI PRODUZ.POLSTIRENE ESPANDIBIL** **Div.Responsabile** **POLIMERI EUROPA ELASTOMERI E STIRENICI**

Famiglia:	VOC	Quantità
CLORODIFLUOROMETANO		250,063661
ETILENGLICOLE		128,401978
ISOPENTANO		66,038506
PENTANO		198,115520
STIRENE		442,917432
Totale famiglia:	VOC	1.085,537097

Famiglia:	VOC (NON 203)	Quantità
PEROSSIDO DI DICUMENE		4,726364
Totale famiglia:	VOC (NON 203)	4,726364

Totale impianto **IMP.DI PRODUZ.POLSTIRENE ESPANDIBILE** **1.090,263461**

EMISSIONI FUGGITIVE DA LINEE CORRENTI : Consuntivo a Quantità per impianto (Kg)

06/12/2011

STABILIMENTO : MANTOVA

Anno: 2005

SOCIETA : POLIMERI EUROPA S.p.A.

Impianto ST15 **IMPIANTO DI PRODUZ. POLISTIRENE ANTI** Div.Responsabile **POLIMERI EUROPA ELASTOMERI E STIRENICI**

Famiglia: VOC **Quantità**
 ETILBENZENE 390,577968

STIRENE 821,668936

Totale famiglia: VOC 1.212,246904

Totale impianto **IMPIANTO DI PRODUZ. POLISTIRENE ANTIURTO** 1.212,246904

Impianto ST16 **IMP. DI PRODUZ. POLIMERO STIRENE-ACR** Div.Responsabile **POLIMERI EUROPA ELASTOMERI E STIRENICI**

Famiglia: VOC **Quantità**
 ACRILONITRILE 85,747604

ETILBENZENE 287,005328

STIRENE 428,567471

Totale famiglia: VOC 801,320403

Totale impianto **IMP. DI PRODUZ. POLIMERO STIRENE-ACRILON** 801,320403



EMISSIONI FUGGITIVE DA LINEE CORRENTI : Consuntivo a Quantità per impianto (Kg)

06/12/2011

STABILIMENTO : MANTOVA

Anno: 2005

SOCIETA : POLIMERI EUROPA S.p.A.

Impianto ST17 **IMP. DI PROD.COPOL. STIRENE/ACRILONI** **Div.Responsabile** POLIMERI EUROPA ELASTOMERI E STIRENICI

Famiglia:	VOC	Quantità
ACRILONITRILE		67,637756
ETILBENZENE		103,541423
STIRENE		186,067763
Totale famiglia:	VOC	357,246942

Totale impianto **IMP. DI PROD.COPOL. STIRENE/ACRILONITRIL** **357,246942**

Impianto ST18 **IMPIANTO DI PRODUZ.POLISTIROLO ANT** **Div.Responsabile** POLIMERI EUROPA ELASTOMERI E STIRENICI

Famiglia:	VOC	Quantità
ACRILONITRILE		36,192939
ETILBENZENE		234,166350
STIRENE		331,745008
Totale famiglia:	VOC	602,104297

Famiglia: **VOC (NON 203)** **Quantità**
 VASELINA OLIO 127,516598

Totale famiglia: **VOC (NON 203)** **127,516598**

Totale impianto **IMPIANTO DI PRODUZ.POLISTIROLO ANTIURTO** **729,620895**



EMISSIONI FUGGITIVE DA LINEE CORRENTI : Consuntivo a Quantità per impianto (Kg)

06/12/2011

STABILIMENTO : MANTOVA

Anno: 2005

SOCIETA : POLIMERI EUROPA S.p.A.

Impianto **ST20** **IMPIANTO DI PRODUZIONE STIRENE MONO** **Div.Responsabile** **POLIMERI EUROPA ELASTOMERI E STIRENICI**

Famiglia:	POCP	<u>Quantità</u>
BENZENE SOSTITUITO C10-C13		96,787969
DIETILBENZENI		252,779665
ETILENE		45,829440
Totale famiglia:	POCP	395,397074

Famiglia:	VOC	<u>Quantità</u>
BENZENE		250,717843
ETILBENZENE		480,276157
STIRENE		490,938470
TOLUENE		15,262206
Totale famiglia:	VOC	1.237,194676

Famiglia:	VOC (NON 203)	<u>Quantità</u>
CLORURO DI ETILE		109,952640
TETRAFLUOROETANO		1.211,277336
Totale famiglia:	VOC (NON 203)	1.321,229976

Totale impianto **IMPIANTO DI PRODUZIONE STIRENE MONOMERO** 2.953,821726



POLIMERI EUROPA

EMISSIONI FUGGITIVE DA LINEE CORRENTI : Consuntivo a Quantità per impianto (Kg)

06/12/2011

STABILIMENTO : MANTOVA

Anno: 2005

SOCIETA : POLIMERI EUROPA S.p.A.

Impianto ST40 **IMPIANTO DI PRODUZIONE STIRENE MONO** **Div.Responsabile** POLIMERI EUROPA ELASTOMERI E STIRENICI

Famiglia:	POCP	Quantità
BENZENE SOSTITUITO C10-C13		59,497920
DIETILBENZENI		181,826247
ETILENE		46,795200
Totale famiglia:	POCP	288,119367

Famiglia:	VOC	Quantità
BENZENE		223,690555
ETILBENZENE		544,665745
STIRENE		1.205,184240
TOLUENE		22,366178
Totale famiglia:	VOC	1.995,906718

Famiglia:	VOC (NON 203)	Quantità
CLORURO DI ETILE		16,324800
Totale famiglia:	VOC (NON 203)	16,324800

Totale impianto **IMPIANTO DI PRODUZIONE STIRENE MONOMERO** 2.300,350885



EMISSIONI FUGGITIVE DA LINEE CORRENTI : Consuntivo a Quantità per impianto (Kg)

06/12/2011

STABILIMENTO : MANTOVA
SOCIETA : POLIMERI EUROPA S.p.A.

Anno: 2005

Impianto ST8D IMPIANTO DISSOLUZIONE GOMMA Div.Responsabile POLIMERI EUROPA ELASTOMERI E STIRENICI

Famiglia:	VOC	Quantità
STIRENE		852,029481
Totale famiglia:	VOC	852,029481

Totale impianto IMPIANTO DISSOLUZIONE GOMMA 852,029481

Totale società: POLIMERI EUROPA S.p.A. 35.413,412152

EMMISSIONI FUGGITIVE DA AGITATORI : Consuntivo a Quantità per impianto (Kg)

STABILIMENTO : MANTOVA
SOCIETA : POLIMERI EUROPA S.p.A.

Anno: 2,005.00



Impianto	Div. Responsabile	POLIMERI EUROPA CHIMICA DI BASE
Famiglia: VOC	<u>Quantità</u>	
ACETONE	12,857289	
CUMENE	28,661038	
FENOLO	12,857289	
Totale famiglia: VOC	54,375616	
Totale impianto PRODUZIONE FENOLO E ALFAMETILSTIRENE	54,375616	
Impianto	Div. Responsabile	POLIMERI EUROPA ELASTOMERI E STIRENICI
Famiglia: VOC	<u>Quantità</u>	
ETILBENZENE	5,850186	
STIRENE	32,143960	
Totale famiglia: VOC	37,994146	
Famiglia: VOC (NON 203)	<u>Quantità</u>	
VASELINA OLIO	18,796272	
Totale famiglia: VOC (NON 203)	18,796272	
Totale impianto IMP. DI PRODUZ. POLISTIRENE CRISTALLO	56,790418	

EMISSIONI FUGGITIVE DA AGITATORI : Consuntivo a Quantità per impianto (Kg)

STABILIMENTO : MANTOVA
SOCIETA : POLIMERI EUROPA S.p.A.

Anno: 2,005.00



Impianto POLIMERI EUROPA ELASTOMERI E STIRENICI **Div.Responsabile**

Famiglia:	VOC	Quantità
PENTANO		1,407819
STIRENE		17,079320
Totale famiglia:	VOC	18,487139

Famiglia:	VOC (NON 203)	Quantità
DICUMIL PEROSSIDO		0,088671
Totale famiglia:	VOC (NON 203)	0,088671

Totale impianto IMP.DI PRODUZ.POLSTIRENE ESPANDIBILE 18,575810



EMISSIONI FUGGITIVE DA AGITATORI : Consuntivo a Quantità per impianto (Kg)

06/12/2011

STABILIMENTO : MANTOVA

Anno: 2,005.00

SOCIETA : POLIMERI EUROPA S.p.A.

Impianto	Div.Responsabile	POLIMERI EUROPA ELASTOMERIE STIRENICI
Famiglia: VOC	<u>Quantità</u>	
ETILBENZENE	0,795545	
STIRENE	5,028629	
Totale famiglia: VOC	5,824174	
<hr/>		
Famiglia: VOC (NON 203)	<u>Quantità</u>	
VASELINA OLIO	0,323156	
Totale famiglia: VOC (NON 203)	0,323156	
<hr/>		
Totale impianto	6,147330	
<hr/>		
Impianto	Div.Responsabile	POLIMERI EUROPA ELASTOMERIE STIRENICI
Famiglia: VOC	<u>Quantità</u>	
ACRILONITRILE	2,025464	
ETILBENZENE	2,783960	
STIRENE	11,017541	
Totale famiglia: VOC	15,826965	
Totale impianto	15,826965	

EMMISSIONI FUGGITIVE DA AGITATORI : Consuntivo a Quantità per impianto (Kg)

STABILIMENTO : MANTOVA
SOCIETA : POLIMERI EUROPA S.p.A.

Anno: 2,005.00

Impianto POLIMERI EUROPA ELASTOMERI E STIRENICI Div. Responsabile

Famiglia:	VOC	Quantità
ACRILONITRILE		0,651794
ETILBENZENE		1,683054
STIRENE		4,209870
Totale famiglia:	VOC	6,544718

Totale impianto IMP. DI PROD.COPOL. STIRENE/ACRILONITRIL 6,544718

Impianto POLIMERI EUROPA ELASTOMERI E STIRENICI Div. Responsabile

Famiglia:	VOC	Quantità
ACRILONITRILE		0,732150
ETILBENZENE		1,075905
STIRENE		5,285774
Totale famiglia:	VOC	7,093829

Famiglia: VOC (NON 203)

VASELINA OLIO

Quantità
20,692969

Totale famiglia: VOC (NON 203)

20,692969

Totale impianto IMPIANTO DI PROD.UZ.POLISTIROLO ANTIURTO 27,786798

EMMISSIONI FUGGITIVE DA AGITATORI : Consuntivo a Quantità per impianto (Kg)

STABILIMENTO : MANTOVA

Anno: 2,005.00

SOCIETA : POLIMERI EUROPA S.p.A.

Impianto Div.Responsabile POLIMERI EUROPA ELASTOMERI E STIRENICI

Famiglia:	POCP	<u>Quantità</u>
BENZENE SOSTITUITO C10-C13		2,687715
Totale famiglia:	POCP	2,687715

Famiglia:	VOC	<u>Quantità</u>
BENZENE		12,006376
ETILBENZENE		8,324232
STIRENE		2,052568
TOLUENE		0,004926
Totale famiglia:	VOC	22,388102

Totale impianto	IMPIANTO DI PRODUZIONE STIRENE MONOMERO	25,075817
------------------------	---	-----------



EMMISSIONI FUGGITIVE DA AGITATORI : Consuntivo a Quantità per impianto (Kg)

STABILIMENTO : MANTOVA
SOCIETA : POLIMERI EUROPA S.p.A.

Anno: 2,005.00



Impianto Div. Responsabile POLIMERI EUROPA ELASTOMERI E STIRENICI

Famiglia: POCP
 BENZENE SOSTITUITO C10-C13
Totale famiglia: POCP

Quantità
 0,591140

0,591140

Famiglia: VOC
 BENZENE
 ETILBENZENE
 STIRENE
Totale famiglia: VOC

Quantità
 2,561605
 1,773419
 32,841095
 37,176119

37,176119

Totale impianto IMPIANTO DI PRODUZIONE STIRENE MONOMERO

37,767259

Impianto Div. Responsabile POLIMERI EUROPA ELASTOMERI E STIRENICI

Famiglia: VOC
 STIRENE
Totale famiglia: VOC

Quantità
 22,525090
 22,525090

22,525090

Totale impianto IMPIANTO DISSOLUZIONE GOMMA

22,525090

Totale società: POLIMERI EUROPA S.p.A.

271,415821



polimeri europa
Stabilimento di Mantova

Allegato 3



Nota Tecnica
Descrizione sistema di calcolo emissioni diffuse
mediante sistema EPA-TANKS 4.0

2	NOTA TECNICA DETERMINAZIONE EMISSIONI FUGGITIVE	31/11/2011	RUBICONDO	ROSSI	Pagina 1 di 5
REV	DESCRIZIONE	DATA	EMESSO	APPROVATO	



SOMMARIO

1. Premessa
2. Descrizione sistema di calcolo
3. Allegato: Tabella dichiarazione 2005

2	NOTA TECNICA DETERMINAZIONE EMISSIONI FUGGITIVE	31/11/2011	RUBICONDO	ROSSI	Pagina 2 di 5
REV	DESCRIZIONE	DATA	EMESSO	APPROVATO	



1. Premessa

La presente nota tecnica descrive la metodologia impiegata, dallo Stabilimento Polimeri Europa di Mantova, per il calcolo annuale delle emissioni diffuse del proprio Parco Generale Serbatoi (PGS).

I dati raccolti, come descritto nel successivo paragrafo 2. Della presente nota tecnica, vengono elaborati mediante il software validato dall'EPA (ente federale di protezione ambientale U.S.A.) denominato TANKS rev. 4.0.

Per maggiore dettaglio sul funzionamento e metodologia di calcolo di tale software si rimanda al documento:

AP 42, Fifth Edition, Volume I Compilation of Air pollutant emission Factors Chapter 7: Liquid Storage Tanks ([Compilation Of Air Pollutant Emission Factors \(AP-42\)](#)).

Tale documento, copia del software e descrizione estesa delle metodologie adottate è disponibile on-line presso il sito EPA Technology Transfer Network: clearinghouse for inventories & Emissions Factors all'indirizzo <http://www.epa.gov/ttnchie1/software/tanks/>.

2. Descrizione del sistema di calcolo

Ai fini del calcolo delle emissioni diffuse presso il PGS dello Stabilimento di Mantova si procede come di seguito descritto:

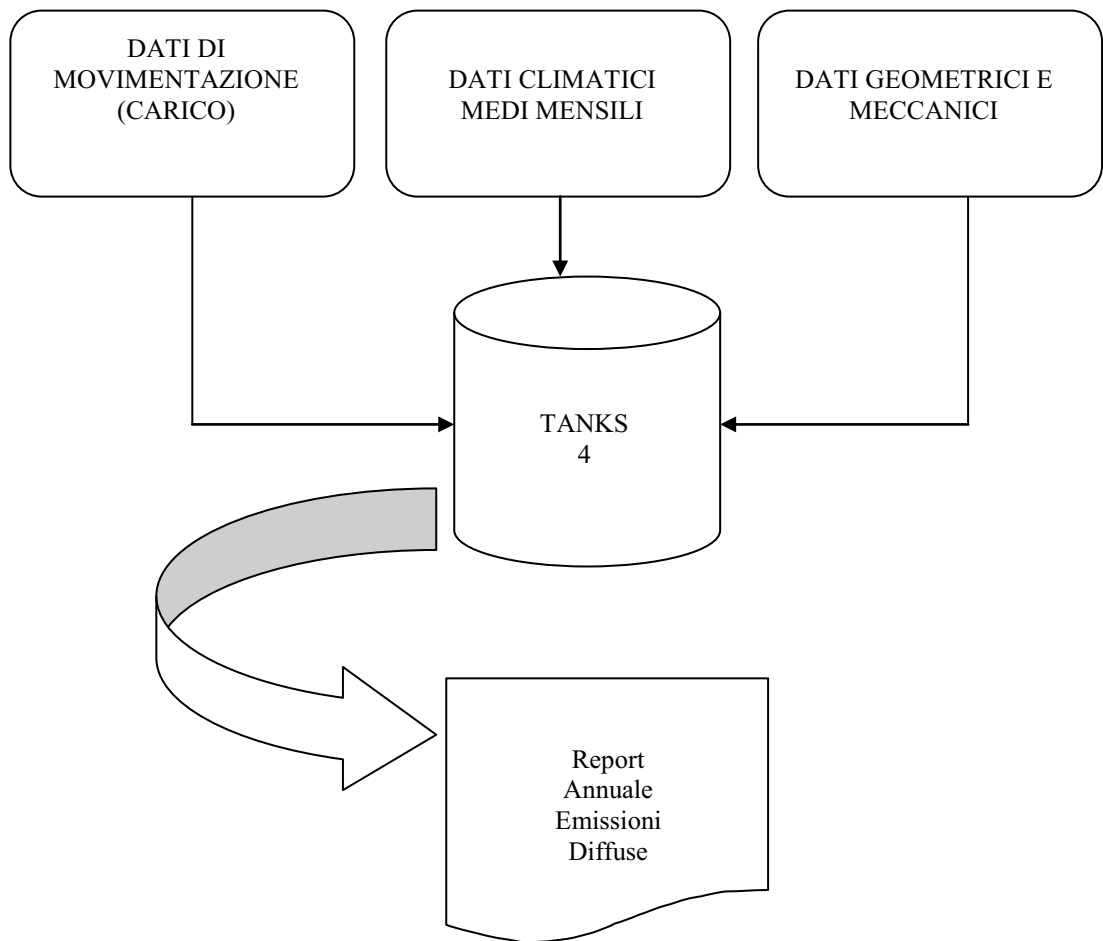
- Nell'arco dei primi quindici giorni dell'anno successivo a quello di riferimento si procede a raccogliere tutti i dati di movimentazione (carico e scarico) dell'anno precedente mediante i sistemi di database che registrano tali movimenti. (Database PI e PPL).
- Da tali dati raccolti per ciascun serbatoio (anche quelli utilizzati solo parzialmente nel corso dell'anno per ragioni ad es. manutentive) viene estratta la quantità movimentata.
- Per ciascun serbatoio sono disponibili e vengono verificate tutte le informazioni relative a geometria, caratteristiche delle tenute e quanto altro afferisce ai parametri geometrici e meccanici delle apparecchiature da inserire nel sistema TANKS 4.0.

2	NOTA TECNICA DETERMINAZIONE EMISSIONI FUGGITIVE	31/11/2011	RUBICONDO	ROSSI	Pagina 3 di 5
REV	DESCRIZIONE	DATA	EMESSO	APPROVATO	



riferimento	TEC/NT25
-------------	----------

- Vengono verificati i dati climatici (su base mensile) relativi a temperatura media, grado di irraggiamento solare, velocità media dei venti e quanto altro contribuisce ad alimentare il sistema TANKS 4.0. Se vi sono variazioni significative (rispetto alla media di dati storici già presenti nel software) si inseriscono le relative informazioni nel sistema informatico.
- Se variata rispetto agli anni precedenti, si attribuisce la composizione tipica per i serbatoi che contengono miscele di idrocarburi.
- Per ciascun componente e per ciascun serbatoio il software genera un report annuale di perdita (in massa) per emissione diffusa dai sistemi di tenuta (perdita da bordo tenuta, perdita per ritiro tenuta, perdita da accessori del tetto) ed una quantità totale che corrisponde alla somma delle tre tipologie di perdite considerate. Tale report è generato in unità anglossassoni che vengono quindi convertite in unità di misura S.I.



2	NOTA TECNICA DETERMINAZIONE EMISSIONI FUGGITIVE	31/11/2011	RUBICONDO	ROSSI	Pagina 4 di 5
REV	DESCRIZIONE	DATA	EMESSO	APPROVATO	



referimento	TEC/NT25
-------------	----------

3. Allegati:
A. Report Emissioni anno 2005

Sigla serbatoio	Tipo di serbatoi		Capacità serbatoio	Altezza serbatoio	Diametro serbatoio	Colore Sb. verde, giallo rosso,nero blu, chiaro	Tipo di prodotto movimentato	Componenti del prodotto movimentato	Quantità movimentata in ingresso	Quantità movimentata in uscita	Serbatoio a tetto galleggiante			
	Fisso	Galleggiante									Perdite per bordo tenuta	Perdite per accessori	Perdite totali	
DA-401	X		5000	12,192	22,352	giallo chiaro	BENZENE	BENZENE	98.596	98.596	81.507	42.584	26.359	150.450
DA-402	X		5000	12,192	22,352	giallo chiaro	MAX DEIDRO	CUMENE STIRENE ETILBENZENE BENZENE	6.464	6.464	3.130	0,077	1,012	4,218
DA-403	X		5000	12,192	22,352	giallo chiaro	ETILBENZENE	ETILBENZENE	1.685	1.685	0,590	0,054	0,191	0,835
DA-403.1	X		5000	12,192	22,352	giallo chiaro	BENZENE	ETILBENZENE	82.105	82.105	81.507	35.458	26.359	143.324
DA-404	X		5000	12,192	22,352	giallo chiaro	BENZENE	BENZENE	14.035	14.035	81.507	6,060	26.359	113.926
DA-405	X		5000	12,192	22,352	giallo chiaro	ACQUE OLEOSE	CUMENE STIRENE ETILBENZENE BENZENE	90.000	0	2.368	19,137	0,767	22,772
DA-406	X		5000	12,192	22,352	giallo chiaro	ETILBENZENE	BENZENE	33.811	28.417	0,503	2,889	0,163	3,556
DA-407	X		10000	14,663	30,48	giallo chiaro	ETILBENZENE	ETILBENZENE	38.195	38.195	0,572	2,168	0,186	2,926
DA-408	X		10000	14,663	30,48	giallo chiaro	CUMENE	ETILBENZENE	165.846	165.846	33,811	11,916	10,936	56,664
DA-409	X		10000	14,663	30,48	giallo chiaro	BENZENE	CUMENE	150.174	150.174	9,907	12,129	3,202	25,238
DA-415	X		2000	12,192	14,63	giallo chiaro	BENZENE	BENZENE	36.822	36.822	13,145	1,746	4,223	19,115
DA-416	X		2000	12,192	14,63	giallo chiaro	BENZINA SEMILAVORATA	BENZENE CUMENE TOLUENE	11.939	8.458	0,050	0,104	0,018	0,172
DA-417	X		2000	12,192	14,63	giallo chiaro	BENZINA SEMILAVORATA	TOLUENE CUMENE BENZENE	3.686	3.686	0,050	0,045	0,002	0,097
DA-430	X		1000	10,975	10,955	giallo chiaro	CUMENE DI SPUNTA	BENZENE ETILBENZENE CUMENE	6.053	6.053	11,939	0,449	3,837	16,225
DA-431	X		1000	10,975	10,955	giallo chiaro	NONENE	BENZENE	8.246	8.246	8,246	0,780	2,944	11,971
DA-432	X		1000	10,975	10,955	giallo chiaro	NONENE	ETILBENZENE	0,254	0,254	0,254	0,259	0,091	0,603
DA-450	X		2000	12,19	14,61	giallo chiaro	BENZINA SEMILAVORATA	NONENE NONENE BENZENE	9.340	9.340	1,919	4,180	0,685	6,763
DA-451	X		2000	12,19	14,61	giallo chiaro	BENZINA SEMILAVORATA	BENZENE TOLUENE BENZENE	11.939	5.591	11,939	0,685	3,637	16,461
DA-452	X		5000	12,19	22,352	giallo chiaro	CUMENE	TOLUENE	13,145	2.744	0,050	0,068	0,002	0,120
DA-453	X		5000	12,19	22,352	giallo chiaro	CUMENE	BENZENE	11,939	2.744	13,145	2,549	4,223	20,017
DA-454	X		5000	12,19	22,352	giallo chiaro	ACQUE FENOLICHE	CUMENE FENOLO	5.070	5.070	11,939	0,336	3,837	16,112
DA-455	X		5000	12,19	22,352	giallo chiaro	CUMENE	CUMENE	0,082	0,082	0,050	0,003	0,002	0,055
DA-1017	X		500	7,31	9,15	giallo chiaro	BENZENE DI SPUNTA	BENZENE ETILBENZENE CUMENE	100.879	100.879	0,050	0,003	0,002	0,055
DA-1018	X		500	7,31	9,15	giallo chiaro	CUMENE DI SPUNTA	BENZENE ETILBENZENE CUMENE	4.912	4.912	13,145	1,302	4,223	18,670
									46.808	46.808	5,266	19,662	1,706	26,654
									83.932	83.932	5,266	35,290	1,706	42,262
									5.070	5.070	83,013	0,835	26,844	110,662
									100.879	100.879	0,721	0,417	0,231	1,370
									5.266	5.266	0,082	0,635	0,003	0,919
									30.936	30.936	5,266	42,412	1,706	49,383
									4.912	4.912	0,095	0,154	0,036	0,286
									6.053	6.053	0,104	0,363	0,041	0,508
									6.872	6.872	6,872	0,934	2,536	10,342
									1.597	1.597	0,213	0,313	0,077	0,603
											1.597	4,994	0,590	7,180
														1.407.783

2	NOTA TECNICA DETERMINAZIONE EMISSIONI FUGGITIVE	31/11/2011	RUBICONDO	ROSSI	Pagina 5 di 5
REV	DESCRIZIONE	DATA	EMESSO	APPROVATO	



polimeri europa

Attività di ispezione Apparecchi

Apparecchiature: sono ciclicamente ispezionate e controllate

ispezione visiva esterna ed interna
rilievi spessimetrici
altri CND se ritenuti necessari (liquidi penetranti, magnetoscopia, difettoscopia, RX, ecc)
pressature idrauliche per le membrane non visibili
eventuali riparazioni
ripristini verniciature e coibentazioni.

Per ogni tipologia di apparecchiatura vengono eseguite le appropriate attività di ispezione e manutenzione

l'elenco è suddiviso per impianto dove è riportata la sigla e il fluido in esso contenuto.

Per l'anno 2012 sono previste:

e ispezioni di **217 apparecchiature** comprensive di verifiche di legge.

Impianto	apparecchi
ST01-03-20	34
ST02-40	50
ST8-12-15	28
ST14	6
ST16-17-18	38
PR7-90	20
PR11-12	5
PGS-LOGI	19
C10-IPCS-SG11- SG30-SG40- TORCIA	17

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO ST20 - SEZ. ALCHILAZIONE/DISTILLAZIONE EB

N°.	APP.	SERVIZIO
1	B 1	CAMINO DI REPARTO
2	B 101	RISC. OLIO DIATERMICO
3	C 101	LAVAGGIO SFIATI DA R1105
4	C 102	SEPARAZ.BZ/EB+PESANTI
5	C 103	ESSICCAMENTO BENZENE
6	C 104	RISCALDAMENTO BENZENE
7	C 105	SEPARAZ.EB-PESANTI
8	C 106	SEPARAZ.DEB+PESANTI/TAR ALCHILAZ.
9	C 107/N	ABBATTIMENTO SFIATI D1006 (HCI)
10	C 1001	ABBATTIMENTO SFIATI D1002 (DISS.AI)
11	C 4000	ABBATTIMENTO SFIATI
12	D 13	RECUPERO EFFLUENTI SERBATOIO D113
13	D 101	STOCCAGGIO CLORURO DI ETILE
14	D 102	STOCCAGGIO TRICLORURO DI ALLUMINIO
15	D 103	DISS. TRICLORURO DI ALLUMINIO
16	D 107/N	SEPARAZIONE ALCHILATO/CC
17	D 107/VECC.	STOCCACCIO ACQUE
18	D 110	FLASH CONDENZA SEZIONE ETILBENZENE
19	D 112	STOCCAGGIO DEB
20	D 113	STOCCAGGIO OLIO DIATERMICO
21	D 115	BENZENE UMIDO DA FUORI REPARTO
22	D 116	SERBATOIO DI RISERVA (ATTUALMENTE ALCHILATO)
23	D 122	ACCUMULO BENZENE COND. DA C102/3/3
24	D 123	SEPARAZIONE ACQUA/BENZENE
25	D 126	RACCOLTA CLOSE-DRAIN DISTILLAZIONE ETILBENZOLE
26	D 130	DEGASAGGIO LIQUIDO ALCHILATO DA D107
27	D 131	LAVAGG/SEPARAZ. ALCHIL/ACQUA ACIDA
28	D 132	LAVAGG/SEPARAZ. ALCHIL/ACQUA SODATA
29	D 133	LAVAGG/SEPARAZ. ALCHIL/ACQUA
30	D 136	MIX BENZENE, ETILBENZENE, DIETILBENZENE ETC
31	D 137	SEPARAZ. TRASC. LIQUIDI SU SFIATI A TORCIA
32	D 138	SERBATOIO RECUPERO ACQUE PLATEA ZONA ALCHILAZIONE
33	D 141	BARILOTTO IN ASPIRAZIONE POMPA G141
34	D 191	GUARDIA IDRAULICA SU COLLETTORE SFIATI
35	D 208/B	STOCCAGGIO LIQUIDO ALCHILATO
36	D 321	SERBATOIO SODA (PRESSO CR12)
37	D 1001	DISSOLUZIONE ALLUMINIO O AICI3
38	D 1002	DISSOLUZIONE ALLUMINIO O AICI3
39	D 1003	SILO STOCC. ALLUMINIO O AICI3
40	D 1004	SILO DI CARICA AICI3
41	D 1006	ACCUMULATORE ACQUA RICIRC. SU C1002
42	D 1033	COALESCER PER ACQUA E ORGANICO DA D133
43	D 1125	MISCELATORE ETILBENZOLE/COND. A E1125
44	DA 01	RACCOLTA CLOSED DRAIN ACIDO
45	DA 113	RACCOLTA CLOSE DRAIN
46	E 1/A	PRERISC. ARIA A FORNI
47	E 1/B	PRERISC. ARIA A FORNI
48	E 2	PRERISC. ARIA A FORNI (ARIA/ACQUA C204)
49	E 5	CONDENSATORE SU SFIATI SERB. DI PROCESSO

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO ST20 - SEZ. ALCHILAZIONE/DISTILLAZIONE EB

N°.	APP.	SERVIZIO
50	E 13	CONDENSATORE VAPORI O LEGGERI OLIO DIAT.
51	E 101/N	REFRIG. R1105 - GENERATORE VAPORE 1,8
52	E 102	REFRIG.DELLA R.M. DA E101 A D107
53	E 104	CONDENSATORE VAPORI DA R1105
54	E 105	PRERISCALDATORE ALCHILATO A C102
55	E 106/A	RECUP. BZ SECCO DA C103/ALCH. AD E106
56	E 106/B	RECUP. BZ SECCO DA C103/ALCH. AD E108
57	E 107	REFRIGERANTE BZ SECCO A R1105
58	E 108	RIBOLLITORE C102
59	E 108/S	RIBOLLITORE C102
60	E 109	REFRIGERANTE EB A STOCCAGGIO
61	E 110/A	PRERISCALDATORE ALIMENTO C 103.
62	E 110/B	PRERISCALDATORE ALIMENTO C 103.
63	E 111	RIBOLLITORE C103
64	E 111/S	RIBOLLITORE C103
65	E 112	REFRIGERANTE PEB A D109
66	E 114	RIBOLLITORE COLONNA C104
67	E 114/S	RIBOLLITORE COLONNA C104
68	E 115	CONDENSATORE TESTA C102/103/104
69	E 116	CONDENSATORE EB TESTA C105
70	E 117	RIBOLLITORE C105
71	E 117/S	RIBOLLITORE C105
72	E 118	RIBOLLITORE C106
73	E 118/S	RIBOLLITORE C106
74	E 124	REFRIGERANTE DEB
75	E 125/A	POSTCONDENSATORE COLONNE BENZENE
76	E 126/A-B	REFRIGERANTE DRENAGGI DI FERMATA RIBOLLITORI DIST.EB
77	E 127	CONDENSATORE EIETTORE C106
78	E 1002/N	REFRIGERANTE RM DA E101N A E1003
79	E 1004	PRERISCALDATORE ALCHILATO
80	E 1106	PRERISCALD. BZ UMIDO A C103 CON BZ SECCO DA E106/A-B
81	E 1119/A	CONDENSATORE TESTA C106
82	E 1119/B	POSTCONDENSATORE TESTA C106
83	E 1125	BOLLITORE AZEOTROPO EB+ACQUA
84	F 4000	FILTRO PER ACQUA DI TORRE A E102
85	H 112	ROMPIFIAMMA SU USCITA VAPORI D112 A COLLETTORE SFIATI
86	H 115	ROMPIFIAMMA SU USCITA VAPORI D115 A COLLETTORE SFIATI
87	P 105	FILTRO A CARTUCCE PER OLIO DIATERMICO
88	P 111	MISCELATORE SU ALIMENTAZIONE D132
89	P 112	MISCELATORE SU ALIMENTAZIONE D133
90	R 105/A	STOCCAGGIO CLORURO DI ETILE
91	R 1105	REATTORE DI ALCHILAZIONE

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO ST20 - SEZ. DEIDROGENAZIONE E DISTILLAZIONE STIRENE

N°.	APP.	SERVIZIO
1	B 201	SURR. VAP. D'ACQUA A DEIDRO - 1 PASSO
2	B 201/A	GEN. VAPORE D'ACQUA - CONVETT. B201
3	B 201/A - D222	SERBATOIO FLASH GENERATORE B201/A - CORPO CILINDRICO
4	B 2201	SURR. VAP. D'ACQUA A DEIDRO - 2 PASSO
5	C 201	SEP. BZ+TOL.+ACQUA/EB+SM+PESANTI
6	C 202	SEP. EB/SM+PESANTI
7	C 203	PRIMA COLONNA PURIF. STIRENE
8	C 203/BN	SECONDA COLONNA PURIF. STIRENE
9	C 204	STRIPP. SOA DALL'ACQUA DI PROCESSO
10	C 205/A	COLONNA DI PURIFICAZIONE STIRENE DA RILAVORAZIONI
11	C 205/B	COLONNA DI PURIFICAZIONE STIRENE DA RILAVORAZIONI
12	D 2	GUARDIA IDRAULICA COLLETTORE GENERALE SFIATI
13	D 109	STOCCAGGIO STIRENE REJECT
14	D 202	SEP.ACQUA/MISCELA DEIDROGENATA
15	D 208/A	STOCC. MISCELA DEIDROG. (SERB. SLOP)
16	D 209	ACCUMULO SOLUZ. DI TBC IN STIROLO
17	D 212	STOCCAGGIO ETILBENZENE
18	D 213	STOCC. SOLUZ. ACQUA/GLICOLE ETILENICO
19	D 214/N	GUARDIA IDRAULICA A MONTE G2271
20	D 218	GUARDIA IDRAULICA TORCIA DI REPARTO
21	D 219	RACCOLTA SCARICO EJETTORI COLONNE DISTILLAZIONE
22	D 220	RACCOLTA CONDENSE - REC. VAP. A C204
23	D 221	SEP. LIQUIDO TRASCIN. DA GAS COMBUST.
24	D 225	SEPARATORE GOCCE SUL VAPORE A PT271
25	D 230	DEGASATORE ACQUA ALIM. GENERAT. VAP
26	D 292	GUARDIA IDRAULICA COLLETTORE SFIATI C 202 - C 203
27	D 465	GUARDIA IDRAULICA PER SFIATI CONVOGLIATI
28	D 2090	SERBATOIO TBC IN SOLUZ. METANOLO
29	D 2201	VASCA DI SOLLEVAMENTO POMPA G2201
30	D 2202	SEP.PECI A VALLE E224N
31	D 2203	SEP. GOCCE SU ASPIRAZIONE G2271
32	D 2204	SEP. GOCCE SU MANDATA G2271
33	D 2221	VASCA DI SEPARAZIONE ACQUA - ORGANICO - FANGHI
34	D 2224/A	RACCOLTA PECI DA E203N
35	D 2240	SERB. OLIO LUBRIFICANTE DEL G2271
36	D 3001	DEMISTER SU LINEA EB A E 203 - E 3203
37	D 3200	SERBATOIO OLIO COMPRESSORI G3271, G3272
38	D 3202	DEMISTER SU LINEA VAPORI AD E 3205
39	D 3210	SEPARATORE GOCCE SU LINEA OFF-GAS
40	D 3214	GUARDIA IDRAULICA
41	D 3224/A	RACCOLTA PECI MISCELA DEIDROGENATA DA E3203
42	D 3224/B	RACCOLTA PECI MISCELA DEIDROGENATA DA E3203
43	D 3230	SERB. FLASH CONDENSE VAPORE D'ACQUA
44	D 4028	POLMOME RACCOLTA LIQUIDO SCARICO RAMPA
45	D 4031	GUARDIA IDRAULICA
46	D 4038	SERBATOIO RACCOLTA FANGHI
47	D 4039	SERBATOIO DI COLLEGAMENTO A D2201 E SFIORO IN OLEOSA
48	D 4051	BARILOTTO CONDENSATO DAL GRUPPO DA VUOTO Y4050
49	D 4220	SERBATOIO CONDENSE

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO ST20 - SEZ. DEIDROGENAZIONE E DISTILLAZIONE STIRENE

N°.	APP.	SERVIZIO
50	DY 4000/1	SEPARATORE OLIO COMPRESSORE PY 4000/1
51	DY 4000/2	SEPARATORE OLIO COMPRESSORE PY 4000/2
52	DY 4000/3	RICEVITORE PICCOLO
53	DY 4000/4	RICEVITORE LIQUIDO DA EY 4000/4
54	E 201/N	VAPORIZZATORE DELL'ETILBENZENE
55	E 202/N	SURRISC. EB CON USCITA DA R3201B
56	E 203/N	GEN/SURRISC. VAP. CON USCITA DA R3201B
57	E 206/N	COND. FINALE OFF GAS DEL G3273
58	E 208	RIBOLLITORE C201
59	E 209	CONDENSATORE C201
60	E 209/A	CONDENSATORE C201
61	E 210	POSTCONDENSATORE C201
62	E 212	CONDENSATORE C202
63	E 213/A	RIBOLLITORE C202
64	E 213/B	RIBOLLITORE C202
65	E 214	POSTCONDENSATORE C202
66	E 215	CONDENSATORE C203
67	E 216	POSTCONDENSATORE C203
68	E 217/A	RIBOLLITORE C203
69	E 217/B	RIBOLLITORE C203
70	E 219/B	PRIMO REFRIGERANTE STIRENE (GLICOLE)
71	E 219/N	SECONDO REFRIGERANTE STIRENE (ACQUA)
72	E 220	COND.OFF GAS MANDATA G3272
73	E 222/N	CONDENSATORE C204
74	E 224/N	DESURRISCALD.DRM (GEN. VAP. D'ACQUA)
75	E 228/N	COND. EJETTORE P291 (gdv C201)
76	E 229/A	COND. EJETTORE P292 (gdv C202)
77	E 229/B	COND. EJETTORE P292 (gdv C202)
78	E 229/C	COND. EJETTORE P292 (gdv C202)
79	E 230/A	COND. EJETTORE P293 (gdv C203)
80	E 230/B	COND. EJETTORE P293 (gdv C203)
81	E 230/B-SCOR	COND. EJETTORE P293 (gdv C203)
82	E 230/C	COND. EJETTORE P293 (gdv C203)
83	E 295	COND. EJETTORE C204
84	E 296	POSTCONDENSATORE EJETTORE C204
85	E 2015	CONDENSATORE C203/BN
86	E 2018	RIBOLLITORE C203/BN
87	E 2220	CONDENSATORE OFF GAS (MAND.G2271)
88	E 2227/A	REFRIG. OLIO G2271
89	E 2227/S	REFRG. OLIO G2271
90	E 3200/A	REFRG. OLIO G3271 - G3272
91	E 3200/S	REFRG. OLIO G3271 - G3272
92	E 3202	SURRISC. EB CON USCITA DA R3201B
93	E 3203	SURRISC. VAPORE CON USCITA DA R3201B
94	E 3205	COND. MISCELA DEIDROGENATA
95	E 3221/A-B	SURRISCALDATORE ALIMENTAZIONE R3201/B

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO ST20 - SEZ. DEIDROGENAZIONE E DISTILLAZIONE STIRENE

N°.	APP.	SERVIZIO
96	E 4006	CONDENSATORE SFIATI
97	E 4007	REFRIGERANTE CONDENSE DA D4220
98	E 4008	RISCALDATORE ACQUA DEMI A D230
99	E 4009	PRERISCALDATORE ACQUA DEMI A D230
100	E 4050	RIBOLLITORE COLONNA C 205/A
101	E 4051	CONDENSATORE COLONNA C 205/B
102	E 4052	POSTCONDENSATORE COLONNA C 205/B
103	E 4053	REFRIGERANTE STIRENE
104	E 4054	REFRIGERANTE STIRENE
105	EY 4000/1	REFRIGERANTE OLIO COMPRESSORE PY 4000/1
106	EY 4000/2	REFRIGERANTE OLIO COMPRESSORE PY 4000/2
107	EY 4000/3	EVAPORATORE GRUPPO FRIGO Y 4000
108	EY 4000/4	CONDENSATORE GRUPPO FRIGO Y 4000
109	EY 4050/A	POSTCONDENSATORE GRUPPO DA VUOTO Y4050
110	EY 4050/B	CONDENSATORE INTERMEDIO GRUPPO DA VUOTO Y4050
111	F 207	FILTRO SU LINEA DRENAGGIO D202 (ACQUA E CO2)
112	F 215/A	FILTRO ACQUA-ORGANICO
113	F 215/S	FILTRO ACQUA-ORGANICO
114	F 1502	FILTRO IN ASPIRAZIONE GB2271
115	F 2008	FILTRO RIFLUSSO A C203/BN
116	F 2271/A	FILTRO SU LINEA VAP. A TENUTE GB2271
117	F 2271/S	FILTRO SU LINEA VAP. A TENUTE GB2271
118	F 3202	FILTRO IN ASPIRAZIONE G3271
119	F 3206	FILTRO IN ASPIRAZIONE G3272
120	F 3210/A	FILTRO SU LINEA ALIM. C202
121	F 3210/S	FILTRO SU LINEA ALIM. C202
122	F 3211/A	FILTRO SU LINEA RIFLUSSO C202
123	F 3211/S	FILTRO SU LINEA RIFLUSSO C202
124	F 3215/A	FILTRO SU LINEA ALIM. C204
125	F 3215/S	FILTRO SU LINEA ALIM. C204
126	F 3274/A	FILTRO SU LINEA ALIM. C201
127	F 3274/S	FILTRO SU LINEA ALIM. C201
128	F 4010	FILTRO ACQUA DI TORRE ALIMENTO EY4000/4
129	F 4013	FILTRO STIRENE A RILAVORAZIONE
130	F 4050/A	FILTRO ALIMENTAZIONE C 205/A
131	F 4050/S	FILTRO ALIMENTAZIONE C 205/A
132	F 4051/A	FILTRO RIFLUSSO C 205/B
133	F 4051/S	FILTRO RIFLUSSO C 205/B
134	F 4052/A	FILTRO RIFLUSSO C 205/A
135	F 4052/S	FILTRO RIFLUSSO C 205/A
136	F 4053/A	FILTRO ALIMENTAZIONE C 203/BN
137	F 4053/S	FILTRO ALIMENTAZIONE C 203/BN
138	H 218	ROMPIFIAMMA SFIATI D13 A COLL.
139	P 231-232	CAMINO FIACCOLA DI REPARTO
140	P 3201	SILENZIATORE MANDATA COMPRESS. G 3271 OFF GAS
141	P 3202	SILENZIATORE MANDATA COMPRESS. G 3272 OFF GAS
142	P 3204	SILENZIATORE ASPIRAZ. COMPRESS. G 3272 OFF GAS
143	P 5002	SILENZIATORE MANDATA COMPRESS. GB 2271 OFF GAS
144	R 3201/A	PRIMO REATTORE DI DEIDROGENAZIONE
145	R 3201/B	SECONDO REATTORE DI DEIDROGENAZIONE

**ELENCO APPARECCHI IMPIANTO ST20 - SEZ. DEIDROGENAZIONE E
DISTILLAZIONE STIRENE**

N°.	APP.	SERVIZIO
146	S 204	MISCELATORE ACQUA DI PROCESSO CON VAPORE PER ALIMENTO C204

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO ST01

N°	APPAR.	SERVIZIO
1	C 1008	COLONNA STRIPPAGGIO SOA ACQUE ACIDE ALCHILAZ.
2	C 1009	COLONNA PER ASSORBIMENTO VAPORI
3	D 01	AUTOCLAVE CONCENTRAZIONE AICI3
4	D 01/SCOR	AUTOCLAVE CONCENTRAZIONE AICI3
5	D 02	GUARDIA IDRAULICA SU TERMINALE COLLETTORE SFIATI
6	D 04	SERBATOIO ACQUA ACIDA A STOCCAGGIO
7	D 1031	SERBATOIO PER ACQUA DI STRIPPAGGIO ZONA ALCHILAZIONE - SEPARATORE ACQUA DA ORG. C1008
8	D 1031/A	COALESCER RECUPERO SOLUZIONE AICI3, HCl, BZ
9	D 1031/S	COALESCER RECUPERO SOLUZIONE AICI3, HCl, BZ DA D1031
10	D 4036	GUARDIA IDRAULICA RACCOLTA SFIATI ACIDI D 04
11	E 01	RISCALDATORE PRODOTTO EFFLUENTE DA C1008 E FONDO D01
12	E 01/S	RISCALDATORE PRODOTTO EFFLUENTE DA C1008 E FONDO D01
13	E 02	REFRIGERANTE SOLUZIONE AICI3, HCl
14	E 02/SCOR	REFRIGERANTE SOLUZIONE AICI3, HCl
15	E 03	CONDENSATORE VAPORI
16	E 1032	CONDENSATORE TESTA C1008 (PRERISCALDATORE ALIMENTO)
17	E 1033	REFRIGERANTE ORGANICO
18	E 1034	REFRIGERANTE ACQUA ACIDA DA C1008
19	E 1035	CONDENSATORE SFIATI C1008
20	E 1038	RIBOLLITORE DELLA COLONNA C1008
21	P 1031	MISCELATORE SU ACQUE ACIDE A SEPARATORE D1031

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO ST02

N°.	APP.	SERVIZIO
1	4J4N/A	CONDENSATORE GRUPPO VUOTO 40D7
2	4J4N/B	CONDENSATORE GRUPPO VUOTO 40D7
3	4J4N/C	CONDENSATORE GRUPPO VUOTO 40D7
4	4S4/NA	EIETTORE STADIO 1 CICLO COLONNA 40D/7
5	4S4/NB	EIETTORE STADIO 1 CICLO COLONNA 40D/7
6	4S4/NC	EIETTORE STADIO 1 CICLO COLONNA 40D/7
7	40D7	COLONNA (EX2D2) STRIPPAGGIO ACQUE
8	40F1/A	FILTRO ALIMENTAZIONE 40D/7
9	40F1/B	FILTRO ALIMENTAZIONE 40D/7
10	40F2(EX F404/B)	FILTRO ORGANICO DA SERBATOIO 40T4/2
11	40T4/1-2	SEPARATORE CONDENSATO DI TESTA 40D7
12	70T3/1	STOCCAGGIO ACQUE DI PROCESSO
13	70T4/2	STOCCAGGIO ACQUE DI PROCESSO
14	C 10/A	COLONNA DI STRIPPAGGIO SOA DA ACQUA DI PROCESSO
15	C 11/A	COLONNA LAVAGGIO SFIATI
16	C 3001	COLONNA CIRCUITO 40D7
17	C 4008	COLONNA DI STRIPPAGGIO SOA DA ACQUA DI PROCESSO
18	D 10/A	SEPERATORE DI SOA DAL CONDENSATO DI TESTA C10/A
19	D 12/A	VASCA DI SCARICO ACQUE COLONNE ECOLOGICHE A FOGNA DI RAFFREDDAMENTO
20	D 13/A	VASCA DI SCARICO ACQUE COLONNE ECOLOGICHE A FOGNA DI PROCESSO
21	D 4001	SEPERATORE DI SOA DAL CONDENSATO DI TESTA C4008
22	D 4003	VASCA DI SCARICO ACQUE COLONNE ECOLOGICHE A FOGNA OLEOSA
23	E 10/A	CONDENSATORE GRUPPO VUOTO C10/A
24	E 10/B	CONDENSATORE GRUPPO VUOTO C10/A
25	E 10/C	CONDENSATORE GRUPPO VUOTO C10/A
26	E 11/A	REFRIGERANTE/CONDENSATORE ORGANICO IN SFIATI
27	E 4002/A	CONDENSATORE GRUPPO VUOTO C4008
28	E 4002/B	CONDENSATORE GRUPPO VUOTO C4008
29	E 4002/C	CONDENSATORE GRUPPO VUOTO C4008
30	F 10/A	FILTRO ALIMENTAZIONE C10/A
31	F 10/B	FILTRO ALIMENTAZIONE C10/A
32	F 4000/A	FILTRO ALIMENTAZIONE C4008
33	F 4000/B	FILTRO ALIMENTAZIONE C4008
34	J 10/A1	EIETTORE STADIO 1 CICLO COLONNA C10/A
35	J 10/A2	EIETTORE STADIO 1 CICLO COLONNA C10/A
36	J 10/B	EIETTORE STADIO 2 CICLO COLONNA C10/A
37	J 10/C	EIETTORE STADIO 3 CICLO COLONNA C10/A
38	S 11/A	PRERISCALDATORE ACQUA ALIMENTO C10/A
39	S 4002/A	EIETTORE STADIO 1 CICLO COLONNA C4008
40	S 4002/B	EIETTORE STADIO 2 CICLO COLONNA C4008
41	S 4002/C	EIETTORE STADIO 3 CICLO COLONNA C4008

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO ST03

N°	APPARECCHIO	SERVIZIO	
1	DA 701	STOCCAGGIO MIXER RESIDUI	
2	DA 702	STOCCAGGIO MIXER RESIDUI	
3	D 4060	SERB. DI CONTENIMENTO RESIDUI COMBUSTIBILI	
4	F4006	FILTRO RESIDUI A RAMPA	

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO ST40 - SEZ. ALCHIL./DISTILL. EB

N°.	APP.	SERVIZIO
1	2T5/1	STOCCAGGIO DEB E TEB
2	2T5/2	STOCCAGGIO BENZOLO O DEB
3	7T3/2	SERBATOIO LIQUIDO ALCHILATO
4	7T4/1	STOCCAGGIO BENZOLO - LIQUIDO ALCHILATO
5	7T4/2	ACQUE BENZOLICHE
6	B 151	RISCALDAMENTO OLIO DIATERMICO
7	C 101	ABBATTIMENTO VAPORI R 101
8	C 102	RECUPERO BENZENE DA ALCHILATO
9	C 103	ESSICAMENTO BENZOLO
10	C 104	LAVAGGIO SFIATI ACIDI ALCHILAZIONE
11	C 105	RECUPERO ETILBENZOLO
12	C 106	RECUPERO POLIETILBENZOLI
13	C 108	LAVAGGIO SFIATI ALCHILAZIONE
14	C 301	LAVAGGIO SFIATI SERB. ALCHILAZIONE
15	D 12	STOCCAGGIO DEB E TEB
16	D 101	PRESEPARATORE CATALIZZ. COMPLESSO
17	D 102	SEPARATORE CATALIZZ. COMPLESSO
18	D 103	DEGASATORE LAVAGGIO LIQUIDO ALCHILATO
19	D 104	SEPARATORE ALCHILATO/ACQUA ACIDA
20	D 105	SEPARATORE ALCH./ACQUA SODATA
21	D 107	SEPARATORE ACQUA DI LAVAGGIO
22	D 109	ACCUMULATORE RIFLUSSO C 102
23	D 110	SEPARATORE BENZOLO UMIDO TESTA C 103
24	D 111	ACCUMULATORE RIFLUSSO C 106
25	D 112	SERBATOIO STOCCAGGIO SODA
26	D 113	RACCOLTA SFIATI ACIDI DA VALVOLE SIC.
27	D 115	RACCOLTA SFIATI ORG.DA VALVOLE SIC.
28	D 117	GUARDIA IDRAULICA EIETTORI C 106
29	D 119	SEPARATORE DI GOCCE
30	D 121	CLOSED DRAIN ANIDRO
31	D 122	CLOSED DRAIN ACIDO UMIDO
32	D 123	CLOSED DRAIN BASICO
33	D 124	RACCOLTA DRENAGGI LIQUIDI OLEOSI (CLOSED DRAIN)
34	D 126	VASCA INTERRATA FOGNA ACIDA
35	D 127	GUARDIA IDRAULICA SFIATI D126
36	D 150	SERBATOIO OLIO DIATERMICO
37	D 151	RACCOLTA SFIATI OLIO DIATERMICO
38	D 171	SERB. NEUTRALIZZAZIONE ACQUE
39	D 181	FLASH DRUM CONDENSE VAPORE 18 BAR

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO ST40 - SEZ. ALCHIL./DISTILL. EB

N°.	APP.	SERVIZIO
40	D 182	FLASH DRUM SPURGH E 101/E 104/E 110
41	D 301	GUARDIA IDRAULICA SFIATI AREA 7
42	D 464	SEP. LIQUIDO DA GAS+VAPORI DEGLI SCARICHI ALCHILAZIONE
43	D 3006	STOCCAGGIO HCL PER NEUTRALIZZ. ACQUE ACIDE
44	E 101	GEN. VAPORE/REFRIG. REATTORE R 101
45	E 102	REFRIGERANTE REATTORE R 101
46	E 103/A	PRERISC. ALCH./USCITA R 101
47	E 103/B	PRERISC. ALCH./USCITA R 101
48	E 103/C	PRERISC. ALCH./USCITA R 101
49	E 104	GEN, VAPORE//COND. C 102
50	E 105	PRERISC. ALIMENTO C 102
51	E 106	CONDENSATORE TESTA C 103
52	E 107	REFRIGERANTE SLOPS (ALCH. A SERBATOI)
53	E 108	RIBOLLITORE C 102
54	E 109	RIBOLLITORE C 103
55	E 110	GEN. VAPORE//COND. C 105. ESONERO ART.51
56	E 111	RIBOLLITORE C 105
57	E 112	REFRIG. ETILBENZOLO A STOCCAGGIO
58	E 113	RIBOLLITORE C 103
59	E 114	CONDENSATORE TESTA C 106
60	E 115	RIBOLLITORE C 106
61	E 116	REFRIGERANTE DEB E TEB A STOCCAGGIO
62	E 118	PRECONDENSATORE TESTA C 103
63	E 121	REFRIG. ACQUA CON. PER LAVAGG. ALCH.
64	E 151	PRERISC. ARIA A B151
65	E 3005	REFRIGERANTE EFFLUENTE REATTORE R 101
66	E 3006	RISCALDATORE LIQUIDO ALCHILATO
67	E 3007	RISCALDATORE LIQUIDO ALCHILATO
68	F 101	FILTRO OLIO DIATERMICO
69	F 102/A	FILTRO SU RIFLUSSO C 106
70	F 102/S	FILTRO SU RIFLUSSO C 106
71	F 104/A	FUSTO CARBONI ATTIVI SFIATI D126
72	F 104/B	FUSTO CARBONI ATTIVI SFIATI D126
73	F 3003	FILTRO ACQUA DI TORRE
74	P 101	MISCELATORE STATICO A MONTE D 103
75	P 103	MISCELATORE STATICO A MONTE D 105
76	P 104	MISCELATORE STATICO A MONTE D 107
77	P 300	MISCELATORE STATICO DILUIZIONE SODA
78	R 101	REATTORE DI ALCHILAZIONE

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO ST40 - SEZ. ALCHIL./DISTILL. EB

N°.	APP.	SERVIZIO
79	S 101/1	CONDENSATORE 1° STADIO POMPA PER VUOTO C 106
80	S 101/2	CONDENSATORE 2° STADIO POMPA PER VUOTO C 106

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO ST40 - SEZ. DEIDROG./DISTILL. STIRENE

N°.	APP.	SERVIZIO
1	40T 12	IN CONSERVAZIONE
2	70T 3/2	STOCCAGGIO MISCELA DEIDROGENATA
3	70T 4/1	STOCCAGGIO ETILBENZOLO
4	B 401	FORNO SURRISC. VAPORE D'ACQUA
5	B 1700	FIACCOLA OFF-GAS DEIDROGENAZIONE
6	C 302	LAVAGGIO SFIATI SERBATOI AREA 70
7	C 401	STRIPP. AROMATICI DA ACQUE DI PROCESSO
8	C 402	SEPARAZIONE BENZOLO/TOLUOLO DA DM
9	C 403	SEPARAZIONE EB DA SM
10	C 404	SEPARAZIONE SM DA RESIDUI STIROLICI
11	C 405	SEPARAZIONE STIROLO DA RESIDUI
12	C 406	SEPARAZIONE BENZOLO DA TOLUOLO
13	C 407/A	LAVAGGIO OFF-GAS CON PEB
14	C 407/B	STRIPPAGGIO AROMATICI DA PEB
15	C 408	LAVAGGIO SFIATI DISTILLAZIONE STIROLO
16	C 3000	LAVAGGIO SFIATI
17	D 302	GUARDIA IDRAULICA SFIATI AREA 70
18	D 401	SEPARATORE PECI A MONTE E 405
19	D 402	SEPARATORE ACQUA/ORGANICO
20	D 403	SEPARATORE DI GOCCE - VALLE E 408
21	D 404	SEPARATORE DI GOCCE - VALLE E 409
22	D 405	GUARDIA IDRAULICA
23	D 406	SEPARATORE DI GOCCE- VALLE E 405
24	D 407/A	DRENAGGIO PECI DA E 404
25	D 407/B	DRENAGGIO PECI DA E 404
26	D 408	ACCUMULATORE TESTA C 402
27	D 409	ACCUMULATORE TESTA C 403
28	D 410	ACCUMULATORE TESTA C 404
29	D 413	SEPARATORE FASE VUOTO - POLMON. AZOTO
30	D 430	DEGASATORE ACQUA ALIMENTO GEN. VAP.
31	D 433	FLASH CONDENSE
32	D 434	FLASH CONDENSE
33	D 436	SEPARATORE GOCCE SU OFF-GAS
34	D 437	SEPARATORE GOCCE SU OFF-GAS
35	D 438	SCARICO CONDENSATI DA E 439
36	D 439	SFIORATORE GRUPPI DA VUOTO
37	D 440	ACCUMULATORE TESTA C406
38	D 441/AB	RACCOLTA PEB LAVAGGIO OFF-GAS
39	D 442/B	DOSATORE TBC
40	D 443/AB	DISSOLUTORE TBC

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO ST40 - SEZ. DEIDROG./DISTILL. STIRENE

N°.	APP.	SERVIZIO
41	D 446	SEPARATORE CONDENSE SU VAP. 5 BAR
42	D 447	GUARDIA IDRAULICA DISTILL. STIROLO
43	D 448	SEPARATORE SU LINEA FUEL-GAS
44	D 450/A	VASCA RACCOLTA ACQUE OLEOSE DI REPARTO
45	D 450/B	VASCA RACCOLTA ACQUE OLEOSE DI REPARTO
46	D 451	FLASH DRUM CONDENSE ZONA DEIDRO
47	D 452	FILTRO VAPORE A J 471
48	D 453	SEP.GOCCE SU VAPORE ALLE TENUTE DEL P471
49	D 454	SEP.GOCCE SU VAPORE A J272
50	D 455	POLMONE SOLUZIONE ANTIGELO A CAMICIA P472
51	D 456	OLIO LUBRIFICAZIONE P471 - P472
52	D 457	SEPARATORE GOCCE COND. VAP. DA J472
53	D 458	SEP.LIQUIDO USCITA E 418(RIBOLL. C403)
54	D 459/B	CLOSED DRAINS ZONA DISTILL. STIROLO
55	D 459/C	CLOSED DRAIN PARCO SERB. AREA 7
56	D 459/E	CLOSED DRAIN ZONA DEIDRO
57	D 460	RACCOLTA CONDENSATO DA D403
58	D 461	RACCOLTA CONDENSATO DA D404
59	D 462	RACCOLTA CONDENSATO DA D405
60	D 463/A	BARILOTTO PRESA CAMPIONE
61	D 463/B	BARILOTTO PRESA CAMPIONE R401
62	D 463/B1	BARILOTTO PRESA CAMPIONE R402
63	D 463/B2	BARILOTTO PRESA CAMPIONE R403
64	D 466	SEP. LIQUIDO SU COLLETTORE FIACCOLA
65	D 480	RACCOLTA CONDENSE OFF-GAS C407/A
66	D 1700	SEP./GUARDIA IDRAULICA FIACCOLA B1700
67	D 1701	RACCOLTA ACQUA SFIORO D1700
68	D 1702	SERBATOIO DEMISTER GAS COMBUSTIBILE
69	D 3000	POLMONE AZOTO PREFERENZIALE
70	D 3000/AB	SEPARATORE GOCCE SU SFIATI A B 401
71	D 3001	GUARDIA IDRAUL. SCARICO ACQUA D3000/B
72	D 3003	LETTO MISTO PER TRATT. ACQUA DEMI
73	D 3005	RACCOLTA WSCARICHI CROMATOGRAFI
74	D 3009	BARILOTTO DISTILLAZIONE SM (INOX)
75	D 3023	BARILOTTO DISTILLAZIONE SM C403
76	D 3024	LETTO MISTO PER TRATT. ACQUA DEMI
77	D 3044	SEBATOIO VASCA D126
78	D 4010	GUARDIA IDR. COLL. TORCIA AROMATICI
79	E 401	SURRISC. EB+VAPORE IN ALIMENTAZ. R401
80	E 402/A	SURRISC. DRM DA R 401 A R 402

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO ST40 - SEZ. DEIDROG./DISTILL. STIRENE

N°.	APP.	SERVIZIO
81	E 403	SURRISC. DRM DA R 402 A R 403
82	E 404/A	GEN. E SURRISC. VAP. PER TURBINE J471-J472
83	E 405	CONDENSATORE EFFLUENTE DEIDRO
84	E 406	PRERISCALDATORE EB
85	E 407	PRERISC/VAPORIZZATORE EB
86	E 408	CONDENSATORE OFF-GAS MANDATA P471
87	E 409	1° COND. MANDATA P472
88	E 410	2° COND.MANDATA P472
89	E 412/B	PRERISCALDATORE ALIM. C402
90	E 412/C	1° CONDENSATORE TESTA C407/B
91	E 413	CONDENSATORE TESTA C402
92	E 414	POST CONDENSATORE C402 (BZ-TL)
93	E 415/A	RIBOLLITORE FONDO C402
94	E 415/B	RIBOLLITORE FONDO C402
95	E 416/A	CONDENSATORE TESTA C403
96	E 416/B	CONDENSATORE TESTA C403
97	E 417	POST CONDENSATORE TESTA C403
98	E 418	RIBOLLITORE FONDO C403
99	E 419/N	CONDENSATORE TESTA C404
100	E 420	POST CONDENSATORE C404-C405
101	E 421	RIBOLLITORE FONDO C404
102	E 422	DEFLEGMATORE C405
103	E 424	RIBOLLITORE FONDO C405
104	E 425	1° REFRIGERANTE STIROLO A STOCCAGGIO
105	E 426	PRERISCALDATORE ALIMENTO C 406
106	E 428	POST CONDENSATORE TESTA C406
107	E 430	RIBOLLITORE C406
108	E 431	REFRIGERANTE TOLUOLO A STOCCAGGIO
109	E 432/A	CONDENSATORE EIETTORE J401/A
110	E 432/B	CONDENSATORE EIETTORE J401/B
111	E 432/C	CONDENSATORE EIETTORE J401/C
112	E 432/1A	CONDENSATORE EIETTORE J402/A
113	E 432/1B	CONDENSATORE EIETTORE J402/B
114	E 432/1C	CONDENSATORE EIETTORE J402/C
115	E 432/2A	CONDENSATORE EIETTORE J403/A
116	E 432/2B	CONDENSATORE EIETTORE J403/B
117	E 432/2C	CONDENSATORE EIETTORE J403/C
118	E 433	PRERISCALDATORE ARIA COMBURENTE
119	E 434/AB	PRERISCALDATORE ARIA COMBURENTE
120	E 435	2° REFRIGERANTE STIROLO A STOCCAGGIO

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO ST40 - SEZ. DEIDROG./DISTILL. STIRENE

N°.	APP.	SERVIZIO
121	E 436	RIBOLLITORE FONDO C407/B
122	E 437/A	PRERISCALDATORE ALIMENTO C407/B
123	E 437/B	PRERISCALDATORE ALIMENTO C407/B
124	E 437/C	PRERISCALDATORE ALIMENTO C407/B
125	E 437/D	PRERISCALDATORE ALIMENTO C407/B
126	E 438	REFRIGERANTE PEB TESTA C407/A
127	E 439	POST CONDENSATORE TESTA C407/B
128	E 442	CONDENSATORE TESTA C401
129	E 443	REFRIGERANTE BENZOLO A STOCCAGGIO
130	E 445/A	REFRIGERANTE OLIO LUBRIF. COMPRESSORI
131	E 445/B	REFRIGERANTE OLIO LUBRIF. COMPRESSORI
132	E 446	RISCALDATORE OLIO LUBRIFICAZIONE COMPR.
133	E 447	CONDENSATORE SFIATI A C408
134	E 3000	PRERISCALDATORE ACQUA DEMI A D 430
135	E 3001	PRERISCALDATORE ACQUA DEMI A D 430
136	E 3008	PRERISCALDATORE ACQUA DEMI A D 431
137	E 3010	CONDENSATORE SFIATI
138	E 3012	PRERISCALDATORE GAS A PILOTA B 1700
139	E 3016	REFRIGERANTE STIRENE
140	E 3017	REFRIGERANTE STIRENE
141	F 401/A	FILTRO A CESTELLO USCITA D402
142	F 401/B	FILTRO A CESTELLO USCITA D402
143	F 403/A	FILTRO ACQUA USCITA D402
144	F 403/B	FILTRO ACQUA USCITA D402
145	F 404/A	FILTRO FONDO C401
146	F 406	FILTRO A CESTELLO ALIMENTO C401
147	F 407/A	FILTRO A CESTELLO ALIMENTO C402
148	F 407/B	FILTRO A CESTELLO ALIMENTO C402
149	F 408/A	FILTRO A CESTELLO RIFLUSSO C402
150	F 408/B	FILTRO A CESTELLO RIFLUSSO C402
151	F 409/A	FILTRO A CESTELLO ALIMENTO C403
152	F 409/B	FILTRO A CESTELLO ALIMENTO C403
153	F 410/A	FILTRO A CESTELLO RIFLUSSO C403
154	F 410/B	FILTRO A CESTELLO RIFLUSSO C403
155	F 411/A1	FILTRO A CESTELLO ALIMENTO C404
156	F 411/B1	FILTRO A CESTELLO ALIMENTO C404
157	F 411/A2	FILTRO A CESTELLO ALIMENTO C404
158	F 411/B2	FILTRO A CESTELLO ALIMENTO C404
159	F 412/A	FILTRO A CESTELLO RIFLUSSO C404
160	F 412/B	FILTRO A CESTELLO RIFLUSSO C404

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO ST40 - SEZ. DEIDROG./DISTILL. STIRENE

N°.	APP.	SERVIZIO
161	F 413/A	FILTRO A CESTELLO RIFLUSSO C405
162	F 413/B	FILTRO A CESTELLO RIFLUSSO C405
163	F 415/A	FILTRO CONDENSE A P471/2
164	F 415/B	FILTRO CONDENSE A P471/2
165	F 416	SEPARATORE GOCCE SU VAPORE A J 471
166	F 417/A	SEPARATORE GOCCE SU VAPORE A TENUTE P471
167	F 417/B	SEPARATORE GOCCE SU VAPORE A TENUTE P471
168	F 418	FILTRO AZOTO A P471/2
169	F 419	FILTRO ASPIRAZIONE P472
170	F 420	FILTRO VAPORE A J472
171	F 421	FILTRO AZOTO A TENUTE P472
172	F 423/A	FILTRO OLIO MANDATA G448/A-S
173	F 423/B	FILTRO OLIO MANDATA G448/A-S
174	F 425	FILTRO ASPIRAZIONE P471
175	F 444	FILTRO A CESTELLO MANDATA G444
176	F 3006/A	FILTRO ALIMENTAZIONE C 405
177	F 3006/S	FILTRO ALIMENTAZIONE C 405
178	P 401/A-B	MISCELATORI STATICI EB-VAPORE IN INGRESSO E401
179	P 402	MISCELATORE EB + VAPORE INGRESSO R401
180	P 410	SILENZIATORE MANDATA P471
181	P 412	SILENZIATORE MANDATA P472
182	R 401	1° REATTORE DI DEIDROGENAZIONE
183	R 402	2° REATTORE DI DEIDROGENAZIONE
184	R 403	3° REATTORE DI DEIDROGENAZIONE

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO PR7

N.	APPARECCHIO	SERVIZIO
1	B 800	FORNO SFIATI IMPIANTI
2	B 800/A	CAMINO FORNO B800
3	B 1201	FORNO RISCALDAMENTO DOWTHERM
4	B 1202	CAMINO B 1201
5	B 2500	CAMINO OFF-GAS DA ADSORBITORI
6	DA 101	CONCENTRAZIONE CHP 30-50%
7	DA 102	CONCENTRAZIONE CHP 50-80%
8	DA 205	PURIFICAZIONE FENOLO DA LEGGERI
9	DA 206	SEPARAZIONE DEG-FENOLO PURO
10	DA 208	SEPARAZIONE ACFEN GREZZO DA LEGGERI
11	DA 209	PURIFICAZIONE ACETOFENONE
12	DA 303	PURIFICAZIONE ALFA-MST
13	DA 304	DISTILLAZIONE IDROCARBURI
14	DA 408	ABBATTIMENTO VAPORI ATB FENOLO
15	DA 1100	DISTILLAZIONE PER RECUPERO ACETONE DA ACQUE SOLFATICHE
16	DA 1101/A	CONCENTRAZIONE CHP 30-50%
17	DA 1101/B	CONCENTRAZIONE CHP 30-50%
18	DA 1102/A	CONCENTRAZIONE CHP 50-80%
19	DA 1102/B	CONCENTRAZIONE CHP 50-80%
20	DA 1110	LAVAGGIO SCISSO
21	DA 1111/AB	MISCELATORE STATICO LAV. SCISSO A FB 1101
22	DA 1120	ESTRAZIONE FENOLO DA SOLFATI
23	DA 1123	LAVAGGIO IDROCARBURI
24	DA 1201	SEPARAZIONE FENOLO DA IDROCARBURI
25	DA 1202	SEPARAZ. ACETONE - H2O + IDROCARBURI
26	DA 1203	PURIFICAZIONE ACETONE
27	DA 1204	SEPARAZIONE FENOLO DA ALTOBOLLENTI
28	DA 1205	PURIFICAZIONE FENOLO DA LEGGERI
29	DA 1206	SEPARAZIONE DEG-FENOLO PURO
30	DA 1207	SEPARAZIONE PRODOTTI NON CRACKIZZATI
31	DA 1208	SEPARAZIONE PRODOTTO DA CRACKING
32	DA 1209	ESTRAZIONE FENOLO DA ALTOBOLLENTI
33	DA 1210	SEPARAZIONE METANOLO - ACQUE FENATICHE
34	DA 1260	PURIFICAZIONE FENOLO
35	DA 1301	ESTRAZ. FENOLO DA IDROC. DA 205-DA 1205
36	DA 1302	SEPARAZIONE FENOLO DA ALFA-MST
37	DA 1303	SEPARAZIONE LEGGERI DA IDROC. A IDROG.

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO PR7

N.	APPARECCHIO	SERVIZIO
38	DA 1310	SEPARAZ. IDROCARBURI DA ALFA-MST
39	DA 1421	CICLONE DISSOLUTORE CARBONATO IN POLVERE
40	DA 1519	ABBATTIMENTO VAPORI CRACKING
41	DC 100	OSSIDATORE CUMENE
42	DC 101	OSSIDATORE CUMENE
43	DC 102	OSSIDATORE CUMENE
44	DC 103	OSSIDATORE CUMENE
45	DC 104	OSSIDATORE CUMENE
46	DC 105	REATTORE SCISSIONE
47	DC 350	PRIMO REATTORE DI IDROGENAZIONE
48	DC 351	FINITORE IDROGENAZIONE
49	DC 1000	OSSIDATORE CUMENE
50	DC 1100	OSSIDATORE CUMENE
51	DC 1101	OSSIDATORE CUMENE
52	DC 1102	OSSIDATORE CUMENE
53	DC 1103	OSSIDATORE CUMENE
54	DC 1104	OSSIDATORE CUMENE
55	DC 1105	OSSIDATORE CUMENE
56	DC 1106 A	REATTORE SCISSIONE
57	DC 1106 B	REATTORE SCISSIONE
58	DC 1201	REATTORE DI CONDENSAZIONE ALDEIDE
59	DC 1260	TRATTAMENTO IMPUREZZE FENOLO
60	DC 1350	PRIMO REATTORE DI IDROGENAZIONE
61	DC 1351	FINITORE IDROGENAZIONE
62	DC 2100	OSSIDATORE CUMENE
63	DC 2103	OSSIDATORE CUMENE
64	E 1	SCAMBIATORE SU USCITA FUMI FORNO B800
65	EA 101	PRERISCALDATORE CUMENE
66	EA 103	POST CONDENSATORE OFF GAS
67	EA 105	REFRIGERANTE OSSIDATO AD FA 105
68	EA 106	CONDENSATORE SFIATO FA 106
69	EA 107	PRERISCALD. OSSIDATO A CONCENTRAZIONE
70	EA 108	EVAPORATORE DA 101
71	EA 110	CONDENSATORE DA 101
72	EA 111	POST CONDENSATORE DA 101
73	EA 112	EVAPORATORE DA 102
74	EA 113	REFRIGERANTE FONDO DA 102

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO PR7

N.	APPARECCHIO	SERVIZIO
75	EA 114	CONDENSATORE DA 102
76	EA 114/1	CONDENSATORE DC 105
77	EA 115	POST CONDENSATORE DA 102
78	EA 116	CONDENSATORE DC 105
79	EA 117	POST CONDENSATORE DC 105
80	EA 118	REFRIGERANTE SCISSO FA 112
81	EA 123	CONDENSATORE FA 112
82	EA 125	REFRIGERANTE ANELLO LIQUIDO GB 102
83	EA 126	REFRIGERANTE ANELLO LIQUIDO GB 103
84	EA 200	REFRIGERANTE ANELLO LIQUIDO GB 200
85	EA 206	CONDENSATORE DA 205
86	EA 207	POST CONDENSATORE DA 205
87	EA 208	CALDAIA KETTLE TESTA DA 205
88	EA 217	RIBOLLITORE DA 205
89	EA 219	RIBOLLITORE DA 206
90	EA 220	CONDENSATORE DA 206
91	EA 221	POST CONDENSATORE DA 206
92	EA 222	REFRIGERANTE FENOLO DA 206
93	EA 222/A	REFRIGERANTE DEG A FA 209 (ciclo DA206)
94	EA 223	CALDAIA KETTLE TESTA DA 206
95	EA 225	POST-CONDENSATORE DA 1207
96	EA 226	REFRIGERANTE MIX-TAR
97	EA 227	RIBOLLITORE DA 208
98	EA 228	CONDENSATORE DA 208
99	EA 228/A	CONDENSATORE DI TESTA SOPRA DA 208
100	EA 229	POST CONDENSATORE DA 208
101	EA 230	REFRIGERANTE FONDO DA 209
102	EA 231	REFRIGERANTE PRODOTTO DA PIATTO DA 209
103	EA 235	RIBOLLITORE DA 209
104	EA 236	CONDENSATORE DA 209
105	EA 237	POST CONDENSATORE DA 209
106	EA 304	RIBOLLITORE DA 303
107	EA 305	CONDENSATORE DA 303
108	EA 306	SERPENTINO FA 304
109	EA 307	CONDENSATORE DA 304
110	EA 308	REFRIGERANTE FONDO DA 304
111	EA 309	CONDENSATORE SFIATI ATMOSFERICI SERB. FA1410

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO PR7

N.	APPARECCHIO	SERVIZIO
112	EA 350	REFRIGERANTE RICICLO DC350
113	EA 351	REFRIGERANTE OFF-GAS DC350 - DC351
114	EA 360	REFRIGERANTE I° STADIO COMPRESSORE GB360
115	EA 361	REFRIGERANTE II° STADIO COMPRESSORE GB360
116	EA 371	RISCALDATORE IDROGENO
117	EA 401 A	REFRIG. ACQUA TERMOSTATAZIONE PR7
118	EA 401 B	REFRIG. ACQUA TERMOSTATAZIONE PR7
119	EA 501	CONDENSATORE SFIATI FA 501
120	EA 502	CONDENSATORE SFIATI FA 502
121	EA 503	CONDENSATORE SFIATI FA503
122	EA 700	REFRIGERANTE OLIO GB1000
123	EA 701	REFRIGERANTE SU LINEA FONDO DA1209 A PRESA CAMPIONE
124	EA 702	REFRIGERANTE SU USCITA FA1313
125	EA 912/A-B	REFRIGERANTE OLIO GB 1206
126	EA 1000	SERPENTINO INTERNO DC1000
127	EA 1000/1	REFRIGERANTE ARIA 2° STADIO GB1000
128	EA 1000/2	REFRIGERANTE ARIA 3° STADIO GB1000
129	EA 1001	INTERSCAMBIO ARIA OFF GAS GB1000
130	EA 1002	REFRIGERANTE ARIA AVVIAMENTO GB1000
131	EA 1003 - FA1003	CONDENSATORE OFF GAS
132	EA 1101	RECUPERO CALORE OSSIDATO
133	EA 1102/A	PRERISC.(CONDENSE) CUMENE A OSSIDATORI
134	EA 1102/B	PRERISC.(VAPORE) CUMENE A OSSIDATORI
135	EA 1103	CONDENSATORE OFF GAS
136	EA 1104	POST-CONDENSATORE OFF-GAS
137	EA 1105	REFRIGERANTE OSSIDATO A FA 1105
138	EA 1107/A	PRERISC. OSSIDATO A CONCENTRAZIONE
139	EA 1107/B	PRERISC. OSSIDATO A CONCENTRAZIONE
140	EA 1108/A	EVAPORATORE DA 1101/A
141	EA 1108/B	EVAPORATORE DA 1101/B
142	EA 1109	CONDENSATORE SFIATO FA 1106
143	EA 1110/A	CONDENSATORE DA 1101/A
144	EA 1110/B	CONDENSATORE DA 1101/B
145	EA 1111/A	POST-CONDENSATORE DA 1101/A
146	EA 1111/B	POST-CONDENSATORE DA 1101/B
147	EA 1112/A	EVAPORATORE DA 1102/A
148	EA 1112/B	EVAPORATORE DA 1102/B

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO PR7

N.	APPARECCHIO	SERVIZIO
149	EA 1113/A	REFRIGERANTE FONDO DA 1102/A
150	EA 1113/B	REFRIGERANTE FONDO DA 1102/B
151	EA 1114/A	CONDENSATORE DA 1102/A
152	EA 1114/B	CONDENSATORE DA 1102/B
153	EA 1115/A	POST-CONDENSATORE DA 1102/A
154	EA 1115/B	POST-CONDENSATORE DA 1102/B
155	EA 1116/A	CONDENSATORE DC 1106/A
156	EA 1116/B	CONDENSATORE DC 1106/B
157	EA 1117/A	POST-CONDENSATORE DC 1106/A
158	EA 1117/B	POST-CONDENSATORE DC 1106/B
159	EA 1118/A	REFRIGERANTE SCISSO FA 1112/A
160	EA 1118/B	REFRIGERANTE SCISSO FA 1112/B
161	EA 1119	REFRIGERANTE RICICLO FB 100
162	EA 1119/A	REFRIGERANTE MISCELA ACQUA + ACIDO SOLFORICO
163	EA 1120	REFRIGERANTE RICICLO EIETTORE DC 105
164	EA 1123/A	CONDENSATORE FA1112/A
165	EA 1123/B	CONDENSATORE FA1112/BA
166	EA 1126	CONDENSATORE SFIATI FB 100
167	EA 1127/1	REFRIGERANTE PRESA CAMPIONE DC101
168	EA 1127/2	REFRIGERANTE PRESA CAMPIONE DC102
169	EA 1127/3	REFRIGERANTE PRESA CAMPIONE DC103
170	EA 1127/4	REFRIGERANTE PRESA CAMPIONE DC104
171	EA 1127/5	REFRIGERANTE PRESA CAMPIONE DC105
172	EA 1128	CONDENSATORE GRUPPO FRIGO CARRIER
173	EA 1129	EVAPORATORE GRUPPO FRIGO CARRIER
174	EA 1130	REFRIGERANTE ARIA 1° STADIO GB 1101
175	EA 1130/A	REFRIGERANTE ARIA 1° STADIO GB 1101
176	EA 1131	REFRIGERANTE ARIA 2° STADIO GB 1101
177	EA 1131/A	CALDAIA KETTLE SU 2° STADIO GB 1101
178	EA 1132	REFRIGERANTE ARIA AVVIAMENTO GB 1101
179	EA 1132/A	REFRIGERANTE SOLFATI DA 1100
180	EA 1133	RECUPERO CALORE SOLFATI DA 1100
181	EA 1134	CONDENSATORE DA 1100
182	EA 1135	RIBOLLITORE DA 1100
183	EA 1136	POST CONDENSATORE DA 1100
184	EA 1162	REFRIGER. ANELLO LIQUIDO GB 1102/A-B-S
185	EA 1163/A	REFRIGER. ANELLO LIQUIDO GB 1103/A-S

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO PR7

N.	APPARECCHIO	SERVIZIO
186	EA 1163/B	REFRIGER. ANELLO LIQUIDO GB 1103/B-S
187	EA 1200	REFRIGERANTE ANELLO LIQUIDO GB 1200
188	EA 1201/A	PRERISCALDATORE ALIMENTAZIONE DA1201
189	EA 1201/B	PRERISCALDATORE ALIMENTAZIONE DA1201
190	EA 1202/A	RIBOLLITORE DA1201
191	EA 1202/B	RIBOLLITORE DA1201
192	EA 1203/A	CONDENSATORE DA1201
193	EA 1203/B	CONDENSATORE DA1201
194	EA 1204	POST-CONDENSATORE DA1201
195	EA 1205/A	PRERISC. ALIMENTAZIONE DA1201
196	EA 1205/B	PRERISC. ALIMENTAZIONE DA1201
197	EA 1206/A	CONDENSATORE DA1205
198	EA 1206/B	CONDENSATORE ECCESSO VAPORE RIDOTTO
199	EA 1207	RIBOLLITORE DA1202
200	EA 1210/A	CONDENSATORE DA1203
201	EA 1210/B	CONDENSATORE DA1203
202	EA 1210/C	CONDENSATORE DA1203
203	EA 1210/D	CONDENSATORE DA1203
204	EA 1211	POST-CONDENSATORE DA1203
205	EA 1212/A	RIBOLLITORE DA1203
206	EA 1212/B	RIBOLLITORE DA1203
207	EA 1214	CONDENSATORE DA1204
208	EA 1215	POST-CONDENSATORE DA1204
209	EA 1218/A	RIBOLLITORE DA1205
210	EA 1218/B	RIBOLLITORE DA1205
211	EA 1220/A	CONDENSATORE TESTA DA 1206
212	EA 1220/B	REFRIGERANTE DEG. A FA 1209
213	EA 1221	POST-CONDENSATORE DA 1206
214	EA 1222/A	REFRIGERANTE FENOLO DA 1206 (P&I MN2093-005)
215	EA 1222/B	REFRIGERANTE FENOLO DA 1206 (P&I MN27121-030)
216	EA 1224/B	FASCIO DOWTHERM FA 1207
217	EA 1224/E	FASCIO DOWTHERM FA 1207
218	EA 1225/A	CONDENSATORE DA 1207
219	EA 1225/B	REFRIGERANTE CONDENSATO CRACKING
220	EA 1227/A	RIBOLLITORE DA 1208
221	EA 1227/B	RIBOLLITORE DA 1208
222	EA 1228	CONDENSATORE DA 1208

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO PR7

N.	APPARECCHIO	SERVIZIO
223	EA 1229	POST CONDENSATORE DA 1208
224	EA 1233	REFRIGERANTE FONDO DA 1208
225	EA 1234	REFRIGERANTE ACQUA TERMOST. PR 8-80
226	EA 1235	CONDENSATORE SFIATI OLIO DIATERMICO
227	EA 1238	RIBOLLITORE DA 1210
228	EA 1239	CONDENSATORE DA 1210 (fascio montato sopra FA 1213)
229	EA 1241	SCAMBIATORE ACQUE FENATICHE
230	EA 1242	SCAMBIATORE ACQUE FENATICHE - ACETONE (CON ORGANICO)
231	EA 1243	SCAMBIATORE ACQUA - ACETONE (CON ORGANICO)
232	EA 1245	CONDENSATORE SFIATI FA 1220
233	EA 1247	CONDENSATORE SFIATI FB 102 - FB 1101
234	EA 1250	CONDENSATORE SFIATI FB 1201-201
235	EA 1260	CALDAIA KETTLE TESTA DA 1260
236	EA 1261	CONDENSATORE DA 1260
237	EA 1262	POST CONDENSATORE DA 1260
238	EA 1263	RIBOLLITORE DA 1260
239	EA 1264	RECUPERATORE CALORE PIATTO ALIM. DA 1260
240	EA 1265	REFRIGERANTE PIATTO DA 1260
241	EA 1266	PRERISCALDATORE ALIMENTAZIONE DC 1260
242	EA 1301	RIBOLLITORE DA 1302
243	EA 1302	CONDENSATORE DA 1302
244	EA 1303	POST CONDENSATORE DA 1302
245	EA 1304	RIBOLLITORE DA 1303
246	EA 1305	CONDENSATORE DA 1303
247	EA 1306	POST CONDENSATORE DA 1310
248	EA 1312	CONDENSATORE DA 1310
249	EA 1313	RIBOLLITORE DA 1310
250	EA 1318	CONDENSATORE VAPORI DA DA 1303
251	EA 1319/A	RECUPER. CALORE PIATTO ALIMENTAZ. DA 1303
252	EA 1319/B	RECUPER. CALORE PIATTO ALIMENTAZ. DA 1303
253	EA 1321	POST-CONDENSATORE DA 1303
254	EA 1331	PRERISCALDATORE ALIMENTAZIONE DA 1310
255	EA 1350	REFRIGERANTE RICICLO DC1350
256	EA 1351	REFRIGERANTE OFF-GAS DC1350 - DC1351
257	EA 1401	REFRIGERANTE ACQUA TERMOST. PR 70
258	EA 1401/A	REFRIGERANTE ACQUA TERMOST. PR 70
259	EA 1401/B	REFRIGERANTE ACQUA TERMOST. PR 70

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO PR7

N.	APPARECCHIO	SERVIZIO
260	EA 1402	REFRIGERANTE ACQUA TERMOST. PR 70
261	EA 1490	REFRIGERANTE CIRCUITO ACQUA REFRIGERATA SEZ. IMPIANTO FRIGO
262	EA 1501	CONDENSATORE SFIATO FA1501
263	EA 1502	CONDENSATORE SFIATO FA1502
264	EA 1503	CONDENSATORE SFIATO FA 1503/A-B
265	EA 1504	REFRIGERANTE ACETONE A SG 10
266	EA 1510	CONDENSATORE SFIATI FA 1510
267	EA 1519	REFRIGERANTE ACQUA SUMP-TANK FA 1519
268	EA 1521	FASCIO RISCALDATORE INSERITO NEL SERBATOIO FB1521
269	EA 2100	SERPENTINO INTERNO DC 2100
270	EA 2103	SERPENTINO INTERNO DC 2103
271	EA 2105	REFRIG. ACQUA - ACIDO SOLFORICO A DC 105
272	EA 2106/A	REFRIG. ACQUA-ACIDO SOLFORICO A DC 1106/A
273	EA 2106/B	REFRIG. ACQUA-ACIDO SOLFORICO A DC 1106/B
274	EA 2201	PRERISCALD. ALIMENTAZIONE DA1201
275	EA 2203/A-B	CONDENSATORE AD ARIA DA1201
276	EA 2205	PRERISCALD. ALIMENTAZIONE DA1201
277	EA 2206	POST-CONDENSATORE DA 1205
278	EA 2214	CALDAIA KETTLE TESTA DA 1205
279	EA 2214/N	CALDAIA KETTLE TESTA DA 1204
280	EA 2216	RIBOLLITORE DA 1204
281	EA 2216/A	ESAURIMENTO FONDI DA 1204 A CRACKING
282	EA 2217	PRERISCALDAT. ALIMENTO DA1208 CON FONDO DA1204
283	EA 2219	RIBOLLITORE DA 1206
284	EA 2219/A	REFRIGERANTE FONDO DA 1206 A DA 1205 - KETTLE
285	EA 2220	CALDAIA KETTLE TESTA DA 1206
286	EA 2225	CALDAIA KETTLE TESTA DA 1207
287	EA 2226	ABBATTITORE SFIATI DISCHI ROTTURA CRACKING
288	EA 2500	REFRIGERANTE OFF-GAS AD ADSORBITORI
289	EA 2501	CONDENSATORE DESORBATO
290	EA 2502	REFRIGERANTE DESORBATO
291	EA 2503/1-2	CONDENSATORE/RISCALDATORE OFF-GAS DI RICICLO
292	EA PC11	BARILOTTO REFRIGERANTE PER PRESA CAMPIONE CUMENE DA101
293	EA PC12	BARILOTTO REFRIGERANTE PER PRESA CAMPIONE CUMENE DA1101/B
294	EA PC12/A	BARILOTTO REFRIGERANTE PER PRESA CAMPIONE CUMENE DA1101/A
295	EAX 1101	REFRIGERANTE OLIO LUBRIF. GB 1101
296	FA 7	POLMONE AZOTO

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO PR7

N.	APPARECCHIO	SERVIZIO
297	FA 8	PREMESCOLATORE A SPOSTAMENTO DI LIQUIDO PER SCHIUMOGENO ANTINCENDIO
298	FA 10	POLMONE AZOTO
299	FA 70	POLMONE AZOTO
300	FA 90	POLMONE AZOTO
301	FA 102	SEPAR. ACQUA-CHP DA OSSIDATORI PR 7
302	FA 103	CONDENSATO OFF-GAS OSSIDATORI
303	FA 104	SERBATOIO ESTRAZIONE CHP DA ACQUA CON CUMENE
304	FA 105	LAVAGGIO OSSIDATO
305	FA 106	OSSIDATO A CONCENTRAZIONE
306	FA 107	CUMENE ALIMENTAZIONE OSSIDAZIONE
307	FA 108	CUMENE 1° STADIO CONC. PR 7
308	FA 109	CHP CONCENTRATO ALIM. DC 105
309	FA 110	CUMENE 2° STADIO CONC. PR 7
310	FA 111	NEUTRALIZZ.CUMENE
311	FA 112	SCISSO A SFIORATORE DC 105
312	FA 113	CONVOGLIATORE SFIATI SV
313	FA 116	ARIA STRUMENTI PR 7
314	FA 125	SEPARATORE LIQ-GAS COMPRESSORE GB 102
315	FA 126	SEPARATORE LIQ-GAS COMPRESSORE GB 103
316	FA 200	SEPARATORE LIQ-GAS COMPRESSORE GB 200
317	FA 202	DEG FRESCO PR 8
318	FA 202/1	DEG A DA 205
319	FA 202/A	ACQUA LAVAGGIO FILTRI
320	FA 203	TESTA DA 205
321	FA 206	TESTA DA 206
322	FA 209	DEG ESAUSTO PR 8
323	FA 210	TESTA DA 208
324	FA 212	CONDENSE RIBOLLITORE EA 235
325	FA 214	TESTA DA 209
326	FA 216	SERBATOIO INVIO SODA 30% A COLONNA DA205
327	FA 225	GUARDIA IDRAULICA CRACKING
328	FA 303	TESTA DA 303
329	FA 304	CALDAIA DA 304
330	FA 305	TESTA DA 304
331	FA 311	ALFAMST PURO
332	FA 312	SEPARATORE OLIO/FENATO ESTR. DA 1302
333	FA 314	SEPARATORE OLIO/SODA LAV. AMST GREZZO

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO PR7

N.	APPARECCHIO	SERVIZIO
334	FA 316	SEPAR. OLIO/ ACQUA LAVAGGIO ALFAMST GREZZO
335	FA 350	ACCUMULATORE IDROGENATO DC350 - DC351
336	FA 359	SERBATOIO SMORZATORE ASPIRAZIONE COMPRESSORE GB360
337	FA 360	SERBATOIO SMORZATORE I° STADIO COMPRESSORE GB360
338	FA 361	SERBATOIO SMORZATORE II° STADIO COMPRESSORE GB361
339	FA 400	ACQUA CALDA CAMICIE DC 100
340	FA 401	ACQUA CALDA CAMICIE DC 101
341	FA 402	ACQUA CALDA CAMICIE DC 102
342	FA 403	ACQUA CALDA CAMICIE DC 103
343	FA 404	ACQUA CALDA CAMICIE DC 104
344	FA 405	ACQUA CALDA PR 7-8
345	FA 406	ACQUA CALDA CAMICIE LINEE FENOLO
346	FA 407	VAPORE VLS CONCENTRAZIONE PR 7
347	FA 408	SUMP-TANK ABBATTIMENTO SFIATI FENOLO
348	FA 440	ACIDO SOLFORICO A DC 105 - FA 1120
349	FA 500	ABBATTITORE SFIATI OSSIDATORI PR 7
350	FA 501	SUMP TANK PROD. OSS. PR 7 E SFIORI GB102-3
351	FA 502	SUMP TANK PROD. SCISSO PR7
352	FA 503	SUMP TANK PROD. PR8
353	FA 506	ABBATTIMENTO SFIATI PSV DISTILLAZIONE PR8 - PR80
354	FA 507	GUARDIA IDRAULICA SFIATI
355	FA 706	RACCOLTA TROPPO PIENO SERBATOI
356	FA 800	GUARDIA IDRAULICA SFIATI DA PR 11
357	FA 801	GUARDIA IDRAULICA SFIATI DA PR 7-80
358	FA 911	SEPARATORE CONDENSA ASPIRAZIONE GB1206
359	FA 1000	ARIA DA COMPRESS. PR 7
360	FA 1101	ARIA DA COMPRESS. PR 70
361	FA 1102	SEPAR. ACQUA/CHP DA OSSIDATORI PR 70
362	FA 1103/A	CONDENS. OFF-GAS OSSIDATORI
363	FA 1103/B	SERBATOIO OFF-GAS DA EA1104
364	FA 1104	ESTRAZIONE CHP DA ACQUA CON CUMENE
365	FA 1105	LAVAGGIO OSSIDATO
366	FA 1106	OSSIDATO A CONCENTRAZIONE
367	FA 1107	CUMENE ALIM. OSSIDAZIONE PR 70
368	FA 1108	CUMENE RICICLO DA CONCENTRAZIONE PR 70
369	FA 1109	CHP CONCENTRATO ALIM. DC 1106/A-B
370	FA 1110	ACCUMULATORE CONDENSATO 2° STADIO CONCENTRAZIONE PR70

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO PR7

N.	APPARECCHIO	SERVIZIO
371	FA 1111	NEUTRALIZZAZIONE CUMENE
372	FA 1112/A	SCISSO DA DC 1106/A
373	FA 1112/B	SCISSO DA DC 1106/B
374	FA 1114	SEPARATORE ACQUA/OLIO FB 100
375	FA 1116	DECANTATORE SCISSO A DA 1110
376	FA 1118	EQUALIZZAZIONE SOLFATI
377	FA 1121	ESTRAZIONE FENOLO DA SOLF.1° STADIO
378	FA 1122	ESTRAZIONE FENOLO DA SOLF.2° STADIO
379	FA 1123	ESTRAZIONE FENOLO DA CUMENE
380	FA 1124	ESTRAZIONE FENOLO DA ORGANICI
381	FA 1126	ARIA STRUMENTI PR 70
382	FA 1126/A	SODA FA 111-FA 1111 A DISTILLAZIONE
383	FA 1127	DECANTAT. OFF-GAS A REGOLAZIONE VUOTI
384	FA 1130/A	SERBATOIO FLASH VAPORE PRODOTTO DA EA 1130
385	FA 1132	TESTA DA 1100
386	FA 1162	SEPARATORE LIQ-GAS COMPRESSORE GB1102
387	FA 1163	SEPARATORE LIQ-GAS COMPRESSORE GB1103
388	FA 1200	SEPARATORE LIQ-GAS COMPRESSORE GB1200
389	FA 1201/A	SERBATOIO TESTA DA 1201
390	FA 1201/B	SEPARAT. OLIO/ACQUA TESTA DA 1201
391	FA 1202	DEG FRESCO A PR 80
392	FA 1202/1	STOCCAGGIO TEA PER SOLUZIONE DEG
393	FA 1202/2	STOCCAGGIO SODA PER SOLUZIONE DEG
394	FA 1204	TESTA DA 1203
395	FA 1205	TESTA DA 1204
396	FA 1205/1	STOCCAGGIO SODA DA INVIARE ALLA DA1205
397	FA 1206	TESTA DA 1206
398	FA 1207	REATTORE DI CRACKING
399	FA 1208/A	TESTA DA 1207
400	FA 1208/B	TESTA DA 1207
401	FA 1209	DEG ESAUSTO PR 80
402	FA 1210	TESTA DA 1208
403	FA 1212	DISSOLUTORE TAR/AB
404	FA 1213	BARILE DI TESTA COLONNA DA 1210
405	FA 1214	SERBATOIO DI FONDO COLONNA DA 1210
406	FA 1215	RACCOGLITORE ACQUA CALDA CAMICIE CIRCUITO FENOLO
407	FA 1221	CONDENSE RIBOLLITORI EA 1202

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO PR7

N.	APPARECCHIO	SERVIZIO
408	FA 1224	CONDENSE RIBOLLITORE EA 2216
409	FA 1226	CONDENSE RIBOLLITORI EA 1218
410	FA 1227	CONDENSE RIBOLLITORE EA 2219
411	FA 1228	CONDENSE RIBOLLITORE EA 1304
412	FA 1229	CONDENSE RIBOLLITORE EA 217
413	FA 1230	CONDENSE RIBOLLITORE EA 219
414	FA 1240/A	SERBATOIO SU TENUTA POMPA GA1240 IN ASPIRAZIONE AL SERB. FA1212
415	FA 1241	SUMP-TANK DOWTHERM
416	FA 1242	POLMONE DILATAZIONE DOWTHERM
417	FA 1261	TESTA DA 1260
418	FA 1264	CONDENSE RIBOLLITORE EA 1263
419	FA 1302	SERBATOIO TESTA DA 1302
420	FA 1303	SERBATOIO TESTA DA 1303
421	FA 1307	SERBATOIO INIBITORE DI POLIMERIZZAZIONE
422	FA 1311	SERBATOIO TESTA DA 1310
423	FA 1313	SEPARATORE FENATI/ORGANICO DA FONDO DA1202
424	FA 1350	ACCUMULATORE IDROGENATO DC1350 - DC1351
425	FA 1400	ACQUA CALDA CAMICIE DC 1100
426	FA 1401	ACQUA CALDA CAMICIE DC 1101
427	FA 1402	ACQUA CALDA CAMICIE DC 1102
428	FA 1403	ACQUA CALDA CAMICIE DC 1103
429	FA 1404	ACQUA CALDA CAMICIE DC 1104
430	FA 1405	ACQUA CALDA CAMICIE DC 1105
431	FA 1406	ACQUA CALDA PR 70-90
432	FA 1407	ACQUA CALDA CONDENSATORI PR 8-80
433	FA 1408	SUMP-TANK CARICO FC
434	FA 1409	VAPORE VLS CONCENTRAZIONE PR 70
435	FA 1410	CONDENSE DA CONCENTRAZIONE PR 70
436	FA 1411	CONDENSE VM PR 80 FLASH VB A RETE
437	FA 1421	GUARDIA IDRAULICA SILOS CARBONATO
438	FA 1423	ACQUA CALDA SERPENTINO DC 1000
439	FA 1440	ACIDO SOLFORICO A DC 1106/A-B
440	FA 1500	ABBATTITORE SFIATI OSSIDATORI PR 70
441	FA 1501	SUMP-TANK PROD. OSSID. PR 70 E SFIORO GB
442	FA 1502	SUMP-TANK PROD. SCISSO PR 70
443	FA 1503	SUMP-TANK ANELLO LIQUIDO GB 200-1200
444	FA 1503/A	SUMP-TANK ANELLO LIQUIDO GB 1201

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO PR7

N.	APPARECCHIO	SERVIZIO
445	FA 1503/B	SUMP-TANK PROD. PR 80
446	FA 1504	SUMP-TANK DEG ESAUSTO PR 8-80
447	FA 1506	BARILOTTO A VALLE GRUPPO VUOTO J2
448	FA 1508	GUARDIA IDRAULICA SFIATI FORNO B1201
449	FA 1510	SUMP-TANK PROD. PR 9-10
450	FA 1519	SUMP-TANK PROD. PR 90
451	FA 2100	ACQUA CALDA SERPENTINO DC 2100
452	FA 2103	ACQUA CALDA SERPENTINO DC 2103
453	FA 2201	SEPARAT. FASE ACQUOSA E ORGANICO TESTA DA1201
454	FA 2206	TESTA DA 1205
455	FA 2224	CONDENSE EA 2216/A
456	FA 2400	CONDENSE A CALDAIA KETTLE
457	FA 2402	TESTE DA 205-1205 A DA 1301
458	FA 2408	SUMP-TANK CARICO AUTOBOTTI
459	FA 2500/A	ADSORBITORE OFF-GAS
460	FA 2500/B	ADSORBITORE OFF-GAS
461	FA 2500/C	ADSORBITORE OFF-GAS
462	FA 2501	SEPARATORE ACQUA/OLIO DESORBITO
463	FA 2502/A	OLIO DA ADSORBITORI
464	FA 2502/B	CONDENSA DA RIGENERAZ. ADSORBITORI
465	FA 2503	SERBATOIO CONTENITORE EA2503/A-B
466	FB 100	NEUTR. SCISSO E DECANTAZ. FASE ACQUA
467	FB 101	MEDIOBOLLENTI A FORNO INCENERITORE
468	FB 101/A	ALTOBOLLENTI A DISSOLUZIONE TAR
469	FB 101/B	ALTOBOLLENTI A DISSOLUZIONE TAR
470	FB 102	SCISSO A DISTILLAZIONE
471	FB 103	CUMENE FRESCO DA SG 10
472	FB 201	FONDI DA 1204 A CRACKING
473	FB 202	DISTILLATO CRACKING
474	FB 203	DISTILLATO CRACKING
475	FB 204	ALTOBOLLENTI PER TAMPONAMENTO MIXTAR
476	FB 205	ALTOBOLLENTI A DISSOLUZIONE TAR
477	FB 301	DECANTAZIONE ALTOBOLLENTI ESTRATTI
478	FB 302	DECANTAZIONE ALTOBOLLENTI ESTRATTI
479	FB 303	CUMENE DA ADSORBIMENTO E DI SPUNTA
480	FB 304	IDROCARBURI LEGGERI A RECUPERO ACETONE
481	FB 305	IDROCARBURI ESTRATTI A PURIF. AMST

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO PR7

N.	APPARECCHIO	SERVIZIO
482	FB 306	IDROCARBURI A IDROGENAZIONE DC 301
483	FB 307	IDROCARBURI A DISTILL. SECONDARIA
484	FB 308	IDROCARBURI PESANTI A RECUPERO CUMENE
485	FB 309	IDROCARBURI A IDROGENAZIONE
486	FB 310	FONDI DA 1208 A ESTRAZIONE
487	FB 311	ALTOBOLLENTI PER ACF
488	FB 311/A	CUMENE RICICLO DA IDROGENATORI
489	FB 312	ACETONE SLOP A RECUPERO
490	FB 313	ACETONE SLOP A RECUPERO
491	FB 314	ACQUE FENOLICHE A RECUPERO
492	FB 314/1	BLOW-DOWN DISTILLAZIONE
493	FB 315	FENOLO A PR 5-11
494	FB 315/A	ACETOFENONE PURO
495	FB 317	ACETOFENONE PURO
496	FB 318	FENOLO PURO
497	FB 319	FENOLO PURO
498	FB 420	DISSOLUTORE CARBONATO IN POLVERE
499	FB 421	ACIDO SOLFORICO AD UTILIZZI
500	FB 422	CARBONATO SOLUZIONE DILUITA
501	FB 440	ACIDO SOLFORICO AD UTILIZZI
502	FB 501	BLOW-DOWN OSSIDATO PR 7
503	FB 801	FILTRO SFIATI INFUSTAGGIO CHP
504	FB 1100	SERBATOIO OLIO COMPRESSORE GB1100
505	FB 1101	DECANTAZIONE SCISSO A DISTILLAZIONE
506	FB 1104	SERBATOIO
507	FB 1104/A	SERBATOIO
508	FB 1104/B	SERBATOIO
509	FB 1104/S	SERBATOIO
510	FB 1201	FONDI DA 1204 A CRACKING
511	FB 1220	FENOLO GREZZO A DA 205 - 1205
512	FB 1221	EQUALIZZAZIONE ACQUA/OLIO A FB 100
513	FB 1301	FENATI A FB 100
514	FB 1319	FENOLO PURO
515	FB 1421	SILOS CARBONATO IN POLVERE
516	FB 1422	CARBONATO SOLUZIONE CONCENTRATA
517	FB 1440	ACIDO SOLFORICO AD UTILIZZI
518	FB 1460	SODA AD UTILIZZI

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO PR7

N.	APPARECCHIO	SERVIZIO
519	FB 1501	BLOW-DOWN OSSIDATO PR 70
520	FB 1521	ACIDO DODECILBENZENSOLFONICO
521	FD 105/N	FILTRO CHP
522	FD 105/S	FILTRO CHP
523	FD 106/N	FILTRO CUMENE POSTO A MONTE STAZIONE DI POMPAGGIO DA FA108
524	FD 106/S	FILTRO CUMENE POSTO A MONTE STAZIONE DI POMPAGGIO DA FA108
525	FD 107/N	FILTRO CUMENE RIFLUSSO CONCENTRAZIONE
526	FD 107/S	FILTRO CUMENE RIFLUSSO CONCENTRAZIONE
527	FD 201	FILTRO SCISSO A LAVAGGIO
528	FD 1000	ARIA COMPRESSA AD OSSIDATORI PR 7
529	FD 1001	FILTRO ARIA ASPIRAZIONE GB1000
530	FD 1101/A	SERBATOIO ARIA VENTILAZIONE
531	FD 1110	FILTRO SU ASPIRAZIONE ARIA GHH1101
532	FD 1111/A	FILTRO CUMENE RIFL. CONCENTRAZIONE
533	FD 1111/B	FILTRO CUMENE RIFL. CONCENTRAZIONE
534	FD 1201/A	FILTRO ALIMENTAZIONE DA 1201
535	FD 1201/B	FILTRO ALIMENTAZIONE DA 1201
536	FD 1229	FILTRO OLIO DIATERMICO FORNO B 1201
537	FD 1260/A	FILTRO ALIMENTAZIONE DA 1260
538	FD 1260/B	FILTRO ALIMENTAZIONE DA 1260
539	FD 1311	AMST A RAMPA DI CARICO
540	FD 1319	FENOLO A RAMPA DI CARICO
541	FD 1401/A	FILTRO CIRCUITO ACQUA TO30 PER CONDENSATORE CARRIER
542	FD 1401/B	FILTRO CIRCUITO ACQUA TO30 PER CONDENSATORE CARRIER
543	FD 2100	ARIA A DC 2100
544	FD 2103	ARIA A DC 2103
545	HA 103	SFIORATORE SCISSO DC 105
546	HA 115	DESURRISC. VAPORE VLS A CONCENTRAZ. PR7
547	HA 1003	SILENZIATORE GB 1000
548	HA 1103/A	SFIORATORE SCISSO DC 1106/A
549	HA 1103/B	SFIORATORE SCISSO DC 1106/B
550	HA 1115	DESURRISC. VAPORE VLS A CONCENTRAZ. PR70
551	HA 2100	MISCELATORE STATICO DC2100
552	HA 2103	MISCELATORE STATICO DC2103
553	HA 2500	DEGASATORE CONDENSATO ADSORBITORI
554	HB 801	ADSORBITORE TRATTAMENTO SFIATI INFUSTAGGIO CHP
555	HE 1001	BARILOTTO CON SERPENTINO PER REFRIGERAZIONE PRESA CAMPIONE OFFGAS

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO PR7

N.	APPARECCHIO	SERVIZIO
556	HE 1002	BARILOTTO CON SERPENTINO PER REFRIGERAZIONE PRESA CAMPIONE OFFGAS
557	HE 1003	BARILOTTO CON SERPENTINO PER REFRIGERAZIONE PRESA CAMPIONE OFFGAS
558	T 9	SERBATOIO SCREMATORE
559	T 10	SERBATOIO EQUALIZZ. ACQUE SOLFATICHE DA PR 7

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO PR11

N.	APPARECC.	SERVIZIO
1	1D 1/A	COLONNA DEPURAZIONE IDROGENO (MEA)
2	1D 2/A	COLONNA DEPUR. ANIDR. CARBONICA (MEA)
3	1E 1	RISCALDATORE FENOLO A IDROGENAZIONE
4	1E 1/6	EVAPORATORE FENOLO DI 1R1/6
5	1E 1/7	EVAPORATORE FENOLO DI 1R1/7
6	1E 2/1-2	KETTLE IDROGENATO
7	1E 2/3	KETTLE IDROGENATO
8	1E 2/4	KETTLE IDROGENATO
9	1E 2/5	KETTLE IDROGENATO
10	1E 2/6	KETTLE IDROGENATO
11	1E 2/7	KETTLE IDROGENATO
12	1E 3/1	SCAMBIATORE IDROGENO/IDROGENATO DI 1R1/1
13	1E 3/2	SCAMBIATORE IDROGENO/IDROGENATO DI 1R1/2
14	1E 3/3	SCAMBIATORE IDROGENO/IDROGENATO DI 1R1/3
15	1E 3/4	SCAMBIATORE IDROGENO/IDROGENATO DI 1R1/4
16	1E 3/5	SCAMBIATORE IDROGENO/IDROGENATO DI 1R1/5
17	1E 3/6	SCAMBIATORE IDROGENO/IDROGENATO DI 1R1/6
18	1E 3/7	SCAMBIATORE IDROGENO/IDROGENATO DI 1R1/7
19	1E 4/1	CONDENSATORE IDROGENATO REATTORE 1R1/1
20	1E 4/2	CONDENSATORE IDROGENATO REATTORE 1R1/2
21	1E 4/3	CONDENSATORE IDROGENATO REATTORE 1R1/3
22	1E 4/4	CONDENSATORE IDROGENATO REATTORE 1R1/4
23	1E 4/5	CONDENSATORE IDROGENATO REATTORE 1R1/5
24	1E 4/6	CONDENSATORE IDROGENATO REATTORE 1R1/6

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO PR11

N.	APPARECC.	SERVIZIO
25	1E 4/7	CONDENSATORE IDROGENATO REATTORE 1R1/7
26	1E 5/6	CONDENSATORE IDROGENATO REATTORE 1R1/6
27	1E 6/A	REFRIGERANTE CICLO ACQUA COMPRESSORI IDROGENO
28	1E 7	CONDENSATORE SFIATI 2T1
29	1E 8/1	RISCALDATORE IDROGENO DI REATTORE 1R1/1
30	1E 8/2	RISCALDATORE IDROGENO DI REATTORE 1R1/2
31	1E 8/3	RISCALDATORE IDROGENO DI REATTORE 1R1/3
32	1E 8/4	RISCALDATORE IDROGENO DI REATTORE 1R1/4
33	1E 8/5	RISCALDATORE IDROGENO DI REATTORE 1R1/5
34	1E10	REFRIGERANTE CICLO ACQUA COMPRESSORI RIGENERAZIONE
35	1E11/A	REFRIGERANTE MEA ENTRATA 1D1/A (ALFA-LAVAL A PIASTRE)
36	1E12/A	SCAMBIATORE MEA RICCA/POVERA (ALFA-LAVAL A PIASTRE)
37	1E11-12SCOR.	SCAMBIATORE DI SCORTA PER 1E11/A E 1E12/A
38	1E13/A	EVAPORATORE ANIDRIDE CARBONICA 1D2/A
39	1E13/B	EVAPORATORE ANIDRIDE CARBONICA 1D2/A
40	1E14/A	CONDENSATORE TESTA COLONNA 1D2/A
41	1E15	SCAMBIATORE IDROGENO ENTRATA/USCITA METANATORE
42	1E16	REFRIGERANTE IDROGENO USCITA METANAZIONE
43	1E18	RISCALDATORE IDROGENO ENTRATA METANATORE
44	E 5/C	REFRIGERANTE PER CONDENS A TENUTA COMPRESSORE
45	1H11/1A	FILTRO POLVERE CATALIZZATORE ESAUSTO
46	1H11/1B	FILTRO POLVERE CATALIZZATORE ESAUSTO
47	1R 1/1	REATTORE IDROGENAZIONE FENOLO
48	1R 1/2	REATTORE IDROGENAZIONE FENOLO

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO PR11

N.	APPARECC.	SERVIZIO
49	1R 1/3	REATTORE IDROGENAZIONE FENOLO
50	1R 1/4	REATTORE IDROGENAZIONE FENOLO
51	1R 1/5	REATTORE IDROGENAZIONE FENOLO
52	1R 1/6	REATTORE IDROGENAZIONE FENOLO
53	1R 1/7	REATTORE IDROGENAZIONE FENOLO
54	1R11/A	REATTORE METANAZIONE
55	1R11/B	REATTORE METANAZIONE
56	1R12	REATTORE DI DESOLFORAZIONE
57	1S 1/1	CICLONE SEPARATORE GAS/CONDENSATO DI 1R1/1
58	1S 1/2	CICLONE SEPARATORE GAS/CONDENSATO DI 1R1/2
59	1S 1/3	CICLONE SEPARATORE GAS/CONDENSATO DI 1R1/3
60	1S 1/4	CICLONE SEPARATORE GAS/CONDENSATO DI 1R1/4
61	1S 1/5	CICLONE SEPARATORE GAS/CONDENSATO DI 1R1/5
62	1S 1/6	CICLONE SEPARATORE VAP/CONDENSA DI 1R1/6
63	1S 1/7	CICLONE SEPARATORE GAS/CONDENSATO DI 1R1/7
64	1S11	SEPARATORE MANDATA 1C11 ACQUA/ARIA PER SCARICO CAT.
65	1T 0	BARILE ACQUA CICLO COMPRESSORI RIGENERAZIONE
66	1T 1/1	BARILE RACCOLTA LIQUIDO COLLETTORE SFIATI PR11
67	1T 1/2 (2T1/2)	BARILI PRESTOCCAGGIO ANOLO/ANONE GREZZO
68	1T 2/ 1	BARILE SEPARATORE GAS/ACQUA DA COMPRESSORE DI 1R1/1
69	1T 2/ 2	BARILE SEPARATORE GAS/ACQUA DA COMPRESSORE DI 1R1/2
70	1T 2/ 5	BARILE SEPARATORE GAS/ACQUA DA COMPRESSORE DI 1R1/3
71	1T 2/ 6	BARILE SEPARATORE GAS/ACQUA DA COMPRESSORE DI 1R1/4
72	1T 2/ 7	BARILE SEPARATORE GAS/ACQUA DA COMPRESSORE 1C1/7

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO PR11

N.	APPARECC.	SERVIZIO
73	1T 2/ 7A	BARILE SEPARATORE GAS/ACQUA DA COMPRESSORE 1C1/7A
74	1T 2/ 9	BARILE SEPARATORE GAS/ACQUA DA COMPRESSORE DI 1C1/4A
75	1T 2/11	BARILE SEPARATORE GAS/ACQUA DA COMPRESSORE 1C1/11
76	1T 3	BARILE ACQUA CICLO COMPRESSORI IDROGENAZIONE
77	1T11/AB	BARILE RACCOLTA SOLUZIONE MEA
78	1T12/A	BARILE RACCOLTA ACQUA CONDENSATA DI 1D2/A
79	1T13	BARILE RACCOLTA CONDENSA DA 1E13/A-B
80	1T31	SEPARATORE CONDENSE SU LINEA OFFGAS (UBICATO IN ZONA XXI)
81	2T 1	BARILE RACCOLTA SCARICO FONDI REATTORI IDROGENAZ.
82	2T 3	GUARDIA IDRAULICA GAS A FIACCOLA
83	H 2/ 1	BARILOTTO RACCOLTA IDROGENATO DA 1R1/1
84	H 2/ 2	BARILOTTO RACCOLTA IDROGENATO DA 1R1/2
85	H 2/ 3	BARILOTTO RACCOLTA IDROGENATO DA 1R1/3
86	H 2/ 4	BARILOTTO RACCOLTA IDROGENATO DA 1R1/4
87	H 2/ 7	BARILOTTO RACCOLTA IDROGENATO DA 1R1/5
88	H 2/10	BARILOTTO RACCOLTA IDROGENATO DA 1R1/6
89	H 2/11	BARILOTTO RACCOLTA IDROGENATO DA 1R1/7
90	H28	EX FILTRO A TELE DI SOLUZIONE MEA
91	H28/A	EX FILTRO A CARBONE DI SOLUZIONE MEA
92	H 114	BARILOTTO PER CAMPIONATURA TUBI PILOTA
93	H 115	BARILOTTO PER CAMPIONATURA TUBI PILOTA

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO PR12

N.	APPAR.	SERVIZIO
1	7D 1	COLONNA DISTILLAZIONE LEGGERI
2	7D 2	COLONNA DISTILLAZIONE C/ONE GREZZO
3	7D 3	COLONNA DISTILLAZIONE C/OLO GREZZO
4	7D 5	COLONNA DISTILLAZIONE FENOLO
5	7D 6	COLONNA DISTILLAZIONE C/ONE
6	7D 7	COLONNA DISTILLAZIONE C/OLO PURO
7	7D 7/A	COLONNA DISTILLAZIONE OLONE
8	7D10	COLONNA STRIPPING ACQUE PROCESSO
9	7E 1	RIBOLLITORE COLONNA 7D1 (VAP. AP)
10	7E 2	REFRIGERANTE SFIATI EMESSI DA 7T2 (ACQUA IND.)
11	7E 3	RIBOLLITORE COLONNA 7D2 (VAP. AP E BP)
12	7E 4	RIBOLLITORE COLONNA 7D3 (VAP. AP)
13	7E 6	CONDENSATORE COLONNA 7D1 (ACQUA IND.)
14	7E 7	CONDENSATORE COLONNA 7D2 (ACQUA IND.)
15	7E 8	CONDENSATORE COLONNA 7D3 (ACQUA IND.)
16	7E10	POST-CONDENSATORE COLONNA 7D2 (ACQUA IND.)
17	7E11	POST-CONDENSATORE COLONNA 7D3 (ACQUA IND.)
18	7E17	REFRIGERANTE PIATTO COLONNA 7D7 (ACQUA TEMP.)
19	7E17/A	REFRIGERANTE OLONE TESTA 7D7-7D7/A
20	7E18/B	PRERISCALDATORE ALIM. COLONNA 7D1 (FONDO 7D1)
21	7E18/C	PRERISCALDATORE ALIM. COLONNA 7D1 (FONDO 7D1)
22	7E19	PRERISC. ALIM.COLONNA 7D2 (CONDENSA A RETE)
23	7E20	PRERISC. ALIM.COLONNA 7D10 (FONDO 7D10)
24	7E21	CONDENSATORE TESTA COLONNA 7D10 (ACQUA TEMP)

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO PR12

N.	APPAR.	SERVIZIO
25	7E22	CONDENSAT. SFIATI EMESSI DA 7T41/A (ACQUA IND.)
26	7E32/A	RIBOLLITORE COLONNA 7D6 (VAP. BP)
27	7E32/B	RIBOLLITORE COLONNA 7D6 (VAP. BP)
28	7E33/A	RIBOLLITORE COLONNA 7D7 (VAP. AP)
29	7E33/B	RIBOLLITORE COLONNA 7D7 (VAP. AP)
30	7E33/C	RIBOLLITORE COLONNA 7D7/A (VAP.AP-BP)
31	7E33/D	RIBOLLITORE COLONNA 7D7/A (VAP.AP-BP)
32	7E35	CONDENSATORE COLONNA 7D6 (ACQUA IND.)
33	7E36	CONDENSATORE COLONNA 7D7 (ACQUA IND.)
34	7E36/A	CONDENSATORE COLONNA 7D7/A (ACQUA IND.)
35	7E37	POSTCONDENSATORE COLONNA 7D6 (ACQUA IND.)
36	7E38	POSTCONDENSATORE COLONNA 7D7 (ACQUA TEMP.)
37	7E39	PRERISCALDATORE ALIM. COLONNA 7D3 (FONDO 7D3)
38	7E41	REFRIGERANTE CONDENSA SCARICATA IN FOGNA
39	7E48	PRERISCALDATORE ALIM. COLONNA 7D5 (TESTA 7D3)
40	7E50	RIBOLLITORE COLONNA 7D5 (VAP. AP)
41	7E51	CONDENSATORE COLONNA 7D5
42	7E52	POST-CONDENSATORE COLONNA 7D5 (ACQUA TEMP.)
43	7E53	REFRIGERANTE CICLOESANONE PURO A STOCCAGGIO
44	7E53/A	REFRIG. ACQUA ANELLO LIQUIDO COMPR. 7P13
45	7E60	AEROCONDENSATORE SFIATI (ASTRA)
46	7H6/1	FILTRO PNEUMATICO C/ONE GRZ ALIMENT. 7D6
47	7H6/2	FILTRO PNEUMATICO C/ONE GRZ ALIMENT. 7D6
48	7S 1	BARILOTTO RACCOLTA CONDENSA TESTA 7D1

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO PR12

N.	APPAR.	SERVIZIO
49	7S2	SEPARATORE DI CONDENSA
50	7S 6	FILTRO CICLONE C/ONE GREZZO ALIMENT. 7D6
51	7S13	SERBATOIO SEPARAZIONE ACQUA - GAS COMPR. 7P13
52	7T 1	SEP. ACQUA/ORGANICO ACQUE TESTE COLONNE
53	7T 2	BARILE RACCOLTA DRENAGGI IMPIANTO
54	7T 3	BARILOTTO RACCOLTA CONDENSA TESTA 7D2
55	7T 4	BARILOTTO RACCOLTA CONDENSA TESTA 7D3
56	7T10-12	SERBATOIO ORIZZ. RACCOLTA BASSOBOLLENTI
57	7T11	SERBATOIO ORIZZ. RACCOLTA ALTOBOLLENTI
58	7T14	SERBATOIO RACCOLTA C/ONE GREZZO
59	7T15	SERBATOIO RACCOLTA C/ONE GREZZO
60	7T16	SERBATOIO RACCOLTA BASSOBOLLENTI GREZZI
61	7T17	SERB. RACCOLTA ACQUE FOGNA OLEOSA IN EMERG.
62	7T18	SERBATOIO STOCCAGGIO ALFAMETILSTIROLO PURO
63	7T19	SERBATOIO STOCCAGGIO CICLOESANOLO GREZZO
64	7T20	SERBATOIO RACCOLTA BASSOBOLLENTI GREZZI
65	7T21	SERBATOIO RACCOLTA CICLOESANOLO GREZZO
66	7T22	SERBATOIO STOCCAGGIO ALFAMETILSTIROLO GREZZO
67	7T23	SERBATOIO STOCCAGGIO CICLOESANOLO
68	7T24	SERB. RACCOLTA ACQUE/ORGANICO DA RILAVORARE
69	7T25	SERB. ORIZZ. RACCOLTA ORG. RECUPERATO DA 7D10
70	7T26	SERBATOIO RACCOLTA CICLOESANOLO GREZZO
71	7T27	SERBATOIO STOCCAGGIO RESIDUI FENOLICI
72	7T28	SERB. RACC. FENOLO DA ALIM. IN IDROGENAZIONE

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO PR12

N.	APPAR.	SERVIZIO
73	7T29	SEPARATORE DI LIQUIDO SU SCARICHI ALLA TORCIA
74	7T31	BARILOTTO RACCOLTA CONDENSA TESTA 7D6
75	7T32	BARILOTTO RACCOLTA CONDENSATI TESTA 7D7
76	7T32/A	BARILOTTO RACCOLTA CONDENSA TESTA 7D7/A
77	7T33	BARILOTTO RACCOLTA TEA DA INVIARE A 7T41A
78	7T35	BARILE RACCOLTA CONDENSA RIBOLLITORE DI 7D7
79	7T35/A	BARILE RACCOLTA CONDENSA RIBOLLITORE DI 7D7/A
80	7T36	BARILE RACCOLTA CONDENSA RIBOLLITORE DI 7D7
81	7T36/A	BARILE RACCOLTA CONDENSA RIBOLLITORE DI 7D7/A
82	7T40	SERB. ORIZZ. RACC. CONDENSA DI VAPOR D' ACQUA
83	7T40/A	SERB. ORIZZ. RACC. ALTOB. PER SCARICO REATTORI
84	7T41/AB	SERBATOIO "A" PER ACQUA PROCESSO ALIM.7D10 - SERBATOIO "B" PER SCARICHI SV DEL PR12
85	7T42	BARILOTTO RACCOLTA CONDENSA TESTA 7D10
86	7T50	BARILOTTO RACCOLTA CONDENSA TESTA 7D5
87	7T51	SERB. STOCCAGGIO FENOLO

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO ST8/N8

N.	APPARECCHI	SERVIZIO
1	D 204	STOCCAGGIO STIROLO GOMMA
2	D 801/1A	DISSOLUTORE GOMMA
3	D 801/1B	DISSOLUTORE GOMMA
4	D 801/2A	DISSOLUTORE GOMMA
5	D 801/D	DISSOLUTORE GOMMA
6	D 804/1A	CICLONE SEPARATORE GOMME
7	D 804/1B	CICLONE SEPARATORE GOMME
8	D 804/2A	CICLONE SEPARATORE GOMME
9	D 804/D	CICLONE SEPARATORE GOMME
10	D 805	STOCCAGGIO STIROLO GOMMA
11	D 806/2A	SERBATOIO ANTIMPACCANTE
12	D 807	POLMONE ACQUA DEMI
13	D 2701	DISSOLUTORE
14	D 2702	STOCCAGGIO STIROLO GOMMA
15	D 2703	POLMONE ACQUA DEMI
16	D 2704	SERBATOIO
17	D 2705	SERBATOIO
18	D 2706	CICLONE SEPARATORE GOMME
19	D 2707	SERBATOIO CARICO ADDITIVI CON TRAMOGGIA
20	D 2708/A	GUARDIA IDRAULICA SFIATI SERB. EMERGENZA
21	D 2708/B	GUARDIA IDRAULICA SFIATI SERB.

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO ST8/N8

22	D 2709	BARILOTTO ANTIMPACCANTE
23	D 8722	BARILOTTO DI FLUSSAGGIO (OLIO VASELINA, AZOTO)
24	E 801	PRERISCALDATORE STIROLO
25	E 801/D	REFIGERANTE ACQUA TERM. CAMICIA
26	E 805	REFRIGERANTE STIROLO GOMMA
27	E 2701	REFIGERANTE ACQUA TERM. CAMICIA
28	E 2702	REFRIGERANTE STIROLO GOMMA
29	F 801/A	FILTRO STATICO
30	F 801/B	FILTRO STIRENE GOMMA
31	F 2701/A	FILTRO SOLUZIONE GOMMA
32	F 2701/B	FILTRO SOLUZIONE GOMMA

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO ST12

N.	APPARECC.	SERVIZIO
1	B 5000/A	CAMINO LINEA 1
2	B 5000/B	CAMINO LINEA 2
3	B 5000/C	CAMINO LINEA 3
4	D 25/A	SERBATOIO ARIA GRUPPO ELETTROGENO GE25
5	D 5000/A	GUARDIA IDRAULICA LINEA 1
6	D 5000/B	GUARDIA IDRAULICA LINEA 3
7	D 5000/C	GUARDIA IDRAULICA LINEA 3
8	D 5001/A	DISSOLUTORE STIROLO
9	D 5002	STOCCAGGIO ACQUA DI CONDENSA
10	D 5003	STOCCAGGIO OLIO DIATERMICO
11	D 5004/A	STOCCAGGIO STIROLO EB
12	D 5004/B	STOCCAGGIO STIROLO EB
13	D 5004/C	STOCCAGGIO STIROLO EB
14	D 5008/A	SERBATOI OLIO VASELLINA
15	D 5008/B	SERBATOI OLIO VASELLINA
16	D 5009/A	SILOS POLISTIROLO
17	D 5009/B	SILOS POLISTIROLO
18	D 5009/C	SILOS POLISTIROLO
19	D 5009/D	SILOS POLISTIROLO
20	D 5009/E	SILOS POLISTIROLO
21	D 5009/F	SILOS POLISTIROLO

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO ST12

N.	APPARECC.	SERVIZIO
22	D 5009/G	SILOS POLISTIROLO
23	D 5009/H	SILOS POLISTIROLO
24	D 5011	STOCCAGGIO ACQUA + ORGANICO
25	D 5012/A	SCRUBBER
26	D 5012/B	SCRUBBER
27	D 5017/A	STOCCAGGIO STIROLO
28	D 5017/B	STOCCAGGIO STIROLO
29	D 5017/C	STOCCAGGIO STIROLO
30	D 5100	DEVOLATILIZZATORE LINEA 1
31	D 5101	DEVOLATILIZZATORE LINEA 1
32	D 5104	GUARDIA IDRAULICA LINEA 1
33	D 5301/N	DEVOLATILIZZATORE LINEA 3
34	D 5302	DEVOLATILIZZATORE LINEA 3
35	D 5304	GUARDIA IDRAULICA LINEA 3
36	D 5359	SERBATOIO ORGANICO
37	D 5401	SERBATOIO CONDENSATI EIETTORE
38	D 5402	GUARDIA IDRAULICA
39	D 5403	STOCCAGGIO CONDENSATI
40	D 5405	STOCCAGGIO CONDENSATI
41	D 5406	GUARDIA IDRAULICA
42	D 5407	SERBATOIO STIROLO EB
43	D 5408	SERBATOIO GLICOLE

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO ST12

N.	APPARECC.	SERVIZIO
44	D 5504	GUARDIA IDRAULICA PER E5505/A-B
45	D 5510	CICLONE ABBATTIMENTO POLVERI DA TAGLIO Y5506
46	D 5511	SERBATOIO RISOSPENSIONE ACQUA + PERLE EPS
47	D 5514	DEPENTANIZZATORE
48	D 5515	SERBATOIO ACCUMULO CERE
49	D 5601	DISSOLUTORE ZN STEARATO
50	D 5603	SERBATOIO AZZURRANTE IN OLIO DI VASELLINA
51	D 5606	SERBATOIO STOCCAGGIO NDM
52	DF 1001	FILTRO AI
53	DF 5316	SEPARATORE
54	DF 5318/A	FILTRO ACQUA DEMI (A TELE FILTRANTI)
55	DF 5318/B	FILTRO ACQUA DEMI (A TELE FILTRANTI)
56	DF 5359	FILTRO ACQUA DEMI
57	DM 12	SERBATOIO SCHIUMOGENO
58	DY 5502/1	SILETTO POLISTIROLO
59	DY 5502/2	SILETTO POLISTIROLO + CARBON BLACK
60	DY 5502/3	TRAMOGGIA CARICO HBCD
61	DY 5502/4	SILETTO HBCD
62	DY 5502/5	TRAMOGGIA CARICO PERKADOX
63	DY 5502/6	BARILOTTO SFIATI ESTRUSORE
64	DY 5502/7	TRAMOGGIA CARICO POLISTIROLO + GOMMA + GRAFITE
65	DY 5502/8	SILETTO POLISTIROLO + GOMMA + GRAFITE

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO ST12

N.	APPARECC.	SERVIZIO
66	DY 5502/9	TRAMOGGIA CARICO ADDITIVO IN POLVERE
67	DY 5508/1	TRAMOGGIA CARICO TRASPORTO PNEUMATICO
68	E 5000/A	CONDENSATORE SFIATI LINEA 1
69	E 5000/B	CONDENSATORE SFIATI LINEA 3
70	E 5000/C	CONDENSATORE SFIATI LINEA 3
71	E 5001	PRERISCALDATORE STIROLO
72	E 5002	REFRIGERANTE
73	E 5003	REFRIGERANTE OLIO DIATERMICO FORNO
74	E 5005/A	RISCALDATORE ACQUA CAMICIA PREPOLI A
75	E 5005/B	RISCALDATORE ACQUA CAMICIA PREPOLI B
76	E 5005/C	RISCALDATORE ACQUA CAMICIA PREPOLI C
77	E 5005/D	RISCALDATORE ACQUA CAMICIA PREPOLI D
78	E 5005/E	RISCALDATORE ACQUA CAMICIA PREPOLI E
79	E 5005/F	RISCALDATORE ACQUA CAMICIA PREPOLI F
80	E 5005/G	RISCALDATORE ACQUA CAMICIA PREPOLI G
81	E 5005/H	RISCALDATORE ACQUA CAMICIA PREPOLI H
82	E 5005/I	RISCALDATORE ACQUA CAMICIA PREPOLI I
83	E 5005/L	RISCALDATORE ACQUA CAMICIA PREPOLI L
84	E 5005/M	RISCALDATORE ACQUA CAMICIA PREPOLI M
85	E 5005/N	RISCALDATORE ACQUA CAMICIA PREPOLI N
86	E 5007/A	POST CONDENSATORE
87	E 5007/A sc	POST CONDENSATORE

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO ST12

N.	APPARECC.	SERVIZIO
88	E 5007/C	POST CONDENSATORE
89	E 5101	PRERISCALDATORE POLIMERO
90	E 5103	REFRIGER. OLIO DIATERMICO FORNO
91	E 5106	CONDENSATORE VAPORI STIROLO
92	E 5107/A	PRERISCALDATORE STIROLO
93	E 5301/1	PRERISCALDATORE POLIMERO
94	E 5303	REFRIGERANTE OLIO DIATERMICO
95	E 5306/N-SC	CONDENSATORE VAPORI STIROLO
96	E 5306/N	CONDENSATORE VAPORI STIROLO
97	E 5307/N	PRERISCALDATORE STIROLO
98	E 5356/A	REFRIGERANTE ACQUA DEMI (ALFA LAVAL)
99	E 5356/B	REFRIGERANTE ACQUA DEMI (ALFA LAVAL)
100	E 5357	RISCALDAMENTO ACQUA DEMI
101	E 5401	CONDENSATORE
102	E 5402	CONDENSATORE
103	E 5403/N	CONDENSATORE
104	E 5404	REFRIGERANTE CONDENSATI
105	E 5405	CONDENSATORE STIROLO
106	E 5406	CONDENSATORE VAPORI POLISTIROLO
107	E 5407	POST CONDENSATORE VAPORI POLISTIROLO
108	E 5503	PRERISCALDATORE PENTANO AD H 5501

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO ST12

N.	APPARECC.	SERVIZIO
109	E 5505/A-B	CONDENSATORE PENTANO
110	E 5507	RISCALDATORE ACQUA SLURRY DA D5511
111	E 5508	REFRIGERANTE ACQUA SLURRY A D5511
112	E 5509	REFRIGERANTE A PIASTRE ACQUA GRANULAZ. EPS
113	E 5510/N	PREHEATER POLISTIROLO A DEPENTANIZZAZIONE.
114	EY 5506	REFRIGERANTE ALFA-LAVAL ACQUA TAGLIO Y 5506
115	EY 5515/1	RISCALDATORE POLIMERO
116	EY 5515/2	RISCALDATORE POLIMERO
117	EY 5515/3	TERMOSTATAZIONE OLIO ALIMENTAZIONE EY 5515/1
118	EY 5515/4	TERMOSTATAZIONE OLIO ALIMENTAZIONE EY 5515/2
119	F 5504	FILTRO ALFAMETILSTIRENE
120	F 5504/S	FILTRO ALFAMETILSTIRENE
121	F 5505	FILTRO PENTANO
122	F 5508	FILTRO OLIO DIATERMICO A TESTA DI TAGLIO EPS
123	H 5501	MIXER STATICO POLIMERO + PENTANO + ADDITIVI
124	H 5508	MIXER STATICO POLIMERO + PENTANO + ADDITIVI
125	FY 5502/4	FILTRO A MANICHE SU TRASPORTO A SILETTO DY5502/4
126	FY 5502/8	FILTRO A MANICHE SU TRASPORTO A SILETTO DY5502/8
127	FY 5502/9	FILTRO ARIA DA CAPPE
128	H 5511	SEPARATORE SU CANNA BAROMETRICA
129	H 5514	SPARGER DEPENTANIZZATORE
130	H 5515	SEPARATORE CERE

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO ST12

N.	APPARECC.	SERVIZIO
131	PF 5001/A	FILTRO OLIO VASELLINA
132	PF 5001/R (FILTRO OLIO VASELLINA DI RISERVA
133	PF 5002	FILTRO STIROLO
134	PF 5011/A	FILTRO STIROLO
135	PF 5011/AR	FILTRO STIROLO LINEA 1
136	PF 5011/B	FILTRO STIROLO LINEA 1
137	PF 5011/BR	FILTRO STIROLO
138	PF 5011/C	FILTRO STIROLO LINEA 3
139	PF 5011/CR	FILTRO STIROLO LINEA 3
140	PF 5402	FILTRO CONDENSATI PESANTI (OLIO, DIMERI, TRIMERI, STIRENE, ETILBENZENE)
141	R 5001/A	REATTORE PREPOLIMERIZZAZIONE
142	R 5001/B	REATTORE PREPOLIMERIZZAZIONE
143	R 5001/C	REATTORE PREPOLIMERIZZAZIONE
144	R 5001/D	REATTORE PREPOLIMERIZZAZIONE
145	R 5001/E	REATTORE PREPOLIMERIZZAZIONE
146	R 5001/F	REATTORE PREPOLIMERIZZAZIONE
147	R 5001/G	REATTORE PREPOLIMERIZZAZIONE
148	R 5001/H	REATTORE PREPOLIMERIZZAZIONE
149	R 5001/I	REATTORE PREPOLIMERIZZAZIONE
150	R 5001/L	REATTORE PREPOLIMERIZZAZIONE
151	R 5001/M	REATTORE PREPOLIMERIZZAZIONE
152	R 5001/N	REATTORE PREPOLIMERIZZAZIONE

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO ST12

N.	APPARECC.	SERVIZIO
153	R 5101	REATTORE POLIMERIZZATORE
154	R 5301	REATTORE POLIMERIZZATORE
155	SY 5507	SERBATOIO SCRUBBER Y5507

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO ST15

N.	APPARECCHIO	SERVIZIO
1	B 601	CAMINO SFIATI DA SCRUBBER D601
2	B 6410	CAMINO BLOW DOWN
3	BT 101-2	CAMINO SCARICO GAS DI COMBUSTIONE FORNI
4	BY 6101A	FORNO RISCALDAMENTO OLIO DIATERMICO
5	BY 6101B	FORNO RISCALDAMENTO OLIO DIATERMICO
6	D 101	SERBAT. STOCCAGGIO OLIO DIATERMICO
7	D 102	SERBAT. STOCCAGGIO OLIO DIATERMICO
8	D 201	SERBATOIO STOCCAGGIO CONDENSATI
9	D 202	STOCCAGGIO ETILBENZOLO EMERGENZA
10	D 301	STOCCAGGIO STIROLO GOMMA
11	D 302	RACCOLTA CONDENSATO DA E 302
12	D 310	POLMONE ALIMENTO TDM
13	D 311	GUARDIA IDRAULICA DEL D5011 (ST12)
14	D 420	GUARDIA IDRAULICA
15	D 502	DEVOLATILIZZATORE 2° STADIO
16	D 601	SCRUBBER
17	D 602	VASCA PER E701
18	D 701/N	SEPARAT. VAPORI DA DEVOLATIZZATORI
19	D 704	SERBATOIO LIQUIDO MOTORE EIETTORE
20	D 705	GUARDIA IDRAULICA
21	D 801	SILO STOCCAGGIO GRANULO
22	D 802	SILO STOCCAGGIO GRANULO
23	D 803	SILO STOCCAGGIO GRANULO
24	D 804	SILO STOCCAGGIO GRANULO
25	D 5001/B	DISSOLUTORE STIROLO GOMMA
26	D 6309	SERBATOIO STOCCAGGIO CATALIZZATORE
27	D 6310/A	BARILOTTO DI FLUSSAGGIO R301/A
28	D 6310/B	BARILOTTO DI FLUSSAGGIO R301/B
29	D 6312	BARILOTTO DI FLUSSAGGIO PR6301
30	D 6410	SERBATOIO BLOW-DOWN

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO ST15

N.	APPARECCHIO	SERVIZIO
31	D 6411/A	SERBATOIO RACCOLTA SCARICHI EMERGENZA
32	D 6411/B	SERBATOIO RACCOLTA SCARICHI EMERGENZA
33	D 6412	GUARDIA IDRAULICA R300/E302
34	D 6501	DEVOLATILIZZATORE 1° STADIO
35	D 6801	SILO STOCCAGGIO GRANULO
36	D 6802	SILO STOCCAGGIO GRANULO
37	D 6803	SILO STOCCAGGIO GRANULO
38	D 6804	SILO STOCCAGGIO GRANULO
39	D 6805	SILO STOCCAGGIO GRANULO
40	D 6806	SILO STOCCAGGIO GRANULO
41	DF 201	FILTRO STIROLO DA D201
42	DF 301/A	FILTRO A CANDELE PER STIROLO
43	DF 301/B	FILTRO A CANDELE PER STIROLO
44	DF 302	SEPARATORE ACQUA DA CONDENSATO
45	DF 303	FILTRO CONDENSATO
46	DF 305	FILTRO TDM
47	DF 401	FILTRO AI
48	DF 701	FILTRO CONDENSATO
49	Serbatoio aria	SERBATOIO POLMONE
50	DY 6303	SEPARATORE ACQUA / ORGANICO
51	E 101	REFRIGERANTE OLIO DIATERMICO
52	E 301/A-B	PRERISCALDATORE STIROLO-GOMMA
53	E 303	REFRIGERANTE MISCELA STIROLO GOMMA
54	E 304/A	REFR. OLIO DIAT. R 301/AN
55	E 304/B	REFR. OLIO DIAT. R 301/AN
56	E 304/C	REFR. OLIO DIAT. R 301/AN
57	E 602	REFRIGERANTE ACQUA VASCHE SPAGHETTI
58	E 703	CONDENSATORE VAPORI
59	E 704	REFRIGERANTE LIQUIDO MOTORE EIETTORE
60	E 705	CONDENSATORE

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO ST15

N.	APPARECCHIO	SERVIZIO
61	E 6301/A-B	TERMOREGOLAZIONE R 6301
62	E 6410	SCAMBIATORE BLOW-DOWN
63	E 6501/H6501	PREHEATER 1° STADIO DEVOLATILIZZAZIONE
64	E 6702	CONDENSATORE CERE
65	E 6705	POST-CONDENSATORE VAPORI DA E 703
66	E 6706	TERMOREGOLAZIONE OLIO DIAT. A E 6702
67	EY 6800/A	RAFFREDDAMENTO ARIA TRASPORTO
68	EY 6800/B	RAFFREDDAMENTO ARIA TRASPORTO
69	EY 7009 B	EVAPORATORE GRUPPO FRIGO Y7009B
70	EY 7009 B1	CONDENSATORE GRUPPO FRIGO Y7009B
71	EY 7009 B2	CONDENSATORE GRUPPO FRIGO Y7009B
72	F 6310	FILTRO ALIMENT. INIZIATORE RADICALICO
73	F 6410/A	FILTRO ACQUA ANTINCENDIO A BLOW-DOWN
74	F 6410/B	FILTRO ACQUA ANTINCENDIO A BLOW-DOWN
75	F 6410/C	FILTRO ACQUA ANTINCENDIO A BLOW-DOWN
76	FY 6303	FILTRO CONDENSATO ALIMENTAZIONE DY 6303
77	FY 6303/S	FILTRO CONDENSATO ALIMENTAZIONE DY 6303
78	H 507	FILIERA DISTRIBUZIONE POLIMERO IN D 502
79	H 6301	MIXER PER CATALIZZATORE
80	H 6302	MIXER PER TRASFERITORE DI CATENA
81	PF 101	FILTRO SU RICICLO OLIO DIATERMICO
82	PF 102	FILTRO SU RICICLO OLIO DIATERMICO
83	R 300	PREPOLIMERIZZATORE
84	R 301/A	REATTORE DI POLIMERIZZAZIONE VERT.
85	R 401	REATTORE DI POLIMERIZZAZIONE ORIZZ.
86	R 402	REATTORE DI POLIMERIZZAZIONE ORIZZ.
87	R 403	REATTORE DI POLIMERIZZAZIONE ORIZZ.
88	R 404	REATTORE DI POLIMERIZZAZIONE ORIZZ.
89	R 6301	REATTORE DI POLIMERIZZAZIONE VERT.

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO ST14

N.	APPARECCHIO	SERVIZIO
1	BH 501	ESSICATORE PERLE
2	BH 601/A	ESSICATORE PERLE
3	BH 601/B	ESSICATORE PERLE
4	D 32/A	SERBATOIO ARIA GRUPPO ELETTROGENO GE32
5	D 101	SERBATOIO SOLUZIONE SODA AL 2%
6	D 102	SERBATOIO SOSPENDEnte DI EMERGENZA
7	D 103/A	SERBATOIO SOSPENDEnte
8	D 103/B	SERBATOIO SOSPENDEnte
9	D 106	SERBATOIO INIBITORE
10	D 107	SERBATOIO STOCCAGGIO STIROLO
11	D 110	SERBATOIO SOLUZIONE SODA
12	D 111	SERBATOIO STOCCAGGIO CATALIZZATORE
13	D 112	SERBATOIO SOLUZIONE STIROLO CATALIZZATO
14	D 113	GUARDIA IDRAULICA PER D 107
15	D 114	GUARDIA IDRAULICA PER D 101
16	D 115	GUARDIA IDRAULICA PER D 102
17	D 117	SERBATOIO
18	D 116	GUARDIA IDRAULICA PER D 112
19	D 120/A	SERB. PER CARICO BISOLFITO A R 401/A
20	D 120/B	SERB. PER CARICO BISOLFITO A R 401/B
21	D 120/C	SERB. PER CARICO BISOLFITO A R 401/C
22	D 130	SERBATOIO CATALIZZATORE SOLIDO

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO ST14

N.	APPARECCHIO	SERVIZIO
23	D 140	SILETTO PER POLVERI
24	D 145	PROPULSORE POLVERI CON AZOTO A D 401
25	D 155	SEPARATORE
26	D 160	TRAMOGGIA
27	D 161	TRAMOGGIA POLVERI
28	D 170	ABBATTITORE VAPORI CON ACQUA IND.
29	D 201	SERBATOIO ACQUA DEMI
30	D 202	SERBATOIO ACQUA DEMI CALDA
31	D 203	SERBATOIO ACQUA CAMICE AUTOCLAVI
32	D 204	POLMONE AZOTO COMPRESSORE P 201
33	D 205	ABBATTITORE SCARICHI DR DI R 401/A-B-C.
34	D 206	SERBATOIO ACQUA DI POZZO
35	D 208	SERBATOIO ACQUA + GLICOLE
36	D 209	SERBATOIO ARIA PER VALVOLE PNEUMATICHE
37	D 210	POLMONE ACQUA DEMI R 401/A-B-C
38	D 211	GUARDIA IDRAULICA
39	D 212	ABBATTITORE VAPORI
40	D 301	SERBATOIO STOCCAGGIO PENTANO
41	D 400	GASOMETRO
42	D 401	AUTOCLAVE PREPOLIMERIZZAZIONE STIROLO
43	D 403/A	SEPARATORE ACQUA CAMICIA R 401/B
44	D 403/B	SEPARATORE ACQUA CAMICIA R 401/A

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO ST14

N.	APPARECCHIO	SERVIZIO
45	D 403/C	SEPARATORE ACQUA CAMICIA D 401
46	D 403/D	VASO DI ESPANSIONE CAMICIA R 401/C
47	D 405	SERBAT. ARIA PER VALVOLA DI FONDO R 401/C
48	D 405/S	SERBAT. ARIA PER VALVOLA DI FONDO R 401/C
49	D 406	GUARDIA IDRAULICA DISSOLUTORE D 401
50	D 407	POLMONE SCARICO SV DI P 407
51	D 410/A	BARILOTTO SEPARATORE R 401/A
52	D 410/C	BARILOTTO SEPARATORE R 401/C
53	D 410/D	BARILOTTO SEPARATORE R 401/B
54	D 501/A	SERBATOIO SOSPENSIONE ACQUA-PERLE
55	D 501/B	SERBATOIO SOSPENSIONE ACQUA-PERLE
56	D 503	SERBATOIO SOSPENSIONE ACQUA-PERLE
57	D 504	SERBATOIO SODA IN SOLUZIONE
58	D 504/A	SERBATOIO GLENDION
59	D 506	SERBATOIO SOSPENSIONE ACQUA-PERLE
60	D 508/A	SERBATOIO SOSPENSIONE ACQUA-PERLE
61	D 508/B	SERBATOIO SOSPENSIONE ACQUA-PERLE
62	D 513/A	CICLONE SEPARATORE
63	D 513/B	CICLONE SEPARATORE
64	D 514	CICLONE FILTRO
65	D 515	GUARDIA IDRAULICA SLURRY
66	D 550	GUARDIA IDRAULICA SLURRY

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO ST14

N.	APPARECCHIO	SERVIZIO
67	D 551	GUARDIA IDRAULICA PER GASOMETRO
68	D 552	GUARDIA IDRAULICA PER GASOMETRO
69	D 553	BARILOTTO RACCOLTA CONDENSE
70	D 601/A	SILETTO STOCCAGGIO PERLE
71	D 601/B	SILETTO STOCCAGGIO PERLE
72	D 601/C	SILETTO STOCCAGGIO PERLE
73	D 601/D	SILETTO STOCCAGGIO PERLE
74	D 601/E	SILETTO STOCCAGGIO PERLE
75	D 601/F	SILETTO STOCCAGGIO PERLE
76	D 601/G	SILOS STOCCAGGIO PERLE
77	D 610/A	DEMISTER
78	D 610/B	DEMISTER
79	D 700	SERBATOIO ANTISTATICO
80	D 701	SERBATOIO STOCCAGGIO VASELLINA
81	D 702/A	SERBATOIO ANTISTATICO
82	D 702/B	SERBATOIO ANTISTATICO
83	D 702/C	SERBATOIO ANTISTATICO
84	D 1500	SERBATOIO ACIDO CITRICO 40%
85	D 1601	SERBATOIO SLURRY
86	D 1604	SERBATOIO STOCCAGGIO ADDITIVO LIQUIDO
87	D 1610	SERBATOIO POLMONE ACQUA REFRIGERATA
88	D 1612/A	SILO STOCCAGGIO PERLE EPS

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO ST14

N.	APPARECCHIO	SERVIZIO
89	D 1612/B	SILO STOCCAGGIO PERLE EPS
90	D 1613	SERBATOIO STOCCAGGIO ACQUA SLURRY
91	D 1614	SILO STOCCAGGIO PERLE EPS ADDITIVATE
92	DF 140	CICLONE ARIA DI TRASPORTO
93	DF 205	FILTRO ACQUA POZZO
94	DP 1603	GUARDIA IDRAULICA
95	DY 410	POLMONE AZIONAMENTO VALVOLE
96	DY 411	POLMONE AZIONAMENTO VALVOLE
97	DY 630	SERBATOIO ARIA COMPRESSORE PY631 A FILTRO PFY 608
98	DY 1602	CICLONE SEPARATORE POLVERI DA CARTER-DAY
99	DY 1616	TRAMOGGIA SISTEMA CARICO ADDITIVI Y1616
100	E 110/3	BATTERIA DI RISCALDAMENTO
101	E 110/4	BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO
102	E 116	RISCALDATORE BOX CATALIZZATORE
103	E 201	RISCALDATORE ACQUA DEMI A R 401/A-B-C
104	E 202	RISCALDATORE ACQUA DEMI
105	E 203/A	REFRIGERANTE ACQUA DEMI CAMICIA R 401/A
106	E 203/B	REFRIGERANTE ACQUA DEMI CAMICIA R 401/B
107	E 203/C	REFRIGERANTE ACQUA DEMI CAMICIA R 401/C
108	E 204	REFRIGERANTE CONDENSE
109	E 208	REFRIGERANTE
110	E 209	EVAPORATORE GRUPPO FRIGO

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO ST14

N.	APPARECCHIO	SERVIZIO
111	E 210	CONDENSATORE GRUPPO FRIGO
112	E 211	RAFFREDDATORE
113	E 502	RADIATORE ESSICATORE NIRO
114	E 601/A1	REFIGERANTE ARIA PER LETTO FLUIDO
115	E 601/A2	REFIGERANTE ARIA PER LETTO FLUIDO
116	E 601/B1	REFIGERANTE ARIA PER LETTO FLUIDO
117	E 601/B2	REFIGERANTE ARIA PER LETTO FLUIDO
118	E 602/A	RISCALDATORE ARIA PER POST-TRATTAMENTO
119	E 602/B	RISCALDATORE ARIA PER POST-TRATTAMENTO
120	E 1601/ABC	SCAMBIATORE RICOTTURA PERLE EPS
121	EY 1602/1-2	REFRIGERANTE/RISCALDAT. ARIA A CARTER-DAY
122	EY 1610/A1	CONDENSATORE GRUPPO FRIGO Y 1610
123	EY 1610/A2	EVAPORATORE GRUPPO FRIGO Y 1610
124	EY 1610/B1	CONDENSATORE GRUPPO FRIGO Y 1610
125	EY 1610/B2	EVAPORATORE GRUPPO FRIGO Y 1610
126	F 1604	FILTRO ADDITIVO LIQUIDO
127	FY 1605/2	FILTRO CICLONE A CALZE SU TRASPORTO PNEUMATICO Y 1605
128	FY 1609	FILTRO A CALZE SU DEPOLVERAZIONE Y1609
129	FY 1613	FILTRO A CALZE SU DEPOLVERAZIONE EMISSIONI Y1613
130	FY 1616	FILTRO A CALZE SU CARICO ADDITIVI Y1616
131	H 509	BARILOTTO STAZIONAMENTO POLISTIROLO DOPO ESSICAMENTO
132	H 1610	SEPARATORE SU CANNA BAROMETRICA

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO ST14

N.	APPARECCHIO	SERVIZIO
133	P 111	FILTRO RETE AZOTO
134	P 204	FILTRO AZOTO
135	P 301	FILTRO PENTANO
136	P 406/A	FILTRO ACQUA + PERLE DI POLISTIR. DA R 401/A-B
137	P 406/B	FILTRO ACQUA + PERLE DI POLISTIR. DA R 401/A-B
138	P 407	FILTRO STIROLO A REPARTO
139	P 521	FILTRO ARIA TRASPORTO
140	P 603/A	FILTRO ARIA
141	P 603/B	FILTRO ARIA
142	P 701/A	MESCOLATORE PERLE POLISTIROLO
143	P 701/B	MESCOLATORE PERLE POLISTIROLO
144	P 701/C	MESCOLATORE PERLE POLISTIROLO
145	P 710	FILTRO ARIA
146	P 730	PROPULSORE ADDITIVI SOLIDI MEDIANTE AZOTO.
147	PFY 608	FILTRO ABBATTIMENTO POLVERI DELL' OFF-GAS
148	R 401/A	REATTORE DI POLIMERIZZAZIONE.
149	R 401/B	REATTORE DI POLIMERIZZAZIONE.
150	R 401/C	REATTORE DI POLIMERIZZAZIONE.

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO ST16

N°	APPARECCHIO	SERVIZIO
1	B 1001	CAMINO BLOW DOWN
2	B 1003	CAMINO FORNI OLIO DIATERMICO
3	C 1000/A	STRIPPAGGIO MISCELA STIROLO/GOMMA
4	C 1301	DEPURAZIONE CONDENSATO
5	C 1302	DEPURAZIONE CONDENSATO
6	D 806	SILOS POLISTIROLO
7	D 808	SILOS POLISTIROLO
8	D 808/A	SERBATOIO OLIO DI VASELLINA (ST16-17-18)
9	D 1003	SERBATOIO CATALIZZATORE PEROSSIDO ORGANICO
10	D 1018	SERBATOIO FLUIDO MOTORE EIETTORE
11	D 1020	GUARDIA IDRAULICA
12	D 1032	SERBATOIO OLIO AERTHERM 320
13	D 1032/1	GUARDIA IDRAULICA DEL D 1032/1
14	D 1033	VASO ESPANSIONE OLIO AERTHER 320
15	D 1037	SERBATOIO CONDENSATO
16	D 1039	GUARDIA IDRAULICA
17	D 1040	SERBATOIO GLICOLE
18	D 1041	SEPARATORE GOCCE CONDENSATO
19	D 1042	SERBATOIO CERE
20	D 1043	DEVOLATILIZZATORE 2° STADIO
21	D 1044	DEVOLATILIZZATORE 1° STADIO
22	D 1051	SEPARATORE CERE
23	D 1300	BARILOTTO REINTEGRO ACETONITRILE
24	D 1302	RACCOLTA ALTOBOLLENTI
25	D 1305	CLOSE DRAIN
26	D 1504	SERBATOIO RACCOLTA ACQUE DA GUARDIE IDRAUL.
27	D 1520	SERBATOIO SCRUBBER ABBATTIMENTO FUMI
28	D 2608	SILOS POLISTIROLO
29	D 7002	SILOS CERA
30	D 7003	FUSORE CERA
31	D 7004	CICLONE CARICO CERA
32	DY 7019	SEPARATORE ACQUA/ORGANICO
33	E 1000	PRERISCALDATORE STIROLO/GOMMA
34	E 1000/SCORTA	PRERISCALDATORE STIROLO/GOMMA
35	E 1001/A	REFRIGERANTE OLIO DIATERMICO R 1001
36	E 1001/B	REFRIGERANTE OLIO DIATERMICO R 1001
37	E 1003/A	REFRIGERANTE OLIO DIATERMICO R 1002
38	E 1003/B	REFRIGERANTE OLIO DIATERMICO R 1002
39	E 1014	CONDENSATORE VAPORI DEVOLATILIZZATORE
40	E 1017	RISCALDATORE POLIMERO DA DEVOLATILIZZARE

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO ST16

N°	APPARECCHIO	SERVIZIO
41	E 1017/SCORTA	RISCALDATORE POLIMERO DA DEVOLATILIZZARE
42	E 1018	REFRIGERANTE CONDENSATI
43	E 1303	CONDENSATORE COLONNA C 1301
44	E 1304	RIBOLLITORE COLONNA C 1301
45	E 1306	RIBOLLITORE COLONNA C 1302
46	E 1307	RISCALDATORE CERE
47	E 2502	REFRIGERANTE ARIA TRASPORTO PNEUMATICO
48	E 7001	REFRIGERANTE OLIO DIATERMICO A CAMICIA H 7001
49	E 7015-E1015	POST-CONDENSATORE VAPORI DEVOLATILIZZATORE
50	E 7019	REFRIGERANTE CIRCUITO EIETTORI
51	E 7305	CONDENSATORE COLONNA C 1302
52	F 807	FILTRO CONDENSATO EB, SM, ACN
53	F 1002	FILTRO ACRILONITRILE
54	F 1008	FILTRO SU AI
55	F 1010/A	FILTRO SU MISCELA STIROLO/GOMMA
56	F 1010/B	FILTRO SU MISCELA STIROLO/GOMMA
57	F 1012	FILTRO OLIO DIATERMICO
58	F 1014	FILTRO PER CATALIZZATORE
59	F 1020	FILTRO ACQUA ANTINCENDIO
60	F 1301/A	FILTRO A CARTUCCE
61	F 1301/B	FILTRO A CARTUCCE
62	F 1302/A	FILTRO A CARTUCCE
63	F 1302/B	FILTRO A CARTUCCE
64	F 1303/A	FILTRO A CARTUCCE
65	F 1303/B	FILTRO A CARTUCCE
66	FY 7019	PREFILTRI SEPARATORE DY 7019
67	FY 7019/S	PREFILTRI SEPARATORE DY 7019
68	H 7001	SERBATOIO MIXER DINAMICO
69	H 7003	ABBATTITORE VAPORI DA D 7003
70	H 7007/A-B	MIXER STATICI
71	R 1000	PREPOLIMERIZZATORE
72	R 1001	REATTORE DI POLIMERIZZAZIONE
73	R 1002	REATTORE DI POLIMERIZZAZIONE
74	Y 1503	SCRUBBER ABBATTIMENTO FUMI

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO ST16

N°	APPARECCHIO	SERVIZIO

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO ST17

N°	APPARECC.	SERVIZIO
1	B 3202	CAMINO BLOW DOWN
2	B 3600	CAMINO VAPORI TAGLIO
3	C 3100	TRATTAMENTO STIRENE CON ALLUMINA
4	C 3100/S	TRATTAMENTO STIRENE CON ALLUMINA
5	C 3101	DEPURAZIONE ACRILONITRILE
6	C 3101/S	DEPURAZIONE ACRILONITRILE
7	C 3102	DEOSSIGENAZIONE STIRENE /ACRILONITRILE
8	C 3103	STRIPPAGGIO ACQUE NITRILICHE
9	C 3105	DEOSSIGENAZIONE STIRENE
10	D 5	GUARDIA IDRAULICA PER U6.
11	D 6	GUARDIA IDRAULICA DI EMERGENZA .
12	D 2604/A	SILOS STOCCAGGIO POLISTIROLO
13	D 3100	RECIPIENTE ORGANICO
14	D 3101	DISSOLUTORE STIROLO ANTIOSSIDANTE
15	D 3102	STOCCAGGIO ANTIOSSIDANTE
16	D 3103	SERBATOIO STOCCAGGIO TERPINOLENE
17	D 3104	STOCCAGGIO ACQUE NITRILICHE
18	D 3106	SEPARATORE ACQUA STIROLO
19	D 3202	BLOW-DOWN

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO ST17

N°	APPARECC.	SERVIZIO
20	D 3202/A	RACCOGLITORE ORGANICO (ACRILONITRILE, STIRENE) DEL LATO TUBI DI E3202
21	D 3401	DEVOLATILIZZATORE 1° STADIO
22	D 3402	DEVOLATILIZZATORE 2° STADIO
23	D 3405	SERBATOI ADDITIVO FUSO
24	D 3406	SERBATOIO ALCOL CETILSTEARILICO E AZZURRANTE
25	D 3407	DISSOLUTORE ALCOL CETILSTEARILICO E AZZURRANTE
26	D 3501	SEPARATORE ACQUA ORGANICO
27	D 3504	SERBATOIO FLUIDO MOTORE EIETTORE
28	D 3601	GUARDIA IDRAULICA PER SCRUBBING Y3604
29	D 3700/A	SILOS POLISTIROLO
30	D 3700/B	SILOS POLISTIROLO
31	D 3700/C	SILOS POLISTIROLO
32	D 3701	SILOS POLISTIROLO
33	D 3702	MISCELATORE SOTTO IL D3701
34	D 3800	SERBATOIO OLIO DIATERMICO AERTHERM 320
35	D 3801	VASO ESPANSIONE
36	D 3802/A	GUARDIA IDRAULICA
37	D 3802/B	GUARDIA IDRAULICA
38	D 3803	GUARDIA IDRAULICA PER D3800

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO ST17

N°	APPARECC.	SERVIZIO
39	D 3804/A-B	SERBATOIO CONDENSATO
40	D 3805	SERBATOIO CERE
41	D 3807	CLOSE DRAIN
42	D 3809	SERBATOIO CIRCUITO GUARDIA IDRAULICA
43	D 3840	SERBATOIO ANTINCENDIO
44	D 3841 (SERB.AZOTO)	POLMONE AZOTO PER AZIONAMENTO VALVOLE PNEUMATICHE SISTEMA ANTINCENDIO ST16-17-18
45	D 9113	SERBATOIO TRASFERITORE DI CATENA
46	SERB.ARIA	POLMONE ARIA COMPRESSA POMPA G9114
47	D 9413	SERBATOIO FUSORE ZINCO STEARATO
48	D 9414	SERBATOIO POLMONE ZINCO STEARATO
49	D 9603	SERBATOIO LUBRIFICANTE LIQUIDO
50	D 9700	SILOS POLISTIROLO
51	SERB.ARIA 1	POLMONE ARIA COMPRESSA GRUPPO ELETTROGENO
52	SERB.ARIA 2	POLMONE ARIA COMPRESSA GRUPPO ELETTROGENO
53	DY 3100	TRAMOGGIA PER ALLUMINIO E ANOX
54	DY 3604	SEPARATORE LAVATORE FUMI
55	DY 3810	SERBATOIO GLICOLE
56	DY 9605	TRAMOGGIA SOTTO VAGLIO ROTEX
57	E 1	RISCALDATORE ARIA INSERITO NEL FORNO U6

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO ST17

N°	APPARECC.	SERVIZIO
58	E 2	RISCALDATORE OLIO DIATERMICO INSERITO NEL FORNO U6
59	E 3/A	REFRIGERANTE OLIO DIATERMICO U6
60	E 3/B	REFRIGERANTE OLIO DIATERMICO U6
61	E 3/C	REFRIGERANTE OLIO DIATERMICO U6
62	E 3103	CONDENSATORE VAPORI
63	E 3104/A	REFRIGERANTE FONDO C3103
64	E 3104/B	REFRIGERANTE FONDO C3103
65	E 3202	CONDENSATORE SFIATI A BLOW-DOWN
66	E 3301/ABC	REFRIGERANTE OLIO DIATERMICO
67	E 3302/ABC	REFRIGERANTE OLIO DIATERMICO
68	E 3405	SCAMBIATORE ABBATTIMENTO VAPORI ALCOOL
69	E 3500	CONDENSATORE VAPORI DA D3402
70	E 3501	CONDENSATORE CERE
71	E 3502/AB	CONDENSATORE VAPORI DA DEVOLATILIZZATORI
72	E 3503	CONDENSATORE VAPORI DA DEVOLATILIZZATORI
73	E 3504	CONDENSATORE VAPORI DA DEVOLATILIZZATORI
74	E 3505	REFRIGERANTE OLIO DIATERMICO
75	E 3506	RAFFREDDAMENTO FLUIDO EIETTORE
76	E 5301/N	PRERISCALDATORE POLIMERO ALIMENTO D3401 PER STRIPPAGGIO VOLATILI

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO ST17

N°	APPARECC.	SERVIZIO
77	E 8003	PRERISCALDATORE MISCELA MONOMERICA
78	E 9401	RISCALDATORE POLIMERO DA DEVOLATILIZZARE
79	E 9410	RISCALDAMENTO OLIO MINERALE AL MIXER
80	E 9808	RISCALDAMENTO OLIO MINERALE IN D 808/A
81	EY 7009 A1	EVAPORATORE GRUPPO FRIGO Y7009A
82	EY 7009 A1/1	CONDENSATORE GRUPPO FRIGO Y7009A
83	EY 7009 A1/2	CONDENSATORE GRUPPO FRIGO Y7009A
84	EY 7009 A1/3	ECONOMIZZATORE GRUPPO FRIGO Y7009A
85	EY 7009 A1/4	ECONOMIZZATORE GRUPPO FRIGO Y7009A
86	EY 7009 A2	EVAPORATORE GRUPPO FRIGO Y7009A
87	EY 7009 A2/1	CONDENSATORE GRUPPO FRIGO Y7009A
88	EY 7009 A2/2	CONDENSATORE GRUPPO FRIGO Y7009A
89	EY 7009 A2/3	ECONOMIZZATORE GRUPPO FRIGO Y7009A
90	EY 7009 A2/4	ECONOMIZZATORE GRUPPO FRIGO Y7009A
91	EY 9602 A	REFRIGERANTE ACQUA SISTEMA DI TAGLIO
92	EY 9602 B	REFRIGERANTE ACQUA SISTEMA DI TAGLIO
93	EY 9700	REFRIGERANTE ARIA TRASPORTO PNEUMATICO Y9700
94	F 3100	FILTRO STIRENE
95	F 3100/S	FILTRO STIRENE

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO ST17

N°	APPARECC.	SERVIZIO
96	F 3101	FILTRO ACRILONITRILE
97	F 3102	FILTRO ANTIOSSIDANTE
98	F 3102/S	FILTRO ANTIOSSIDANTE
99	F 3103	FILTRO TERPINOLENE
100	F 3104	FILTRO STIRENE
101	F 3105	FILTRO ACRILONITRILE
102	F 3202/A	FILTRO ACQUA AI
103	F 3202/B	FILTRO ACQUA AI
104	F 3501	FILTRO CONDENSATO
105	F 3501/S	FILTRO CONDENSATO
106	F 3504	FILTRO STIRENE
107	F 3800	FILTRO OLIO DIATERMICO
108	F 3801	FILTRO ACQUA AI
109	F 3804	FILTRO CONDENSATO
110	F 3805	FILTRO CERE
111	F 3850	FILTRO RESIDUI STIRENICI
112	F 9113	FILTRO TDM A D 9113
113	F 9114	FILTRO CATALIZZATORE DA D 1003
114	F 9410	FILTRO OLIO MINERALE A G 9410/S

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO ST17

N°	APPARECC.	SERVIZIO

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO ST17 GPPS

N	APPARECCHIO	SERVIZIO
1	BY 4101/A	RISCALDAMENTO OLIO DIATERMICO AERTHERM 320
2	BY 4101/B	RISCALDAMENTO OLIO DIATERMICO AERTHERM 320
3	CDEH 4503	CONCENTRAZIONE CERE
4	D 2604/B	STOCCAGGIO E MISCELAZIONE POLISTIROLO IN GRANULO
5	D 4102	POLMONE STIRENE
6	D 4112	BARILOTTO CARICO NDM
7	D 4113	BARILOTTO CARICO TDM
8	D 4202	BLOW DOWN SEZIONE GPPS
9	D 4401	DEVOLATILIZZATORE PRIMO STADIO
10	D 4402	DEVOLATILIZZATORE SECONDO STADIO
11	D 4411	DISSOLUTORE AZZURRANTE
12	D 4412	POLMONE SOLUZIONE AZZURRANTE
13	D 4421	BARILOTTO LIQUIDO TENUTA G4401
14	D 4422	BARILOTTO LIQUIDO TENUTA G4402
15	D 4504	SERBATOIO FLUIDO MOTORE EIETTORI
16	D 4603	SERBATOIO LUBRIFICANTE LIQUIDO SEZIONE GPPS
17	D 4700/A	STOCCAGGIO GRANULO

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO ST17 GPPS

N	APPARECCHIO	SERVIZIO
18	D 4700/B	STOCCAGGIO GRANULO
19	D 4701	STOCCAGGIO GRANULO
20	D 4702	STOCCAGGIO GRANULO
21	D 4703	STOCCAGGIO GRANULO
22	D 4704	STOCCAGGIO GRANULO
23	D 4800	VASO DI ESPANSIONE OLIO DW SEZIONE GPPS
24	D 4801/A	STOCCAGGIO OLIO MINERALE (VASELINA)
25	D 4801/B	STOCCAGGIO OLIO MINERALE (VASELINA)
26	D 4802/A	GUARDIA IDRAULICA DI ESERCIZIO
27	D 4802/B	GUARDIA IDRAULICA DI EMERGENZA
28	D 4809	ACCUMULATORE ACQUA DEMI PER D4802/A, D4802/B
29	D 9700	STOCCAGGIO GRANULO
30	DY 4310	FILTRO PALL
31	DY 4605	TRAMOGGIA DI ALIMENTAZIONE
32	DY 4700/A	TRAMOGGIA DI ALIMENTAZIONE ROTARY VALVE
33	DY 4700/B	TRAMOGGIA DI ALIMENTAZIONE ROTARY VALVE
34	DY 9704	TRAMOGGIA DI ALIMENTAZIONE ROTARY VALVE

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO ST17 GPPS

N	APPARECCHIO	SERVIZIO
35	E 4300	PRERISCALDATORE MONOMERI+SOLVENTI A R4300
36	E 4301/ABC	REFRIGERANTE OLIO DIATERMICO PER TERMOSTATAZIONE R4301
37	E 4310	CONDENSATORE VAPORI DA R4300
38	E 4311	REFRIGERANTE OLIO DIATERMICO PER TERMOSTATAZIONE R4300
39	E 4401	PREHEATER PRIMO STADIO DEVOLATILIZZAZIONE POLIMERO+ORGANICI SEZIONE GPPS
40	E 4410	RISCALDATORE OLIO MINERALE A MIXER H4403/A
41	E 4501	CONDENSATORE CERE
42	E 4502	CONDENSATORE MONOMERI
43	E 4504	POSTCONDENSATORE VAPORI ORGANICI DA E4502
44	E 4505	REFRIGERANTE OLIO DIATERMICO PER TERMOREGOLAZIONE E4501
45	E 4506	REFRIGERANTE FLUIDO MOTORE EIETTORI
46	E 4808	RISCALDATORE OLIO MINERALE (VASELINA) IN ALIMENTO A D808/A
47	E 5501	PREHEATER PRIMO STADIO DEVOLATILIZZAZIONE POLIMERO+ORGANICI SEZIONE GPPS
48	EY 4700/1	REFRIGERANTE ARIA
49	EY 4700/2	REFRIGERANTE ARIA
50	F 4100	FILTRO STIRENE A C3100/S
51	F 4100/S	FILTRO STIRENE A C3100/S

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO ST17 GPPS

N	APPARECCHIO	SERVIZIO
52	F 4101	FILTRO STIRENE A D4102
53	F 4101/S	FILTRO STIRENE A D4102
54	F 4112	FILTRO TRASFERITORE CATENA MERCAPTANO (NDM) DA D4112
55	F 4113	FILTRO TRASFERITORE CATENA MERCAPTANO (NDM) DA D4113
56	F 4114	FILTRO CATALIZZATORE DA D2103
57	F 4301	FILTRO STIRENE CONDENSATO+AROMATICI DA D3804/A
58	F 4502	FILTRO STIRENE CONDENSATO+AROMATICI DA E4502, E4504
59	F 4502/S	FILTRO STIRENE CONDENSATO+AROMATICI DA E4502, E4504
60	F 4504	FILTRO STIRENE A D4102
61	F 4604	FILTRO ACQUA LAVAGGIO A Y4604
62	F 4801	FILTRO OLIO MINERALE DA D4801/A, D4801/B
63	F 4802	FILTRO OLIO MINERALE DA D4801/A, D4801/B
64	FY 4310	PREFILTRO PALL
65	FY 4310/S	PREFILTRO PALL
66	FY 4700/4	FILTRO DEPOLVERAZIONE AJ
67	FY 4700/9	FILTRO DEPOLVERAZIONE AJ
68	H 4003/A	MIXER STATICO STIRENE + ORGANICI

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO ST17 GPPS

N	APPARECCHIO	SERVIZIO
69	H 4003/B	MIXER STATICO STIRENE + ORGANICI
70	H 4300/A	MIXER STATICO 1^ FASE ALIMENTAZIONE R4300
71	H 4300/B	MIXER STATICO 2^ FASE ALIMENTAZIONE R4300
72	H 4301	MIXER STATICO ALIMENTAZIONE R3301 (STIRENE+ORGANICO)
73	H 4318/A	PEZZO SPECIALE DI ACCOPPIAMENTO SU ASPIRAZIONE POLIMERO FUSO G4300/A (SERPENTINO A OLIO DW)
74	H 4318/B	PEZZO SPECIALE DI ACCOPPIAMENTO SU ASPIRAZIONE POLIMERO FUSO G4300/B (SERPENTINO A OLIO DW)
75	H 4401	FEED BREAKER INSERITO NEL PREHEATER E4401 (1° STADIO DEVOLATILIZZAIZONE)
76	H 4402	FILIERA SPARGER DEVOLATILIZZAZIONE SECONDO STADIO
77	H 4403/AB	MIXER STATICO DISPERSIONE ADDITIVI E OMOGENEIZZAZIONE PRODOTTO (POLIMERO)
78	H 4404	SEPARATORE CERE DA VAPORI DI TESTA D4402
79	H 5501	FEED BREAKER INSERITO NEL PREHEATER E5501 (1° STADIO DEVOLATILIZZAIZONE)
80	P 4500	COMPRESSORE VAPORI DA D4402 (PRIMO STADIO)
81	P 4501	COMPRESSORE VAPORI DA D4402 (SECONDO STADIO)
82	P 4502	COMPRESSORE VAPORI DA E4504
83	P 4502/S	COMPRESSORE VAPORI DA E4504
84	R 4300	REATTORE DI POLIMERIZZAZIONE (PRIMO STADIO)
85	R 4301	REATTORE DI POLIMERIZZAZIONE (SECONDO STADIO)

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO ST18

N	APPARECCHIO	SERVIZIO
1	B 2201	CAMINO BLOW-DOWN SU E2204
2	D 805	SILOS POLISTIROLO
3	D 807	SILOS POLISTIROLO
4	D 808/B	SERBATOIO CONDENSATO (SM+AN+EB+ACQUA)
5	D 809	SILO STOCCAGGIO GRANULO
6	D 2101	SERBATOIO
7	D 2102/A	SERBATOIO
8	D 2102/B	SERBATOIO
9	D 2103	SERBATOIO CATALIZZATORE (PEROSSIDO)
10	D 2104	TRAMOGGIA ZINCO STEARATO
11	D 2105	DISSOLUTORE ZINCO STEARATO IN STIROLO
12	D 2106	SERBATOIO SOLUZIONE ZINCO STEARATO IN STIROLO
13	D 2107	SERBATOIO
14	D 2108	POLMONE TDM
15	D 2108/B	POLMONE TDM
16	D 2109	VASO ESPANSIONE OLIO DIATERMICO AERTHERM 320
17	D 2110	POLMONE NDM
18	D 2110/B	POLMONE TDM

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO ST18

N	APPARECCHIO	SERVIZIO
19	D 2201	POLMONE ARIA PER ATTUATORE VALVOLA PNEUMATICA R2201
20	D 2208	VASCA PER SCARICHI DI EMERGENZA
21	D 2301	DEVOLATILIZZATORE 1° STADIO
22	D 2305	DEVOLATILIZZATORE 1° STADIO
23	D 2309/N	SEPARATORE CERE
24	D 2310/N	SEPARATORE CERE
25	D 2402	SERBATOIO CONDENSATO
26	D 2403	SERBATOIO DI PROCESSO
27	D 2404	SERBATOIO FLUIDO MOTORE EIETTORE
28	D 2405	SEPARATORE ACQUA/ORGANICO
29	D 2407	POLMONE GLICOLE
30	D 2408	GUARDIA IDRAULICA
31	D 2409	GUARDIA IDRAULICA
32	D 2500	CICLONE POLVERI
33	D 2601	SILO STOCCAGGIO GRANULO
34	D 2602	TRAMOGGIA SOTTO D 2601
35	D 2603	SILOS STOCCAGGIO POLISTIROLO
36	D 2606	SILOS STOCCAGGIO POLISTIROLO

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO ST18

N	APPARECCHIO	SERVIZIO
37	D 2709	SERBATOIO PREPARAZIONE SOLUZIONE ANTIPACC.
38	D 2801	SERBATOIO ETILBENZOLO
39	D 2802	SERBATOIO STOCCAGGIO CONDENSATI
40	D 2803	SERBATOIO ACQUE NITRILICHE
41	D 2806	SERBATOIO CONDENSATO
42	D 8210	BARILOTTO DI FLUSSAGGIO (VASELLINA + AZOTO)
43	D 8211	BARILOTTO DI FLUSSAGGIO (VASELLINA + AZOTO)
44	D 8302	DEVOLATILIZZATORE 2° STADIO + FILIERA H 8302
45	D 8306	DEVOLATILIZZATORE 2° STADIO + FILIERA H 8306
46	D 8401	ACCUMULATORE CERE
47	E 2101/A-B	PRERISCALDATORE STIROLO/GOMMA
48	E 2106	REFRIGERANTE ZINCO STEARATO
49	E 2201	REFRIGERANTE OLIO INSERITO NEL CICLO DI POLIMERIZZAZIONE REATTORI
50	E 2201/A	REFRIGERANTE OLIO DIATERMICO
51	E 2201/B	REFRIGERANTE OLIO DIATERMICO
52	E 2201/C	REFRIGERANTE OLIO DIATERMICO
53	E 2202	REFRIGERANTE OLIO INSERITO NEL CICLO DI POLIMERIZZAZIONE REATTORI

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO ST18

N	APPARECCHIO	SERVIZIO
54	E 2202/A	REFRIGERANTE OLIO DIATERMICO
55	E 2202/B	REFRIGERANTE OLIO DIATERMICO
56	E 2202/C	REFRIGERANTE OLIO DIATERMICO
57	E 2203	REFRIGERANTE OLIO INSERITO NEL CICLO DI POLIMERIZZAZIONE REATTORI
58	E 2203/A	REFRIGERANTE OLIO DIATERMICO
59	E 2203/B	REFRIGERANTE OLIO DIATERMICO
60	E 2203/C	REFRIGERANTE OLIO DIATERMICO
61	E 2204/A-B	CONDENSATORE + POSTCONDENSATORE VAPORI BLOW DOWN
62	E 2301	RISCALDATORE POLIMERO DA DEVOLATILIZZARE
63	E 2302	RISCALDATORE POLIMERO DA DEVOLATILIZZARE
64	E 2403	REFRIGERANTE CONDENSATO A D2404
65	E 2501/A	REFRIGERANTE ARIA TRASPORTO LINEA "A"
66	E 2501/B	REFRIGERANTE ARIA TRASPORTO LINEA "B"
67	E 8200	REFRIGERANTE OLIO DIATERMICO A CAMICIA H 8200
68	E 8204	CONDENSATORE VAPORI BLOW DOWN
69	E 8401/A	CONDENSATORE CERE E MONOMERI
70	E 8401/B-C	CONDENSATORE CERE E MONOMERI
71	E 8402	POST-CONDENSATORE CERE

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO ST18

N	APPARECCHIO	SERVIZIO
72	E 8404	REFRIGERANTE CIRCUITO EIETTORI
73	E 8405	SCAMBIATORE TERMOSTATAZIONE E 8401/A
74	F 2101	FILTRO SU MISCELA STIROLO/GOMMA
75	F 2101/S	FILTRO SU MISCELA STIROLO/GOMMA
76	F 2102	FILTRO SOLUZIONE STIRENE-GOMMA PER BONIFICA F2101
77	F 2105	FILTRO SOLUZIONE STIRENE-ZINCO STEARATO
78	F 2105/S	FILTRO SOLUZIONE STIRENE-ZINCO STEARATO
79	F 2106	FILTRO CATALIZZATORE
80	F 2107	FILTRO NDM
81	F 2107/B	FILTRO TDM
82	F 2108	FILTRO NDM
83	F 2108/B	FILTRO TDM
84	F 2110	FILTRO SOLUZIONE STIRENE-GOMMA
85	F 2110/S	FILTRO SOLUZIONE STIRENE-GOMMA
86	F 2111	FILTRO OLIO DI VASELLINA
87	F 2201	FILTRO ACQUA AI
88	F 2401	FILTRO SU CONDENSATO
89	F 2405	FILTRO A MONTE D 2405

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO ST18

N	APPARECCHIO	SERVIZIO
90	F 2405/S	FILTRO A MONTE D 2405
91	F 2801	FILTRO SU CONDENSATO
92	F 2802	FILTRO ACQUE NITRILICHE
93	H 2201	MISCELATORE ADDITIVI
94	H 8200	SERBATOIO PER MIXER DINAMICO
95	R 2101	PREPOLIMERIZZATORE
96	R 2202	2° REATTORE DI POLIMERIZZAZIONE
97	R 2203	3° REATTORE DI POLIMERIZZAZIONE
98	R 8201	1° REATTORE DI POLIMERIZZAZIONE

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO PGS

N°	APPAREC.	SERVIZIO
1	C 1001	COLONNA ABBATTIMENTO
2	D 90/A	SEPARATORE OLIO/FREON IMPIANTO FRIGO Y9/A
3	D 90/B	SEPARATORE OLIO/FREON IMPIANTO FRIGO Y9/B
4	D 92/A	RICEVITORE FREON DA CONDENSATORE E 92/A
5	D 92/B	RICEVITORE FREON DA CONDENSATORE E 92/B
6	D 92/C	SERBATOIO STOCCAGGIO FREON Y9/A E Y9/B
7	D 461	GUARDIA IDRAULICA SISTEMA FUSTI CARBONI ATTIVI Y400
8	D 462	GUARDIA IDRAULICA Y800
9	D 462/1	GUARDIA IDRAULICA PER SCARICO D462
10	DA 1020	GUARDIA IDRAULICA
11	DA 1021	SERBATOIO RECUPERO ACETONE
12	DA 1022	SERBATOIO GLICOLE
13	DP 482	SERBATOIO PENTANO.SCARICO CONVOG.IN TORCIA
14	DP 483	SERBATOIO PENTANO.SCARICO CONVOG.IN TORCIA
15	DP 484	SERBATOIO PENTANO.SCARICO CONVOG.IN TORCIA
16	DP 485	SERBATOIO POLMONE ARIA VALVOLE
17	DP 1023	SERBATOIO POLMONE ARIA VALVOLE
18	E 1	CONDENSATORE IMPIANTO FRIGO ACETONE
19	E 1/E	RISCALDATORE ETILENE
20	E 2	CONDENSATORE IMPIANTO FRIGO ACETONE
21	E 3	EVAPORATORE IMPIANTO FRIGO ACETONE
22	E 10	CONDENSATORE SFIATI ACETONE
23	E 11	CONDENSATORE SFIATI ACETONE
24	E 12	REFRIGERANTE ACETONE
25	E 13	REFRIGERANTE ACETONE
26	E 14/A	CONDENSATORE IMPIANTO FRIGO ACETONE ANGELANTONI Y1100
27	E 14/B	CONDENSATORE IMPIANTO FRIGO ACETONE ANGELANTONI Y1100
28	E 15	EVAPORATORE IMPIANTO FRIGO ACETONE ANGELANTONI Y1100
29	E 90/A	EVAPORATORE FREON IMPIANTO FRIGO Y9/A
30	E 90/B	EVAPORATORE FREON IMPIANTO FRIGO Y9/B
31	E 91/A	EVAPORATORE FREON IMPIANTO FRIGO Y9/A
32	E 92/A	CONDENS. FREON IMPIANTO FRIGO Y9/A
33	E 92/B	CONDENS. FREON IMPIANTO FRIGO Y9/B
34	E 117	CONDENSATORE VAPORI BENZENE
35	E 321	REFRIGERANTE IMP. CARBONI ATTIVI
36	E 415	RISCALDATORE DEL DA 459.
37	E 416	RISCALDATORE DEL DA 415.
38	E 421	RISCALDATORE DEL DA 401.
39	E 422	RISCALDATORE DEL DA 404.
40	E 600	SCAMBIATORE PER IMPIANTO ABBATTIMENTO V.O.C. DA CARICO BETTOLINE (DARSENA)
41	E 800	SCAMBIATORE SU SISTEMA FUSTI A CARBONI ATTIVI Y400

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO PGS

N°	APPAREC.	SERVIZIO
42	F 1/C	FILTRO DI LINEA PIPE CHIMICI (BENZENE, CUMENE, ETILBENZENE)
43	F 2/C	FILTRO DI LINEA PIPE CHIMICI (BENZENE, CUMENE, ETILBENZENE)
44	F 117/A	FILTRO BENZENE, ETILBENZENE G 117/A SALA POMPE 1 -2
45	F 117	FILTRO BENZENE, ETILBENZENE G 117 SALA POMPE 1 -2
46	F 302/R	FILTRO BENZENE SU G 302/R SALA POMPE 1 -2
47	F 309	FILTRO ETILBENZENE SU POMPA G 309 SALA POMPE 1-2
48	F 309/A	FILTRO ETILBENZENE SU POMPA G 309 /A SALA POMPE 1-2
49	H 6/A	SLOPE TANK RACCOGLITORE CONDENSE ORGANICHE (CICLOESANONE + ACETONE)
50	H 6/B	SLOPE TANK RACCOGLITORE CONDENSE ORGANICHE (CICLOESANONE + ACETONE)
51	H 411	SLOP TANK
52	H 501	SLOPE TANK RACCOGLITORE CONDENSE ORGANICHE (CICLOESANONE + ACETONE)
53	H 502	SLOPE TANK RACCOGLITORE CONDENSE ORGANICHE (CICLOESANONE + ACETONE)
54	H 1004	CICLOESANONE
55	H 1009/A	CICLOESANONE
56	H 1059	ACETONE
57	H 1060	ACETONE
58	IR 3	IMPIANTO RISCALDAMENTO PALAZZINA G.F.
59	IR 4	IMPIANTO RISCALDAMENTO PALAZZINA UFFICI LOGISTICA, SCANTINATO PORTINERIA CARRAIA
60	IR 5	IMPIANTO RISCALDAMENTO PALAZZINA UFFICI LOGISTICA, SCANTINATO PORTINERIA CARRAIA
61	MIB	TRAPPOLA PIG
62	R 800	OSSIDATORE

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO SG30

N° APP.	SERVIZIO
1 B 2	TAMBURO ROTANTE FORNO INCENERITORE
2 B 3	CAMERA DI POST COMBUSTIONE
3 B 3/8	SERBATOIO COLLETTORE INGRESSO CAMERA DI POSTCOMBUSTIONE
4 B 5	CAMINO USCITA FUMI FORNO INCENERITORE
5 D 1	STOCCAGGIO OLI USATI
6 D 2	VASCA DI CONTENIMENTO (D20)
7 D 3.1	SEPARATORE REFLUI ALTOPCI/BASSO PCI
8 D 3.2	SEPARATORE REFLUI ALTOPCI/BASSO PCI
9 D 3.3	SEPARATORE REFLUI ALTOPCI/BASSO PCI
10 D 3.4	STOCCAGGIO REFLUI ALTO PCI
11 D 3.5	STOCCAGGIO REFLUI BASSO PCI - ACQUE INQUINATE
12 D 4	SERBATOIO DI RISERVA (EMERGENZA)
13 D 8	TRAMOGGIA DI CARICO NASTRO
14 D 9	CICLONE SEPARATORE ACQUA LAVAGGIO FUMI
15 D 15	RACCOGLITORE CONDENSATO POLMONAZIONE
16 D 20	SERBATOIO RACCOLTA "TROPPO PIENO" STOCCAGGI
17 D 21	SERBATOIO

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO SG30

N° APP.	SERVIZIO
18 D 23	SERBATOIO
19 D 24/A	SERBATOIO
20 D 24/B	SERBATOIO
21 D 25/B	SERBATOIO
22 D 25/E	SERBATOIO
23 D 25/F	SERBATOIO
24 D 26	SERBATOIO
25 D 27	SERBATOIO
26 E 4	LAVATORE A FLUSSO RADIALE DEI GAS COMBUSTI USCITA B3
27 E 22	ABBATTITORE VAPORI CLOSE DRAIN
28 GI/20	GUARDIA IDRAULICA
29 GI/30	GUARDIA IDRAULICA POLMONAZIONE
30 GI/D2	GUARDIA IDRAULICA SU TROPPO PIENO STOCCAGGI

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO C10

N°	APP.	SERVIZIO
1	C10	COLONNA DI STRIPPAGGIO ORGANICO
2	D10	SEPARATORE ACQUA/ORGANICO
3	D12	SEPARATORE GAS/LIQUIDO
4	D13	SEPARATORE GAS/LIQUIDO
5	D14	SEPARATORE MICROBOLLE DI GAS
6	D15	REGOLATORE SIFONE LIVELLO D10
7	D16	BARILOTTO
8	E10	CONDENSATORE /PRERISCALDATORE
9	E11	REFRIG. CIRCUITO ANELLO LIQ. POMPE VUOTO
10	E22	SCAMBIATORE SU LINEA TRATTAMENTO SFIATI
11	F1/B	FILTRO AUTOPULENTE
12	F2	CESTELLO INSERITO SU TOMBINO SCARICO IN VASCA

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO IPCS

N°	APPAREC.	SERVIZIO
1	C1010	ABBATTIMENTO FUMI CARICO ALCL3
2	C1011	SFIATI RAMPA ALCL3
3	D 1	SERBATOIO HCL 33%
4	D 2	SERBATOIO HCL 33%
5	D 3	SERBATOIO HCL 33%
6	D 4	ALCL3 DA ST20
7	D 03/A	ALCL3 DA ST20
8	D 03/B	ALCL3 DA ST20
9	D 05	GUARDIA IDRAULICA ALCL3
10	D 050/1	SERBATOIO NAOH 25%/50%
11	D 050/2	SERBATOIO NAOH 25%/50%
12	D 050/3	SERBATOIO NAOH 25%/50%
13	D 051/1	IPOCLORITO
14	D 051/4	IPOCLORITO
15	D 051/7	IPOCLORITO

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO SA9

N.	APPAREC.	SERVIZIO
1	A 101	VASCA FANGHI
2	A 102	VASCA CHIARIFICATA
3	A 104	VASCA DECARBONATA
4	D 14	SERBATOIO RACCOLTA ACQUE CONTROLAVAGGIO FILTRI
5	D 23	SERBATOIO ACQUA DEMI IN B5
6	D 101	EX SERBATOIO SOLFATO FERROSO
7	D 102	SERBATOIO ANIONICO FANGHI ITECO
8	D 103	SERBATOIO ANIONICO NALCO CHIARIFICATORE
9	D 104 A	SILOS CALCE
10	D 104 B	SILOS CALCE
11	D 105 A	BARILOTTO CALCE
12	D 105 B	BARILOTTO CALCE
13	D 106 A	UNITA' FILTRANTI
14	D 106 B	UNITA' FILTRANTI
15	D 106 C	UNITA' FILTRANTI
16	D 106 D	UNITA' FILTRANTI
17	D 106 E	UNITA' FILTRANTI
18	D 107 A	UNITA' CATIONICA
19	D 107 B	UNITA' CATIONICA
20	D 107 C	UNITA' CATIONICA

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO SA9

21	D 108/A	DECARBONATORE PER RIMOZIONE CO ₂ DA ACQUA
22	D 108/B	DECARBONATORE PER RIMOZIONE CO ₂ DA ACQUA
23	D 109 A	UNITA' ANIONICA DEBOLE
24	D 109 B	UNITA' ANIONICA DEBOLE
25	D 109 C	UNITA' ANIONICA DEBOLE
26	D 110 A	UNITA' ANIONICA FORTE
27	D 110 B	UNITA' ANIONICA FORTE
28	D 110 C	UNITA' ANIONICA FORTE
29	D 111 A	LETTO MISTO
30	D 111 B	LETTO MISTO
31	D 111C	LETTO MISTO
32	D 112/A	SERBATOIO HCL
33	D 113/A	SERBATOIO SOLUZIONE NA ₂ CO ₃
34	D 114	RISC SOLUZ NA ₂ CO ₃ /NAOH
35	D 115/A	SERBATOIO NAOH
36	D 119	SERBATOIO ACQUA DEMI
37	D 120	SERBATOIO ACQUA LETTO MISTO
38	D 121	SERBATOIO STOCCAGGIO CLORURO FERRICO
39	E 101 A	RISC ACQUA DILUIZIONE NAOH
40	R 101	VASCA CHIARIFICATORE

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO SA11

N°	APP.	SERVIZIO
1	DF 5	FILTRO METANO LINEA 4
2	DF 6	FILTRO METANO LINEA 3
3	DF 7	FILTRO METANO LINEA 5
4	E 7	RISCALDATORE METANO LINEA 3
5	E 8	RISCALDATORE METANO LINEA 4
6	E 9	RISCALDATORE METANO LINEA 5

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO TORCIA B1601

N°	APP.	SERVIZIO
1	B 1601	TORCIA DI STABILIMENTO
2	DP 1601	GUARDIA IDRAULICA
3	DP 1602	SEPARATORE LIQUIDO GAS
4	D 1603	RACCOLTA DRENAGGI DP1601-DP1602-B1601

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO SG40

N°	APPAREC.	SERVIZIO
1	D 101	SERBATOIO DI RACCOLTA ACQUE NERE
2	D 300	EQUALIZZATORE
3	D 301/A	VASCA DI DEGASAGGIO
4	D 301/B	VASCA DI DEGASAGGIO
5	D 302/A	CHIARIFICATORE FINALE LINEA A
6	D 302/B	CHIARIFICATORE FINALE LINEA B
7	D 304/A	PREPARAZIONE POLIELETTROLITA
8	D 304/B	PREPARAZIONE POLIELETTROLITA
9	D 305/A	ISPESSITORE
10	D 305/B	ISPESSITORE
11	D 306/A	SILOS CALCE
12	D 306/B	SILOS CALCE
13	D 307/A	SILOS STOCCAGGIO FANGHI
14	D 307/B	SILOS STOCCAGGIO FANGHI
15	D 308	POZZETTO RACCOLTA DRENAGGI
16	D 310	STOCCAGGIO ANTISCHIUMA
17	D 311	STOCCAGGIO UREA
18	D 312/A	SERBATOIO POLMONE DOSAGGIO CALCE
19	D 312/B	SERBATOIO POLMONE DOSAGGIO CALCE
20	D 314	VASCA RACCOLTA ACQUE DA STRADE
21	D 315	SERBATOIO INNESCO POMPE VASCA "A"
22	D 316	STOCCAGGIO SODA
23	D 317	VASCA DI MISCELAZIONE
24	D 321/A	STOCCAGGIO ACIDO FOSFORICO 75%
25	D 321/B	STOCCAGGIO ACIDO FOSFORICO 75%
26	D 350	SERBATOIO SODA VASCHE ACIDE
27	E 302/A	REFRIGERANTE OLIO P300/A
28	E 302/B	REFRIGERANTE OLIO P300/B
29	E 302/S	REFRIGERANTE OLIO P300/S

ELENCO APPARECCHI IMPIANTO SG40

30	F 301	FILTRO A HUMUS
31	F 302/A	FILTRO PRESSA A NASTRI PER FANGHI
32	F 302/B	FILTRO PRESSA A NASTRI PER FANGHI
33	R 300/A	TORRE BIOLOGICA
34	R 300/B	TORRE BIOLOGICA
35	V 100	SERBATOIO LIQUAMI



polimeri europa

TIPOLOGIA E FREQUENZA ISPEZIONI PER I SERBATOI DI STOCCAGGIO A FONDO SINGOLO

Si riassumono di seguito le frequenze e le diverse tipologie dei controlli che attualmente sono svolti sui serbatoi di stoccaggio.

Impianto Parco Generale Stoccaggio (PGS)

1. vengono eseguite, ogni due anni, verifiche di tenuta del fondo con tecnica tracer-test
2. ogni cinque anni si esegue un'ispezione esterna
3. ogni dieci anni si esegue l'ispezione interna completa del serbatoio con installazione del doppio-fondo.

Impianti di produzione

1. vengono eseguite ogni cinque anni verifiche di tenuta del fondo con tecnica tracer test
2. ogni dieci anni si esegue l'ispezione interna completa del serbatoio

NUOVO PIANO DI ISPEZIONE

E' stato elaborato un nuovo piano di ispezione che andrà in vigore dal 2012 e che prevede, in aggiunta ai controlli in essere, la seguente tipologia e frequenza di ispezioni:

- verifica dell'integrità del fondo tramite la tecnica delle "Emissioni Acustiche", con intervallo quinquennale (intermedia tra due ispezioni interne).



polimeri europa

- Ispezione esterna con intervallo quinquennale anche per i serbatoi situati all'interno degli impianti di produzione.
- Incremento della frequenza delle verifiche di tenuta del fondo con tecnica tracer-test da quinquennale a biennale anche per i serbatoi all'interno degli impianti di produzione non dotati di doppio fondo

SERBATOI DI STOCCAGGIO A FONDO SINGOLO

N°	Item	Impianto	Fluido	Capacità (mc)	Ultima ispezione generale (anno)	Prossima ispezione generale (anno)	Prossimo controllo integrità fondo (anno)	Note
1	DA 402	PGS	Miscela deidogenata	5000	2002	2012	2012	
2	DA 428	PGS	Toluene	2000	2003	2013	2012	
3	DA 429	PGS	Toluene	2000	2003	2013	2012	
4	DA 453	PGS	Cumene	5000	2004	2014	2012	
5	DA 454	PGS	Acque fenoliche	5000	2003	2013	2012	
6	DA 460	PGS	Cicloesanone	5000	2004	2014	2012	
7	DA 1002	PGS	Cicloesanone	2000	2003	2013	2012	
8	DA 1005	PGS	Stirene	2000	2004	2014	2012	
9	DA 1010	PGS	Stirene	2000	2003	2013	2012	
10	DA 1012	PGS	Acetone	5000	2003	2014	2012	
11	DA 1014	PGS	Stirene	2000	2001			In corso applicazione doppio fondo
12	DA 1018	PGS	Cumene di spunta	500	2001			2012 : sostituzione serbatoio con altro avente doppio fondo
13	D 109	ST20	Stirene	250	2007	2017	2012	
14	D 112	ST20	Dietilbenzene	150		2012	2012	
15	D 115	ST20	Benzene	100	2002	2012	2012	
16	D 116	ST20	Alchilato	300	2010	2020	2015	
17	D 136	ST20	Benzene/etilb.	75	2003	2013	2012	
18	D 208/A	ST20	Miscela deidogenata	770	2009 (*)	2012	2012	(*) Tracer Test
19	D 208/B	ST20	Alchilato	770	2009 (*)			In corso applicazione doppio fondo (*) Tracer Test
20	D 212	ST20	Etilbenzene	770	2005	2015	2012	
21	DA 701	ST20	Altobollenti stirolici	205	2009 (*)	2012	2012	(*) Tracer Test
22	DA 702	ST20	Altobollenti stirolici	250	2009 (*)	2013	2012	(*) Tracer Test
23	D12	ST40	Deb	45	2009			fuori servizio
24	4T12	ST40	Glicole etilenico		2011 (*)			fuori servizio (*) Tracer Test
25	7T3/1	ST40			2008			fuori servizio
26	7T3/2	ST40	Alchilato	250	2009 (*)	2012	2012	(*) Tracer Test
27	7T4/1	ST40	Benzene	250	2009 (*)	2013	2012	(*) Tracer Test
28	7T4/2	ST40	Acque benzoliche	250	2010 (*)		2012	(*) Tracer Test
29	70T3/1	ST40	Acque oleose	500	2011	2021	2016	

SERBATOI DI STOCCAGGIO A FONDO SINGOLO

N°	Item	Impianto	Fluido	Capacità (mc)	Ultima ispezione generale (anno)	Prossima ispezione generale (anno)	Prossimo controllo integrità fondo (anno)	Note
30	70T3/2	ST40	Miscela deidogenata	500	2009 (*)	2013	2012	(*) Tracer Test
31	70T4/1	ST40	Etilbenzene	1000	2010	2020	2015	
32	70T4/2	ST40	Acque oleose	1000	2011	2021	2016	
33	FB 100	PR7	Scisso	100	2005	2015	2012	
34	FB 101	PR7	Mediobollenti	100	2008	2018	2013	
35	FB 102	PR7	Scisso	750	2011	2021	2016	
36	FB 103	PR7	Cumene	750	2006	2016	2012	
37	FB 201	PR7	Altobellti grezzi	250	2010	2020	2015	
38	FB 202	PR7	Idrocarburi fenolici	100	2004	2014	2012	
39	FB 203	PR7	Idrocarburi fenolici	100	2004	2014	2012	
40	FB 301	PR7	Altobollenti grezzi	100	2003	2013	2012	
41	FB 302	PR7	Acetofenone	100	2009	2019	2014	
42	FB 304	PR7		100	2004	2014	2012	serbatoio di riserva
43	FB 305	PR7	Alfametilstirene	100	2005	2015	2012	
44	FB 306	PR7	Idrocarburi	100	2009	2019	2014	
45	FB 307	PR7	Cumene	100	2006	2016	2012	
46	FB 308	PR7	Idrocarburi	100	2002	2012	2012	
47	FB 309	PR7	Alfametilstirene	100	2006	2016	2012	
48	FB 311	PR7	Acetofenone	100	2004	2014	2012	
49	FB 311/A	PR7	Cumene	100	2009	2019	2014	
50	FB 312	PR7	Acetone	100	2008	2018	2013	
51	FB 313	PR7	Acetone	100	2002	2012	2012	
52	FB 314	PR7	Scisso	250	2007	2017	2012	
53	FB 315	PR7	Fenolo	250	2009	2019	2014	
54	FB 315/A	PR7	Acetofenone	250	2003	2013	2012	
55	FB 317	PR7	Acetofenone	100	2007	2017	2012	
56	FB 318	PR7	Fenolo	500	2008	2018	2013	
57	FB 319	PR7	Fenolo	500	2008	2018	2013	
58	FB 501	PR7	Cumene CHP	500	2002	2012	2012	
59	FB 1101	PR7	Scisso	100	2011	2021	2016	
60	FB 1220	PR7	Fenolo	250	2003	2013	2012	

SERBATOI DI STOCCAGGIO A FONDO SINGOLO

N°	Item	Impianto	Fluido	Capacità (mc)	Ultima ispezione generale (anno)	Prossima ispezione generale (anno)	Prossimo controllo integrità fondo (anno)	Note
61	FB 1221	PR7	Scisso	100	2008	2018	2013	
62	FB 1301	PR7	Acque fenoliche	100	2008	2018	2013	
63	FB 1319	PR7	Fenolo	1000	2010	2020	2015	
64	FB 1422	PR7	Carbonato	50	2008	2018	2013	
65	FB 1460	PR7	Soda	250	2006	2016	2012	
66	FB 1501	PR7	Cumene CHP	1000	2002	2012	2012	
67	T 10	PR7	Acque a biologico	1000	2011	2021	2016	
68	T101/1	PR7		500	2000			fuori servizio dal 2008
69	T101/2	PR7		500	2002			fuori servizio dal 2008
70	7T14	PR11	Prodotto Idrogenato	500	2006	2016	2012	
71	7T15	PR11	Prodotto Idrogenato	500	2008	2018	2013	
72	7T18	PR11	Alfametilstirene	250	2003	2013	2012	
73	7T19	PR11	Cicloesanone	100	2003	2013	2012	
74	7T21	PR11	Prodotto Idrogenato	500	2007	2017	2012	
75	7T23	PR11	Cicloesanone	100	2008	2018	2013	
76	7T24	PR11	Prodotto Idrogenato	100	2011	2021	2016	
77	7T26	PR11	Prodotto Idrogenato	500	2009	2019	2014	
78	7T27	PR11	Altobollenti fenolici	1000	2010	2020	2015	
79	7T28	PR11	Fenolo	2000	2008	2018	2013	
80	D 805	ST8	Stirolo gomma	150	2005	2015	2012	
81	D 2702	ST8	Stirolo gomma	150	2011 (*)	2012	2012	(*) Tracer Test
82	D 5008/A	ST12	Olio vasellina	120	2002	2012	2012	
83	D 5008/B	ST12	Olio vasellina	120	2007	2017	2012	
84	D 5405	ST12	Oligomeri	25	2011 (*)	2012	2012	(*) Tracer Test
85	D 201	ST15	Stirolo e condensati	120	2006	2016	2012	
86	D 808/A	ST16	Olio vasellina	150	2004	2014	2012	
87	D 808/B	ST18	Condensato	150	2006	2016	2012	
88	D 2806	ST18	Condensato	50	2006	2016	2012	
89	D 1	SAU	Acido cloridrico	150	2009	2019	2014	serbatoio in vetroresina
90	D 2	SAU	Acido cloridrico	150	2005	2015	2012	serbatoio in vetroresina

SERBATOI DI STOCCAGGIO A FONDO SINGOLO

N°	Item	Impianto	Fluido	Capacità (mc)	Ultima ispezione generale (anno)	Prossima ispezione generale (anno)	Prossimo controllo integrità fondo (anno)	Note
91	D 3	SAU	Acido cloridrico	150	2009			prevista la sostituzione nel 2012 serbatoio in vetroresina
94	D 03/C	SAU	tricloruro di alluminio	150	2005			prevista la sostituzione nel 2012 serbatoio in vetroresina
95	D 050/1	SAU	Soda	1000	2006			In corso applicazione doppio fondo
96	D 050/2	SAU	Soda	1000	2005	2015	2012	
97	D 050/3	SAU	Soda	1000	2006	2016	2012	
98	P 472	SAU	Soda	1000	2009			fuori servizio - da demolire