

Modello concettuale dell'azienda

Caratterizzazione dell'attività produttiva
(operazioni, drivers)

Azienda: SCENARIO FASE 3

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 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
SC2/b <i>Scarico acque meteoriche in Corpo Idrico Superficiale</i>	<ul style="list-style-type: none"> Valore medio registrato dalla centralina MTX di Caorso nel periodo 01/03/2018-01/03/2019. 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". Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi. 	<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. 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". Valore medio registrato dalla centralina MTX di Caorso nel periodo 01/03/2018-01/03/2019. 	<ul style="list-style-type: none"> MASS BALANCE

Operazioni codificate	Fonti dei driver	Fonti dei fattori di emissione
<p>E22</p> <p><i>Emissione da camino</i></p>	<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. • 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: PM10=PTS. • 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. 	<ul style="list-style-type: none"> • MASS BALANCE
<p>E21 - NH3</p> <p><i>Emissione da camino</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	<ul style="list-style-type: none"> • MASS BALANCE
<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"> • 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 (quelli di proprietà di TRS) (considerato un fattore 2 per A/R). 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)

Operazioni codificate	Fonti dei driver	Fonti dei fattori di emissione
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 (considerato un fattore 2 per A/R). Profilo emissivo h12d261, pari a 12 h/g di lavoro (dalle 7 alle 19, 12 ore) L-V. Sulla base delle indicazioni fornite dalla Ditta, si aumenta del 35% il valore del traffico orario indotto. 	<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 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 (indicava 35 dipendenti). Sulla base delle future previsioni aziendali, i dipendenti dovrebbero aumentare di 15 unità. Valore di default della piattaforma. 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)
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

Operazioni codificate	Fonti dei driver	Fonti dei fattori di emissione
<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. 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 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

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"> Valore medio conservativo rappresentativo delle altezze di sfiato dei serbatoi. Dato rilevato in automatico dal sistema sulla base della geometria inserita. Considerato un profilo emissivo pari a h2d260. 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
<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 progettuale 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 della Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06. • Dato fornito dalla Ditta tramite i file "190508_Tav 02_Calcolo superfici x bilancio idrico.pdf" e "191106_Bilancio Idrico_Acque di scarico". • 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. 	<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 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
Pressa adiacenza area P3 <i>Frantumazione materiali metallici</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Valore di default del sistema. • 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 1 t/h. • Valore calcolato in automatico dal sistema sulla base della geometria inserita. 	<ul style="list-style-type: none"> • DEP-Virginia

Operazioni codificate	Fonti dei driver	Fonti dei fattori di emissione
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 rappresentativo di superfici pavimentate. Valore medio annuo registrato dalla centralina MTX di Caorso. 	<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
Trituratore mobile <i>Frantumazione primaria 75-300mm (con sistemi di abbattimento ad acqua)</i>	<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. Ipotesi di lavoro: raddoppiato il quantitativo di materiale da tritare, conservativamente. 	<ul style="list-style-type: none"> USEPA AP42 11.19.2
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_ PM10=PTS. 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. 	<ul style="list-style-type: none"> MASS BALANCE

Nome dell'operazione: SC2/a

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

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

Driver		Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
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.	
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 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 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 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 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.	

Driver		Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
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 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.	
Concentrazione di Solfati (come SO ₄) nel refluo	di	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 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 Solfuri (come H ₂ S) 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 Solventi organici aromatici nel refluo	di	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 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 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 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 idrocarburi totali nel reflu	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 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.	
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.	

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
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.	
Superficie scolante	4355.0	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	-	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 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 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 Arsenico 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 Azoto Nitrico (come N) 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 Azoto Nitroso (come N) nel reflu	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 reflu	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 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 Boro 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 Cadmio nel reflu	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	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 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 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 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 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 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 SO ₄) 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 SO ₃) 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 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 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 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.	
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.	
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.	

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
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 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 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 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 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.	

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
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.	
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 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 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 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.	
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 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
Coefficiente deflusso	di	1.0		-	Valore rappresentativo di superfici pavimentate.	
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.	
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.	
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 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.	
Concentrazione 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 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.	

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
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 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 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.	
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 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 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 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 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 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.	

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 HF 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.	
Altezza	14.0	m	-	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.	
Temperatura di uscita	25.0	°C	-	Impianto di stoccaggio rifiuti. Progetto nuovo layout capannone. TeA Consulting, Ott. 2019.	
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.	

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

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, 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 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.	

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] <i>Domeniche:</i> [0, 0] <i>Mensile:</i> [1, 1]	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.	
Diametro	1.3	m	-	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] <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.	

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 (quelli di proprietà di TRS) (considerato un fattore 2 per A/R). Profilo emissivo pari a 9 h/g di lavoro (dalle 7 alle 16, 9 ore) S.	
Lunghezza	3.848	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	9.45	"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 (considerato un fattore 2 per A/R). Profilo emissivo h12d261, pari a 12 h/g di lavoro (dalle 7 alle 19, 12 ore) L-V. Sulla base delle indicazioni fornite dalla Ditta, si aumenta del 35% il valore del traffico orario indotto.	

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	50.0	cars/h	<i>Feriali:</i> [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 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 (indicava 35 dipendenti). Sulla base delle future previsioni aziendali, i dipendenti dovrebbero aumentare di 15 unità.	
Larghezza	6.0	m	-	Valore di default della piattaforma.	
Lunghezza	1.875	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: 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] <i>Domeniche:</i> [0, 0] <i>Mensile:</i> [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: 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: 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>	
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 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: 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 progettuale 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 di Fluoruri nel refluo	6.0	mg/l	-	Limite della Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	
Concentrazione di Ferro nel refluo	2.0	mg/l	-	Limite della Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	
Concentrazione di Endrin nel refluo	0.002	mg/l	-	Limite della Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	
Concentrazione di Cromo totale nel refluo	2.0	mg/l	-	Limite della Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	
Concentrazione di Cromo VI nel refluo	0.2	mg/l	-	Limite della Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	
Concentrazione di Cloruri nel refluo	1200.0	mg/l	-	Limite della Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	
Concentrazione di Dieldrin nel refluo	0.01	mg/l	-	Limite della Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	
BOD5 concentration in wastewater	40.0	mg/l	-	Limite della Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	
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".	
TSS concentration in wastewater	80.0	mg/l	-	DET-AMB-2019-2336 DEL 15/05/2019 della Provincia di Piacenza	

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
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.	
COD concentration in wastewater	160.0	mg/l	-	Limite della Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	
Concentrazione di Aldeidi nel refluo	1.0	mg/l	-	Limite della Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	
Concentrazione di Aldrin nel refluo	0.01	mg/l	-	Limite della Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	
Concentrazione di Alluminio nel refluo	1.0	mg/l	-	Limite della Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	
Concentrazione di Arsenico nel refluo	0.5	mg/l	-	Limite della Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	
Concentrazione di Azoto Nitrico (come N) nel refluo	20.0	mg/l	-	Limite della Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	
Concentrazione di Azoto Nitroso (come N) nel refluo	0.6	mg/l	-	Limite della Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	
Concentrazione di Azoto ammoniacale (come NH4) nel refluo	15.0	mg/l	-	Limite della Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	
Concentrazione di Bario nel refluo	20.0	mg/l	-	Limite della Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	
Concentrazione di Boro nel refluo	2.0	mg/l	-	Limite della Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	
Concentrazione di Cadmio nel refluo	0.02	mg/l	-	Limite della Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Concentrazione di Cianuri totali nel reflu	0.5	mg/l	-	Limite della Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	
Concentrazione di Cloro libero attivo nel reflu	0.2	mg/l	-	Limite della Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	
Concentrazione di Isodrin nel reflu	0.002	mg/l	-	Limite della Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	
Concentrazione di Manganese nel reflu	2.0	mg/l	-	Limite della Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	
Concentrazione di Solfati (come SO ₄) nel reflu	1000.0	mg/l	-	Limite della Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	
Concentrazione di Solfiti (come SO ₃) nel reflu	1.0	mg/l	-	Limite della Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	
Concentrazione di Solfuri (come H ₂ S) nel reflu	1.0	mg/l	-	Limite della Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	
Concentrazione di Solventi organici aromatici nel reflu	0.2	mg/l	-	Limite della Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	
Concentrazione di Stagno nel reflu	10.0	mg/l	-	Limite della Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	
Concentrazione di Zinco nel reflu	0.5	mg/l	-	Limite della Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	
Concentrazione di grassi e olii animali/vegetali nel reflu	20.0	mg/l	-	Limite della Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	
Concentrazione di idrocarburi totali nel reflu	5.0	mg/l	-	Limite della Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	
Concentrazione di pesticidi totali (eccetto i fosforati) nel reflu	0.05	mg/l	-	Limite della Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Concentrazione di solventi clorurati nel refluo	1.0	mg/l	-	Limite della Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	
Concentrazione di tensioattivi nel refluo	2.0	mg/l	-	Limite della Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	
Concentrazione di Fenoli nel refluo	0.5	mg/l	-	Limite della Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	
Concentrazione di Fosforo totale (come P) nel refluo	10.0	mg/l	-	Limite della Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	
Concentrazione di Selenio nel refluo	0.03	mg/l	-	Limite della Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	
Concentrazione di Solventi organici azotati nel refluo	0.1	mg/l	-	Limite della Tab. 3, All. 5, Parte Terza D. Lgs. 152/06.	
Concentrazione di pesticidi fosforati nel refluo	0.1	mg/l	-	Limite della 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 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: 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.	
Massa trattato	materiale 1.0	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, 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> [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 1 t/h.	
Superficie	11.0	m ²	-	Valore 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: 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	0.002	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	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 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 Arsenico nel reflu	0.5	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".	
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.	

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Coefficiente di deflusso	1.0		-	Valore rappresentativo di superfici pavimentate.	
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.	
Altezza di precipitazione oraria	0.09	mm/h	-	Valore medio annuo registrato dalla centralina MTX di Caorso.	
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.	
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 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 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.	

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
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.	
Concentrazione di Azoto Nitroso (come N) nel reflu	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 reflu	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 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 Boro 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 Cadmio nel reflu	0.02	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.	
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.	

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
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 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 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.	
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 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 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.	

Driver		Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Concentrazione di Stagno nel reflu	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 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 grassi e olii animali/vegetali 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.	
Concentrazione di idrocarburi totali nel reflu	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 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 pesticidi totali (eccetto i fosforati) nel reflu	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 reflu	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 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.	

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: 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		38.91	m ²	-	Dato calcolato in automatico dal sistema in base alla geometria inserita.	
Massa trattato	materiale	2.5	t/h	h8d240	Determinazione Dirigenziale n. 2416 del 20/11/2014 della Provincia di Piacenza. Ipotesi di lavoro: raddoppiato il quantitativo di materiale da tritare, conservativamente.	

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
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, 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.	
Diametro	1.3	m	-	Impianto di stoccaggio rifiuti. Progetto nuovo layout capannone. TeA Consulting, Ott. 2019.	
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.	
Temperatura uscita	25.0	°C	-	Impianto di stoccaggio rifiuti. Progetto nuovo layout capannone. TeA Consulting, Ott. 2019.	

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, 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 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.	
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.	
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.	

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, 1, 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: PM2.5=0.65*PM10.	
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, 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.	

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.

