

Modello concettuale dello stressor

DCGIS Screening Tool - DGR n. 5223/2021 Regione Lombardia

Caratterizzazione del progetto in operazioni e driver

Stressor: Paterlegno

Categoria dello stressor: Impianto trattamento rifiuti

Caratterizzazione: Specifico

Permalink: https://www.q-cumber.org/permalink/Stressor_personal/13916/

Unità territoriale: Comune Reggiolo



Tabella riassuntiva delle operazioni

| Operazioni codificate | Fonti dei driver | Fonti dei fattori di emissione |
|---|---|--|
| <p>S3 scarico acque di prima pioggia</p> <p><i>Scarico industriale in Corpo Idrico Superficiale</i></p> | <ul style="list-style-type: none"> mm di pioggia rilevati nell'anno solare 2023 nella centralina ARPA Lombardia di Palidano è stata pari a 570,2. $570,2/360 \text{ g} = 1,58 \text{ mm/d} = 0,00158 \text{ m/g}$ Portata = $0,00158 \text{ m/d} \times 2567 \text{ mq}$ (superficie scolante = $4,06 \text{ mc/d} = 0.17 \text{ mc/h} = 0,00047 \text{ mc/s}$) | <ul style="list-style-type: none"> MASS BALANCE |
| <p>SP 2</p> <p><i>Transito su strade pavimentate (extraurbane) - INEMAR 2017</i></p> | | <ul style="list-style-type: none"> Fattori di emissione medi da traffico in Lombardia nel 2017 per tipo di veicolo e tipo strada - dati finali (Fonte: INEMAR ARPA LOMBARDIA) NONE |
| <p>stoccaggio materiale triturato</p> <p><i>Formazione e stoccaggio di cumuli</i></p> | | <ul style="list-style-type: none"> ARPAT LINEE GUIDA - All.1 DGP.213-09 |
| <p>Trituratore mobile</p> <p><i>Frantumazione terziaria 5-25mm (con sistemi di abbattimento ad acqua)</i></p> | <ul style="list-style-type: none"> potenzialità massima trituratore = 80 mc/h, considerando un peso specifico pari a $0,5 \text{ t/mc}$ la potenzialità oraria in tonnellate è pari a $80 \times 0,5 = 40 \text{ t/h}$ | <ul style="list-style-type: none"> USEPA AP42 11.19.2 |

Nome dell'operazione: S3 scarico acque di prima pioggia
 Categoria dell'operazione: Scarico industriale in Corpo Idrico Superficiale

| Driver | Valore | Unità di misura | Profilo Emissivo | Fonte | Sensore |
|---|---------|-------------------|---|--|---------|
| TSS concentration in wastewater | 80.0 | mg/l | - | | |
| Concentrazione di idrocarburi totali nel refluo | 5.0 | mg/l | - | | |
| Concentrazione di grassi e olii animali/vegetali nel refluo | 20.0 | mg/l | - | | |
| Portata del refluo | 0.00047 | m ³ /s | Feriali: [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] Sabati: [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] Domeniche: [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] Mensile: [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] | mm di pioggia rilevati nell'anno solare 2023 nella centralina ARPA Lombardia di Palidano è stata pari a 570,2. 570,2/360 g = 1,58 mm/d = 0,00158 m/g Portata = 0.00158 m/d x 2567 mq (superficie scolante = 4,06 mc/d = 0.17 mc/h = 0,00047 mc/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: SP 2

Categoria dell'operazione: Transito su strade pavimentate (extraurbane) - INEMAR 2017

| Driver | Valore | Unità di misura | Profilo Emissivo | Fonte | Sensore |
|---------------------------------|--------|------------------------------|------------------|-------|---------|
| Lunghezza | 9.557 | km | - | | |
| Larghezza | 7.0 | m | - | | |
| Flusso di veicoli pesanti >3,5t | 20.0 | "Heavy duty vehicle >3,5t"/h | h8d240 | | |

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: stoccaggio materiale triturato

Categoria dell'operazione: Formazione e stoccaggio di cumuli

| Driver | Valore | Unità di misura | Profilo Emissivo | Fonte | Sensore |
|-----------------------|-------------------|-----------------|---|-------|---------|
| Velocità vento | 2.0 | m/s | h8d240 | | |
| Umidità del materiale | 40.0 | % | - | | |
| Massa trattato | materiale 40.0 | t/h | Feriali: [0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] Sabati: [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0] Domeniche: [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0] Mensile: [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] | | |
| Altezza | 4.0 | m | - | | |
| Superficie | 221.51 | m^2 | - | | |

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 terziaria 5-25mm (con sistemi di abbattimento ad acqua)

| Driver | | Valore | Unità di misura | Profilo Emissivo | Fonte | Sensore |
|----------------|-----------|--------|-----------------|------------------|--|---------|
| Massa trattato | materiale | 40.0 | t/h | h8d240 | potenzialità massima trituratore = 80 mc/h, considerando un peso specifico pari a 0,5 t/mc la potenzialità oraria in tonnellate è pari a 80x0,5 = 40 t/h | |
| Altezza | | 2.0 | m | - | | |
| Superficie | | 204.44 | m^2 | - | | |

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.

