

Allegato Tecnico A

Tipologia e Numero di analisi da eseguirsi nell'arco della singola annualità, distinte per i diversi siti in gestione alla «Salerno Pulita SpA»

1. IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO (FORSU) PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO ANNUALE

➤ RIFIUTI IN INGRESSO

CER 200108 - Analisi merceologica

Frazione merceologica	Unità di misura	n. campioni all' anno
Materiale organico	%	12
Legno	%	
Carta e cartone	%	
Plastica e gomma	%	
Inerti	%	
Metalli	%	
Sottovaglio < 20 mm	%	
Residuo secco a 105 °C	%	
Residuo secco a 600 °C	%	

CER 200108 - Analisi chimico-fisica

Parametro	Unità di misura	n. campioni all' anno
Temperatura	°C	1
pH	-	
ST (Solidi Totali)	%	
SVT (Solidi Volatili Totali)	%	
COD totale	mg/L	
COD solubile	mg/L	
TVFA (acidi grassi volatili)	mg/L	
TKN (azoto totale Kjendal)	g/kg	
P totale	g/kg	



➤ RIFIUTI PRODOTTI

CER 191212 - Analisi merceologica

Frazione merceologica	Unità di misura	n. campioni all'anno
Residuo secco a 105 °C	%	4 (Composito)
Residuo secco a 600 °C	%	
Materiale organico	%	
Legno	%	
Carta e cartone	%	
Plastica e gomma	%	
Inerti	%	
Metalli	%	
Sottovaglio < 20 mm	%	

CER 191212 - Analisi chimico - fisica ai sensi del DM 27/09/2010

Parametro	Unità di misura	n. campioni all'anno
Residuo secco	%	4
Solidi totali fissi 600° S.S.T. (ceneri)	%	
Solidi totali volatili S.T.V.	%	
Colore		
Odore		
Punto di infiammabilità	C°	
pH		
Alluminio	mg/kg	
Antimonio	mg/kg	
Arsenico	mg/kg	
Bario	mg/kg	
Berillio	mg/kg	
Bismuto	mg/kg	
cobalto	mg/kg	
cadmio	mg/kg	
Cromo Totale	mg/kg	
Ferro	mg/kg	
Manganese	mg/kg	
Molibdeno	mg/kg	
Nichel	mg/kg	
Piombo	mg/kg	



Rame	mg/kg
Selenio	mg/kg
Stagno	mg/kg
Tallio	mg/kg
Tellurio	mg/kg
Vanadio	mg/kg
Zinco	%(p/p)
Mercurio	mg/kg
Cromo VI	mg/kg
Idrocarburi leggeri	mg/kg
Idrocarburi pesanti	mg/kg
Idrocarburi totali	mg/kg
PCB totali	mg/kg
Benzene	mg/kg
Etilbenzene	mg/kg
Stirene	mg/kg
Toluene	mg/kg
Xileni	mg/kg
Clorometano	mg/kg
Diclorometano	mg/kg
Triclorometano	mg/kg
Tricloroetilene	mg/kg
Tetracloroetilene	mg/kg
Benzo(a)antracene	mg/kg
Benzo(a)pirene	mg/kg
Benzo(b)flourantene	mg/kg
Benzo(e)pirene	mg/kg
Benzo(e)flourantene	mg/kg
Benzo(f)flourantene	mg/kg
Benzo(k)flourantene	mg/kg
Benzo(j)pirene	mg/kg
Benzo(g,h,i)pirilene	mg/kg
Crisene	mg/kg
Naftalene	mg/kg
Aceneftilene	mg/kg
Fluorene	mg/kg
Fenantrene	mg/kg
Antracene	mg/kg



Fluorantene	mg/kg
Perilene	mg/kg
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg
Dibenzo(a,j)pirene	mg/kg
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg
Dibenzo(a,h)Antracene	mg/kg
Indenopirene	mg/kg
Pirene	mg/kg
Sommatoria IPA	mg/kg
POTERE CALORIFICO INFERIORE (PCI) – calcolo della formula di Dulong	
Saggio di tossicità su eluato con vibrofischeri per attrib.caratt. pericolosità HP14	<i>% diluizione che produce EC50</i>

Test di cessione in acqua come prescritto dal D.M.27.09.2010 gu.N°281 dell.12.2012

Parametro	Unità di misura	n. campioni all' anno
Arsenico	mg/l	4
Bario	mg/l	
Cadmio	mg/l	
Cromo totale	mg/l	
Rame	mg/l	
Mercurio	mg/l	
Molibdeno	mg/l	
Nichel	mg/l	
Piombo	mg/l	
Antimonio	mg/l	
Selenio	mg/l	
Zinco	mg/l	
Cloruri	mg/l	
Fluoruri	mg/l	
Solfati	mg/l	
Indice di Fenolo	mg/l	
D.O.C.	mg/l	
T.D.S.	mg/l	

Ai fini dell'ammissibilità dei rifiuti in discarica vengono svolti controlli analitici relativamente a:

- rifiuto tal quale
- eluato
- Potere Calorifico Inferiore (PCI)



In caso di invio a recupero le analisi chimico-fisiche del rifiuto sono svolte ai sensi del DM n. 186 del 5/04/2006.

CER 190699 - Analisi chimica

Costituente	Unità di misura	n. campioni all' anno
CH4	%	12
CO2	%	
H2S	ppm	
NH3	ppm	

CER 190605 - Analisi chimico-fisica ai sensi della normativa vigente

Parametro	Unità di misura	n. campioni all' anno
pH	-	12
Residuo secco a 105 °C	%	
BOD5	mg/L	
COD	mg/L	
Solidi sospesi	mg/L	
Alcalinità	mg CaCO3/L	
Durezza	°F	
N organico	mg/L	
N ammoniacale	mg NH3/L	
Nitrati	mg NO3/L	
P tot	mg/L	
Fosfati	mg PO3/L	
Ca	mg/L	
Mg	mg/L	
K	mg/L	
Na	mg/L	
Cl	mg/L	
Solfati	mg SO4/L	
Ferro	mg/L	
Cd	mg/L	
Cr	mg/L	
Ba	mg/L	
As	mg/L	
Sb	mg/L	



Zn	mg/L
Cu	mg/L
Ni	mg/L
Mo	mg/L
Hg	mg/L
Pb	mg/L
Se	mg/L

➤ **PRODOTTI IN USCITA**

Ammendante Compostato Misto - Caratterizzazione analitica ai sensi del D.Lgs 75/2010 (ex D.Lgs. 217/06), All. 2

Parametri	Unità di misura	n. campioni all' anno
pH	-	12
Umidità	%ss	
C org	%ss	
C umico e fulvico	%ss	
N tot	%ss	
Rapporto C/N	-	
N org	%ss	
Rapporto %N org/ N tot	-	
Cd	mg/kg SS	
Cr	mg/kg SS	
Cr VI	mg/kg	
P tot	mg/kg SS	
Hg	mg/kg SS	
Ni	mg/kg SS	
Pb	mg/kg SS	
K	mg/kg SS	
Cu	mg/kg SS	
Zn	mg/kg SS	
Salmonella	in 25 g	
Escherichia Coli	ufc/g	
Indice di germinazione (diluizione al 30)	%	
Materiali plastici, vetro e metalli (frazione di diametro ≥ 2 mm)	%ss	
Inerti litoidi (frazione di diametro ≥ 5 mm)	%ss	



EMISSIONI IN ARIA DA BIOFILTRI, (Bf1, Bf2 e Bf3)

Inquinanti e parametri da monitorare

Parametro	Unità di misura	n. campioni all' anno
Azoto ammoniacale (NH ₃)	mg/Nm ³	6
Polveri totali	mg/Nm ³	
Idrogeno solforato (H ₂ S)	mg/Nm ³	
COT	mg/Nm ³	
Unità Odorimetriche	U.O. per m ³	

EMISSIONI DA CAMINI MOTORI DI COGENERAZIONE (E1 e E2)

Inquinanti e parametri da monitorare

Parametro	Unità di misura	n. campioni all' anno
Polveri totali	mg/Nm ³	4
COT	mg/Nm ³	
CO	mg/Nm ³	
NO _x	mg/Nm ³	
SO ₂	mg/Nm ³	
Portata biogas	Nm ³ /h	
Portata emissione	Nm ³ /h	

EMISSIONI TORCIA DI EMERGENZA DEL SISTEMA DI RECUPERO BIOGAS (E3)

Inquinanti e parametri da monitorare

Parametro	Unità di misura	n. campioni all' anno
Polveri totali	mg/Nm ³	2
COT	mg/Nm ³	
CO	mg/Nm ³	
NO _x	mg/Nm ³	
SO ₂	mg/Nm ³	
Portata biogas	Nm ³ /h	
Portata emissione	Nm ³ /h	



Inquinanti e parametri da monitorare

Parametro	Unità di misura	n. punti monitoraggio	n° campagne/anno
Polveri totali	mg/m ³	6	2 (monitoraggio in continuo per 7 gg)
Pb	mg/m ³		
Cd	mg/m ³		
As	mg/m ³		
Ni	mg/m ³		
Hg	mg/m ³		
PM10	mg/m ³		
NOx	mg/m ³		
CO	mg/m ³		
H ₂ S	ppm		
NH ₃	ppm		
Ammine totali	ppm		
metilmercaptani	mg/m ³		
VOC	ppm		
Concentrazione di odore	OU/m ³		

➤ CORPI IDRICI NATURALI

ACQUE SOTTERRANEE - Caratterizzazione analitica ai sensi del D.Lgs. 152/06 parte IV Tit.V All.5 Tab.2 e art. 29 sexies comma 3 bis

Parametro inquinante	U.M.	n. campioni all' anno
Diametro del pozzo	m	4
Profondità del livello statico dell'acqua (L1)	m	
Profondità del fondo del pozzo (L2)	m	
Battente idraulico (L2-L1)	m	
T Aria	°C	
T Acqua	°C	
Ossigeno disciolto	mg/l	
Conducibilità	μS/cm	
pH		
Azoto ammoniacale	mg/l	
Nitrati	mg/l	
Nitriti	μg/l	
Fosforo totale	μg/l	



Cloruri	mg/l
Solfati	mg/l
Residuo fisso	mg/l
Nichel	µg/l
Cromo	µg/l
Cromo VI	µg/l
Rame	µg/l
Zinco	µg/l
Piombo	µg/l
Cadmio	µg/l
Ferro	µg/l
Alluminio	µg/l
Arsenico	µg/l
Mercurio	µg/l
Manganese	µg/l
Alcalinità	mg/l
Calcio	mg/l
Magnesio	mg/l
Sodio	mg/l
Potassio	mg/l
Composti organici aromatici: Benzene, etilbenzene, stirene, toluene, para-xilene	µg/l
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA): benzo(a)antracene, benzo(a)pirene, benzo(b)fluorantene, benzo(g,h,i)perilene, benzo(k)fluorantene, crisene, dibenzo(a,h)antracene, indeno(1,2,3-c,d)pirene, Σ IPA	µg/l
Alifatici clorurati cancerogeni: cloroformio (tricloroetano), cloro metano (cloruro di metile), cloruro di vinile (CVM), 1,2- dicloroetano (DCE), 1,1-dicloroetilene (cloruro di vinilidene); esaclorobutadiene (HCBd), percloroetilene (tetracloroetilene); tricloroetilene (trielina); Σ Organoalogenati cancerogeni	µg/l
Alifatici clorurati non cancerogeni: 1,1,1- tricloroetano, 1,1- dicloroetano, 1,2- dicloroetilene, 1,2 – dicloropropano (dicloruro di propilene), 1,1,2,2 – tetracloroetano, 1,1,2 – tricloroetano, 1,2,3 - tricloropropano	µg/l



Alifatici alogenati cancerogeni: bromodichlorometano, dibromoclorometano, 1,2 - dibromoetano, tribromometano (bromoformio)	µg/l	
Fenoli e Clorofenoli: 2 - clorofenolo, 2,4 - diclorofenolo, pentaclorofenolo, 2,4,6 - triclorofenolo	µg/l	
Idrocarburi: idrocarburi totali (come n-esano)	µg/l	
Durezza totale	°F	
Ossidabilità Kubel	mg/l	
TOC	mg/l	
Tensioattivi anionici	mg/l	
Tensioattivi non ionici	mg/l	
Solventi clorurati	µg/l	
Solventi organici aromatici	µg/l	
Streptococchi fecali	ufc/100ml	
Carica batterica a 36°	ufc/ml	
Carica batterica a 22°	ufc/ml	
Coliformi totali	ufc/ 100 ml	
Coliformi fecali	ufc/ 100 ml	

➤ **EMISSIONI IN ACQUA**

ACQUE REFLUE IN FOGNATURA - Caratterizzazione analitica ai sensi del D.Lgs. 152/06 parte III All.5 tab.3 in rete fognaria e art. 29 sexies comma 3 bis

Parametri	Unità di misura	n. campioni all' anno
colore		2
Odore		
Temperatura	°C	
Materiali grossolani		
Solidi sospesi totali	mg/l	
pH		
BOD 5	mg/l	
COD	mg/l	
Al	mg/l	
As	mg/l	
Ba	mg/l	
Boro	mg/l	



Cd	mg/l
Cr VI	mg/l
Cr totale	mg/l
Fe	mg/l
P totale	mg/l
Mn	mg/l
Hg	mg/l
Ni	mg/l
Pb	mg/l
Cu	mg/l
Se	mg/l
Sn	mg/l
Zn	mg/l
Aldeidi	mg/l
Azoto ammoniacale	mg/l
Azoto nitroso	mg/l
Cianuri totali	mg/l
Cloro attivo libero	mg/l
Cloruri	mg/l
Fenoli totali	mg/l
Fluoruri	mg/l
Nitrati	mg/l
Solfati	mg/l
Solfiti	mg/l
Solfuri	mg/l
Tensioattivi totali	mg/l
Oli e grassi animali e vegetali	mg/l
Sostanze oleose totali	mg/l
Solventi clorurati	mg/l
Solventi organici azotati	mg/l
Pesticidi fosforati	mg/l
Pesticidi totali	mg/l
Saggio di tossicità	%
Escherichia coli	ufc/100 ml
Pesticidi clorurati	mg/l



ACQUE DI SECONDA PIOGGIA - Caratterizzazione analitica ai sensi del D.Lgs. 152/06 parte III All.5 Tab.3 in acque superficiali e art. 29 sexies comma 3 bis

Parametri	Unità di misura	n. campioni all' anno
colore		2
Odore		
Temperatura	C°	
Materiali Grossolani		
Solidi sospesi totali	mg/l	
pH		
BOD5	mg/l	
COD	mg/l	
Al	mg/l	
As	mg/l	
Ba	mg/l	
Boro	mg/l	
Cd	mg/l	
Cr VI	mg/l	
Cr totale	mg/l	
Fe	mg/l	
P totale	mg/l	
Mn	mg/l	
Hg	mg/l	
Ni	mg/l	
Pb	mg/l	
Cu	mg/l	
Se	mg/l	
Sn	mg/l	
Zn	mg/l	
Aldeidi	mg/l	
Azoto ammoniacale	mg/l	
Azoto nitroso	mg/l	
Cianuri totali	mg/l	
Cloro attivo libero	mg/l	
Cloruri	mg/l	
Fenoli totali	mg/l	
Fluoruri	mg/l	
Nitrati	mg/l	
Solfati	mg/l	



Solfiti	mg/l
Solfuri	mg/l
Tensioattivi totali	mg/l
Oli e grassi animali e vegetali	mg/l
Sostanze oleose totali	mg/l
Solventi clorurati	mg/l
Solventi organici azotati	mg/l
Pesticidi fosforati	mg/l
Pesticidi totali	mg/l
Saggio di tossicità	%
Escherichia coli	ufc/100 ml
Pesticidi clorurati	mg/l

ACQUA DA ACQUEDOTTO – *Analisi chimico/fisica*

Parametro	Unità di misura	n. campioni all'anno
pH	-	1
conduttività	S/m	
ST (Solidi Totali)	%	
SVT (Solidi Volatili Totali)	%	
Nitriti	mg/L	
Nitrati	mg/L	
Cloro	mg/L	
Ferro	mg/L	
Fluoro	mg/L	
Alluminio	mg/L	
Durezza	°f	

ACQUA DA POZZO – *Analisi chimico/fisica*

Parametro	Unità di misura	n. campioni all'anno
pH	-	1
conduttività	S/m	
ST (Solidi Totali)	%	
SVT (Solidi Volatili Totali)	%	
Nitriti	mg/L	
Nitrati	mg/L	
Cloro	mg/L	
Ferro	mg/L	
Fluoro	mg/L	
Alluminio	mg/L	
Durezza	°f	



➤ **DIGESTIONE ANAEROBICA**

MISCELA DA AVVIARE A DIGESTIONE - Analisi chimico/fisica

Parametro	Unità di misura	n. campioni all'anno
Temperatura	°C	12
pH	-	
Residuo secco a 105 °C	%	
Residuo secco a 600 °C	%	
ST (Solidi Totali)	%	
SVT (Solidi Volatili Totali)	%	
Conduttività	S/m	
COD totale	mg/l	
COD solubile	mg/l	
BOD 5	mg/l	
TVFA (acidi grassi volatili)	mg/l	
TKN (azoto totale Kjendal)	g/kg	
COT	g/kg	
P2O5	g/kg	
P totale	g/kg	

PUREA USCITA PREMIX - Analisi chimico/fisica

Parametro	Unità di misura	n. campioni all'anno
Temperatura	°C	12
pH	-	
Residuo secco a 105 °C	%	
Residuo secco a 600 °C	%	
Conduttività	S/m	
ST (Solidi Totali)	%	
SVT (Solidi Volatili Totali)	%	
COD totale	mg/l	
BOD 5	mg/l	
COT	mg/l	
NH4 - N	mg/l	
TVFA (acidi grassi volatili)	mg/l	
TKN (azoto totale Kjendal)	g/kg	
K2O	g/kg	
P2O5	g/kg	
P totale	g/kg	



DIGESTATO - Analisi chimico/fisica

Parametro	Unità di misura	n. campioni all' anno
Temperatura	°C	72
pH	-	
Residuo secco a 105 °C	%	
Residuo secco a 600 °C	%	
Conducibilità	S/m	
ST (Solidi Totali)	%	
SVT (Solidi Volatili Totali)	%	
COD totale	mg/l	
COD solubile	mg/l	
BOD 5	mg/l	
TVFA (acidi grassi volatili)	mg/l	
TKN (azoto totale Kjendal)	g/kg	
COT	mg/l	
K2O	g/kg	
P2O5	g/kg	
P totale	g/kg	

ACQUA DA DESOLFORAZIONE - Analisi chimico/fisica

Parametro	Unità di misura	n. campioni all' anno
pH	-	12
Conducibilità	S/m	
Potenziale redox	mV	
ST (Solidi Totali)	%	
SVT (Solidi Volatili Totali)	%	
COD totale	mg/l	
BOD 5	mg/l	
S04	mg/l	
S02	mg/l	
H2S	mg/l	
NH4 - N	mg/l	
salinità	mg/l	
TVFA (acidi grassi volatili)	mg/l	



ANALISI AMBIENTALI

- **Rischio esposizione rumore** lavoratori durante il lavoro (*n° 1 campionamento - 8 punti*) (rif. DL 81/08, Titolo 8° Capo II e s.m.i.)
- **Rischio esposizione vibrazioni** (*n° 1 campionamento - n.2 mezzi*) (rif. DL 81/08, Titolo 8° Capo III e s.m.i.)
- **Rischio esposizione campi elettromagnetici** (*n° 1 campionamento - n.5 sale quadri*) (rif. DL 81/08, Titolo 8° Capo IV e s.m.i.)
- **Ambienti lavoro:** Polveri respirabili, polveri totali, ammoniaca, monossido di carbonio, acido solfidrico, metano, inquinamento microbiologico (*n° 1 campionamento - 8 punti*)
- **Analisi fonometrica** perimetro impianto diurna (*n° 1 campionamento - 8 punti*) (rif. All.B D.P.C.M. 1.3.91)
- **Analisi fonometrica** perimetro impianto notturna (*n° 1 campionamento - 8 punti*) (rif. All.B D.P.C.M. 1.3.91)



**2. IMPIANTO DI TRASFERENZA PER LA MESSA IN RISERVA
PROVVISORIA DI RIFIUTI NON PERICOLOSI LOCALITA
OSTAGLIO (SA)**

➤ **RIFIUTI STOCCATI TEMPORANEAMENTE**

CER 200301 - Analisi merceologica

Frazione merceologica	Unità di misura	n. campioni all' anno
Materiale organico	%	2
Legno	%	
Carta e cartone	%	
Plastica e gomma	%	
Inerti	%	
Metalli	%	
Sottovaglio < 20 mm	%	
Residuo secco a 105 °C	%	
Residuo secco a 600 °C	%	

CER 200301 - Analisi chimico-fisica

Parametro	Unità di misura	n. campioni all' anno
Temperatura	°C	2
pH	-	
ST (Solidi Totali)	%	
SVT (Solidi Volatili Totali)	%	
COD totale	mg/L	
COD solubile	mg/L	
TVFA (acidi grassi volatili)	mg/L	
TKN (azoto totale Kjendal)	g/kg	
P totale	g/kg	



CER 200108 - Analisi merceologica

Frazione merceologica	Unità di misura	n. campioni all' anno
Materiale organico	%	2
Legno	%	
Carta e cartone	%	
Plastica e gomma	%	
Inerti	%	
Metalli	%	
Sottovaglio < 20 mm	%	
Residuo secco a 105 °C	%	
Residuo secco a 600 °C	%	

CER 200108 - Analisi chimico-fisica

Parametro	Unità di misura	n. campioni all' anno
Temperatura	°C	2
pH	-	
ST (Solidi Totali)	%	
SVT (Solidi Volatili Totali)	%	
COD totale	mg/L	
COD solubile	mg/L	
TVFA (acidi grassi volatili)	mg/L	
TKN (azoto totale Kjendal)	g/kg	
P totale	g/kg	



CER 190703 (percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 190702)

Parametro	Unità di misura	n. campioni all' anno
pH		
Stato Fisico	-	
Residuo secco a 105 °C	%	
COD	mg/Kg	
Azoto Ammoniacale	mg/kg	
Azoto nitroso	mg/kg	
Azoto nitrico	mg/kg	
Idrocarburi totali	mg/kg	
Alluminio	mg/kg	
Antimonio	mg/kg	
Arsenico	mg/kg	
Boro	mg/kg	
Berillio	mg/kg	
Molibdeno	mg/kg	2
Cadmio	mg/kg	
Cobalto	mg/kg	
Cromo Totale	mg/kg	
Cromo esavalente	mg/kg	
Ferro	mg/kg	
Manganase	mg/kg	
Mercurio	mg/kg	
Nichel	mg/kg	
Piombo	mg/kg	
Rame Totale	mg/kg	
Selenio	mg/kg	
Vanadio	mg/kg	
Zinco	mg/kg	

Classificazione delle sostanze pericolose presenti nei rifiuti – REGOLAMENTO (UE) N.1357/2014 DELLA COMMISSIONE DEL 18 Dicembre 2014
REGOLAMENTO (UE) N.2017/997 (GUUE L.150 DELL'8 Giugno 2017)



*Analisi delle acque di copertura CAPANNONE B (acque di seconda pioggia),
che recapitano in fogna comunale*

Parametro	Unità di misura	n. campioni all' anno
pH	-	1
Colore,		
Odore,		
Materiali Grossolani,	%	
Solidi sospesi totali,	mg/kg	
BOD/5,	mg/kg	
COD,	mg/kg	
Cloro attivo libero,	mg/kg	
Cloruri,	mg/kg	
Solfati,	mg/kg	
Fosforo totale,	mg/kg	
Azoto ammoniacale,	mg/kg	
Azoto nitroso,	mg/kg	
Azoto nitrico,	mg/kg	
Tensioattivi,	mg/kg	
Olii minerali,	mg/kg	
Idrocarburi,	mg/kg	
Cadmio,	mg/kg	
Nichel,	mg/kg	
Piombo,	mg/kg	
Rame,	mg/kg	
Zinco.	mg/kg	

Secondo i limiti qualitativi previsti dalla tabella 3 allegato 5 del D. Lgs. 152/06»

- *Analisi delle acque di prima pioggia, - piazzale A- che recapitano in serbatoio da 5mc posto sopra il piano campagna e vasca interrata -piazzale D- da 25 mc (CER 16 10 02 (rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01*

Parametro	Unità di misura	n. campioni all'anno (per i due diversi piazzali)
pH	Unità di pH	2
Stato fisico	-	
Residuo secco a 105°C	%	
BOD/5	mg/kg	
COD	mg/kg	
Azoto ammoniacale	mg/kg	
Azoto nitroso	mg/kg	



Azoto nitrico	mg/kg
Idrocarburi totali	mg/kg
Alluminio	mg/kg
Antimonio	mg/kg
Arsenico	mg/kg
Bario	mg/kg
Berillio	mg/kg
Molibdeno	mg/kg
Boro	mg/kg
Cadmio	mg/kg
Cobalto	mg/kg
Cromo totale	mg/kg
Cromo esavalente	mg/kg
Ferro	mg/kg
Manganese	mg/kg
Mercurio	mg/kg
Nichel	mg/kg
Piombo	mg/kg
Rame totale	mg/kg
Selenio	mg/kg
Vanadio	mg/kg
Zinco	mg/kg

➤ **EMISSIONI IN ARIA DA SCRUBBER**

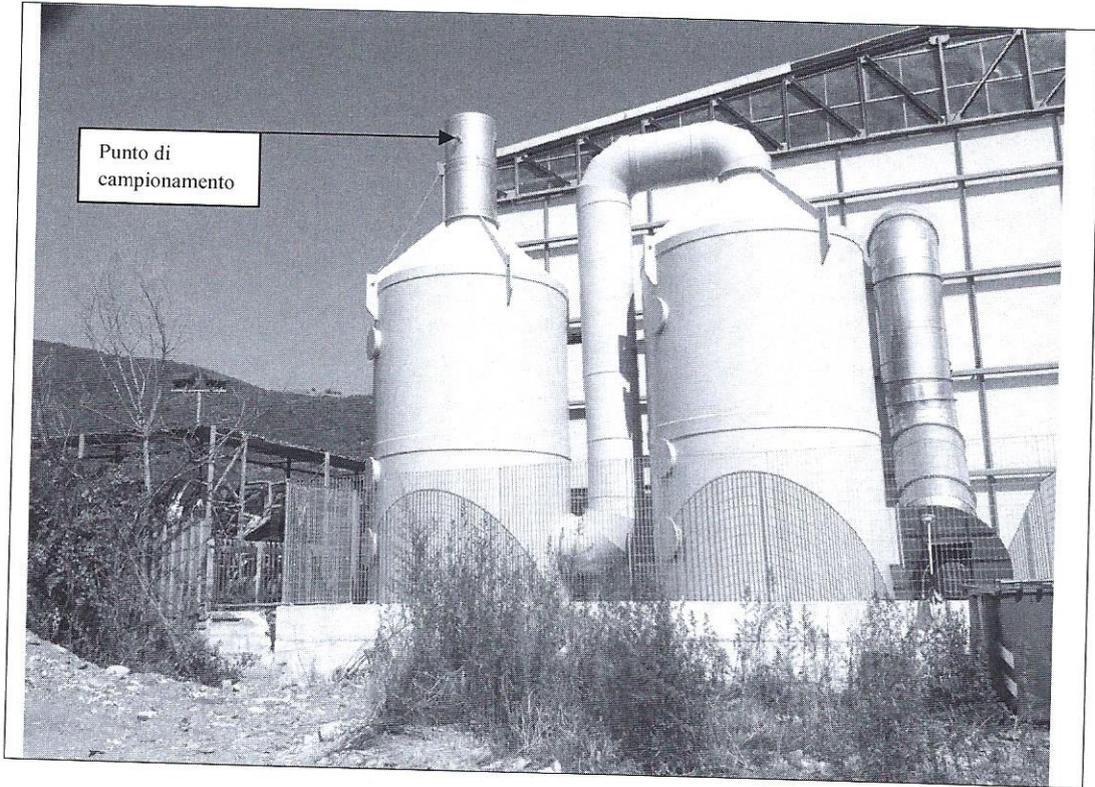
Inquinanti e parametri da monitorare

n° 1 Analisi delle emissioni in atmosfera dell'impianto trattamento Aria (campionamento annuale) :

<i>Punti di emissione</i>	<i>Provenienza</i>	<i>Inquinanti</i>	<i>Concentrazione (mg/Nmc)</i>	<i>Flusso di massa (g/h)</i>
E1	movimentazione rifiuti indifferenziati secchi	Polveri	0,69	34,5
		SOV	1,38	69



Si segnala che il punto di campionamento è ad un'altezza di circa 9 mt, pertanto si rende necessario provvedere al servizio di noleggio a caldo di piattaforma aerea o similare con sbraccio da 20 mt per accedere al punto di emissione, è da intendersi che tale servizio deve essere compreso nella proposta di offerta



3. CARATTERIZZAZIONE RIFIUTI PRESENTI AL CENTRO DI RACCOLTA - ARECHI E FRATTE

➤ Si riporta qui di seguito la tabella indicante il piano di monitoraggio annuale per il centro di Raccolta (Isola Ecologica) Arechi

Nr. Campione Annuo	Descrizione	Parametri	Rif.normativo
2	Campione di acqua reflua in uscita dallo scarico, ubicato presso l'ingresso nord	<i>PH, Temperatura, colore, odore, materiali grossolani, solidi sospesi totali, BOD5, COD, cromo totale, cromo VI, ferro, mercurio, nichel, piombo, solfati, cloro attivo libero, solfati, cloruri, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, azoto nitroso, grassi ed olii animali/vegetali, idrocarburi totali, solventi organici aromatici, solventi organici azotati, tensioattivi totali e saggio di tossicità acuta</i>	Tabella 3, allegato 5, d.lgs n. 152/06 e s.m.i.. Colonna scarico in pubblica fognatura
2	Campione di acqua reflua in uscita dallo scarico ubicato presso l'ingresso sud		
1	Analisi chimica caratterizzazione fanghi nell'impianto ubicato presso l'ingresso nord	Assegnazione codice CER	Parte IV d.lgs n. 152/06 e s.m.i.
1	Analisi chimica caratterizzazione fanghi nell'impianto ubicato presso l'ingresso nord		



Si riporta qui di seguito la tabella indicante il piano di monitoraggio annuale per il centro di Raccolta (Isola Ecologica) Fratte

Nr. Campione Annuo	Descrizione	Parametri	Rif.normativo
2	Campione di acqua reflua in uscita dalla prima pioggia, ubicato presso il piazzale a livello superiore	<i>PH, Temperatura, colore, odore, materiali grossolani, solidi sospesi totali, BOD5, COD, cromo totale, cromo VI, ferro, mercurio, nichel, piombo, solfati, cloro attivo libero, solfati, cloruri, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, azoto nitroso, grassi ed olii animali/vegetali, idrocarburi totali, solventi organici aromatici, solventi organici azotati, tensioattivi totali e saggio di tossicità acuta</i>	Tabella 3, allegato 5, d.lgs n. 152/06 e s.m.i.. Colonna scarico in pubblica fognatura
2	Campione di acqua reflua in uscita dalla prima pioggia, ubicato presso il piazzale a livello inferiore		
1	Analisi chimica caratterizzazione fanghi nell'impianto ubicato presso il piazzale a livello superiore	Assegnazione codice CER	Parte IV d.lgs n. 152/06 e s.m.i.
1	Analisi chimica caratterizzazione fanghi nell'impianto ubicato presso il piazzale a livello inferiore		



Si riporta qui di seguito l'elenco annuale per la caratterizzazione dei seguenti rifiuti per entrambi i n. 2 centri di Raccolta (Isola Ecologiche) di Arechi e Fratte

- 1) Caratterizzazione del rifiuto «*CARTONE – CER 150101*» con un campionamento annuale.
- 2) Caratterizzazione del rifiuto «*IMBALLAGGI IN PLASTICA – CER 150102*» con un campionamento annuale.
- 3) Caratterizzazione del rifiuto «*IMBALLAGGI IN LEGNO – CER 150103*» con un campionamento annuale.
- 4) Caratterizzazione del rifiuto «*IMBALLAGGI METALLICI – CER 150104*» con un campionamento annuale.
- 5) Caratterizzazione del rifiuto «*COMPONENTI RIMOSSI DA APPARECCHIATURE FUORI USO DI CUI ALLA VOCE 160215 – CER 160216*» con un campionamento annuale.
- 6) Caratterizzazione del rifiuto «*Batterie al Piombo – CER 160601*» con un campionamento annuale.
- 7) Caratterizzazione del rifiuto «*Pneumatici fuori uso – CER 160603*» con un campionamento annuale.
- 8) Caratterizzazione del rifiuto «*Ferro e Acciaio – CER 170405*» con un campionamento annuale.
- 9) Caratterizzazione del rifiuto «*Rifiuti misti da attività di costruzione – CER 170904*» con un campionamento annuale.
- 10) Caratterizzazione del rifiuto «*CARTA e CARTONE – CER 200101*» con un campionamento annuale.
- 11) Caratterizzazione del rifiuto «*VETRO – CER 200102*» con un campionamento annuale.
- 12) Caratterizzazione del rifiuto «*IMBALLAGGI IN VETRO – CER 150107*» con un campionamento annuale.
- 13) Caratterizzazione del rifiuto «*PRODOTTI TESSILI (INDUMENTI USATI)– CER 200110*» con un campionamento annuale.
- 14) Caratterizzazione del rifiuto «*TUBI FLUORESCENTI– CER 200121*» con un campionamento annuale
- 15) Caratterizzazione del rifiuto «*APPARECCHIATURE FUORI USO RAEE– CER 200123*» con un campionamento annuale
- 16) Caratterizzazione del rifiuto «*OLI E GRASSI COMMESTIBILI– CER 200125*» con un campionamento annuale
- 17) Caratterizzazione del rifiuto «*VERNICI E INCHIOSTRI– CER 200127*» con un campionamento annuale
- 18) Caratterizzazione del rifiuto «*FARMACI– CER 200132*» con un campionamento annuale
- 19) Caratterizzazione del rifiuto «*BATTERIE ED ACCUMULATORI– CER 200134*» con un campionamento annuale
- 20) Caratterizzazione del rifiuto «*APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE FUORI USO CONTENENTE ELEMENTI PERICOLOSI– CER 200135*» con un campionamento annuale
- 21) Caratterizzazione del rifiuto «*APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE FUORI USO RAEE– CER 200136*» con un campionamento annuale
- 22) Caratterizzazione del rifiuto «*LEGNO– CER 200138*» con un campionamento annuale
- 23) Caratterizzazione del rifiuto «*PLASTICA– CER 200139*» con un campionamento annuale



- 24) Caratterizzazione del rifiuto «**METALLO- CER 200140**» con un campionamento annuale
- 25) Caratterizzazione del rifiuto «**RIFIUTI VERDE- CER 200201**» con un campionamento annuale
- 26) Caratterizzazione del rifiuto «**INGOMBRANTI- CER 200307**» con un campionamento annuale
- 27) Caratterizzazione del rifiuto «**IMBALLAGGI CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE- CER 150110**» con un campionamento annuale
- 28) Caratterizzazione del rifiuto «**FANGHI- CER 190814**» con un campionamento annuale



4. CARATTERIZZAZIONE DEI RIFIUTI PRODOTTI DALLE ATTIVITA' E I MEZZI NELLA SEDE AZIENDALE DELLA SALERNO PULITA SPA

- 1) Caratterizzazione del rifiuto «*VEICOLI FUORI USO*– **CER 160104**» con un campionamento annuale a richiesta.
- 2) Caratterizzazione del rifiuto «*APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE FUORI USO RAEE*– **CER 200136**» con un campionamento annuale a richiesta.
- 3) Caratterizzazione del rifiuto «*APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE FUORI USO CONTENENTE ELEMENTI PERICOLOSI*– **CER 200135**» con un campionamento annuale a richiesta.
- 4) Caratterizzazione del rifiuto «*TONER*– **CER 080318**» con un campionamento annuale a richiesta.
- 5) Caratterizzazione del rifiuto «*STRACCI ED INDUMENTI PROTETTIVI*– **CER 150203**» con un campionamento annuale a richiesta.
- 6) Caratterizzazione del rifiuto «*INGOMBRANTI*– **CER 200307**» con un campionamento annuale a richiesta.
- 7) Caratterizzazione del rifiuto «*CAMPANE FUORI USO RULLI E SPAZZOLE FUORI USO*– **CER 200139**» con un campionamento annuale a richiesta.

4.1 CARATTERIZZAZIONE RIFIUTI PROVENIENTI DALLA RACCOLTA DIFFERENZIATA

- 1) Caratterizzazione del rifiuto «*CARTONE* – **CER 150101**» con un campionamento annuale.
- 2) Caratterizzazione del rifiuto «*MISTO* – **CER 150106** » con un campionamento annuale.
- 3) Caratterizzazione del rifiuto «*CARTA* – **CER 200101** » con un campionamento annuale.
- 4) Caratterizzazione del rifiuto «*RIFIUTI BIODEGRADABILI CUCINE E MENSE* – **CER 200108**» con campionamento annuale.
- 5) Caratterizzazione del rifiuto «*ABBIGLIAMENTO* – **CER 200110**» con un campionamento annuale.
- 6) Caratterizzazione del rifiuto «*FARMACI* – **CER 200132**» con un campionamento annuale.
- 7) Caratterizzazione del rifiuto «*PILE* – **CER 200134**» con un campionamento annuale.
- 8) Caratterizzazione del rifiuto «*VERDE* – **CER 200201**» con un campionamento annuale.

Handwritten signature

- 9) Caratterizzazione del rifiuto «*RIFIUTI URBANI- CER 200301*» con un campionamento annuale.
- 10) Caratterizzazione del rifiuto «*RESIDUI PULIZIA STRADALE- CER 200303*» con un campionamento annuale.
- 11) Caratterizzazione del rifiuto «*TONER- CER 080318*» con un campionamento annuale.
- 12) Caratterizzazione del rifiuto «*VETRO- CER 200102* » con un campionamento annuale.
- 13) Caratterizzazione del rifiuto «*IMBALLAGGI IN VETRO- CER 150107*» con un campionamento annuale.
- 14) Caratterizzazione del rifiuto «*INGOMBRANTI- CER 200307*» con un campionamento annuale.



«Salerno Pulita SpA»
II RUP
Pasquale Memoli