

Modello concettuale dell'azienda

Caratterizzazione dell'attività produttiva
(operazioni, drivers)

Azienda: SCENARIO FASE 2

Impianto trattamento rifiuti - Caratterizzazione specifica

Comune Caorso



Tabella riassuntiva delle operazioni

Operazioni codificate	Fonti dei driver	Fonti dei fattori di emissione
SC2/a <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. Dato fornito dalla Ditta tramite i file "190508_Tav 02_Calcolo superfici x bilancio idrico.pdf" e "191106_Bilancio Idrico_Acque di scarico". Valore rappresentativo di superfici pavimentate. Valore medio registrato dalla centralina MTX di Caorso nel periodo 01/03/2018-01/03/2019. 	<ul style="list-style-type: none"> MASS BALANCE
SC2/b <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. Superficie scolante stimata sulla base delle misure dedotte dalla planimetria "Rete Acque" (Agg. 19-07-2019). Valore rappresentativo di superfici pavimentate. Valore medio registrato dalla centralina MTX di Caorso nel periodo 01/03/2018-01/03/2019. 	<ul style="list-style-type: none"> MASS BALANCE
SC2/c <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. Dato fornito dalla Ditta tramite i file "190508_Tav 02_Calcolo superfici x bilancio idrico.pdf" e "191106_Bilancio Idrico_Acque di scarico". Valore medio registrato dalla centralina MTX di Caorso nel periodo 01/03/2018-01/03/2019. Valore rappresentativo di superfici pavimentate. 	<ul style="list-style-type: none"> MASS BALANCE

Operazioni codificate	Fonti dei driver	Fonti dei fattori di emissione
Viabilità di accesso all'impianto - veicoli pesanti PREFESTIVO <i>Transito su strade pavimentate (urbane)</i>	<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: 10 mezzi al giorno operativi (solo i mezzi di TRS sono operativi il sabato). Profilo emissivo pari a 9 h/g di lavoro (dalle 7 alle 16, 9 ore) S. 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)
SC1 - PLUVIALE <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. Dato fornito dalla Ditta tramite i file "190508_Tav 02_Calcolo superfici x bilancio idrico.pdf" e "191106_Bilancio Idrico_Acque di scarico". Valore medio registrato dalla centralina MTX di Caorso nel periodo 01/03/2018-01/03/2019. Valore rappresentativo di superfici pavimentate. 	<ul style="list-style-type: none"> MASS BALANCE
E21 - NH3 <i>Emissione da camino</i>	<ul style="list-style-type: none"> Impianto di stoccaggio rifiuti. Progetto nuovo layout capannone. TeA Consulting, Ott. 2019. Dato progettuale fornito dalla Ditta. Profilo emissivo: 15 ore al giorno (6-21), da Lunedì a Venerdì. Impianto di stoccaggio rifiuti. Progetto nuovo layout capannone. TeA Consulting, Ott. 2019. 	<ul style="list-style-type: none"> MASS BALANCE
SC1 - FB <i>Scarico civile negli strati superficiali del suolo</i>	<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
E21 <i>Emissione da camino</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Impianto di stoccaggio rifiuti. Progetto nuovo layout capannone. TeA Consulting, Ott. 2019. Dato progettuale fornito dalla Ditta. Profilo emissivo: 15 ore al giorno (6-21), da Lunedì a Venerdì. • Impianto di stoccaggio rifiuti. Progetto nuovo layout capannone. TeA Consulting, Ott. 2019. • Impianto di stoccaggio rifiuti. Progetto nuovo layout capannone. TeA Consulting, Ott. 2019. Dato progettuale fornito dalla Ditta. Profilo emissivo: 15 ore al giorno (6-21), da Lunedì a Venerdì. Ipotesi di lavoro: $PM_{2.5}=0.65*PM_{10}$. • Impianto di stoccaggio rifiuti. Progetto nuovo layout capannone. TeA Consulting, Ott. 2019. Dato progettuale fornito dalla Ditta. Profilo emissivo: 15 ore al giorno (6-21), da Lunedì a Venerdì. Ipotesi di lavoro: $PM_{10}=PTS$. 	<ul style="list-style-type: none"> • MASS BALANCE
E22 <i>Emissione da camino</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Impianto di stoccaggio rifiuti. Progetto nuovo layout capannone. TeA Consulting, Ott. 2019. Dato progettuale fornito dalla Ditta. Profilo emissivo: 13 ore al giorno (7-19), da Lunedì a Venerdì. Ipotesi di lavoro: $PM_{2.5}=0.65*PM_{10}$. • Impianto di stoccaggio rifiuti. Progetto nuovo layout capannone. TeA Consulting, Ott. 2019. Dato progettuale fornito dalla Ditta. Profilo emissivo: 13 ore al giorno (7-19), da Lunedì a Venerdì. • Impianto di stoccaggio rifiuti. Progetto nuovo layout capannone. TeA Consulting, Ott. 2019. • Impianto di stoccaggio rifiuti. Progetto nuovo layout capannone. TeA Consulting, Ott. 2019. Dato progettuale fornito dalla Ditta. Profilo emissivo: 13 ore al giorno (7-19), da Lunedì a Venerdì. Ipotesi di lavoro: $PM_{10}=PTS$. 	<ul style="list-style-type: none"> • MASS BALANCE

Operazioni codificate	Fonti dei driver	Fonti dei fattori di emissione
<p>AREA SERBATOI E9-E14, E17-E18</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 diviso per 1000 (passaggio da kg a g) e per 3600 (passaggio da h a s). Considerata la presenza di 8 sfiati. Considerato un profilo emissivo pari a h2d260. Dato rilevato in automatico dal sistema sulla base della geometria inserita. Valore medio conservativo rappresentativo delle altezze di sfiato dei serbatoi. 	<ul style="list-style-type: none"> User defined value
<p>Pressa adiacenza area P3</p> <p><i>Frantumazione materiali metallici</i></p>	<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
<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>Scarico SC3</p> <p><i>Scarico civile negli strati superficiali del suolo</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> Dato di progetto fornito dall'azienda. 	<ul style="list-style-type: none"> MASS BALANCE - D.Lgs 152/2006

Operazioni codificate	Fonti dei driver	Fonti dei fattori di emissione
Scarico SC4 <i>Scarico acque meteoriche in Corpo Idrico Superficiale</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Limite da Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06. • DET-AMB-2019-2336 DEL 15/05/2019 della Provincia di Piacenza. Limite da Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06. • 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
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
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
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

Operazioni codificate	Fonti dei driver	Fonti dei fattori di emissione
Viabilità di accesso all'impianto - veicoli dipendenti <i>Transito su strade pavimentate (urbane)</i>	<ul style="list-style-type: none"> Determinazione dirigenziale n. 2416 del 20/11/2014 della Provincia di Piacenza 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)
Viabilità di accesso all'impianto - veicoli pesanti FERIALE <i>Transito su strade pavimentate (urbane)</i>	<ul style="list-style-type: none"> Dato calcolato in automatico dal sistema sulla base della geometria inserita. 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: 45 mezzi al giorno operativi. Profilo emissivo h12d261, pari a 12 h/g di lavoro (dalle 7 alle 19, 12 ore) L-V. 	<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)
AREA SERBATOI E1-E6 <i>Emissione diffusa in aria</i>	<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. Considerato un profilo emissivo pari a h2d260. Dato rilevato in automatico dal sistema sulla base della geometria inserita. Valore medio conservativo rappresentativo delle altezze di sfiato dei serbatoi. 	<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. Dato rilevato in automatico dal sistema sulla base della geometria inserita. Valore medio conservativo rappresentativo delle altezze di sfiato dei serbatoi. Considerato un profilo emissivo pari a h2d260. 	<ul style="list-style-type: none"> User defined value

Nome dell'operazione: SC2/a

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

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
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.	
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 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 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.	
Concentrazione di Zinco nel reflu	0.5	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Stagno 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 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 Solfuri (come H ₂ S) nel reflu	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 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 Solfati (come SO ₄) 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 Selenio nel refluo	0.03	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	10.0	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 Dieldrin nel refluo	0.01	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 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 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.	

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Concentrazione di Azoto ammoniacale (come NH ₄) 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 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 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 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.	
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.	
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 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.	
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.	
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.	

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
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.	
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 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 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 Ferro 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 Endrin 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 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 Cromo VI 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 Cloro libero attivo nel reflu	0.2	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 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 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 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 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.	
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.	
Superficie scolante		5521.0	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".	
Coefficiente deflusso	di	1.0		-	Valore rappresentativo di superfici pavimentate.	
Altezza di precipitazione oraria	di	0.09	mm/h	-	Valore medio registrato dalla centralina MTX di Caorso nel periodo 01/03/2018-01/03/2019.	

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: SC2/b

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

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

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Concentrazione di Manganese 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.	
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 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 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 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 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 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 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.	

Driver		Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
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 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 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 Aldeidi 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.	
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.	
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.	
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 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 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.	

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
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.	
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 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 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 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 Ferro 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 Endrin 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 Dieldrin nel reflu	0.01	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Bario nel reflu	20.0	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 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 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 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 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.	
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.	
Superficie scolante	4355.0	m^2	-	Superficie scolante stimata sulla base delle misure dedotte dalla planimetria "Rete Acque" (Agg. 19-07-2019).	
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.	

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: SC2/c

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

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
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.	
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 Zinco nel reflu	0.5	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Stagno 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 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 Solfuri (come H ₂ S) 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 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 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.	

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Concentrazione di Fosforo totale (come P) 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 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 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.	
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 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 Azoto ammoniacale (come NH ₄) 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 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 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 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
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 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.	
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 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 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 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 Solfiti (come SO3) 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 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 Isodrin nel refluo	0.002	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	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 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.	
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 Cromo totale 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.	
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 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 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 Boro 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.	
Concentrazione di Bario nel reflu	di	20.0	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 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 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 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.	
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.	
Superficie scolante	1100.0	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".	
Altezza di precipitazione oraria	0.09	mm/h	-	Valore medio registrato dalla centralina MTX di Caorso nel periodo 01/03/2018-01/03/2019.	
Coefficiente deflusso	1.0		-	Valore rappresentativo di superfici pavimentate.	

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
Flusso di veicoli pesanti >3,5t	2.2	"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.: 10 mezzi al giorno operativi (solo i mezzi di TRS sono operativi il sabato). Profilo emissivo pari a 9 h/g di lavoro (dalle 7 alle 16, 9 ore) S.	
Lunghezza	3.842	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: SC1 - PLUVIALE

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

Driver		Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Concentrazione di Isodrin 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 Boro 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.	
Concentrazione di Arsenico 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.	
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 Solventi organici azotati nel reflu	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 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 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 Cromo totale 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 Cromo VI 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 Alluminio 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 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 Cloruri nel reflu	1200.0	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.	
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".	
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 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.	

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
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 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 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 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 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 Azoto ammoniacale (come NH ₄) 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 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 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 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
Altezza di precipitazione oraria	0.09	mm/h	-	Valore medio registrato dalla centralina MTX di Caorso nel periodo 01/03/2018-01/03/2019.	
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 Fosforo totale (come P) 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 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.	
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.	
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.	
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 Solfuri (come H2S) 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 Solfiti (come SO3) 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 Manganese 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 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 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.	
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 Solfati (come SO ₄) nel refluo	1000.0		-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Selenio nel refluo	0.03	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 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.	
Coefficiente deflusso	1.0		-	Valore rappresentativo di superfici pavimentate.	

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: E21 - NH3

Categoria dell'operazione: Emissione da camino

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Concentrazione di NH3 nel gas di scarico	5.0	mg/Nm ³	<i>Feriali:</i> [0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 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]	Impianto di stoccaggio rifiuti. Progetto nuovo layout capannone. TeA Consulting, Ott. 2019. Dato progettuale fornito dalla Ditta. Profilo emissivo: 15 ore al giorno (6-21), da Lunedì a Venerdì.	
Temperatura di uscita	25.0	°C	-	Impianto di stoccaggio rifiuti. Progetto nuovo layout capannone. TeA Consulting, Ott. 2019.	
Portata dei fumi	9300.0	Nm ³ /h	<i>Feriali:</i> [0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 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]	Impianto di stoccaggio rifiuti. Progetto nuovo layout capannone. TeA Consulting, Ott. 2019. Dato progettuale fornito dalla Ditta. Profilo emissivo: 15 ore al giorno (6-21), da Lunedì a Venerdì.	
Diametro	1.3	m	-	Impianto di stoccaggio rifiuti. Progetto nuovo layout capannone. TeA Consulting, Ott. 2019.	
Altezza	14.0	m	-	Impianto di stoccaggio rifiuti. Progetto nuovo layout capannone. TeA Consulting, Ott. 2019.	

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: E21

Categoria dell'operazione: Emissione da camino

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Portata dei fumi	70000.0	Nm ³ /h	<i>Feriali:</i> [0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 0] <i>Sabati:</i> [0, 0] <i>Domeniche:</i> [0, 0] <i>Mensile:</i> [1, 1]	Impianto di stoccaggio rifiuti. Progetto nuovo layout capannone. TeA Consulting, Ott. 2019. Dato progettuale fornito dalla Ditta. Profilo emissivo: 15 ore al giorno (6-21), da Lunedì a Venerdì.	
Altezza	14.0	m	-	Impianto di stoccaggio rifiuti. Progetto nuovo layout capannone. TeA Consulting, Ott. 2019.	
Concentrazione di PM2.5 nel gas di scarico	6.5	mg/Nm ³	<i>Feriali:</i> [0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 0] <i>Sabati:</i> [0, 0] <i>Domeniche:</i> [0, 0] <i>Mensile:</i> [1, 1]	Impianto di stoccaggio rifiuti. Progetto nuovo layout capannone. TeA Consulting, Ott. 2019. Dato progettuale fornito dalla Ditta. Profilo emissivo: 15 ore al giorno (6-21), da Lunedì a Venerdì. Ipotesi di lavoro: PM2.5=0.65*PM10.	
Concentrazione di CIV nel gas di scarico	5.0	mg/Nm ³	<i>Feriali:</i> [0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 0] <i>Sabati:</i> [0, 0] <i>Domeniche:</i> [0, 0] <i>Mensile:</i> [1, 1]	Impianto di stoccaggio rifiuti. Progetto nuovo layout capannone. TeA Consulting, Ott. 2019. Dato progettuale fornito dalla Ditta. Profilo emissivo: 15 ore al giorno (6-21), da Lunedì a Venerdì.	

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Concentrazione di PTS nel gas di scarico	10.0	mg/Nm ³	<i>Feriali:</i> [0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 0] <i>Sabati:</i> [0, 0] <i>Domeniche:</i> [0, 0] <i>Mensile:</i> [1, 1]	Impianto di stoccaggio rifiuti. Progetto nuovo layout capannone. TeA Consulting, Ott. 2019. Dato progettuale fornito dalla Ditta. Profilo emissivo: 15 ore al giorno (6-21), da Lunedì a Venerdì.	
Concentrazione di VOC nel gas di scarico	20.0	mg/Nm ³	<i>Feriali:</i> [0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 0] <i>Sabati:</i> [0, 0] <i>Domeniche:</i> [0, 0] <i>Mensile:</i> [1, 1]	Impianto di stoccaggio rifiuti. Progetto nuovo layout capannone. TeA Consulting, Ott. 2019. Dato progettuale fornito dalla Ditta. Profilo emissivo: 15 ore al giorno (6-21), da Lunedì a Venerdì.	
Concentrazione di PM10 nel gas di scarico	10.0	mg/Nm ³	<i>Feriali:</i> [0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 0] <i>Sabati:</i> [0, 0] <i>Domeniche:</i> [0, 0] <i>Mensile:</i> [1, 1]	Impianto di stoccaggio rifiuti. Progetto nuovo layout capannone. TeA Consulting, Ott. 2019. Dato progettuale fornito dalla Ditta. Profilo emissivo: 15 ore al giorno (6-21), da Lunedì a Venerdì. Ipotesi di lavoro: PM10=PTS.	
Concentrazione di HF nel gas di scarico	5.0	mg/Nm ³	<i>Feriali:</i> [0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 0] <i>Sabati:</i> [0, 0] <i>Domeniche:</i> [0, 0] <i>Mensile:</i> [1, 1]	Impianto di stoccaggio rifiuti. Progetto nuovo layout capannone. TeA Consulting, Ott. 2019. Dato progettuale fornito dalla Ditta. Profilo emissivo: 15 ore al giorno (6-21), da Lunedì a Venerdì.	

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Concentrazione di HCl nel gas di scarico	5.0	mg/Nm ³	<i>Feriali:</i> [0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 0] <i>Sabati:</i> [0, 0] <i>Domeniche:</i> [0, 0] <i>Mensile:</i> [1, 1]	Impianto di stoccaggio rifiuti. Progetto nuovo layout capannone. TeA Consulting, Ott. 2019. Dato progettuale fornito dalla Ditta. Profilo emissivo: 15 ore al giorno (6-21), da Lunedì a Venerdì.	
Temperatura uscita	25.0	°C	-	Impianto di stoccaggio rifiuti. Progetto nuovo layout capannone. TeA Consulting, Ott. 2019.	
Diametro	1.3	m	-	Impianto di stoccaggio rifiuti. Progetto nuovo layout capannone. TeA Consulting, Ott. 2019.	

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: E22

Categoria dell'operazione: Emissione da camino

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Concentrazione di PM2.5 nel gas di scarico	6.5	mg/Nm ³	<i>Feriali:</i> [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 0] <i>Sabati:</i> [0, 0] <i>Domeniche:</i> [0, 0] <i>Mensile:</i> [1, 1]	Impianto di stoccaggio rifiuti. Progetto nuovo layout capannone. TeA Consulting, Ott. 2019. Dato progettuale fornito dalla Ditta. Profilo emissivo: 13 ore al giorno (7-19), da Lunedì a Venerdì. Ipotesi di lavoro: PM2.5=0.65*PM10.	
Concentrazione di HCl nel gas di scarico	5.0	mg/Nm ³	<i>Feriali:</i> [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 0] <i>Sabati:</i> [0, 0] <i>Domeniche:</i> [0, 0] <i>Mensile:</i> [1, 1]	Impianto di stoccaggio rifiuti. Progetto nuovo layout capannone. TeA Consulting, Ott. 2019. Dato progettuale fornito dalla Ditta. Profilo emissivo: 13 ore al giorno (7-19), da Lunedì a Venerdì.	
Concentrazione di CIV nel gas di scarico	5.0	mg/Nm ³	<i>Feriali:</i> [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 0] <i>Sabati:</i> [0, 0] <i>Domeniche:</i> [0, 0] <i>Mensile:</i> [1, 1]	Impianto di stoccaggio rifiuti. Progetto nuovo layout capannone. TeA Consulting, Ott. 2019. Dato progettuale fornito dalla Ditta. Profilo emissivo: 13 ore al giorno (7-19), da Lunedì a Venerdì.	
Portata dei fumi	28200.0	Nm ³ /h	<i>Feriali:</i> [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 0] <i>Sabati:</i> [0, 0] <i>Domeniche:</i> [0, 0] <i>Mensile:</i> [1, 1]	Impianto di stoccaggio rifiuti. Progetto nuovo layout capannone. TeA Consulting, Ott. 2019. Dato progettuale fornito dalla Ditta. Profilo emissivo: 13 ore al giorno (7-19), da Lunedì a Venerdì.	

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Altezza	14.0	m	-	Impianto di stoccaggio rifiuti. Progetto nuovo layout capannone. TeA Consulting, Ott. 2019.	
Concentrazione di VOC nel gas di scarico	20.0	mg/Nm ³	<i>Feriali:</i> [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 0] <i>Sabati:</i> [0, 0] <i>Domeniche:</i> [0, 0] <i>Mensile:</i> [1, 1]	Impianto di stoccaggio rifiuti. Progetto nuovo layout capannone. TeA Consulting, Ott. 2019. Dato progettuale fornito dalla Ditta. Profilo emissivo: 13 ore al giorno (7-19), da Lunedì a Venerdì.	
Concentrazione di PTS nel gas di scarico	10.0	mg/Nm ³	<i>Feriali:</i> [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 0] <i>Sabati:</i> [0, 0] <i>Domeniche:</i> [0, 0] <i>Mensile:</i> [1, 1]	Impianto di stoccaggio rifiuti. Progetto nuovo layout capannone. TeA Consulting, Ott. 2019. Dato progettuale fornito dalla Ditta. Profilo emissivo: 13 ore al giorno (7-19), da Lunedì a Venerdì.	
Concentrazione di PM10 nel gas di scarico	10.0	mg/Nm ³	<i>Feriali:</i> [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 0] <i>Sabati:</i> [0, 0] <i>Domeniche:</i> [0, 0] <i>Mensile:</i> [1, 1]	Impianto di stoccaggio rifiuti. Progetto nuovo layout capannone. TeA Consulting, Ott. 2019. Dato progettuale fornito dalla Ditta. Profilo emissivo: 13 ore al giorno (7-19), da Lunedì a Venerdì. Ipotesi di lavoro: PM10=PTS.	

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, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 0] <i>Sabati:</i> [0, 0] <i>Domeniche:</i> [0, 0] <i>Mensile:</i> [1, 1]	Impianto di stoccaggio rifiuti. Progetto nuovo layout capannone. TeA Consulting, Ott. 2019. Dato progettuale fornito dalla Ditta. Profilo emissivo: 13 ore al giorno (7-19), da Lunedì a Venerdì.	
Temperatura di uscita	25.0	°C	-	Impianto di stoccaggio rifiuti. Progetto nuovo layout capannone. TeA Consulting, Ott. 2019.	
Diametro	0.85	m	-	Impianto di stoccaggio rifiuti. Progetto nuovo layout capannone. TeA Consulting, Ott. 2019.	

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
VOC emission Flux in the air	0.0133	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]</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 diviso per 1000 (passaggio da kg a g) e per 3600 (passaggio da h a s). Considerata la presenza di 8 sfiati.</p>	
Superficie	123.49	m ²	-	Dato rilevato in automatico dal sistema sulla base della geometria inserita.	
Altezza	7.0	m	-	Valore medio conservativo rappresentativo delle altezze di sfiato dei serbatoi.	

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: 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: Scarico SC3

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

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Abitanti equivalenti	25.0	PE	-	Dato di progetto fornito dall'azienda.	

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 Ferro nel refluo	di	2.0	mg/l	-	Limite da Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	
Concentrazione Endrin nel refluo	di	0.002	mg/l	-	Limite da Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	
Concentrazione Boro nel refluo	di	2.0	mg/l	-	Limite da Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	
Concentrazione Azoto Nitroso (come N) nel refluo	di	0.6	mg/l	-	Limite da Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	
Concentrazione Azoto Nitrico (come N) nel refluo	di	20.0	mg/l	-	Limite da Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	
Concentrazione Arsenico nel refluo	di	0.5	mg/l	-	Limite da Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	
Concentrazione Manganese nel refluo	di nel	2.0	mg/l	-	Limite da Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	
Concentrazione Isodrin nel refluo	di	0.002	mg/l	-	Limite da Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	
Concentrazione Dieldrin nel refluo	di	0.01	mg/l	-	Limite da Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	
Concentrazione Cloro libero attivo nel refluo	di	0.2	mg/l	-	Limite da Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	
Concentrazione Selenio nel refluo	di	0.03	mg/l	-	Limite da Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	
Concentrazione Fosforo totale (come P) nel refluo	di	10.0	mg/l	-	Limite da Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	

Driver		Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Concentrazione di Fluoruri nel refluo		6.0	mg/l	-	Limite da Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	
Concentrazione di Fenoli nel refluo		0.5	mg/l	-	Limite da Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	
Concentrazione di Cromo totale nel refluo		2.0	mg/l	-	Limite da Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	
Concentrazione di Cromo VI nel refluo		0.2	mg/l	-	Limite da Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	
Concentrazione di Cloruri nel refluo		1200.0	mg/l	-	Limite da Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	
Concentrazione di Cianuri totali nel refluo		0.5	mg/l	-	Limite da Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	
Concentrazione di Cadmio nel refluo		0.02	mg/l	-	Limite da Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	
Concentrazione di Bario nel refluo		20.0	mg/l	-	Limite da Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	
Concentrazione di Azoto ammoniacale (come NH4) nel refluo		15.0	mg/l	-	Limite da Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	
TSS concentration in wastewater		80.0	mg/l	-	DET-AMB-2019-2336 DEL 15/05/2019 della Provincia di Piacenza. Limite da Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	
COD concentration in wastewater		160.0	mg/l	-	DET-AMB-2019-2336 DEL 15/05/2019 della Provincia di Piacenza. Limite da Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Concentrazione di tensioattivi nel refluo	2.0	mg/l	-	Limite da Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	
Concentrazione di solventi clorurati nel refluo	1.0	mg/l	-	Limite da Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	
Concentrazione di pesticidi totali (eccetto i fosforati) nel refluo	0.05	mg/l	-	Limite da Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	
Concentrazione di pesticidi fosforati nel refluo	0.1	mg/l	-	Limite da Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	
Concentrazione di idrocarburi totali nel refluo	5.0	mg/l	-	Limite da Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	
Concentrazione di grassi e olii animali/vegetali nel refluo	20.0	mg/l	-	Limite da Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	
Concentrazione di Zinco nel refluo	0.5	mg/l	-	Limite da Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	
Concentrazione di Stagno nel refluo	10.0	mg/l	-	Limite da Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	
Concentrazione di Solventi organici azotati nel refluo	0.1	mg/l	-	Limite da Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	
Concentrazione di Solventi organici aromatici nel refluo	0.2	mg/l	-	Limite da Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	
Concentrazione di Solfuri (come H ₂ S) nel refluo	1.0	mg/l	-	Limite da Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	
Concentrazione di Solfiti (come SO ₃) nel refluo	1.0	mg/l	-	Limite da Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	
Concentrazione di Solfati (come SO ₄) nel refluo	1000.0	mg/l	-	Limite da Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Concentrazione di Alluminio nel refluo	1.0	mg/l	-	Limite da Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	
Concentrazione di Aldrin nel refluo	0.01	mg/l	-	Limite da Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	
Concentrazione di Aldeidi nel refluo	1.0	mg/l	-	Limite da Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	
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	10638.0	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. Limite da Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	

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: 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, 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, 0] <i>Domeniche:</i> [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]	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.



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: Viabilità di accesso all'impianto - veicoli dipendenti

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

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
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	
Lunghezza	1.875	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 FERIALE

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

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Lunghezza	3.838	km	-	Dato calcolato in automatico dal sistema sulla base della geometria inserita.	
Larghezza	6.0	m	-	Valore di default della piattaforma.	
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.	

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>	
Superficie	71.78	m ²	-	Dato rilevato in automatico dal sistema sulla base della geometria inserita.	
Altezza	7.0	m	-	Valore medio conservativo rappresentativo delle altezze di sfiato dei serbatoi.	

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, 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 2 sfiati.</p>	
Superficie	45.03	m ²	-	Dato rilevato in automatico dal sistema sulla base della geometria inserita.	
Altezza	7.0	m	-	Valore medio conservativo rappresentativo delle altezze di sfiato dei serbatoi.	

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.

