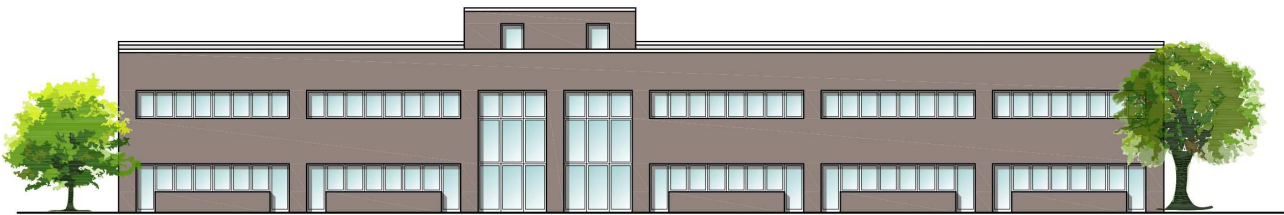


**DELOCALIZZAZIONE E POTENZIAMENTO DI UN IMPIANTO DI RECUPERO
RIFIUTI URBANI E SPECIALI NON PERICOLOSI CON
ADEGUAMENTO VOLUMETRICO SELEZIONE E CERNITA CON MESSA IN
RISERVA, NONCHE' STOCCAGGIO E TRAVASO DI RIFIUTI URBANI
PERICOLOSI, NON PERICOLOSI E SPECIALI NON PERICOLOSI**

PROGETTO DEFINITIVO



Il Proponente:



SER.IT S.p.A.

Sede Legale ed Operativa:
 Loc Montean, 9/A - 37010 Cavaion Veronese (VR)
 Tel.: +39.045.6261.131 Fax: +39.045.7236.185
 P.IVA e Cod. Fisc. 02730490238
 e-mail: info@serit.info

Il Tecnico:

Ing. Emanuele Albrigi

PROGRAMMA DI CONTROLLO (PC)			R7
ESEGUITO : Luglio 2014	CONTROLLATO:	APPROVATO:	
REV.	DATA	CONSEGNA	



SER.IT S.r.l.

Sede Legale ed Operativa: Loc. Montean 9/A, Cavaion Veronese (VR)

Telefono: 045/62.61.131 Fax: 045/72.36.185 E-mail: info@serit.info

Programma di Controllo - PC

SOMMARIO

1	PREMESSA.....	2
2	OPERAZIONI SVOLTE	3
3	ORGANIZZAZIONE DELL'IMPIANTO E GESTIONE DEI RIFIUTI.....	5
4	CICLO DELLE ACQUE.....	10
5	GESTIONE DELLE DELLE ARIE	13
6	MONITORAGGI AMBIENTALI	15
7	RIDUZIONE DEI RISCHI PER L'AMBIENTE E DISAGI PER LA POPOLAZIONE.....	18
8	ADDESTRAMENTO DEL PERSONALE	19
9	QUADERNO MANUTENZIONI E CONTROLLI.....	21
10	CONCLUSIONI.....	22

ALLEGATI

Allegato 1: Scheda di caratterizzazione rifiuti



SER.IT S.r.l.

Sede Legale ed Operativa: Loc. Montean 9/A, Cavaion Veronese (VR)

Telefono: 045/62.61.131 Fax: 045/72.36.185 E-mail: info@serit.info

Programma di Controllo - PC

1 PREMESSA

Il presente documento costituisce il programma di controllo in conformità alle “Indicazioni Operative per la Predisposizione e l’Attuazione dei Sistemi di Controllo e Sorveglianza degli Impianti di Gestione Rifiuti” predisposto dalla Provincia di Verona – Settore Ecologia – Servizio Gestione Rifiuti, ha lo scopo di garantire che:

- tutte le sezioni impiantistiche assolvano alle funzioni per le quali sono state progettate, in tutte le condizioni operative previste;
- venga assicurato un tempestivo intervento in caso di imprevisti;
- venga garantito l’addestramento costante del personale impiegato nella gestione;
- venga garantito l’accesso ai principali dati di funzionamento nonché ai risultati delle campagne di monitoraggio.

In particolare vengono sottoposti a controllo periodico :

- la gestione amministrativa del centro;
- la gestione tecnica;
- le sezioni impiantistiche;
- la gestione dei rifiuti;
- la valutazione dei rischi ambientali;
- l’addestramento del personale.

Il PC predisposto è soggetto a revisione a cura del Responsabile del Programma di controllo in occasione di ogni nuovo rilascio di autorizzazione all’esercizio o a modifiche significative dell’impianto, delle sue modalità di gestione o della situazione ambientale, nonché a seguito di indicazioni della autorità di controllo.



SER.IT S.r.l.

Sede Legale ed Operativa: Loc. Montean 9/A, Cavaion Veronese (VR)

Telefono: 045/62.61.131 Fax: 045/72.36.185 E-mail: info@serit.info

Programma di Controllo - PC

2 OPERAZIONI SVOLTE

I rifiuti in ingresso, possono essere sottoposti alle seguenti operazioni:

- ✓ R3: riciclaggio/recupero delle sostanze organiche non utilizzate come solventi,
- ✓ R12: scambio di rifiuti per sottoporli a una delle operazioni indicate da R1 a R11,
- ✓ R13: messa in riserva di rifiuti per sottoporli a una delle operazioni indicate nei punti da R1 a R12.

La potenzialità media giornaliera richiesta è pari a **250 t/g**. La potenzialità complessiva di stoccaggio richiesta è pari a **2545 tonn**.

Il complesso in progetto è costituito dalle seguenti aree funzionali:

AREA 1:

1. Capannone di stoccaggio, travaso e selezione rifiuti in cui si possono individuare:
 - zona di ricezione e accumulo rifiuti recuperabili in attesa di lavorazione;
 - zona di selezione, lavorazione e pressatura;
 - zona di deposito materiale selezionato in uscita;
2. Zona pesa ed accettazione;
3. Zona uffici.

AREA 2:

1. Area esterna per lo stoccaggio ed il travaso di rifiuti;
2. Area per seconda selezione di affinamento merceologico sui CER 15.01.02, 15.01.06, 16.01.19 e 20.01.39, tramite vaglio;
3. Area di ricovero mezzi (tettoia);
4. Zona di lavaggio mezzi di trasporto.

AREA 3:

1. Area di stoccaggio dei rifiuti urbani pericolosi e non provenienti da raccolte differenziate dei Comuni. Il sito è costituito da un locale chiuso pavimentato, dotato di:
 - box a tenuta stagna della capacità di circa 1 mc (vernici, inchiostri, inchiostri diversi, medicinali, batterie accumulatori e batterie diverse);
 - fusti olio con doppia camera da circa lt. 250/260 (olii minerali e vegetali);
 - contenitore stagno di capacità di circa 2 mc (neon);

Tutte le suddette tipologie sono provenienti dagli ecocentri comunali o rinvenuti abbandonati, in fase di raccolta dei rifiuti urbani.

L'attività di gestione primaria dei rifiuti avviene completamente all'interno di un capannone industriale. Lo stabile contiene, oltre gli spazi dedicati all'attività di recupero rifiuti, anche



SER.IT S.r.l.

Sede Legale ed Operativa: Loc. Montean 9/A, Cavaion Veronese (VR)

Telefono: 045/62.61.131 Fax: 045/72.36.185 E-mail: info@serit.info

Programma di Controllo - PC

un'officina manutenzione automezzi, i locali per servizi igienici e spogliatoi, gli uffici ed altri locali di disimpegno, necessari al normale svolgimento dell'attività lavorativa.



SER.IT S.r.l.

Sede Legale ed Operativa: Loc. Montean 9/A, Cavaion Veronese (VR)

Telefono: 045/62.61.131 Fax: 045/72.36.185 E-mail: info@serit.info

Programma di Controllo - PC

3 ORGANIZZAZIONE DELL'IMPIANTO E GESTIONE DEI RIFIUTI

L'attività che viene effettuata nell'impianto consiste nelle seguenti operazioni:

- messa in riserva di rifiuti speciali e urbani non pericolosi (R13), con successiva esecuzione di trattamenti meccanici di selezione e cernita, finalizzata ad ottenere frazioni omogenee di rifiuti recuperabili in altri impianti di riutilizzo, cioè recupero (R3 per carta/cartone ed R12 per plastica) e successivamente sottoposte a compattamento con pressa idraulica (adeguamento volumetrico);
- selezione dei rifiuti plastici (R12); avviene con l'ausilio di un impianto di selezione dotato di tramoggia di carico. Le frazioni selezionate vengono immesse in una seconda tramoggia di carico con nastro trasportatore e sottoposte a pressatura ed imballo nella zona apposita, con successivo stoccaggio delle balle in loco.
- selezione e cernita del materiale cartaceo (R3); avviene manualmente, mentre la movimentazione del materiale è meccanica. Il materiale cartaceo una volta selezionato viene avviato alla pressa e poi stoccato in balle nell'apposita zona coperta ed impermeabilizzata prevista nell'AREA 2, in attesa di essere avviato a recupero presso l'industria cartaria.
- messa in riserva di rifiuti speciali e urbani non pericolosi nonché urbani pericolosi (R13) derivanti da raccolte differenziate dei Comuni o rivenuti abbandonati occasionalmente nel corso della raccolta dei rifiuti urbani comprendenti lo stoccaggio e il travaso prima di essere destinati ad altre operazioni di recupero o smaltimento senza che su di essi vengano svolte operazioni di trattamento.

Gli scarti sono avviati in appositi box, quindi caricati in container per il trasporto allo smaltimento; il carico di quest'ultimi avviene tramite carrelli elevatori.

Modalità di Gestione dei Rifiuti di Apparecchiature Elettriche Ed Elettroniche (Raee).

L'area destinata a gestione dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE), è limitata all'AREA 3

I materiali stoccati sono identificati secondo i codici CER. I macchinari impiegati nell'attività sono autocarri, carrelli elevatori a pinze laterali che consentono di sollevare i materiali evitandone lo schiacciamento. L'area destinata a RAEE è un area chiusa e protetta all'interno del perimetro dell'impianto (AREA 3).

Tipologie dei rifiuti

Le Apparecchiature fuori uso sono ammesse all'impianto per la messa in riserva e recupero di rifiuti speciali.

Denominazione del rifiuto	Codice CER
	20 01 21*
	20 01 23*
Apparecchiature fuori uso	20 01 35*
	20 01 36



SER.IT S.r.l.

Sede Legale ed Operativa: Loc. Montean 9/A, Cavaion Veronese (VR)

Telefono: 045/62.61.131 Fax: 045/72.36.185 E-mail: info@serit.info

Programma di Controllo - PC

Tipologia	Quantità in peso (t)	C.E.R.	Modalità di deposito
Tubi fluorescenti e altri rifiuti contenenti mercurio	0,1	200121*	Box a tenuta stagna
Apparecchiature fuori uso contenenti CFC	10	200123*	Container
Apparecchiature elettriche e elettroniche fuori uso diverse da 20121 e 200123	5	200135*	Container
Apparecchiature elettriche e elettroniche fuori uso	5	200136	Container

L'attività di raccolta e stoccaggio dei RAEE viene gestita tramite addetti che si occupano della gestione della movimentazione e della pesa e un apposito ufficio che gestisce gli adempimenti in materia di registrazione dei rifiuti (Registrazione e aggiornamento sul programma di tutta l'anagrafica ditte conferitrici, mezzi, codici rifiuto, accettazione rifiuti, verifica formulario, restituzione e firma e tipologia rifiuti, pesatura rifiuti, verifica ritorno formulari in uscita completati con attestazione corretto smaltimento, registro carico e scarico, MUD).

La movimentazione dei rifiuti avverrà con modalità tali da non creare danneggiamenti che possano causare il rilascio di sostanze inquinanti o pericolose per l'ambiente o compromettere successive operazioni di recupero.

L'accesso è consentito solo al personale autorizzato. Il personale autorizzato ha a disposizione appositi percorsi pedonali. Nell'area dedicata a gestione dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE), sono posizionati cassoni- contenitori.

I RAEE in ingresso, sono costituiti da frigoriferi, televisori, computer e stampanti, tubi neon, ecc. La gestione dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE), all'interno dell'impianto viene effettuata limitatamente alla porzione dei piazzali evidenziata in planimetria.

I rifiuti sono stoccati per tipologie omogenee, in base alla destinazione finale di recupero. Lo stoccaggio avviene in container, posizionati su un'area dotata di pavimentazione in calcestruzzo; tali container riportano inoltre l'indicazione del CER e la descrizione del rifiuto contenuto. I RAEE sono raccolti separatamente.

I rifiuti introitabili in impianto, le relative operazioni a cui possono essere sottoposti e le Aree in cui gli stessi possono essere stoccati sono indicati nelle tabelle sotto riportate:

TABELLA A – Rifiuti che possono essere sottoposti ad attività di messa in riserva, selezione, cernita, adeguamento volumetrico.

CER	Descrizione rifiuto	Area	Operazione di recupero R3	Operazione di recupero R12	Operazione di recupero R13	Riferimento normativo per MPS prodotte
020104	rifiuti plastici (ad esclusione degli imballaggi)	1		X	X	
150101	imballaggi in carta e cartone	1	X		X	<i>p.to 1.1 dell'All. 1 al D.M. 05/02/1998</i>
150102	imballaggi in plastica	1		X	X	
150105	imballaggi in materiali compositi	1		X	X	



SER.IT S.r.l.

Sede Legale ed Operativa: Loc. Montean 9/A, Cavaion Veronese (VR)

Telefono: 045/62.61.131 Fax: 045/72.36.185 E-mail: info@serit.info

Programma di Controllo - PC

150106	imballaggi in materiali misti	1 e 2		X	X	
150203	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 150202	1 e 3		X	X	
160119	plastica	1		X	X	
191204	plastica e gomma	1 e 2		X	X	
200101	carta e cartone	1	X		X	<i>p.to 1.1 dell'All. 1 al D.M. 05/02/1998</i>
200139	plastica	1		X	X	

TABELLA B – Rifiuti che possono essere sottoposti ad attività di messa in riserva, comprendente eventualmente lo stoccaggio ed il travaso.

CER	Descrizione rifiuto	Area	Operazione di recupero R13
150106	imballaggi in materiali misti	1 e 2	X
150107	imballaggi in vetro	2	X
160103	pneumatici fuori uso	2	X
160120	vetro	2	X
170202	vetro	2	X
191202	metalli ferrosi	1 e 2	X
191203	metalli non ferrosi	1 e 2	X
191205	vetro	2	X
200102	vetro	2	X
200108	rifiuti biodegradabili di cucine e mense	2	X
200125	oli e grassi commestibili	3	X
200128	vernici, inchiostri adesivi e resine diversi da 200127	3	X
200132	medicinali diversi da quelli di cui voce 200131	3	X
200134	batterie accumulatori diversi da quelli cui voce 200133	3	X
200136	apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci 200121, 200123 e 200135	3	X
200138	legno, diverso da quello di cui alla voce 200137	2	X
200140	metallo	2	X
200303	residui della pulizia stradale	2	X
200307	rifiuti ingombranti	2	X



SER.IT S.r.l.

Sede Legale ed Operativa: Loc. Montean 9/A, Cavaion Veronese (VR)

Telefono: 045/62.61.131 Fax: 045/72.36.185 E-mail: info@serit.info

Programma di Controllo - PC

TABELLA C – Rifiuti che possono essere sottoposti ad attività di messa in riserva, comprendente eventualmente lo stoccaggio ed il travaso.

CER	Descrizione rifiuto	Area	Operazione di recupero R13
150110*	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	3	X
200121*	tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	3	X
200123*	apparecchiature fuori uso contenenti clorofluorocarburi	3	X
200126*	oli e grassi diversi da quelli di cui alla voce 200125	3	X
200127*	vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose	3	X
200131*	medicinali citotossici e citostatici	3	X
200133*	batterie e accumulatori di cui alle voci 160601, 160602 e 160603 nonché batterie e accumulatori non suddivisi contenenti tali batterie	3	X
200135*	apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui alla voce 200121 e 200123, contenenti componenti pericolosi	3	X

L'impianto è suddiviso quindi in specifiche zone, ciascuna delle quali risulta adibita a specifiche operazioni di gestione dei rifiuti.

Area 1 - Area di ricezione e scarico rifiuti in arrivo all'impianto

Area di lavorazione del materiale cartaceo, plastico e degli imballaggi, ove sono dislocate le linee di selezione ed i nastri trasportatori per la cernita del materiale plastico nonché la pressa imballatrice, utilizzata per imballare sia la carta che la plastica.

Nell'area avvengono le seguenti operazioni:

- **Travaso, selezione e cernita** dei rifiuti con ottenimento di frazioni omogenee (plastica-carta - imballaggi);
- **Riduzione volumetrica** della carta, della plastica e imballi mediante pressatura
- **Area selezione e cernita** dei rifiuti cartacei con riduzione volumetrica mediante pressatura R3 (CER 150101, 200101)
- **Area selezione e cernita** dei rifiuti plastici recuperabili finalizzate ad ottenimento di materiali destinati ad attività di recupero R12 (CER 020104, 150102, 150105, 150106, 150203, 160119, 191202, 191203, 191204, 200139)
- **Area stoccaggio con messa in riserva R13**

L'area è coperta, pavimentata e impermeabilizzata.

Stoccaggio massimo richiesto 2.030 tonn

Area 2 – Area solo stoccaggio rifiuti speciali/urbani non pericolosi derivanti da raccolte differenziate effettuate presso i Comuni o rivenuti abbandonati. Travaso.

Area di stoccaggio esterna rifiuti (in container o box in cemento) su area pavimentata



SER.IT S.r.l.

Sede Legale ed Operativa: Loc. Montean 9/A, Cavaion Veronese (VR)

Telefono: 045/62.61.131 Fax: 045/72.36.185 E-mail: info@serit.info

Programma di Controllo - PC

impermeabilizzata dotata di pozzetti allacciati all'impianto di trattamento acque.

Nell'area avvengono le seguenti operazioni:

- **Travaso** rifiuti da automezzi a box e/o container stagni;
- **Area per seconda selezione di affinamento merceologico**, effettuata sui CER 15.01.02, 15.01.06, 16.01.19 e 20.01.39, tramite vaglio
- Area stoccaggio con messa in riserva **R13**
- Area stoccaggio carta (EoW) non avente più le caratteristiche di rifiuto

L'area è coperta da tettoie, pavimentata ed impermeabilizzata.

Stoccaggio massimo richiesto: 1.070 tonn di rifiuto + 1.040 tonn di materiale non avente più caratteristiche di rifiuto

Area 3 – Area solo stoccaggio rifiuti urbani non pericolosi e urbani pericolosi derivanti da raccolte differenziate effettuate presso i Comuni o rivenuti abbandonati.

Area di stoccaggio rifiuti, posti in box a tenuta stagna, situati in locale chiuso e pavimentato.

Nell'area avvengono le seguenti operazioni:

- Area solo stoccaggio sola messa in riserva **R13**

Stoccaggio massimo richiesto 15 tonn

N.B. la potenzialità di tale area è inferiore alle 10 t/g



SER.IT S.r.l.

Sede Legale ed Operativa: Loc. Montean 9/A, Cavaion Veronese (VR)

Telefono: 045/62.61.131 Fax: 045/72.36.185 E-mail: info@serit.info

Programma di Controllo - PC

4 CICLO DELLE ACQUE

Nello schema riportato di seguito viene riassunto il ciclo delle acque entro l'impianto.

ACQUE DI PRIMA PIOGGIA

Le acque di prima pioggia saranno separate e trattate da apposito impianto ed infine inviate in fognatura.

Viste le dimensioni del piazzale (circa 22.000 m²), il volume di prima pioggia è stimato (cautelativamente) in 120 m³/evento.

Il sistema di trattamento sarà formato da:

- n.1 pozzetto selezionatore (delle acque di prima pioggia da quelle di seconda pioggia);
- n.6 vasche di accumulo prima pioggia, ad elementi, volume utile complessivo m³ 123,70; la prima vasca sarà accessoriata di otturatore a galleggiante di blocco afflusso acque all'ingresso al raggiungimento livello massimo; l'ultima vasca sarà accessoriata di 1 elettropompa azionata da regolatori di livello a galleggiante.
- n.1 vasca disoleatore, conforme alla norma UNI EN 858, portata di trattamento fino a 4,50 litri/secondo, divisa internamente in due vani (vano di disoleazione gravimetrica e vano di filtrazione coalescente);

ACQUE DAI LAVAGGI DEGLI AUTOMEZZI

E' prevista una zona (sotto la tettoia esterna) adibita a lavaggio automatico degli automezzi.

Il fabbisogno orario è di circa 6 m³ di cui il 50% sarà ricircolato dopo la depurazione stessa.

A servizio dell'impianto sarà realizzata una vasca di 50 m³ che sarà alimentata da acquedotto e da acqua di prima pioggia depurata per garantire la portata necessaria alle operazioni di lavaggio.

La portata in uscita è previsto venga inviata in fognatura.

ACQUE NERE

Le acque nere provenienti dagli scarichi dei wc di uffici e spogliatoi sarò inviata direttamente in fognatura; la portata giornaliera non supererà i 15 m³.

ACQUE PER ANTINCENDIO

Le acque necessarie alla linea antincendio verranno stoccate in apposite vasche di volume complessivo di 80 m³, per garantire adeguate pressioni di esercizio all'impianto stesso.

ACQUE DI PROCESSO E/O COLATICCI

Le acque di processo provenienti dai lavaggi del capannone e gli spanti/colaticci formatisi a seguito della perdita di umidità del rifiuto verranno raccolte tramite sistema di grigliatura e stoccate in 6 vasche a tenuta della capacità complessiva di 360 m³; la destinazione finale sarà adeguati impianti per il ricevimento ed il trattamento dei rifiuti liquidi.



SERIT S.r.l.

Sede Legale ed Operativa: Loc. Montean 9/A, Cavaion Veronese (VR)

Telefono: 045/62.61.131 Fax: 045/72.36.185 E-mail: info@serit.info

Programma di Controllo - PC

ACQUE METEORICHE E/O DI SECONDA PIOGGIA

Le acque meteoriche (provenienti dalle coperture) e le acque di seconda pioggia provenienti dai piazzali verranno laminate e successivamente disperse al suolo.

Per garantire l'invarianza idraulica, verrà utilizzato come volume di laminazione vari bacini costituiti dalle aree verdi ribassate di -1,5 m dal piano campagna, per un volume complessivo di 8.500 m³.

Tali bacini fungeranno contemporaneamente da "polmone" di accumulo e da sistema di infiltrazione facilitata nel suolo.

E' previsto un accordo di programma tra la ditta SERIT e la società AGS Spa per la realizzazione di un depuratore (o potenziamento di uno esistente) a servizio delle acque reflue inviate in fognatura dall'impianto.

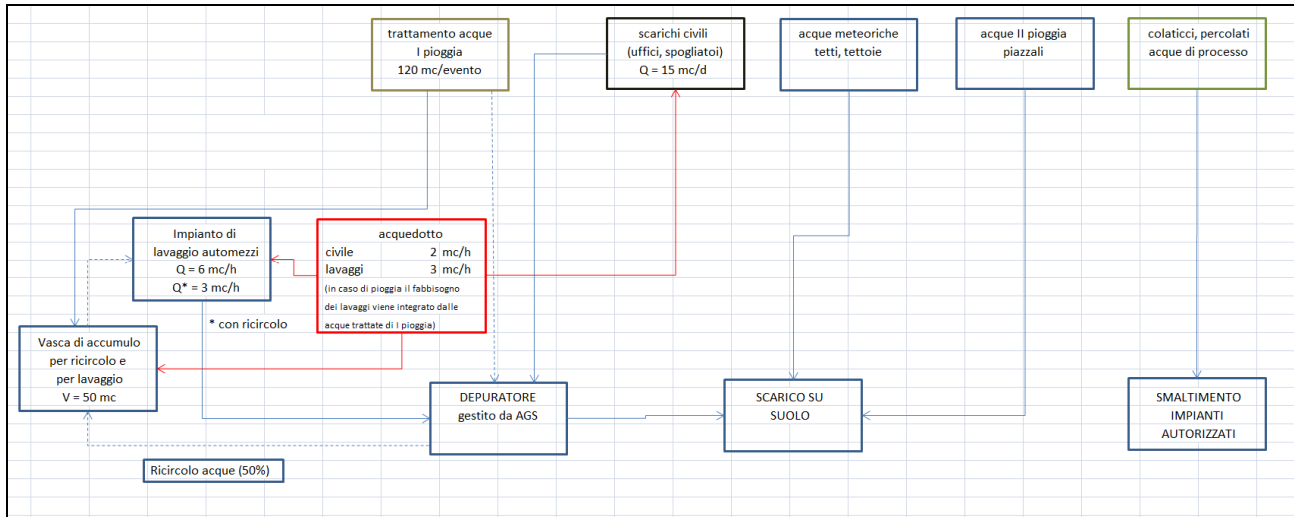


Figura 4/I: Ciclo delle acque per l'impianto SERIT

Di seguito si riassume il controllo della gestione del ciclo delle acque:

SCHEDA 1	GESTIONE ACQUE
DESCRIZIONE	Le acque meteoriche ricadenti all'interno del perimetro dell'impianto saranno gestite conformemente a quanto previsto dalla normativa vigente e Autorizzazione all'Esercizio.
DA VERIFICARE	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Presenza in impianto delle analisi chimiche periodiche ai sensi della normativa vigente; ▪ Presenza di un quaderno con riportate tutte le operazioni di manutenzione ordinarie e straordinarie del sistema di raccolta e trattamento acque; ▪ Corretta manutenzione sistemi di scolo e trattamento.
RESPONSABILITÀ DELLA DITTA	<ul style="list-style-type: none"> • Dovrà mantenere efficienti i sistemi di raccolta e depurazioni effettuando accurata manutenzione e pulizia. • Annotare su apposito quaderno delle manutenzioni tutti gli interventi effettuati. • Effettuare le analisi chimiche periodiche secondo il pannello analitico approvato.



SERIT S.r.l.

Sede Legale ed Operativa: Loc. Montean 9/A, Cavaion Veronese (VR)

Telefono: 045/62.61.131 Fax: 045/72.36.185 E-mail: info@serit.info

Programma dei Controlli

Il sistema di trattamento è rappresentato da un ciclone e da un filtro a maniche posti in serie tra loro.

Il filtro a maniche sarà del tipo con pulizia del mezzo filtrante in contro corrente ad aria compressa con tubi venturi diffusori, costruito in lamiera di acciaio al carbonio verniciato.

I dati tecnici del filtro:

- Materiale filtrante Feltro poliestere da 500 g/m²;
- Superficie filtrante 360 m²;
- Perdite di carico filtro 50 - 150 mm col. H₂O;

Il ciclone sarà del tipo con ingresso tangenziale per favorire il contatto prolungato dell'aria alle pareti sfruttando l'effetto centrifugo, con relativa perdita da parte delle particelle dell'energia cinetica a favore della forza di gravità; si ottiene così la precipitazione e conseguente raccolta delle polveri nel cestello sottostante la tramoggia.

Tabella 5/l: Caratteristiche geometriche e chimiche del camino di espulsione delle arie

Portata aria espulsa	<i>Nm³h⁻¹</i>	33.000
Diametro camino	<i>mm</i>	900
Velocità uscita	<i>m/s</i>	14
Altezza	<i>msls</i>	11
Temperatura	<i>°C</i>	ambiente
Polveri Totali	<i>mg/Nm³</i>	<10



SER.IT S.r.l.

Sede Legale ed Operativa: Loc. Montean 9/A, Cavaion Veronese (VR)

Telefono: 045/62.61.131 Fax: 045/72.36.185 E-mail: info@serit.info

Programma dei Controlli

6 MONITORAGGI AMBIENTALI

Durante le attività di gestione la ditta Gestore dell'impianto dovrà effettuare con cadenza stabilita dall'Autorizzazione e normativa vigente dei monitoraggi ambientali atti a dimostrare che l'impianto non crea impatti negativi sia sulla salute umana sia sull'ambiente circostante.

Per questo motivo oltre alle analisi chimiche sui materiali che transitano nell'impianto dovranno essere condotte ai sensi della normativa vigente in materia le segue verifiche:

monitoraggio	Riferimento normativo	frequenza
<i>monitoraggio acustico</i>	PrescrizioniAutorizzative	annuale
<i>monitoraggio scarichi idrici</i>	PrescrizioniAutorizzative	semestrale
<i>monitoraggio olfattometrico</i>	PrescrizioniAutorizzative	annuale

MONITORAGGIO RUMORE

La ditta prevede di svolgere, all'avvio delle attività ed in condizioni di esercizio a regime, una campagna di misurazioni acustiche presso i recettori sensibili nei punti concordati con ARPA e COMUNE, al fine della verifica del rispetto dei limiti normativi della zonizzazione acustica comunale.

Tale monitoraggio acustico sarà condotto per tutte e le fasi (Step) di l esercizio del complesso, inclusa la configurazione di progetto completa in condizioni di messa a regime delle lavorazioni.

Successivamente, è prevista una campagna di misurazioni acustiche con frequenza annuale.

Inoltre, ogni qualvolta saranno apportate modifiche sostanziali che possano influire sul processo di lavorazione e sulle emissioni sonore, la ditta provvederà a svolgere una nuova valutazione di impatto acustico che sarà presentata agli enti competenti.

MONITORAGGIO SCARICHI

Di seguito sono specificate le frequenze di monitoraggio, i parametri indagati, ed il metodo utilizzato per ciascuno scarico idrico per il quale si prevede un monitoraggio.

È previsto un monitoraggio semestrale da pozzetti di ispezione e campionamento per gli scarichi parziali che confluiscono al punto di scarico.

Inquinanti monitorati

Parametri	Unità di misura	Modalità di controllo Discontinuo	Metodi di riferimento(*)
Volume acqua	mc/anno	semestrale	
pH		semestrale	APAT 2060
Conducibilità	uS/cm	semestrale	APAT 2030
Solidi sospesi totali	mg/l	semestrale	APAT 2090
COD	mg/l	semestrale	APAT 5130
Alluminio	mg/l	semestrale	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Arsenico (As) e composti	mg/l	semestrale	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007



SER.IT S.r.l.

Sede Legale ed Operativa: Loc. Montean 9/A, Cavaion Veronese (VR)

Telefono: 045/62.61.131 Fax: 045/72.36.185 E-mail: info@serit.info

Programma dei Controlli

Parametri	Unità di misura	Modalità di controllo Discontinuo	Metodi di riferimento(*)
Bario	mg/l	semestrale	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Boro	mg/l	semestrale	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cadmio (Cd) e composti	mg/l	semestrale	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cromo (Cr) e composti	mg/l	semestrale	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Ferro	mg/l	semestrale	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Manganese	mg/l	semestrale	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Nichel (Ni) e composti	mg/l	semestrale	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Piombo (Pb) e composti	mg/l	semestrale	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Rame (Cu) e composti	mg/l	semestrale	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Selenio	mg/l	semestrale	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Stagno	mg/l	semestrale	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Zinco (Zn) e composti	mg/l	semestrale	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Solfati	mg/l	semestrale	EPA 9056A 2007
Cloruri	mg/l	semestrale	EPA 9056A 2007
Fosforo totale	mg/l	semestrale	EPA 9056A 2007
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	semestrale	APAR 4030
Azoto nitroso (come N)	mg/l	semestrale	APAT 4050
Azoto nitrico (come N)	mg/l	semestrale	EPA 9056A 2007
Idrocarburi totali	mg/l	semestrale	APAT 5160
Tensioattivi totali	mg/l	semestrale	APAT 5170 (anionici)

(*)Qualora i metodi analitici e di campionamento impiegati siano diversi dai metodi previsti dall'autorità competente di cui all'allegata tabella o non siano stati indicati, le specifiche tecniche prescelte devono fare riferimento a metodi riconosciuti a livello nazionale e/o internazionale e attuati da laboratori certificati.

(**) Qualora sia possibile effettuare il campionamento tenuto conto del loro riutilizzo previsto nel ciclo produttivo e dell'imprevedibilità degli eventi meteorici.

MONITORAGGIO OLFATTOMETRICO

Al fine di determinare le emissioni dalle sorgenti odorigene principali è necessario predisporre un piano di monitoraggio, in modo tale che le singole analisi consentano di ottenere il maggior numero di informazioni significative riguardo all'impatto olfattivo dell'impianto, evitando errori o repliche inutili nelle misurazioni.

Campionamenti e analisi devono essere condotti al fine di ottenere risultati rappresentativi delle emissioni dell'impianto monitorato.

Tale monitoraggio olfattometrico è previsto con frequenza annuale nei punti concordati con ARPA e COMUNE come meglio descritto nella seguente tabella.



SER.I.T. S.r.l.

Sede Legale ed Operativa: Loc. Montean 9/A, Cavaion Veronese (VR)

Telefono: 045/62.61.131 Fax: 045/72.36.185 E-mail: info@serit.info

Programma dei Controlli

Parametro	Unità di misura	Modalità di controllo Discontinuo	Metodi(**)
Olfattometria dinamica (Qualità dell'aria e odori)	Unità olfattometriche	Controllo biennale	UNI EN 13725:2004



SERIT S.r.l.

Sede Legale ed Operativa: Loc. Montean 9/A, Cavaion Veronese (VR)

Telefono: 045/62.61.131 Fax: 045/72.36.185 E-mail: info@serit.info

Programma dei Controlli

7 RIDUZIONE DEI RISCHI PER L'AMBIENTE E DISAGI PER LA POPOLAZIONE

La conseguenza di qualsiasi incidente può presentarsi sotto forma di: sversamento di sostanze (liquide e/o solide) in aree non impermeabilizzate; rilascio di sostanze in atmosfera (solidi sospesi, vapori); incendi. Tali eventi potrebbero provocare un inquinamento sia del suolo che dell'aria. Per tali eventi (ad eccezione dell'incendio) non è ipotizzabile un evolversi così precipitoso da poter provocare danni gravi.

I possibili danni sono di tipo ambientale localizzato, facilmente contenibili. L'attività infatti viene svolta all'interno di un'area pavimentata. La movimentazione dei mezzi esternamente avviene su aree asfaltate dotate di sistema di regimazione e controllo acque meteoriche. Eventuali sversamenti accidentali in dette aree possono essere immediatamente risolti attraverso assorbimento dello sversamento o eventuale aspirazione senza venire direttamente a contatto con le matrici ambientali suolo ed acque.

Nel caso di sversamenti localizzati gli operatori dovranno intervenire in maniera repentina con utilizzo di tutti i dispositivi previsti per la protezione individuale (DPI).

La presenza di personale a presidio di tutte le fasi di gestione del rifiuto (dall'accettazione, scarico e stoccaggio) riduce la probabilità di un'evolversi repentino di eventuali incendi.

Nel caso di sviluppo di piccoli incendi gli operatori opportunamente formati ed addestrati, dovranno adottare le procedure contenute nel documento di gestione delle emergenze in essere.

L'incendio di notevoli dimensioni si verifica quando, il fuoco, al momento dell'individuazione da parte di un addetto, ha già raggiunto una notevole estensione ed interessa o può interessare più materiali. L'incendio non può essere domato senza l'intervento dei Vigili del Fuoco. Le procedure di emergenza possono essere così elencate:

- Allarme dato con pulsante di emergenza, raccolta della squadra;
- Chiamata d'emergenza al 115;
- Chiamata alle aziende limitrofe per avvisarle dell'emergenza in atto (i numeri sono reperibili presso il centralino);
- Chiamata all'ARPAV locale per l'eventuale intervento di monitoraggio dell'aria;
- Intervento degli addetti antincendio con idranti per il contenimento del fuoco;
- Evacuazione generale dell'insediamento;
- Raduno dei lavoratori nel punto di raccolta;
- Passaggio di consegne ai VV.FF;
- Collaborazione, se richiesta, con le squadre dei VV.FF giunte sul posto.



SERIT S.r.l.

Sede Legale ed Operativa: Loc. Montean 9/A, Cavaion Veronese (VR)

Telefono: 045/62.61.131 Fax: 045/72.36.185 E-mail: info@serit.info

Programma dei Controlli

8 ADDESTRAMENTO DEL PERSONALE

Il piano dei controlli deve prevedere il riscontro dell'attuazione del programma di informazione e formazione del personale. Gli argomenti dovranno essere relativi alle attività svolte in impianto.

A titolo indicativo si ritiene che gli argomenti principali che dovranno essere trattati siano i seguenti:

- illustrazione dei pericoli e dei comportamenti da adottare per contrastare gli incidenti sul lavoro e le malattie professionali;
- esposizioni a polveri, rumori o situazioni insalubri;
- istruzione del personale sulle procedure, comportamenti e uso D.P.I.
- illustrazione dei comportamenti da adottare per evitare inconvenienti all'esterno dell'impianto;
- illustrazione delle principali norme di gestione e legislative inerenti la gestione dell'impianto;
- rischi di contaminazione;
- inquinamento da sostanze pericolose;
- procedure di emergenza ambientale.



SERIT S.r.l.

Sede Legale ed Operativa: Loc. Montean 9/A, Cavaion Veronese (VR)

Telefono: 045/62.61.131 Fax: 045/72.36.185 E-mail: info@serit.info

Programma dei Controlli

Tali attività dovranno essere verbalizzate e segnalate su apposito registro.

SCHEDA 2	ADDESTRAMENTO DEL PERSONALE
DESCRIZIONE	Programma di informazione e formazione del personale.
DA VERIFICARE	Attività formativa del personale, attraverso la lettura dei verbali e dei registri.
FREQUENZA	Mensile per RPC. Periodica per RT.
RESPONSABILITÀ DELLA DITTA	Redigere il piano di formazione e addestramento annuale registrando l'attività svolta. Registrare l'attività di addestramento e formazione sul quaderno delle manutenzioni.
RESPONSABILITÀ DEL RPC	riscontro dell'attuazione del programma di informazione e formazione
ESITI E TRATTAMENTO DELLE NON CONFORMITÀ	Eventuali Non Conformità riscontrate da parte di RPC andranno risolte come segue: Nel caso di <u>non conformità di livello 2</u> : I) Richiamo verbale al Gestore con richiesta di risoluzione immediata; II) Qualora non venisse risolta la non conformità, si produrrà nota scritta alla ditta con richiesta di procedere alla risoluzione entro 3 giorni lavorativi; III) Qualora la ditta non risolvesse la problematica o non inviasse la documentazione giustificativa, entro il termine di 3 giorni, RPC invierà nota scritta agli Enti preposti. Nel caso di <u>non conformità di livello 1</u> : I) In caso di grave inadempienza, sentite le motivazioni del Gestore, il Controllore invierà nota scritta agli Enti preposti.



SERIT S.r.l.

Sede Legale ed Operativa: Loc. Montean 9/A, Cavaion Veronese (VR)

Telefono: 045/62.61.131 Fax: 045/72.36.185 E-mail: info@serit.info

Programma dei Controlli

9 QUADERNO MANUTENZIONI E CONTROLLI

Nello svolgimento delle sue attività la Ditta utilizza delle apparecchiature a tecnologia semplice o complessa che necessitano di manutenzione. Per tutte le attività di manutenzione ordinaria e straordinaria dovrà rimanerne traccia scritta.

La manutenzione può essere:

- programmata: effettuata secondo un programma stabilito sull'utilizzo dei mezzi, sulle necessità e sulle eventuali scadenze legislative (p.e. tagliando dei mezzi stradali).
- ordinaria: decisa di volta in volta sulle reali necessità dei mezzi e degli impianti ma che può essere effettuata con un certo margine di manovra (p.e. pulizia dei serbatoi e delle caditoie).
- straordinaria: da effettuare a seguito di rotture/danneggiamenti o comunque malfunzionamenti. L'urgenza dell'intervento di ripristino è dettata dalle necessità produttive, di sicurezza e di tutela ambientale connesse con il problema.



SERIT S.r.l.

Sede Legale ed Operativa: Loc. Montean 9/A, Cavaion Veronese (VR)

Telefono: 045/62.61.131 Fax: 045/72.36.185 E-mail: info@serit.info

Programma dei Controlli

10 CONCLUSIONI

Il presente Programma dei Controlli potrà essere modificato ed aggiornato in virtù delle segnalazioni da parte degli Enti preposti in fase di esercizio, modifiche al processo di gestione dell'impianto ed aggiornamento legislativo di riferimento, previa approvazione da parte della Provincia di Verona.

La ditta Gestore dovrà mettere a disposizione gli eventuali addetti richiesti e fornire libero accesso ai dati oggetto del presente Documento relativo ai Controlli.



SERIT S.r.l.

Sede Legale ed Operativa: Loc. Montean 9/A, Cavaion Veronese (VR)

Telefono: 045/62.61.131 Fax: 045/72.36.185 E-mail: info@serit.info

Programma dei Controlli

ALLEGATO 1_SCHEDA DI CARATTERIZZAZIONE DEL RIFIUTO

DATI RELATIVI AL PRODUTTORE

NOME O RAGIONE SOCIALE: _____

SEDE LEGALE:

Via/piazza _____ n° _____ C.A.P. _____

Comune _____ Provincia _____

Telefono _____ fax _____

CODICE FISCALE: _____

PARTITA IVA: _____

SEDE IMPIANTO

Via/piazza _____ n° _____ C.A.P. _____

Comune _____ Provincia _____

Telefono _____ fax _____

DATI RELATIVI AL RIFIUTO

CODICE CER _ _ NOME DEL RIFIUTO _____

DESCRIZIONE DEL PROCESSO CHE HA ORIGINATO IL RIFIUTO: _____

COMPONENTI DEL RIFIUTO: _____

ELENCO MATERIE PRIME UTILIZZATE NEL PROCESSO CHE HA PRODOTTO IL RIFIUTO: _____



SER.IT S.r.l.

Sede Legale ed Operativa: Loc. Montean 9/A, Cavaion Veronese (VR)

Telefono: 045/62.61.131 Fax: 045/72.36.185 E-mail: info@serit.info

Programma dei Controlli

- CLASSIFICAZIONE: rifiuto urbano
 rifiuto speciale non pericoloso
 rifiuto speciale pericoloso

- DESTINAZIONE: recupero
 smaltimento

CARATTERISTICHE

- ORGANOLETTICHE: inodore
 odore pungente e/o irritante
 odore di materiale in fermentazione
 odore sgradevole
 odore di solvente
 altro _____

- STATO FISICO: solido polverulento
 solido
 fangoso palabile
 liquido

Il sottoscritto _____ Legale Rappresentante della Ditta produttrice dichiara che il rifiuto corrisponde a quanto riportato nella presente scheda e che le informazioni sono veritiere e reali.

Data _____

Timbro e firma _____

Il produttore autorizza il trattamento dei dati ai sensi della legge 196/03.

Data _____

Timbro e firma _____