

Modello concettuale dell'azienda

Caratterizzazione dell'attività produttiva
(operazioni, drivers)

Azienda: TRS AUTORIZZATIVO 2019
Impianto trattamento rifiuti - Caratterizzazione specifica

Comune Caorso



Tabella riassuntiva delle operazioni

Operazioni codificate	Fonti dei driver	Fonti dei fattori di emissione
<p>Viabilità di accesso all'impianto - veicoli pesanti FERIALE</p> <p><i>Transito su strade pavimentate (urbane)</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> Determinazione dirigenziale n. 2416 del 20/11/2014 della Provincia di Piacenza. Quantitativo calcolato sulla base dei dati gestionali forniti da T.R.S. ECOLOGIA S.R.L.: 45 mezzi al giorno operativi. Profilo emissivo h12d261, pari a 12 h/g di lavoro (dalle 7 alle 19, 12 ore) L-V. Dato calcolato in automatico dal sistema sulla base della geometria inserita. Valore di default della piattaforma. 	<ul style="list-style-type: none"> Fattori di emissione medi da traffico in Lombardia nel 2012 per tipo di veicolo e tipo strada - dati finali (Fonte: INEMAR ARPA LOMBARDIA)
<p>Viabilità di accesso all'impianto - veicoli pesanti - PREFESTIVO</p> <p><i>Transito su strade pavimentate (urbane)</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> Valore di default della piattaforma. Determinazione dirigenziale n. 2416 del 20/11/2014 della Provincia di Piacenza. Quantitativo calcolato sulla base dei dati gestionali forniti da T.R.S. ECOLOGIA S.R.L.: 5 mezzi al giorno operativi. Profilo emissivo h5, pari a 5 h/g di lavoro (dalle 7 alle 12, 5 ore) S. Dato calcolato in automatico dal sistema sulla base della geometria inserita. 	<ul style="list-style-type: none"> Fattori di emissione medi da traffico in Lombardia nel 2012 per tipo di veicolo e tipo strada - dati finali (Fonte: INEMAR ARPA LOMBARDIA)
<p>Trituratore mobile</p> <p><i>Frantumazione primaria 75-300mm (con sistemi di abbattimento ad acqua)</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> Dato calcolato in automatico dal sistema in base alla geometria inserita. Determinazione Dirigenziale n. 2416 del 20/11/2014 della Provincia di Piacenza - Vincolo di 10 t/d. 	<ul style="list-style-type: none"> USEPA AP42 11.19.2
<p>Viabilità di accesso all'impianto - veicoli dipendenti</p> <p><i>Transito su strade pavimentate (urbane)</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> Valore di default della piattaforma. Dato calcolato in automatico dal sistema sulla base della geometria inserita. Determinazione dirigenziale n. 2416 del 20/11/2014 della Provincia di Piacenza 	<ul style="list-style-type: none"> Fattori di emissione medi da traffico in Lombardia nel 2012 per tipo di veicolo e tipo strada - dati finali (Fonte: INEMAR ARPA LOMBARDIA)

Operazioni codificate	Fonti dei driver	Fonti dei fattori di emissione
Pressa adiacenza area P3 <i>Frantumazione materiali metallici</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Valore di default del sistema. • Valore calcolato in automatico dal sistema sulla base della geometria inserita. • Ipotesi di lavoro: per modellare il funzionamento discontinuo della pressa è stato considerato un profilo emissivo h1d120 e una massa di materiale trattato pari a 0.5 t/h. 	<ul style="list-style-type: none"> • DEP-Virginia
Scarico SC4 <i>Scarico acque meteoriche in Corpo Idrico Superficiale</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi. • DET-AMB-2019-2336 DEL 15/05/2019 della Provincia di Piacenza • DET-AMB-2019-2336 DEL 15/05/2019 della Provincia di Piacenza • Valore medio annuo registrato dalla centralina MTX di Caorso. • Valore rappresentativo di superfici pavimentate. • Dato fornito dalla Ditta tramite i file "190508_Tav 02_Calcolo superfici x bilancio idrico.pdf" e "191106_Bilancio Idrico_Acque di scarico". 	<ul style="list-style-type: none"> • MASS BALANCE

Operazioni codificate	Fonti dei driver	Fonti dei fattori di emissione
Emissione E15 Sala travasi <i>Emissione da camino</i>	<ul style="list-style-type: none"> Dato indicato nella "COMUNICAZIONE MODIFICA NON SOSTANZIALE EX ART. 29-NONIES D. LGS. 152/06 E S.M.I. ALL'IMPIANTO DI GESTIONE RIFIUTI SITO IN VIA PRIMO MAGGIO, 34 – CAORSO (PC) Relazione Tecnica, Rev. 0, Agosto 2019" redatta da TeA, in riferimento alla Determina n. 2416 del 20/11/2014. Profilo emissivo conservativo: h4d365. Ipotesi di lavoro: H2SO4, HNO3, H3PO4 =CIV. Determinazione Dirigenziale n. 2416 del 20/11/2014 della Provincia di Piacenza (sezione C3.3). Profilo emissivo del tipo h4d260. DET-AMB-2019-2336 DEL 15/05/2019 della Provincia di Piacenza (sezione C3.3 Emissioni atmosferiche). Portata autorizzata pari a 6000 Nm3/h (Determina n. 2416 del 20/11/2014, Comunicazione modifica non sostanziale ex. art. 29-nonies D. Lgs. 152/06 e s.m.i. all'impianto di gestione rifiuti sito in Via Primo Maggio 34, Caorso, (PC)", Relazione Tecnica redatta da TeA Consulting.). Profilo emissivo del tipo h4d260. DET-AMB-2019-2336 DEL 15/05/2019 della Provincia di Piacenza (sezione C3.3 Emissioni atmosferiche). DET-AMB-2019-2336 DEL 15/05/2019 della Provincia di Piacenza (sezione C3.3 Emissioni atmosferiche). Valore medio annuo 2018 registrato dalla centralina MTX di Caorso. DET-AMB-2019-2336 DEL 15/05/2019 della Provincia di Piacenza (sezione C3.3 Emissioni atmosferiche). Profilo emissivo del tipo h4d260. 	<ul style="list-style-type: none"> MASS BALANCE

Operazioni codificate	Fonti dei driver	Fonti dei fattori di emissione
Scarico SC2 <i>Scarico acque meteoriche in Corpo Idrico Superficiale</i>	<ul style="list-style-type: none"> Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi. DET-AMB-2019-2336 DEL 15/05/2019 della Provincia di Piacenza Valore medio annuo registrato dalla centralina MTX di Caorso. Valore rappresentativo di superfici pavimentate. Dato fornito dalla Ditta tramite i file "190508_Tav 02_Calcolo superfici x bilancio idrico.pdf" e "191106_Bilancio Idrico_Acque di scarico". 	<ul style="list-style-type: none"> MASS BALANCE
Approvvigionamento idrico pozzo 2 <i>Captazione acqua da pozzo</i>	<ul style="list-style-type: none"> Prelievo medio annuo sulla base della Tabella "Prelievo acqua da fornitura pubblica – Anno 2018" contenuta nel documento RELAZIONE SULLE PRESTAZIONI AMBIENTALI DELL'INSTALLAZIONE T.R.S. ECOLOGIA S.R.L. RELATIVE ALL'ANNO 2018. 	<ul style="list-style-type: none"> MASS BALANCE
Approvvigionamento idrico pozzo 1 <i>Captazione acqua da pozzo</i>	<ul style="list-style-type: none"> Prelievo medio annuo sulla base della Tabella "Prelievo acqua da pozzi interni – Anno 2018" contenuta nel documento RELAZIONE SULLE PRESTAZIONI AMBIENTALI DELL'INSTALLAZIONE T.R.S. ECOLOGIA S.R.L. RELATIVE ALL'ANNO 2018. 	<ul style="list-style-type: none"> MASS BALANCE
Consumo energetico <i>Consumo di energia elettrica</i>	<ul style="list-style-type: none"> Consumo medio annuo sulla base della Tabella "Consumo energia elettrica – Anno 2018" contenuta nel documento RELAZIONE SULLE PRESTAZIONI AMBIENTALI DELL'INSTALLAZIONE T.R.S. ECOLOGIA S.R.L. RELATIVE ALL'ANNO 2018. 	<ul style="list-style-type: none"> ENERGY BALANCE ENEA - Una mappa delle emissioni specifiche e del costo medio di generazione di diversi mix elettrici, Report RdS/2013/062
Scarico SC3 <i>Scarico civile negli strati superficiali del suolo</i>	<ul style="list-style-type: none"> DET-AMB-2019-2336 DEL 15/05/2019 della Provincia di Piacenza 	<ul style="list-style-type: none"> MASS BALANCE - D.Lgs 152/2006

Operazioni codificate	Fonti dei driver	Fonti dei fattori di emissione
<p>Approvvigionamento idrico da acquedotto</p> <p><i>Prelievo acqua da acquedotto</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Prelievo medio annuo sulla base della Tabella "Prelievo acqua da fornitura pubblica – Anno 2018" contenuta nel documento RELAZIONE SULLE PRESTAZIONI AMBIENTALI DELL'INSTALLAZIONE T.R.S. ECOLOGIA S.R.L. RELATIVE ALL'ANNO 2018. 	<ul style="list-style-type: none"> • MASS BALANCE
<p>AREA SERBATOI E9-E14, E17-E18</p> <p><i>Emissione diffusa in aria</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Valore medio conservativo rappresentativo delle altezze di sfiato dei serbatoi. • Considerato un profilo emissivo pari a h2d260. • Dato rilevato in automatico dal sistema sulla base della geometria inserita. • Ipotesi di lavoro: considerato il fattore emissivo orario indicato nel Par. "Fattori medi di emissione" del documento http://conference.ing.unipi.it/vgr2006/archivio/Archivio/2006/Articoli/400046.pdf, relativo agli sfiati di gas da valvole. EF: 0.00597 kg/h/sorgente. Ad uno sfiato corrisponde una sorgente. Per la modellazione dell'emissione diffusa si deve ottenere il fattore emissivo in g/s, quindi il valore fornito nel documento è stato moltiplicato per 1000 (passaggio da kg a g) e diviso per 3600 (passaggio da h a s). Considerata la presenza di 8 sfiati. 	<ul style="list-style-type: none"> • User defined value

Operazioni codificate	Fonti dei driver	Fonti dei fattori di emissione
<p>AREA SERBATOI E7-E8</p> <p><i>Emissione diffusa in aria</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> Ipotesi di lavoro: considerato il fattore emissivo orario indicato nel Par. "Fattori medi di emissione" del documento http://conference.ing.unipi.it/vgr2006/archivio/Archivio/2006/Articoli/400046.pdf, relativo agli sfiati di gas da valvole. EF: 0.00597 kg/h/sorgente. Ad uno sfiato corrisponde una sorgente. Per la modellazione dell'emissione diffusa si deve ottenere il fattore emissivo in g/s, quindi il valore fornito nel documento è stato moltiplicato per 1000 (passaggio da kg a g) e diviso per 3600 (passaggio da h a s). Considerata la presenza di 2 sfiati. Considerato un profilo emissivo pari a h2d260. Valore medio conservativo rappresentativo delle altezze di sfiato dei serbatoi. Dato rilevato in automatico dal sistema sulla base della geometria inserita. 	<ul style="list-style-type: none"> User defined value
<p>AREA SERBATOI E1-E6</p> <p><i>Emissione diffusa in aria</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> Ipotesi di lavoro: considerato il fattore emissivo orario indicato nel Par. "Fattori medi di emissione" del documento http://conference.ing.unipi.it/vgr2006/archivio/Archivio/2006/Articoli/400046.pdf, relativo agli sfiati di gas da valvole. EF: 0.00597 kg/h/sorgente. Ad uno sfiato corrisponde una sorgente. Per la modellazione dell'emissione diffusa si deve ottenere il fattore emissivo in g/s, quindi il valore fornito nel documento è stato moltiplicato per 1000 (passaggio da kg a g) e diviso per 3600 (passaggio da h a s). Considerata la presenza di 6 sfiati. Valore medio conservativo rappresentativo delle altezze di sfiato dei serbatoi. Considerato un profilo emissivo pari a h2d260. Dato rilevato in automatico dal sistema sulla base della geometria inserita. 	<ul style="list-style-type: none"> User defined value
<p>SC1 - FB</p> <p><i>Scarico civile negli strati superficiali del suolo</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> Det. N. 2416 del 20/11/2014. Par. C2.14 "Locale spogliatoio". 	<ul style="list-style-type: none"> MASS BALANCE - D.Lgs 152/2006

Operazioni codificate	Fonti dei driver	Fonti dei fattori di emissione
<p>SC1 - PLUVIALE</p> <p><i>Scarico acque meteoriche in Corpo Idrico Superficiale</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi. • Valore rappresentativo di superfici pavimentate. • Valore medio registrato dalla centralina MTX di Caorso nel periodo 01/03/2018-01/03/2019. • Dato fornito dalla Ditta tramite i file "190508_Tav 02_Calcolo superfici x bilancio idrico.pdf" e "191106_Bilancio Idrico_Acque di scarico". 	<ul style="list-style-type: none"> • MASS BALANCE

Nome dell'operazione: Viabilità di accesso all'impianto - veicoli pesanti FERIALE

Categoria dell'operazione: Transito su strade pavimentate (urbane)

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Flusso di veicoli pesanti >3,5t	7.0	"Heavy duty vehicle >3,5t"/h	<i>Feriali:</i> [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 0] <i>Sabati:</i> [0, 0] <i>Domeniche:</i> [0, 0] <i>Mensile:</i> [1, 1]	Determinazione dirigenziale n. 2416 del 20/11/2014 della Provincia di Piacenza. Quantitativo calcolato sulla base dei dati gestionali forniti da T.R.S. ECOLOGIA S.R.L.: 45 mezzi al giorno operativi. Profilo emissivo h12d261, pari a 12 h/g di lavoro (dalle 7 alle 19, 12 ore) L-V.	
Lunghezza	3.838	km	-	Dato calcolato in automatico dal sistema sulla base della geometria inserita.	
Larghezza	6.0	m	-	Valore di default della piattaforma.	

Nota: Il profilo emissivo è definito in ore/giorno, per ciascun mese dell'anno di riferimento.

I numeri indicati nei profili (Feriali, Sabati, Domeniche, Mensile) sono da intendersi come coefficienti moltiplicativi del valore del driver.



Nome dell'operazione: Viabilità di accesso all'impianto - veicoli pesanti - PREFESTIVO

Categoria dell'operazione: Transito su strade pavimentate (urbane)

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Larghezza	6.0	m	-	Valore di default della piattaforma.	
Flusso di veicoli pesanti >3,5t	2.0	"Heavy duty vehicle >3,5t"/h	<i>Feriali:</i> [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0] <i>Sabati:</i> [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0] <i>Domeniche:</i> [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0] <i>Mensile:</i> [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1]	Determinazione dirigenziale n. 2416 del 20/11/2014 della Provincia di Piacenza. Quantitativo calcolato sulla base dei dati gestionali forniti da T.R.S. ECOLOGIA S.R.L: 5 mezzi al giorno operativi. Profilo emissivo h5, pari a 5 h/g di lavoro (dalle 7 alle 12, 5 ore) S.	
Lunghezza	3.845	km	-	Dato calcolato in automatico dal sistema sulla base della geometria inserita.	

Nota: Il profilo emissivo è definito in ore/giorno, per ciascun mese dell'anno di riferimento.

I numeri indicati nei profili (Feriali, Sabati, Domeniche, Mensile) sono da intendersi come coefficienti moltiplicativi del valore del driver.



Nome dell'operazione: Trituratore mobile

Categoria dell'operazione: Frantumazione primaria 75-300mm (con sistemi di abbattimento ad acqua)

Driver		Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Superficie		29.87	m^2	-	Dato calcolato in automatico dal sistema in base alla geometria inserita.	
Massa trattato	materiale	1.25	t/h	h8d240	Determinazione Dirigenziale n. 2416 del 20/11/2014 della Provincia di Piacenza - Vincolo di 10 t/d.	

Nota: Il profilo emissivo è definito in ore/giorno, per ciascun mese dell'anno di riferimento.

I numeri indicati nei profili (Feriali, Sabati, Domeniche, Mensile) sono da intendersi come coefficienti moltiplicativi del valore del driver.



Nome dell'operazione: Viabilità di accesso all'impianto - veicoli dipendenti

Categoria dell'operazione: Transito su strade pavimentate (urbane)

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Larghezza	6.0	m	-	Valore di default della piattaforma.	
Lunghezza	1.875	km	-	Dato calcolato in automatico dal sistema sulla base della geometria inserita.	
Flusso dei automobili	35.0	cars/h	<i>Feriali:</i> [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 0] <i>Sabati:</i> [0, 0] <i>Domeniche:</i> [0, 0] <i>Mensile:</i> [1, 1]	Determinazione dirigenziale n. 2416 del 20/11/2014 della Provincia di Piacenza	

Nota: Il profilo emissivo è definito in ore/giorno, per ciascun mese dell'anno di riferimento.

I numeri indicati nei profili (Feriali, Sabati, Domeniche, Mensile) sono da intendersi come coefficienti moltiplicativi del valore del driver.



Nome dell'operazione: Pressa adiacenza area P3

Categoria dell'operazione: Frantumazione materiali metallici

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Altezza	0.75	m	-	Valore di default del sistema.	
Superficie	10.98	m ²	-	Valore calcolato in automatico dal sistema sulla base della geometria inserita.	
Massa trattato	materiale 0.5	t/h	<i>Feriali:</i> [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0] <i>Sabati:</i> [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0] <i>Domeniche:</i> [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0] <i>Mensile:</i> [0.5, 0.5, 0.5, 0.5, 0.5, 0.5, 0.5, 0, 0.5, 0.5, 0.5, 0.5]	Ipotesi di lavoro: per modellare il funzionamento discontinuo della pressa è stato considerato un profilo emissivo h1d120 e una massa di materiale trattato pari a 0.5 t/h.	

Nota: Il profilo emissivo è definito in ore/giorno, per ciascun mese dell'anno di riferimento.

I numeri indicati nei profili (Feriali, Sabati, Domeniche, Mensile) sono da intendersi come coefficienti moltiplicativi del valore del driver.



Nome dell'operazione: Scarico SC4

Categoria dell'operazione: Scarico acque meteoriche in Corpo Idrico Superficiale

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Concentrazione di Fosforo totale (come P) nel reflu	10.0	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Cromo totale nel reflu	2.0	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Aldrin nel reflu	0.01	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
COD concentration in wastewater	160.0	mg/l	-	DET-AMB-2019-2336 DEL 15/05/2019 della Provincia di Piacenza	
TSS concentration in wastewater	80.0	mg/l	-	DET-AMB-2019-2336 DEL 15/05/2019 della Provincia di Piacenza	
Altezza di precipitazione oraria	0.09	mm/h	-	Valore medio annuo registrato dalla centralina MTX di Caorso.	
Coefficiente deflusso	1.0		-	Valore rappresentativo di superfici pavimentate.	
Superficie scolante	7132.0	m^2	-	Dato fornito dalla Ditta tramite i file "190508_Tav 02_Calcolo superfici x bilancio idrico.pdf" e "191106_Bilancio Idrico_Acque di scarico".	

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
BOD5 concentration in wastewater	40.0	mg/l	-	DET-AMB-2019-2336 DEL 15/05/2019 della Provincia di Piacenza	
Concentrazione di Aldeidi nel refluo	1.0	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Alluminio nel refluo	1.0	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Arsenico nel refluo	0.5	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Azoto Nitrico (come N) nel refluo	20.0	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Azoto Nitroso (come N) nel refluo	0.6	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Azoto ammoniacale (come NH4) nel refluo	15.0	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Bario nel refluo	20.0	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Boro nel refluo	2.0	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	

Driver		Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Concentrazione di Cadmio nel reflu	di	0.02	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Cianuri totali nel reflu	di	0.5	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Cloro libero attivo nel reflu	di	0.2	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Cloruri nel reflu	di	1200.0	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Cromo VI nel reflu	di	0.2	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Dieldrin nel reflu	di	0.01	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Endrin nel reflu	di	0.002	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Fenoli nel reflu	di	0.5	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Ferro nel reflu	di	2.0	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Concentrazione di Fluoruri nel reflu	6.0	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Isodrin nel reflu	0.002	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Manganese nel reflu	2.0	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Selenio nel reflu	0.03	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Solfati (come SO4) nel reflu	1000.0	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Solfiti (come SO3) nel reflu	1.0	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Solfuri (come H2S) nel reflu	1.0	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Solventi organici aromatici nel reflu	0.2	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Solventi organici azotati nel reflu	0.1	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	

Driver		Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Concentrazione di Stagno nel refluo	di	10.0	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Zinco nel refluo	di	0.5	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di idrocarburi totali nel refluo	di	5.0	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di pesticidi fosforati nel refluo	di	0.1	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di pesticidi totali (eccetto i fosforati) nel refluo	di	0.05	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di solventi clorurati nel refluo	di	1.0	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di tensioattivi nel refluo	di	2.0	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di grassi e olii animali/vegetali nel refluo	di	20.0	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	

Nota: Il profilo emissivo è definito in ore/giorno, per ciascun mese dell'anno di riferimento.

I numeri indicati nei profili (Feriali, Sabati, Domeniche, Mensile) sono da intendersi come coefficienti moltiplicativi del valore del driver.



Nome dell'operazione: Emissione E15 Sala travasi

Categoria dell'operazione: Emissione da camino

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Concentrazione di CIV nel gas di scarico	5.0	mg/Nm ³	<i>Feriali:</i> [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0] <i>Sabati:</i> [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0] <i>Domeniche:</i> [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0] <i>Mensile:</i> [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1]	Dato indicato nella "COMUNICAZIONE MODIFICA NON SOSTANZIALE EX ART. 29-NONIES D. LGS. 152/06 E S.M.I. ALL'IMPIANTO DI GESTIONE RIFIUTI SITO IN VIA PRIMO MAGGIO, 34 – CAORSO (PC) Relazione Tecnica, Rev. 0, Agosto 2019" redatta da TeA, in riferimento alla Determina n. 2416 del 20/11/2014. Profilo emissivo conservativo: h4d365. Ipotesi di lavoro: H2SO4, HNO3, H3PO4 =CIV.	
Concentrazione di VOC nel gas di scarico	50.0	mg/Nm ³	<i>Feriali:</i> [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0] <i>Sabati:</i> [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0] <i>Domeniche:</i> [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0] <i>Mensile:</i> [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1]	Determinazione Dirigenziale n. 2416 del 20/11/2014 della Provincia di Piacenza (sezione C3.3). Profilo emissivo del tipo h4d260.	
Concentrazione di NH3 nel gas di scarico	5.0	mg/Nm ³	<i>Feriali:</i> [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0] <i>Sabati:</i> [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0] <i>Domeniche:</i> [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0] <i>Mensile:</i> [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1]	Determinazione Dirigenziale n. 2416 del 20/11/2014 della Provincia di Piacenza (sezione C3.3). Profilo emissivo del tipo h4d260.	

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Portata dei fumi	6000.0	Nm ³ /h	<i>Feriali:</i> [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0] <i>Sabati:</i> [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0] <i>Domeniche:</i> [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0] <i>Mensile:</i> [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1]	DET-AMB-2019-2336 DEL 15/05/2019 della Provincia di Piacenza (sezione C3.3 Emissioni atmosferiche). Portata autorizzata pari a 6000 Nm ³ /h (Determina n. 2416 del 20/11/2014, Comunicazione modifica non sostanziale ex. art. 29-nonies D. Lgs. 152/06 e s.m.i. all'impianto di gestione rifiuti sito in Via Primo Maggio 34, Caorso, (PC)", Relazione Tecnica redatta da TeA Consulting.). Profilo emissivo del tipo h4d260.	
Altezza	9.5	m	-	DET-AMB-2019-2336 DEL 15/05/2019 della Provincia di Piacenza (sezione C3.3 Emissioni atmosferiche).	
Diametro	0.22	m	-	DET-AMB-2019-2336 DEL 15/05/2019 della Provincia di Piacenza (sezione C3.3 Emissioni atmosferiche).	
Temperatura uscita	di 16.56	°C	-	DET-AMB-2019-2336 DEL 15/05/2019 della Provincia di Piacenza (sezione C3.3 Emissioni atmosferiche). Valore medio annuo 2018 registrato dalla centralina MTX di Caorso.	

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Concentrazione di HF nel gas di scarico	5.0	mg/Nm ³	<i>Feriali:</i> [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0] <i>Sabati:</i> [0, 0] <i>Domeniche:</i> [0, 0] <i>Mensile:</i> [1, 1]	Determinazione Dirigenziale n. 2416 del 20/11/2014 della Provincia di Piacenza (sezione C3.3). Profilo emissivo del tipo h4d260.	
Concentrazione di HCl nel gas di scarico	5.0	mg/Nm ³	<i>Feriali:</i> [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0] <i>Sabati:</i> [0, 0] <i>Domeniche:</i> [0, 0] <i>Mensile:</i> [1, 1]	DET-AMB-2019-2336 DEL 15/05/2019 della Provincia di Piacenza (sezione C3.3 Emissioni atmosferiche). Profilo emissivo del tipo h4d260.	

Nota: Il profilo emissivo è definito in ore/giorno, per ciascun mese dell'anno di riferimento.

I numeri indicati nei profili (Feriali, Sabati, Domeniche, Mensile) sono da intendersi come coefficienti moltiplicativi del valore del driver.



Nome dell'operazione: Scarico SC2

Categoria dell'operazione: Scarico acque meteoriche in Corpo Idrico Superficiale

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Concentrazione di Dieltrin nel refluo	0.01	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
TSS concentration in wastewater	80.0	mg/l	-	DET-AMB-2019-2336 DEL 15/05/2019 della Provincia di Piacenza	
Altezza di precipitazione oraria	0.09	mm/h	-	Valore medio annuo registrato dalla centralina MTX di Caorso.	
Coefficiente deflusso	1.0		-	Valore rappresentativo di superfici pavimentate.	
Superficie scolante	5679.0	m ²	-	Dato fornito dalla Ditta tramite i file "190508_Tav 02_Calcolo superfici x bilancio idrico.pdf" e "191106_Bilancio Idrico_Acque di scarico".	
BOD5 concentration in wastewater	40.0	mg/l	-	DET-AMB-2019-2336 DEL 15/05/2019 della Provincia di Piacenza	
COD concentration in wastewater	160.0	mg/l	-	DET-AMB-2019-2336 DEL 15/05/2019 della Provincia di Piacenza	
Concentrazione di Aldeidi nel refluo	1.0	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	

Driver		Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Concentrazione di Aldrin nel refluo	di	0.01	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Alluminio nel refluo	di	1.0	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Arsenico nel refluo	di	0.5	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Azoto Nitrico (come N) nel refluo	di	20.0	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Azoto Nitroso (come N) nel refluo	di	0.6	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Azoto ammoniacale (come NH4) nel refluo	di	15.0	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Bario nel refluo	di	20.0	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Boro nel refluo	di	2.0	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Cadmio nel refluo	di	0.02	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Concentrazione di Cianuri totali nel refluo	0.5	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Cloro libero attivo nel refluo	0.2	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Cloruri nel refluo	1200.0	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Cromo VI nel refluo	0.2	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Cromo totale nel refluo	2.0	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Endrin nel refluo	0.002	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Fenoli nel refluo	0.5	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Ferro nel refluo	2.0	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Fluoruri nel refluo	6.0	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Concentrazione di Selenio nel refluio	0.03	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Solfati (come SO ₄) nel refluio	1000.0	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Solfiti (come SO ₃) nel refluio	1.0	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Solfuri (come H ₂ S) nel refluio	1.0	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Solventi organici aromatici nel refluio	0.2	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Solventi organici azotati nel refluio	0.1	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Stagno nel refluio	10.0	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Zinco nel refluio	0.5	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di idrocarburi totali nel refluio	5.0	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Concentrazione di pesticidi fosforati nel reflu	0.1	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di pesticidi totali (eccetto i fosforati) nel reflu	0.05	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di solventi clorurati nel reflu	1.0	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di tensioattivi nel reflu	2.0	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Fosforo totale (come P) nel reflu	10.0	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Isodrin nel reflu	0.002	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Manganese nel reflu	2.0	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di grassi e olii animali/vegetali nel reflu	20.0	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	

Nota: Il profilo emissivo è definito in ore/giorno, per ciascun mese dell'anno di riferimento.

I numeri indicati nei profili (Feriali, Sabati, Domeniche, Mensile) sono da intendersi come coefficienti moltiplicativi del valore del driver.



Nome dell'operazione: Approvvigionamento idrico pozzo 2
Categoria dell'operazione: Captazione acqua da pozzo

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
--------	--------	-----------------	------------------	-------	---------

Nota: Il profilo emissivo è definito in ore/giorno, per ciascun mese dell'anno di riferimento.

I numeri indicati nei profili (Feriali, Sabati, Domeniche, Mensile) sono da intendersi come coefficienti moltiplicativi del valore del driver.



Nome dell'operazione: Approvvigionamento idrico pozzo 1
 Categoria dell'operazione: Captazione acqua da pozzo

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Portata prelevata	0.000699085	m ³ /s	<i>Feriali:</i> [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0] <i>Sabati:</i> [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0] <i>Domeniche:</i> [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0] <i>Mensile:</i> [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1]	Prelievo medio annuo sulla base della Tabella "Prelievo acqua da pozzi interni – Anno 2018" contenuta nel documento RELAZIONE SULLE PRESTAZIONI AMBIENTALI DELL'INSTALLAZIONE T.R.S. ECOLOGIA S.R.L. RELATIVE ALL'ANNO 2018.	

Nota: Il profilo emissivo è definito in ore/giorno, per ciascun mese dell'anno di riferimento.

I numeri indicati nei profili (Feriali, Sabati, Domeniche, Mensile) sono da intendersi come coefficienti moltiplicativi del valore del driver.



Categoria dell'operazione: Consumo di energia elettrica

*Nota: Il profilo emissivo è definito in ore/giorno, per ciascun mese dell'anno di riferimento.
I numeri indicati nei profili (Feriali, Sabati, Domeniche, Mensile) sono da intendersi come coefficienti moltiplicativi del valore del driver.*



Nome dell'operazione: Scarico SC3

Categoria dell'operazione: Scarico civile negli strati superficiali del suolo

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Abitanti equivalenti	15.0	PE	-	DET-AMB-2019-2336 DEL 15/05/2019 della Provincia di Piacenza	

Nota: Il profilo emissivo è definito in ore/giorno, per ciascun mese dell'anno di riferimento.

I numeri indicati nei profili (Feriali, Sabati, Domeniche, Mensile) sono da intendersi come coefficienti moltiplicativi del valore del driver.



Nome dell'operazione: Approvvigionamento idrico da acquedotto

Categoria dell'operazione: Prelievo acqua da acquedotto

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Portata prelevata	7.52618e-05	m ³ /s	<i>Feriali:</i> [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0] <i>Sabati:</i> [0, 0] <i>Domeniche:</i> [0, 0] <i>Mensile:</i> [1, 1]	Prelievo medio annuo sulla base della Tabella "Prelievo acqua da fornitura pubblica – Anno 2018" contenuta nel documento RELAZIONE SULLE PRESTAZIONI AMBIENTALI DELL'INSTALLAZIONE T.R.S. ECOLOGIA S.R.L. RELATIVE ALL'ANNO 2018.	

Nota: Il profilo emissivo è definito in ore/giorno, per ciascun mese dell'anno di riferimento.

I numeri indicati nei profili (Feriali, Sabati, Domeniche, Mensile) sono da intendersi come coefficienti moltiplicativi del valore del driver.



Nome dell'operazione: AREA SERBATOI E9-E14, E17-E18

Categoria dell'operazione: Emissione diffusa in aria

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Altezza	7.0	m	-	Valore medio conservativo rappresentativo delle altezze di sfiato dei serbatoi.	
Superficie	123.49	m ²	-	Dato rilevato in automatico dal sistema sulla base della geometria inserita.	
VOC emission Flux in the air	0.0133	g/s	<p><i>Feriali:</i> [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0]</p> <p><i>Sabati:</i> [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0]</p> <p><i>Domeniche:</i> [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0]</p> <p><i>Mensile:</i> [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1]</p>	<p>Ipotesi di lavoro: considerato il fattore emissivo orario indicato nel Par. "Fattori medi di emissione" del documento http://conference.ing.unipi.it/vgr2006/archivio/Archivio/2006/Articoli/400046.pdf, relativo agli sfiati di gas da valvole. EF: 0.00597 kg/h/sorgente. Ad uno sfiato corrisponde una sorgente. Per la modellazione dell'emissione diffusa si deve ottenere il fattore emissivo in g/s, quindi il valore fornito nel documento è stato moltiplicato per 1000 (passaggio da kg a g) e diviso per 3600 (passaggio da h a s). Considerata la presenza di 8 sfiati.</p>	

Nota: Il profilo emissivo è definito in ore/giorno, per ciascun mese dell'anno di riferimento.

I numeri indicati nei profili (Feriali, Sabati, Domeniche, Mensile) sono da intendersi come coefficienti moltiplicativi del valore del driver.



Nome dell'operazione: AREA SERBATOI E7-E8

Categoria dell'operazione: Emissione diffusa in aria

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
VOC emission Flux in the air	0.00332	g/s	<p><i>Feriali:</i> [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0]</p> <p><i>Sabati:</i> [0, 0]</p> <p><i>Domeniche:</i> [0, 0]</p> <p><i>Mensile:</i> [1, 1]</p>	<p>Ipotesi di lavoro: considerato il fattore emissivo orario indicato nel Par. "Fattori medi di emissione" del documento http://conference.ing.unipi.it/vgr2006/archivio/Archivio/2006/Articoli/400046.pdf, relativo agli sfiati di gas da valvole. EF: 0.00597 kg/h/sorgente. Ad uno sfiato corrisponde una sorgente. Per la modellazione dell'emissione diffusa si deve ottenere il fattore emissivo in g/s, quindi il valore fornito nel documento è stato moltiplicato per 1000 (passaggio da kg a g) e diviso per 3600 (passaggio da h a s). Considerata la presenza di 2 sfiati.</p>	
Altezza	7.0	m	-	Valore medio conservativo rappresentativo delle altezze di sfiato dei serbatoi.	
Superficie	45.03	m ²	-	Dato rilevato in automatico dal sistema sulla base della geometria inserita.	

Nota: Il profilo emissivo è definito in ore/giorno, per ciascun mese dell'anno di riferimento.

I numeri indicati nei profili (Feriali, Sabati, Domeniche, Mensile) sono da intendersi come coefficienti moltiplicativi del valore del driver.



Nome dell'operazione: AREA SERBATOI E1-E6

Categoria dell'operazione: Emissione diffusa in aria

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
VOC emission Flux in the air	0.00995	g/s	<p><i>Feriali:</i> [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0]</p> <p><i>Sabati:</i> [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0]</p> <p><i>Domeniche:</i> [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0]</p> <p><i>Mensile:</i> [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1]</p>	<p>Ipotesi di lavoro: considerato il fattore emissivo orario indicato nel Par. "Fattori medi di emissione" del documento http://conference.ing.unipi.it/vgr2006/archivio/Archivio/2006/Articoli/400046.pdf, relativo agli sfiati di gas da valvole. EF: 0.00597 kg/h/sorgente. Ad uno sfiato corrisponde una sorgente. Per la modellazione dell'emissione diffusa si deve ottenere il fattore emissivo in g/s, quindi il valore fornito nel documento è stato moltiplicato per 1000 (passaggio da kg a g) e diviso per 3600 (passaggio da h a s). Considerata la presenza di 6 sfiati.</p>	
Altezza	7.0	m	-	Valore medio conservativo rappresentativo delle altezze di sfiato dei serbatoi.	
Superficie	71.78	m ²	-	Dato rilevato in automatico dal sistema sulla base della geometria inserita.	

Nota: Il profilo emissivo è definito in ore/giorno, per ciascun mese dell'anno di riferimento.

I numeri indicati nei profili (Feriali, Sabati, Domeniche, Mensile) sono da intendersi come coefficienti moltiplicativi del valore del driver.



Nome dell'operazione: SC1 - FB

Categoria dell'operazione: Scarico civile negli strati superficiali del suolo

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Abitanti equivalenti	25.0	PE	-	Det. N. 2416 del 20/11/2014. Par. C2.14 "Locale spogliatoio".	

Nota: Il profilo emissivo è definito in ore/giorno, per ciascun mese dell'anno di riferimento.

I numeri indicati nei profili (Feriali, Sabati, Domeniche, Mensile) sono da intendersi come coefficienti moltiplicativi del valore del driver.



Nome dell'operazione: SC1 - PLUVIALE

Categoria dell'operazione: Scarico acque meteoriche in Corpo Idrico Superficiale

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Concentrazione di grassi e olii animali/vegetali nel refluo	20.0	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Cloro libero attivo nel refluo	0.2	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Azoto ammoniacale (come NH4) nel refluo	15.0	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Coefficiente di deflusso	1.0		-	Valore rappresentativo di superfici pavimentate.	
Altezza di precipitazione oraria	0.09	mm/h	-	Valore medio registrato dalla centralina MTX di Caorso nel periodo 01/03/2018-01/03/2019.	
COD concentration in wastewater	160.0	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Aldeidi nel refluo	1.0	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Aldrin nel refluo	0.01	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Concentrazione di Alluminio nel refluo	1.0	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Azoto Nitroso (come N) nel refluo	0.6	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Bario nel refluo	20.0	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Boro nel refluo	2.0	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Cadmio nel refluo	0.02	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Cianuri totali nel refluo	0.5	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Cloruri nel refluo	1200.0	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Cromo VI nel refluo	0.2	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Cromo totale nel refluo	2.0	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	

Driver		Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Concentrazione di Dieldrin nel refluo	di	0.01	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Endrin nel refluo	di	0.002	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Fenoli nel refluo	di	0.5	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Ferro nel refluo	di	2.0	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Fluoruri nel refluo	di	6.0	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Fosforo totale (come P) nel refluo	di	10.0	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Isodrin nel refluo	di	0.002	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Manganese nel refluo	di nel	2.0	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Selenio nel refluo	di	0.03	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Concentrazione di Solfiti (come SO ₃) nel refluo	1.0	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Solfuri (come H ₂ S) nel refluo	1.0	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Solventi organici aromatici nel refluo	0.2	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Solventi organici azotati nel refluo	0.1	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Stagno nel refluo	10.0	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Zinco nel refluo	0.5	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di idrocarburi totali nel refluo	5.0	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di pesticidi fosforati nel refluo	0.1	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di pesticidi totali (eccetto i fosforati) nel refluo	0.05	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Concentrazione di solventi clorurati nel refluo	1.0	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di tensioattivi nel refluo	2.0	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
TSS concentration in wastewater	80.0	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
BOD5 concentration in wastewater	40.0	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Arsenico nel refluo	0.5	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Solfati (come SO4) nel refluo	1000.0	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Azoto Nitrico (come N) nel refluo	20.0	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Superficie scolante	1346.0	m^2	-	Dato fornito dalla Ditta tramite i file "190508_Tav 02_Calcolo superfici x bilancio idrico.pdf" e "191106_Bilancio Idrico_Acque di scarico".	

Nota: Il profilo emissivo è definito in ore/giorno, per ciascun mese dell'anno di riferimento.

I numeri indicati nei profili (Feriali, Sabati, Domeniche, Mensile) sono da intendersi come coefficienti moltiplicativi del valore del driver.

