

Modello concettuale dell'azienda

Caratterizzazione dell'attività produttiva
(operazioni, drivers)

Azienda: SCENARIO FASE 1

Impianto trattamento rifiuti - Caratterizzazione specifica

Comune Caorso



Tabella riassuntiva delle operazioni

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">• 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.: 5 mezzi al giorno operativi. Profilo emissivo h5, pari a 5 h/g di lavoro (dalle 7 alle 12, 5 ore) S.	<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
Emissione E15 Sala travasi - MNS Agosto 2019 <i>Emissione da camino</i>	<ul style="list-style-type: none"> Dato indicato nella "COMUNICAZIONE MODIFICA NON SOSTANZIALE EX ART. 29-NONIES D. LGS. 152/06 E S.M.I. ALL'IMPIANTO DI GESTIONE RIFIUTI SITO IN VIA PRIMO MAGGIO, 34 – CAORSO (PC) Relazione Tecnica, Rev. 0, Agosto 2019" redatta da TeA, in riferimento alla Determina n. 2416 del 20/11/2014. Profilo emissivo conservativo: h4d365. Dato indicato nella "COMUNICAZIONE MODIFICA NON SOSTANZIALE EX ART. 29-NONIES D. LGS. 152/06 E S.M.I. ALL'IMPIANTO DI GESTIONE RIFIUTI SITO IN VIA PRIMO MAGGIO, 34 – CAORSO (PC) Relazione Tecnica, Rev. 0, Agosto 2019" redatta da TeA, in riferimento alla Determina n. 2416 del 20/11/2014. Dato indicato nella "COMUNICAZIONE MODIFICA NON SOSTANZIALE EX ART. 29-NONIES D. LGS. 152/06 E S.M.I. ALL'IMPIANTO DI GESTIONE RIFIUTI SITO IN VIA PRIMO MAGGIO, 34 – CAORSO (PC) Relazione Tecnica, Rev. 0, Agosto 2019" redatta da TeA, in riferimento alla Determina n. 2416 del 20/11/2014. Profilo emissivo conservativo: h4d365. Valore medio annuo 2018 registrato dalla centralina MTX di Caorso. Dato indicato nella "COMUNICAZIONE MODIFICA NON SOSTANZIALE EX ART. 29-NONIES D. LGS. 152/06 E S.M.I. ALL'IMPIANTO DI GESTIONE RIFIUTI SITO IN VIA PRIMO MAGGIO, 34 – CAORSO (PC) Relazione Tecnica, Rev. 0, Agosto 2019" redatta da TeA, in riferimento alla Determina n. 2416 del 20/11/2014. Profilo emissivo conservativo: h4d365. Ipotesi di lavoro: H₂SO₄, HNO₃, H₃PO₄ =CIV. Dato indicato nella "COMUNICAZIONE MODIFICA NON SOSTANZIALE EX ART. 29-NONIES D. LGS. 152/06 E S.M.I. ALL'IMPIANTO DI GESTIONE RIFIUTI SITO IN VIA PRIMO MAGGIO, 34 – CAORSO (PC) Relazione Tecnica, Rev. 0, Agosto 2019" redatta da TeA, in riferimento alla Determina n. 2416 del 20/11/2014. Profilo emissivo conservativo: h4d365. Ipotesi di lavoro: SOV=COV. 	<ul style="list-style-type: none"> MASS BALANCE

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 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
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
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)
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 - Vincolo di 10 t/d. 	<ul style="list-style-type: none"> USEPA AP42 11.19.2

Operazioni codificate	Fonti dei driver	Fonti dei fattori di emissione
Scarico SC2 <i>Scarico acque meteoriche in Corpo Idrico Superficiale</i>	<ul style="list-style-type: none"> 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 limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi. Valore medio annuo registrato dalla centralina MTX di Caorso. Valore rappresentativo di superfici pavimentate. 	<ul style="list-style-type: none"> MASS BALANCE
Approvvigionamento idrico pozzo 2 <i>Captazione acqua da pozzo</i>	<ul style="list-style-type: none"> Prelievo medio annuo sulla base della Tabella "Prelievo acqua da fornitura pubblica – Anno 2018" contenuta nel documento RELAZIONE SULLE PRESTAZIONI AMBIENTALI DELL'INSTALLAZIONE T.R.S. ECOLOGIA S.R.L. RELATIVE ALL'ANNO 2018. 	<ul style="list-style-type: none"> MASS BALANCE
Approvvigionamento idrico pozzo 1 <i>Captazione acqua da pozzo</i>	<ul style="list-style-type: none"> Prelievo medio annuo sulla base della Tabella "Prelievo acqua da pozzi interni – Anno 2018" contenuta nel documento RELAZIONE SULLE PRESTAZIONI AMBIENTALI DELL'INSTALLAZIONE T.R.S. ECOLOGIA S.R.L. RELATIVE ALL'ANNO 2018. 	<ul style="list-style-type: none"> MASS BALANCE
Consumo energetico <i>Consumo di energia elettrica</i>	<ul style="list-style-type: none"> Consumo medio annuo sulla base della Tabella "Consumo energia elettrica – Anno 2018" contenuta nel documento RELAZIONE SULLE PRESTAZIONI AMBIENTALI DELL'INSTALLAZIONE T.R.S. ECOLOGIA S.R.L. RELATIVE ALL'ANNO 2018. 	<ul style="list-style-type: none"> ENERGY BALANCE ENEA - Una mappa delle emissioni specifiche e del costo medio di generazione di diversi mix elettrici, Report RdS/2013/062

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"> 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. DET-AMB-2019-2336 DEL 15/05/2019 della Provincia di Piacenza Valore medio annuo registrato dalla centralina MTX di Caorso. DET-AMB-2019-2336 DEL 15/05/2019 della Provincia di Piacenza Valore rappresentativo di superfici pavimentate. 	<ul style="list-style-type: none"> MASS BALANCE
Scarico SC3 <i>Scarico civile negli strati superficiali del suolo</i>	<ul style="list-style-type: none"> DET-AMB-2019-2336 DEL 15/05/2019 della Provincia di Piacenza 	<ul style="list-style-type: none"> MASS BALANCE - D.Lgs 152/2006
Approvvigionamento idrico da acquedotto <i>Prelievo acqua da acquedotto</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"> 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. Valore di default del sistema. 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
<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 moltiplicato per 1000 (passaggio da kg a g) e diviso per 3600 (passaggio da h a s). Considerata la presenza di 8 sfiati. Valore medio conservativo rappresentativo delle altezze di sfiato dei serbatoi. Considerato un profilo emissivo pari a h2d260. Dato rilevato in automatico dal sistema sulla base della geometria inserita. 	<ul style="list-style-type: none"> User defined value
<p>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. Valore medio conservativo rappresentativo delle altezze di sfiato dei serbatoi. Considerato un profilo emissivo pari a h2d260. Dato rilevato in automatico dal sistema sulla base della geometria inserita. 	<ul style="list-style-type: none"> User defined value

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"> 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 6 sfiati. 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

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
Lunghezza	3.845	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	2.0	"Heavy duty vehicle >3,5t"/h	<i>Feriali:</i> [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0] <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]	Determinazione dirigenziale n. 2416 del 20/11/2014 della Provincia di Piacenza. Quantitativo calcolato sulla base dei dati gestionali forniti da T.R.S. ECOLOGIA S.R.L.: 5 mezzi al giorno operativi. Profilo emissivo h5, pari a 5 h/g di lavoro (dalle 7 alle 12, 5 ore) S.	

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

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



Nome dell'operazione: Emissione E15 Sala travasi - MNS Agosto 2019

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, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0] <i>Sabati:</i> [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0] <i>Domeniche:</i> [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0] <i>Mensile:</i> [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1]	Dato indicato nella "COMUNICAZIONE MODIFICA NON SOSTANZIALE EX ART. 29-NONIES D. LGS. 152/06 E S.M.I. ALL'IMPIANTO DI GESTIONE RIFIUTI SITO IN VIA PRIMO MAGGIO, 34 – CAORSO (PC) Relazione Tecnica, Rev. 0, Agosto 2019" redatta da TeA, in riferimento alla Determina n. 2416 del 20/11/2014. Profilo emissivo conservativo: h4d365.	
Portata dei fumi	6000.0	Nm ³ /h	<i>Feriali:</i> [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0] <i>Sabati:</i> [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0] <i>Domeniche:</i> [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0] <i>Mensile:</i> [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1]	Dato indicato nella "COMUNICAZIONE MODIFICA NON SOSTANZIALE EX ART. 29-NONIES D. LGS. 152/06 E S.M.I. ALL'IMPIANTO DI GESTIONE RIFIUTI SITO IN VIA PRIMO MAGGIO, 34 – CAORSO (PC) Relazione Tecnica, Rev. 0, Agosto 2019" redatta da TeA, in riferimento alla Determina n. 2416 del 20/11/2014. Profilo emissivo conservativo: h4d365.	

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Altezza	10.0	m	-	<p>Dato indicato nella "COMUNICAZIONE MODIFICA NON SOSTANZIALE EX ART. 29-NONIES D. LGS. 152/06 E S.M.I.</p> <p>ALL'IMPIANTO DI GESTIONE RIFIUTI SITO IN VIA PRIMO MAGGIO, 34 – CAORSO (PC)</p> <p>Relazione Tecnica, Rev. 0, Agosto 2019" redatta da TeA, in riferimento alla Determina n. 2416 del 20/11/2014.</p>	
Concentrazione di HF nel gas di scarico	5.0	mg/Nm ³	<p><i>Feriali:</i> [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0]</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, 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, 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, 1, 1]</p>	<p>Dato indicato nella "COMUNICAZIONE MODIFICA NON SOSTANZIALE EX ART. 29-NONIES D. LGS. 152/06 E S.M.I.</p> <p>ALL'IMPIANTO DI GESTIONE RIFIUTI SITO IN VIA PRIMO MAGGIO, 34 – CAORSO (PC)</p> <p>Relazione Tecnica, Rev. 0, Agosto 2019" redatta da TeA, in riferimento alla Determina n. 2416 del 20/11/2014.</p> <p>Profilo emissivo conservativo: h4d365.</p>	

Driver		Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Temperatura uscita	di	16.56	°C	-	<p>Dato indicato nella "COMUNICAZIONE MODIFICA NON SOSTANZIALE EX ART. 29-NONIES D. LGS. 152/06 E S.M.I.</p> <p>ALL'IMPIANTO DI GESTIONE RIFIUTI SITO IN VIA PRIMO MAGGIO, 34 – CAORSO (PC)</p> <p>Relazione Tecnica, Rev. 0, Agosto 2019" redatta da TeA, in riferimento alla Determina n. 2416 del 20/11/2014.</p> <p>Profilo emissivo conservativo: h4d365. Valore medio annuo 2018 registrato dalla centralina MTX di Caorso.</p>	
Concentrazione CIV nel gas scarico	di	5.0	mg/Nm ³	<p><i>Feriali:</i> [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0]</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>Dato indicato nella "COMUNICAZIONE MODIFICA NON SOSTANZIALE EX ART. 29-NONIES D. LGS. 152/06 E S.M.I.</p> <p>ALL'IMPIANTO DI GESTIONE RIFIUTI SITO IN VIA PRIMO MAGGIO, 34 – CAORSO (PC)</p> <p>Relazione Tecnica, Rev. 0, Agosto 2019" redatta da TeA, in riferimento alla Determina n. 2416 del 20/11/2014.</p> <p>Profilo emissivo conservativo: h4d365. Ipotesi di lavoro: H₂SO₄, HNO₃, H₃PO₄ =CIV.</p>	

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Concentrazione di VOC nel gas di scarico	50.0	mg/Nm ³	<i>Feriali:</i> [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 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, 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, 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, 1, 1]	Dato indicato nella "COMUNICAZIONE MODIFICA NON SOSTANZIALE EX ART. 29-NONIES D. LGS. 152/06 E S.M.I. ALL'IMPIANTO DI GESTIONE RIFIUTI SITO IN VIA PRIMO MAGGIO, 34 – CAORSO (PC) Relazione Tecnica, Rev. 0, Agosto 2019" redatta da TeA, in riferimento alla Determina n. 2416 del 20/11/2014. Profilo emissivo conservativo: h4d365. Ipotesi di lavoro: SOV=COV.	
Diametro	0.15	m	-	Dato indicato nella "COMUNICAZIONE MODIFICA NON SOSTANZIALE EX ART. 29-NONIES D. LGS. 152/06 E S.M.I. ALL'IMPIANTO DI GESTIONE RIFIUTI SITO IN VIA PRIMO MAGGIO, 34 – CAORSO (PC) Relazione Tecnica, Rev. 0, Agosto 2019" redatta da TeA, in riferimento alla Determina n. 2416 del 20/11/2014.	

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, 0, 0, 1, 1, 1, 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, 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, 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, 1, 1]	Dato indicato nella "COMUNICAZIONE MODIFICA NON SOSTANZIALE EX ART. 29-NONIES D. LGS. 152/06 E S.M.I. ALL'IMPIANTO DI GESTIONE RIFIUTI SITO IN VIA PRIMO MAGGIO, 34 – CAORSO (PC) Relazione Tecnica, Rev. 0, Agosto 2019" redatta da TeA, in riferimento alla Determina n. 2416 del 20/11/2014. Profilo emissivo conservativo: h4d365.	

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
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 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 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.	

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

Driver		Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
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 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 Solventi organici azotati 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 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 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 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 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 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 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.	

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 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 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.	
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 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 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.	

Driver		Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Concentrazione di Cadmio nel reflu	di	0.02	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di 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.	
Concentrazione di Azoto Nitroso (come N) nel reflu	di	0.6	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Aldrin 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 Aldeidi 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.	
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.	
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.	
Coefficiente deflusso	di	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: 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: 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, 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, 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, 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, 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, 0] <i>Mensile:</i> [1, 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.: 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: Trituratore mobile

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

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

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

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



Nome dell'operazione: Scarico SC2

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

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Superficie scolante	5679.0	m ²	-	Dato fornito dalla Ditta tramite i file "190508_Tav 02_Calcolo superfici x bilancio idrico.pdf" e "191106_Bilancio Idrico_Acque di scarico".	
TSS concentration in wastewater	80.0	mg/l	-	DET-AMB-2019-2336 DEL 15/05/2019 della Provincia di Piacenza	
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 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.	

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
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 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 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 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 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.	
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.	

Driver		Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Concentrazione di Selenio nel reflu	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 Manganese 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 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 Fosforo totale (come P) 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 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 Fenoli nel reflu	di	0.5	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di 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.	

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
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 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 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.	

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
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.	
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 Aldrin nel reflu	0.01	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione di Aldeidi nel reflu	1.0	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.	
Coefficiente deflusso	1.0		-	Valore rappresentativo di superfici pavimentate.	
BOD5 concentration in wastewater	40.0	mg/l	-	DET-AMB-2019-2336 DEL 15/05/2019 della Provincia di Piacenza	
COD concentration in wastewater	160.0	mg/l	-	DET-AMB-2019-2336 DEL 15/05/2019 della Provincia di Piacenza	

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

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



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

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

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

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



Nome dell'operazione: Approvvigionamento idrico pozzo 1

Categoria dell'operazione: Captazione acqua da pozzo

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

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

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



Categoria dell'operazione: Consumo di energia elettrica

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



Nome dell'operazione: Scarico SC4

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

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Superficie scolante	7132.0	m ²	-	Dato fornito dalla Ditta tramite i file "190508_Tav 02_Calcolo superfici x bilancio idrico.pdf" e "191106_Bilancio Idrico_Acque di scarico".	
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 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 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 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 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 Aldrin nel reflu	0.01	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	

Driver		Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Concentrazione di Aldeidi 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 Fosforo totale (come P) 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 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.	
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 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 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 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 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 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.	

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
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 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 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 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 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 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.	
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.	

Driver		Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Concentrazione 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 Fenoli nel refluo	di	0.5	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione Endrin nel refluo	di	0.002	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione Dieldrin nel refluo	di	0.01	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione Cromo totale 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 Cromo VI 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.	
Concentrazione Cloruri nel refluo	di	1200.0	mg/l	-	Valore limite previsto dalla Tab. 3, All. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006 e smi.	
Concentrazione Cloro libero attivo 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.	
Concentrazione Cianuri totali 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 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 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.	
COD concentration in wastewater	160.0	mg/l	-	DET-AMB-2019-2336 DEL 15/05/2019 della Provincia di Piacenza	
Altezza di precipitazione oraria	0.09	mm/h	-	Valore medio annuo registrato dalla centralina MTX di Caorso.	
TSS concentration in wastewater	80.0	mg/l	-	DET-AMB-2019-2336 DEL 15/05/2019 della Provincia di Piacenza	
Coefficiente di deflusso	1.0		-	Valore rappresentativo di superfici pavimentate.	
BOD5 concentration in wastewater	40.0	mg/l	-	DET-AMB-2019-2336 DEL 15/05/2019 della Provincia di Piacenza	

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

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



Nome dell'operazione: Scarico SC3

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

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

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

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



Nome dell'operazione: Approvvigionamento idrico da acquedotto

Categoria dell'operazione: Prelievo acqua da acquedotto

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Portata prelevata	7.52618e-05	m ³ /s	<i>Feriali:</i> [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0] <i>Sabati:</i> [0, 0, 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, 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, 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: Pressa adiacenza area P3

Categoria dell'operazione: Frantumazione materiali metallici

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

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, 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, 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, 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, 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>	
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.	

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 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.

