

Modello concettuale dell'azienda

Caratterizzazione dell'attività produttiva (operazioni, driver)

Azienda: Ati_52 "LONGUELO-CURNO" - STATO DI PROGETTO 1

Categoria dello stressor: Ambito residenziale

Caratterizzazione: Specifico

Permalink: https://www.q-cumber.org/permalink/Stressor_personal/9116/

Partizione: Comune Curno



ALGEBRA S.r.l.
Sede Leg.: Via Corte Cà Brusa,
37067 VALEGGIO SUL MINCIO (VR)
Cod. Fisc. e Part. IVA 03805210238
Tel. +39.030.9103039 - Fax +39.030.9103680
-info@algebrasrl.com

Marco Francesco Della Porta

Tabella riassuntiva delle operazioni

Operazioni codificate	Fonti dei driver	Fonti dei fattori di emissione
<p>CONSUMI ELETTRICI AMB.1-PAL.1</p> <p><i>Consumo di energia elettrica</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> Potenza installata comunemente nelle abitazioni dal fornitore dell'energia elettrica: 3.5 KWh. Ipotizzato un profilo di consumo tipico delle abitazioni. Numero di abitazioni per palazzina: 8. 	<ul style="list-style-type: none"> ENEA - Una mappa delle emissioni specifiche e del costo medio di generazione di diversi mix elettrici, Report RdS/2013/062 ENERGY BALANCE
<p>CONSUMI ELETTRICI AMB.1-PAL.2</p> <p><i>Consumo di energia elettrica</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> Potenza installata comunemente nelle abitazioni dal fornitore dell'energia elettrica: 3.5 KWh. Ipotizzato un profilo di consumo tipico delle abitazioni. Numero di abitazioni per palazzina: 8. 	<ul style="list-style-type: none"> ENEA - Una mappa delle emissioni specifiche e del costo medio di generazione di diversi mix elettrici, Report RdS/2013/062 ENERGY BALANCE
<p>CONSUMI ELETTRICI AMB.1-PAL.3</p> <p><i>Consumo di energia elettrica</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> Potenza installata comunemente nelle abitazioni dal fornitore dell'energia elettrica: 3.5 KWh. Ipotizzato un profilo di consumo tipico delle abitazioni. Numero di abitazioni per palazzina: 8. 	<ul style="list-style-type: none"> ENEA - Una mappa delle emissioni specifiche e del costo medio di generazione di diversi mix elettrici, Report RdS/2013/062 ENERGY BALANCE
<p>CONSUMI ELETTRICI AMB.2-PAL.1</p> <p><i>Consumo di energia elettrica</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> Potenza installata comunemente nelle abitazioni dal fornitore dell'energia elettrica: 3.5 KWh. Ipotizzato un profilo di consumo tipico delle abitazioni. Numero di abitazioni per palazzina: 8. 	<ul style="list-style-type: none"> ENEA - Una mappa delle emissioni specifiche e del costo medio di generazione di diversi mix elettrici, Report RdS/2013/062 ENERGY BALANCE
<p>CONSUMI ELETTRICI AMB.2-PAL.2</p> <p><i>Consumo di energia elettrica</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> Potenza installata comunemente nelle abitazioni dal fornitore dell'energia elettrica: 3.5 KWh. Ipotizzato un profilo di consumo tipico delle abitazioni. Numero di abitazioni per palazzina: 8. 	<ul style="list-style-type: none"> ENEA - Una mappa delle emissioni specifiche e del costo medio di generazione di diversi mix elettrici, Report RdS/2013/062 ENERGY BALANCE
<p>CONSUMI ELETTRICI AMB.2-PAL.3</p> <p><i>Consumo di energia elettrica</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> Potenza installata comunemente nelle abitazioni dal fornitore dell'energia elettrica: 3.5 KWh. Ipotizzato un profilo di consumo tipico delle abitazioni. Numero di abitazioni per palazzina: 8. 	<ul style="list-style-type: none"> ENEA - Una mappa delle emissioni specifiche e del costo medio di generazione di diversi mix elettrici, Report RdS/2013/062 ENERGY BALANCE

Operazioni codificate	Fonti dei driver	Fonti dei fattori di emissione
<p>DILAVAMENTO DA ACCESSI PEDONALI</p> <p><i>Scarico acque meteoriche in fognatura</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3. Estensione calcolata sulla base delle dimensioni desunte dal file "VARIAZIONE PISTA giugno 2020.pdf". Fonte: dati climatici ARPA Lombardia https://www.q-cumber.org/permalink/Sensor_IT/1963/. Media annuale 01/01/2020-01/01/2020. Ipotesi di precipitazione continua. Ipotesi di lavoro conservativa. Superficie totalmente impermeabile. 	<ul style="list-style-type: none"> • MASS BALANCE
<p>DILAVAMENTO DA ACCESSO VEICOLARE</p> <p><i>Scarico acque meteoriche in fognatura</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3. Estensione calcolata sulla base delle dimensioni desunte dal file "VARIAZIONE PISTA giugno 2020.pdf". Fonte: dati climatici ARPA Lombardia https://www.q-cumber.org/permalink/Sensor_IT/1963/. Media annuale 01/01/2020-01/01/2020. Ipotesi di precipitazione continua. Ipotesi di lavoro conservativa. Superficie totalmente impermeabile. 	<ul style="list-style-type: none"> • MASS BALANCE
<p>DILAVAMENTO DA PARCHEGGIO AMB. 1</p> <p><i>Scarico acque meteoriche in fognatura</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3. Valore indicato nel file "VARIAZIONE PISTA giugno 2020.pdf". Fonte: dati climatici ARPA Lombardia https://www.q-cumber.org/permalink/Sensor_IT/1963/. Media annuale 01/01/2020-01/01/2020. Ipotesi di precipitazione continua. Ipotesi di lavoro conservativa. Superficie totalmente impermeabile. 	<ul style="list-style-type: none"> • MASS BALANCE

Operazioni codificate	Fonti dei driver	Fonti dei fattori di emissione
<p>DILAVAMENTO DA PARCHEGGIO AMB. 2 <i>Scarico acque meteoriche in fognatura</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3. Valore indicato nel file "VARIAZIONE PISTA giugno 2020.pdf" . Fonte: dati climatici ARPA Lombardia https://www.q-cumber.org/permalink/Sensor_IT/1963/. Media annuale 01/01/2020-01/01/2020. Ipotesi di precipitazione continua. Ipotesi di lavoro conservativa. Superficie totalmente impermeabile. 	<ul style="list-style-type: none"> • MASS BALANCE
<p>DILAVAMENTO DA PISTA CICLABILE <i>Scarico acque meteoriche in fognatura</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3. Estensione calcolata sulla base delle dimensioni desunte dal file "VARIAZIONE PISTA giugno 2020.pdf". Fonte: dati climatici ARPA Lombardia https://www.q-cumber.org/permalink/Sensor_IT/1963/. Media annuale 01/01/2020-01/01/2020. Ipotesi di precipitazione continua. Ipotesi di lavoro conservativa. Superficie totalmente impermeabile. 	<ul style="list-style-type: none"> • MASS BALANCE
<p>PRELIEVO IDRICO AMB.1-PAL-1 <i>Prelievo acqua da acquedotto</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> Calcolo abitanti insediabili in Comune di Bergamo: "SLP*3/150". SLP "Ambito 1" pari a 2380 m2, "Ambito 2" pari a 2490 m2, per un totale di 4870 m2. Abitanti insediabili: 98, suddivisi nelle 6 palazzine. Considerata una DI pari a 250 l/(ab*g). Profilo di consumo: h24d365. 	<ul style="list-style-type: none"> • MASS BALANCE
<p>PRELIEVO IDRICO AMB.1-PAL-2 <i>Prelievo acqua da acquedotto</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> Calcolo abitanti insediabili in Comune di Bergamo: "SLP*3/150". SLP "Ambito 1" pari a 2380 m2, "Ambito 2" pari a 2490 m2, per un totale di 4870 m2. Abitanti insediabili: 98, suddivisi nelle 6 palazzine. Considerata una DI pari a 250 l/(ab*g). Profilo di consumo: h24d365. 	<ul style="list-style-type: none"> • MASS BALANCE

Operazioni codificate	Fonti dei driver	Fonti dei fattori di emissione
<p>PRELIEVO IDRICO AMB.1-PAL-3 <i>Prelievo acqua da acquedotto</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> Calcolo abitanti insediabili in Comune di Bergamo: "SLP*3/150". SLP "Ambito 1" pari a 2380 m2, "Ambito 2" pari a 2490 m2, per un totale di 4870 m2. Abitanti insediabili: 98, suddivisi nelle 6 palazzine. Considerata una DI pari a 250 l/(ab*g). Profilo di consumo: h24d365. 	<ul style="list-style-type: none"> MASS BALANCE
<p>PRELIEVO IDRICO AMB.2-PAL-1 <i>Prelievo acqua da acquedotto</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> Calcolo abitanti insediabili in Comune di Bergamo: "SLP*3/150". SLP "Ambito 1" pari a 2380 m2, "Ambito 2" pari a 2490 m2, per un totale di 4870 m2. Abitanti insediabili: 98, suddivisi nelle 6 palazzine. Considerata una DI pari a 250 l/(ab*g). Profilo di consumo: h24d365. 	<ul style="list-style-type: none"> MASS BALANCE
<p>PRELIEVO IDRICO AMB.2-PAL-2 <i>Prelievo acqua da acquedotto</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> Calcolo abitanti insediabili in Comune di Bergamo: "SLP*3/150". SLP "Ambito 1" pari a 2380 m2, "Ambito 2" pari a 2490 m2, per un totale di 4870 m2. Abitanti insediabili: 98, suddivisi nelle 6 palazzine. Considerata una DI pari a 250 l/(ab*g). Profilo di consumo: h24d365. 	<ul style="list-style-type: none"> MASS BALANCE
<p>PRELIEVO IDRICO AMB.2-PAL-3 <i>Prelievo acqua da acquedotto</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> Calcolo abitanti insediabili in Comune di Bergamo: "SLP*3/150". SLP "Ambito 1" pari a 2380 m2, "Ambito 2" pari a 2490 m2, per un totale di 4870 m2. Abitanti insediabili: 98, suddivisi nelle 6 palazzine. Considerata una DI pari a 250 l/(ab*g). Profilo di consumo: h24d365. 	<ul style="list-style-type: none"> MASS BALANCE
<p>PRODUZIONE RIFIUTI AMB.1-PAL.1 <i>Produzione di rifiuti solidi urbani (a partire dalla produzione pro-capite di rifiuti)</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> Calcolo abitanti insediabili in Comune di Bergamo: "SLP*3/150". SLP "Ambito 1" pari a 2380 m2, "Ambito 2" pari a 2490 m2, per un totale di 4870 m2. Abitanti insediabili: 98, suddivisi nelle 6 palazzine. Considerata una DI pari a 250 l/(ab*g). Profilo di consumo: h24d365. Fonte: http://ita.arpalombardia.it/ITA/servizi/rifiuti/grul/estrattoGRUL2018/ReportComuniDe 	<ul style="list-style-type: none"> Stima sulla base di dati locali

Operazioni codificate	Fonti dei driver	Fonti dei fattori di emissione
<p>PRODUZIONE RIFIUTI AMB.1-PAL.2 <i>Produzione di rifiuti solidi urbani (a partire dalla produzione pro-capite di rifiuti)</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> Calcolo abitanti insediabili in Comune di Bergamo: "SLP*3/150". SLP "Ambito 1" pari a 2380 m2, "Ambito 2" pari a 2490 m2, per un totale di 4870 m2. Abitanti insediabili: 98, suddivisi nelle 6 palazzine. Considerata una DI pari a 250 l/(ab*g). Profilo di consumo: h24d365. Fonte: http://ita.arpalombardia.it/ITA/servizi/rifiuti/grul/estrattoGRUL2018/ReportComuniDe 	<ul style="list-style-type: none"> Stima sulla base di dati locali
<p>PRODUZIONE RIFIUTI AMB.1-PAL.3 <i>Produzione di rifiuti solidi urbani (a partire dalla produzione pro-capite di rifiuti)</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> Calcolo abitanti insediabili in Comune di Bergamo: "SLP*3/150". SLP "Ambito 1" pari a 2380 m2, "Ambito 2" pari a 2490 m2, per un totale di 4870 m2. Abitanti insediabili: 98, suddivisi nelle 6 palazzine. Considerata una DI pari a 250 l/(ab*g). Profilo di consumo: h24d365. Fonte: http://ita.arpalombardia.it/ITA/servizi/rifiuti/grul/estrattoGRUL2018/ReportComuniDe 	<ul style="list-style-type: none"> Stima sulla base di dati locali
<p>PRODUZIONE RIFIUTI AMB.2-PAL.1 <i>Produzione di rifiuti solidi urbani (a partire dalla produzione pro-capite di rifiuti)</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> Calcolo abitanti insediabili in Comune di Bergamo: "SLP*3/150". SLP "Ambito 1" pari a 2380 m2, "Ambito 2" pari a 2490 m2, per un totale di 4870 m2. Abitanti insediabili: 98, suddivisi nelle 6 palazzine. Considerata una DI pari a 250 l/(ab*g). Profilo di consumo: h24d365. Fonte: http://ita.arpalombardia.it/ITA/servizi/rifiuti/grul/estrattoGRUL2018/ReportComuniDe 	<ul style="list-style-type: none"> Stima sulla base di dati locali
<p>PRODUZIONE RIFIUTI AMB.2-PAL.2 <i>Produzione di rifiuti solidi urbani (a partire dalla produzione pro-capite di rifiuti)</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> Calcolo abitanti insediabili in Comune di Bergamo: "SLP*3/150". SLP "Ambito 1" pari a 2380 m2, "Ambito 2" pari a 2490 m2, per un totale di 4870 m2. Abitanti insediabili: 98, suddivisi nelle 6 palazzine. Considerata una DI pari a 250 l/(ab*g). Profilo di consumo: h24d365. Fonte: http://ita.arpalombardia.it/ITA/servizi/rifiuti/grul/estrattoGRUL2018/ReportComuniDe 	<ul style="list-style-type: none"> Stima sulla base di dati locali

Operazioni codificate	Fonti dei driver	Fonti dei fattori di emissione
<p>PRODUZIONE RIFIUTI AMB.2-PAL.3 <i>Produzione di rifiuti solidi urbani (a partire dalla produzione pro-capite di rifiuti)</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Calcolo abitanti insediabili in Comune di Bergamo: "SLP*3/150". SLP "Ambito 1" pari a 2380 m2, "Ambito 2" pari a 2490 m2, per un totale di 4870 m2. Abitanti insediabili: 98, suddivisi nelle 6 palazzine. Considerata una DI pari a 250 l/(ab*g). Profilo di consumo: h24d365. • Fonte: http://ita.arpalombardia.it/ITA/servizi/rifiuti/grul/estrattoGRUL2018/ReportComuniDe 	<ul style="list-style-type: none"> • Stima sulla base di dati locali
<p>RISCALDAMENTO DOMESTICO AMB.1-PAL.1 <i>Combustione - CH4 - impianti di riscaldamento residenziali</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Valore di default della piattaforma. • Superficie totale Ambito 1 (insieme delle 3 palazzine in progetto) ad uso residenziale: 2380 m2 (equivalente alla somma di 3 quadrati di 794 m2). Considerando un numero di piani fuori terra, attico compreso, pari a 4, 1 quadrato ha pianta pari a: 794 m2/4=198.5 m2 (lato 14 m). Fonte: VARIAZIONE PISTA giugno 2020.pdf. • Ipotesi di lavoro: considerata un'altezza a piano di 3 m comprensiva di soletta. • Dato progettuale desunto telefonicamente con l'Arch. Balbo. • Considerato un numero di piani fuori terra, attico compreso, pari a 4. Fonte: VARIAZIONE PISTA giugno 2020.pdf. 	<ul style="list-style-type: none"> • ARPA LOMBARDIA

Operazioni codificate	Fonti dei driver	Fonti dei fattori di emissione
<p>RISCALDAMENTO DOMESTICO AMB.1-PAL.2 <i>Combustione - CH4 - impianti di riscaldamento residenziali</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Valore di default della piattaforma. • Superficie totale Ambito 1 (insieme delle 3 palazzine in progetto) ad uso residenziale: 2380 m² (equivalente alla somma di 3 quadrati di 794 m²). Considerando un numero di piani fuori terra, attico compreso, pari a 4, 1 quadrato ha pianta pari a: 794 m²/4=198.5 m² (lato 14 m). Fonte: VARIAZIONE PISTA giugno 2020.pdf. • Ipotesi di lavoro: considerata un'altezza a piano di 3 m comprensiva di soletta. • Dato progettuale desunto telefonicamente con l'Arch. Balbo. • Considerato un numero di piani fuori terra, attico compreso, pari a 4. Fonte: VARIAZIONE PISTA giugno 2020.pdf. 	<ul style="list-style-type: none"> • ARPA LOMBARDIA
<p>RISCALDAMENTO DOMESTICO AMB.1-PAL.3 <i>Combustione - CH4 - impianti di riscaldamento residenziali</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Valore di default della piattaforma. • Superficie totale Ambito 1 (insieme delle 3 palazzine in progetto) ad uso residenziale: 2380 m² (equivalente alla somma di 3 quadrati di 794 m²). Considerando un numero di piani fuori terra, attico compreso, pari a 4, 1 quadrato ha pianta pari a: 794 m²/4=198.5 m² (lato 14 m). Fonte: VARIAZIONE PISTA giugno 2020.pdf. • Ipotesi di lavoro: considerata un'altezza a piano di 3 m comprensiva di soletta. • Dato progettuale desunto telefonicamente con l'Arch. Balbo. • Considerato un numero di piani fuori terra, attico compreso, pari a 4. Fonte: VARIAZIONE PISTA giugno 2020.pdf. 	<ul style="list-style-type: none"> • ARPA LOMBARDIA

Operazioni codificate	Fonti dei driver	Fonti dei fattori di emissione
<p>RISCALDAMENTO DOMESTICO AMB.2-PAL.1 <i>Combustione - CH4 - impianti di riscaldamento residenziali</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Valore di default della piattaforma. • Superficie totale Ambito 1 (insieme delle 3 palazzine in progetto) ad uso residenziale: 2490 m² (equivalente alla somma di 3 quadrati di 835 m²). Considerando un numero di piani fuori terra, attico compreso, pari a 4, 1 quadrato ha pianta pari a: 835 m²/4=208.7 m² (lato 15 m). Fonte: VARIAZIONE PISTA giugno 2020.pdf. • Ipotesi di lavoro: considerata un'altezza a piano di 3 m comprensiva di soletta. • Dato progettuale desunto telefonicamente con l'Arch. Balbo. • Considerato un numero di piani fuori terra, attico compreso, pari a 4. Fonte: VARIAZIONE PISTA giugno 2020.pdf. 	<ul style="list-style-type: none"> • ARPA LOMBARDIA
<p>RISCALDAMENTO DOMESTICO AMB.2-PAL.2 <i>Combustione - CH4 - impianti di riscaldamento residenziali</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Valore di default della piattaforma. • Superficie totale Ambito 1 (insieme delle 3 palazzine in progetto) ad uso residenziale: 2490 m² (equivalente alla somma di 3 quadrati di 835 m²). Considerando un numero di piani fuori terra, attico compreso, pari a 4, 1 quadrato ha pianta pari a: 835 m²/4=208.7 m² (lato 15 m). Fonte: VARIAZIONE PISTA giugno 2020.pdf. • Ipotesi di lavoro: considerata un'altezza a piano di 3 m comprensiva di soletta. • Dato progettuale desunto telefonicamente con l'Arch. Balbo. • Considerato un numero di piani fuori terra, attico compreso, pari a 4. Fonte: VARIAZIONE PISTA giugno 2020.pdf. 	<ul style="list-style-type: none"> • ARPA LOMBARDIA

Operazioni codificate	Fonti dei driver	Fonti dei fattori di emissione
<p>RISCALDAMENTO DOMESTICO AMB.2-PAL.3 <i>Combustione - CH4 - impianti di riscaldamento residenziali</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Valore di default della piattaforma. • Superficie totale Ambito 1 (insieme delle 3 palazzine in progetto) ad uso residenziale: 2490 m² (equivalente alla somma di 3 quadrati di 835 m²). Considerando un numero di piani fuori terra, attico compreso, pari a 4, 1 quadrato ha pianta pari a: 835 m²/4=208.7 m² (lato 15 m). Fonte: VARIAZIONE PISTA giugno 2020.pdf. • Ipotesi di lavoro: considerata un'altezza a piano di 3 m comprensiva di soletta. • Dato progettuale desunto telefonicamente con l'Arch. Balbo. • Considerato un numero di piani fuori terra, attico compreso, pari a 4. Fonte: VARIAZIONE PISTA giugno 2020.pdf. 	<ul style="list-style-type: none"> • ARPA LOMBARDIA
<p>SCARICO CIVILE AMB.1-PAL.1 <i>Scarico civile in fognatura</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Calcolo abitanti in Provincia di Bergamo: "SLP*3/150". SLP "Ambito 1" pari a 2380 m², "Ambito 2" pari a 2490 m², per un totale di 4870. Abitanti insediabili: 98, suddivisi nelle 6 palazzine. 	<ul style="list-style-type: none"> • MASS BALANCE - D.Lgs 152/2006
<p>SCARICO CIVILE AMB.1-PAL.2 <i>Scarico civile in fognatura</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Calcolo abitanti in Provincia di Bergamo: "SLP*3/150". SLP "Ambito 1" pari a 2380 m², "Ambito 2" pari a 2490 m², per un totale di 4870. Abitanti insediabili: 98, suddivisi nelle 6 palazzine. 	<ul style="list-style-type: none"> • MASS BALANCE - D.Lgs 152/2006
<p>SCARICO CIVILE AMB.1-PAL.3 <i>Scarico civile in fognatura</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Calcolo abitanti in Provincia di Bergamo: "SLP*3/150". SLP "Ambito 1" pari a 2380 m², "Ambito 2" pari a 2490 m², per un totale di 4870. Abitanti insediabili: 98, suddivisi nelle 6 palazzine. 	<ul style="list-style-type: none"> • MASS BALANCE - D.Lgs 152/2006
<p>SCARICO CIVILE AMB.2-PAL.1 <i>Scarico civile in fognatura</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Calcolo abitanti in Provincia di Bergamo: "SLP*3/150". SLP "Ambito 1" pari a 2380 m², "Ambito 2" pari a 2490 m², per un totale di 4870. Abitanti insediabili: 98, suddivisi nelle 6 palazzine. 	<ul style="list-style-type: none"> • MASS BALANCE - D.Lgs 152/2006

Operazioni codificate	Fonti dei driver	Fonti dei fattori di emissione
SCARICO CIVILE AMB.2-PAL.2 <i>Scarico civile in fognatura</i>	<ul style="list-style-type: none"> Calcolo abitanti in Provincia di Bergamo: "SLP*3/150". SLP "Ambito 1" pari a 2380 m2, "Ambito 2" pari a 2490 m2, per un totale di 4870. Abitanti insediabili: 98, suddivisi nelle 6 palazzine. 	<ul style="list-style-type: none"> MASS BALANCE - D.Lgs 152/2006
SCARICO CIVILE AMB.2-PAL.3 <i>Scarico civile in fognatura</i>	<ul style="list-style-type: none"> Calcolo abitanti in Provincia di Bergamo: "SLP*3/150". SLP "Ambito 1" pari a 2380 m2, "Ambito 2" pari a 2490 m2, per un totale di 4870. Abitanti insediabili: 98, suddivisi nelle 6 palazzine. 	<ul style="list-style-type: none"> MASS BALANCE - D.Lgs 152/2006
SCARICO METEORICO AMB.1-PAL.1 <i>Scarico acque meteoriche in fognatura</i>	<ul style="list-style-type: none"> Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3. Superficie totale Ambito 1 (insieme delle 3 palazzine in progetto) ad uso residenziale: 2380 m2 (equivalente alla somma di 3 quadrati di 794 m2). Considerando un numero di piani fuori terra, attico compreso, pari a 4, 1 quadrato ha pianta pari a: $794 \text{ m}^2 / 4 = 198.5 \text{ m}^2$ (lato 14 m). Fonte: Fonte: dati climatici ARPA Lombardia https://www.q-cumber.org/permalink/Sensor_IT/1963/. Media annuale 01/01/2020-01/01/2020. Ipotesi di precipitazione continua. Ipotesi di lavoro conservativa. Superficie totalmente impermeabile. 	<ul style="list-style-type: none"> MASS BALANCE VARIAZIONE PISTA giugno 2020.pdf.

Operazioni codificate	Fonti dei driver	Fonti dei fattori di emissione
<p>SCARICO METEORICO AMB.1-PAL.2 <i>Scarico acque meteoriche in fognatura</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3. • Superficie totale Ambito 1 (insieme delle 3 palazzine in progetto) ad uso residenziale: 2380 m² (equivalente alla somma di 3 quadrati di 794 m²). Considerando un numero di piani fuori terra, attico compreso, pari a 4, 1 quadrato ha pianta pari a: 794 m²/4=198.5 m² (lato 14 m). Fonte: • Fonte: dati climatici ARPA Lombardia https://www.q-cumber.org/permalink/Sensor_IT/1963/. Media annuale 01/01/2020-01/01/2020. Ipotesi di precipitazione continua. • Ipotesi di lavoro conservativa. Superficie totalmente impermeabile. 	<ul style="list-style-type: none"> • MASS BALANCE VARIAZIONE PISTA giugno 2020.pdf.
<p>SCARICO METEORICO AMB.1-PAL.3 <i>Scarico acque meteoriche in fognatura</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3. • Superficie totale Ambito 1 (insieme delle 3 palazzine in progetto) ad uso residenziale: 2380 m² (equivalente alla somma di 3 quadrati di 794 m²). Considerando un numero di piani fuori terra, attico compreso, pari a 4, 1 quadrato ha pianta pari a: 794 m²/4=198.5 m² (lato 14 m). Fonte: • Fonte: dati climatici ARPA Lombardia https://www.q-cumber.org/permalink/Sensor_IT/1963/. Media annuale 01/01/2020-01/01/2020. Ipotesi di precipitazione continua. • Ipotesi di lavoro conservativa. Superficie totalmente impermeabile. 	<ul style="list-style-type: none"> • MASS BALANCE VARIAZIONE PISTA giugno 2020.pdf.

Operazioni codificate	Fonti dei driver	Fonti dei fattori di emissione
<p>SCARICO METEORICO AMB.2-PAL.1 <i>Scarico acque meteoriche in fognatura</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3. • Superficie totale Ambito 2 (insieme delle 3 palazzine in progetto) ad uso residenziale: 2490 m² (equivalente alla somma di 3 quadrati di 835 m²). Considerando un numero di piani fuori terra, attico compreso, pari a 4, 1 quadrato ha pianta pari a: 835 m²/4=208.7 m² (lato 15 m). Fonte: • Fonte: dati climatici ARPA Lombardia https://www.q-cumber.org/permalink/Sensor_IT/1963/. Media annuale 01/01/2020-01/01/2020. Ipotesi di precipitazione continua. • Ipotesi di lavoro conservativa. Superficie totalmente impermeabile. 	<ul style="list-style-type: none"> • MASS BALANCE VARIAZIONE PISTA giugno 2020.pdf.
<p>SCARICO METEORICO AMB.2-PAL.2 <i>Scarico acque meteoriche in fognatura</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3. • Superficie totale Ambito 2 (insieme delle 3 palazzine in progetto) ad uso residenziale: 2490 m² (equivalente alla somma di 3 quadrati di 835 m²). Considerando un numero di piani fuori terra, attico compreso, pari a 4, 1 quadrato ha pianta pari a: 835 m²/4=208.7 m² (lato 15 m). Fonte: • Fonte: dati climatici ARPA Lombardia https://www.q-cumber.org/permalink/Sensor_IT/1963/. Media annuale 01/01/2020-01/01/2020. Ipotesi di precipitazione continua. • Ipotesi di lavoro conservativa. Superficie totalmente impermeabile. 	<ul style="list-style-type: none"> • MASS BALANCE VARIAZIONE PISTA giugno 2020.pdf.

Operazioni codificate	Fonti dei driver	Fonti dei fattori di emissione
<p>SCARICO METEORICO AMB.2-PAL.3 <i>Scarico acque meteoriche in fognatura</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3. • Superficie totale Ambito 2 (insieme delle 3 palazzine in progetto) ad uso residenziale: 2490 m² (equivalente alla somma di 3 quadrati di 835 m²). Considerando un numero di piani fuori terra, attico compreso, pari a 4, 1 quadrato ha pianta pari a: 835 m²/4=208.7 m² (lato 15 m). Fonte: VARIAZIONE PISTA giugno 2020.pdf. • Fonte: dati climatici ARPA Lombardia https://www.q-cumber.org/permalink/Sensor_IT/1963/. Media annuale 01/01/2020-01/01/2020. Ipotesi di precipitazione continua. • Ipotesi di lavoro conservativa. Superficie totalmente impermeabile. 	<ul style="list-style-type: none"> • MASS BALANCE
<p>VIABILITA' - TRACCIATO 1 <i>Transito su strade pavimentate (urbane) - INEMAR 2014</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Fonte: INSTITUTE OF TRANSPORTATION ENGINEERS COMMON TRIP GENERATION RATES (PM Peak Hour) (Trip Generation Manual, 9th Edition) Code: RESIDENTIAL, 220 Apartment. "0.62 trips per dwelling unit". Un "trip" essendo un viaggio considera già il fattore 2 per A/R. Considerata la presenza di 42 abitazioni nell'Ati52 "Longuelo-Curno", si ha un totale di 26 transiti nell'ora di picco. Considerato un coefficiente pari a 0.5 per modellare i transiti in ognuno dei 2 tracciati ipotizzati. Il valore ottenuto è stato considerato cautelativamente rappresentativo di tutte le ore del giorno, per un totale di 312 transiti/giorno. • Viabilità ipotizzata entro i 1500 m dall'intervento. • 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
<p>VIABILITA' - TRACCIATO 2 <i>Transito su strade pavimentate (urbane) - INEMAR 2014</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> Fonte: INSTITUTE OF TRANSPORTATION ENGINEERS COMMON TRIP GENERATION RATES (PM Peak Hour) (Trip Generation Manual, 9th Edition) Code: RESIDENTIAL, 220 Apartment. "0.62 trips per dwelling unit". Un "trip" essendo un viaggio considera già il fattore 2 per A/R. Considerata la presenza di 42 abitazioni nell'Ati52 "Longuelo-Curno", si ha un totale di 26 transiti nell'ora di picco. Considerato un coefficiente pari a 0.5 per modellare i transiti in ognuno dei 2 tracciati ipotizzati. Il valore ottenuto è stato considerato cautelativamente rappresentativo di tutte le ore del giorno, per un totale di 312 transiti/giorno. Viabilità ipotizzata entro i 1500 m dall'intervento. 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)

Nome dell'operazione: CONSUMI ELETTRICI AMB.1-PAL.1
 Categoria dell'operazione: Consumo di energia elettrica

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Potenza elettrica	28.0	kW	<p>Feriali: [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0.3, 1, 1, 1, 0.5, 0.5, 1, 1, 0.5, 0.5, 0.5, 0.5, 1, 1, 1, 1, 1, 0.3]</p> <p>Sabati: [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0.3, 1, 1, 1, 0.5, 0.5, 1, 1, 0.5, 0.5, 0.5, 0.5, 1, 1, 1, 1, 1, 0.3]</p> <p>Domeniche: [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0.3, 0.5, 1, 1, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 0.5, 0.5, 0.5, 0.5, 0.5, 0.3, 0]</p> <p>Mensile: [1, 1]</p>	<p>Potenza installata comunemente nelle abitazioni dal fornitore dell'energia elettrica: 3.5 KWh. Ipotizzato un profilo di consumo tipico delle abitazioni. Numero di abitazioni per palazzina: 8.</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: CONSUMI ELETTRICI AMB.1-PAL.2
 Categoria dell'operazione: Consumo di energia elettrica

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Potenza elettrica	28.0	kW	<p>Feriali: [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0.3, 1, 1, 1, 0.5, 0.5, 1, 1, 0.5, 0.5, 0.5, 0.5, 1, 1, 1, 1, 1, 0.3]</p> <p>Sabati: [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0.3, 1, 1, 1, 0.5, 0.5, 1, 1, 0.5, 0.5, 0.5, 0.5, 1, 1, 1, 1, 1, 0.3]</p> <p>Domeniche: [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0.3, 0.5, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 0.5, 0.5, 0.5, 0.5, 0.5, 0.3, 0]</p> <p>Mensile: [1, 1]</p>	<p>Potenza installata comunemente nelle abitazioni dal fornitore dell'energia elettrica: 3.5 KWh. Ipotizzato un profilo di consumo tipico delle abitazioni. Numero di abitazioni per palazzina: 8.</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: CONSUMI ELETTRICI AMB.1-PAL.3
 Categoria dell'operazione: Consumo di energia elettrica

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Potenza elettrica	28.0	kW	<i>Feriali: [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0.3, 1, 1, 1, 0.5, 0.5, 1, 1, 0.5, 0.5, 0.5, 0.5, 1, 1, 1, 1, 1, 0.3]</i> <i>Sabati: [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0.3, 1, 1, 1, 0.5, 0.5, 1, 1, 0.5, 0.5, 0.5, 0.5, 1, 1, 1, 1, 1, 0.3]</i> <i>Domeniche: [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0.3, 0.5, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 0.5, 0.5, 0.5, 0.5, 0.5, 0.3, 0]</i> <i>Mensile: [1, 1]</i>	Potenza installata comunemente nelle abitazioni dal fornitore dell'energia elettrica: 3.5 KWh. Ipotizzato un profilo di consumo tipico delle abitazioni. Numero di abitazioni per palazzina: 8.	

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: CONSUMI ELETTRICI AMB.2-PAL.1
 Categoria dell'operazione: Consumo di energia elettrica

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Potenza elettrica	28.0	kW	<p>Feriali: [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0.3, 1, 1, 1, 0.5, 0.5, 1, 1, 0.5, 0.5, 0.5, 0.5, 1, 1, 1, 1, 1, 0.3]</p> <p>Sabati: [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0.3, 1, 1, 1, 0.5, 0.5, 1, 1, 0.5, 0.5, 0.5, 0.5, 1, 1, 1, 1, 1, 0.3]</p> <p>Domeniche: [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0.3, 0.5, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 0.5, 0.5, 0.5, 0.5, 0.5, 0.3, 0]</p> <p>Mensile: [1, 1]</p>	<p>Potenza installata comunemente nelle abitazioni dal fornitore dell'energia elettrica: 3.5 KWh. Ipotizzato un profilo di consumo tipico delle abitazioni. Numero di abitazioni per palazzina: 8.</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: CONSUMI ELETTRICI AMB.2-PAL.2
 Categoria dell'operazione: Consumo di energia elettrica

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Potenza elettrica	28.0	kW	<p>Feriali: [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0.3, 1, 1, 1, 0.5, 0.5, 1, 1, 0.5, 0.5, 0.5, 0.5, 1, 1, 1, 1, 0.3]</p> <p>Sabati: [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0.3, 1, 1, 1, 0.5, 0.5, 1, 1, 0.5, 0.5, 0.5, 0.5, 1, 1, 1, 1, 0.3]</p> <p>Domeniche: [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0.3, 0.5, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 0.5, 0.5, 0.5, 0.5, 0.5, 0.3, 0]</p> <p>Mensile: [1, 1]</p>	<p>Potenza installata comunemente nelle abitazioni dal fornitore dell'energia elettrica: 3.5 KWh. Ipotizzato un profilo di consumo tipico delle abitazioni. Numero di abitazioni per palazzina: 8.</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: DILAVAMENTO DA ACCESSI PEDONALI

Categoria dell'operazione: Scarico acque meteoriche in fognatura

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Concentrazione di Manganese nel refluo	4.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Altezza di precipitazione oraria	0.15	mm/h	-	Fonte: dati climatici ARPA Lombardia https://www.q-cumber.org/permalink/Sensor_IT/1963/ . Media annuale 01/01/2020-01/01/2020. Ipotesi di precipitazione continua.	
Coefficiente deflusso	1.0		-	Ipotesi di lavoro conservativa. Superficie totalmente impermeabile.	
Superficie scolante	460.0	m ²	-	Estensione calcolata sulla base delle dimensioni desunte dal file "VARIAZIONE PISTA giugno 2020.pdf".	
Concentrazione di Ferro nel refluo	4.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione di Fosforo totale (come P) nel refluo	10.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione di Piombo nel refluo	0.3	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione di Cadmio nel refluo	0.02	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Concentrazione di Cromo totale nel refluo	4.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione di Nichel nel refluo	4.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione di Zinco nel refluo	1.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione di Rame nel refluo	0.4	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
TSS concentration in wastewater	200.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	

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: DILAVAMENTO DA ACCESSO VEICOLARE

Categoria dell'operazione: Scarico acque meteoriche in fognatura

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Concentrazione di Nichel nel refluo	4.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione di Manganese nel refluo	4.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione di Fosforo totale (come P) nel refluo	10.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione di Cromo totale nel refluo	4.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione di Cadmio nel refluo	0.02	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Coefficiente deflusso	1.0		-	Ipotesi di lavoro conservativa. Superficie totalmente impermeabile.	
Altezza di precipitazione oraria	0.15	mm/h	-	Fonte: dati climatici ARPA Lombardia https://www.q-cumber.org/permalink/Sensor_IT/1963/ . Media annuale 01/01/2020-01/01/2020. Ipotesi di precipitazione continua.	
Superficie scolante	563.0	m ²	-	Estensione calcolata sulla base delle dimensioni desunte dal file "VARIAZIONE PISTA giugno 2020.pdf".	

Driver		Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Concentrazione Ferro nel refluo	di	4.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione Rame nel refluo	di	0.4	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
TSS concentration in wastewater		200.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione Piombo nel refluo	di	0.3	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione Zinco nel refluo	di	1.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	

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: DILAVAMENTO DA PARCHEGGIO AMB. 1

Categoria dell'operazione: Scarico acque meteoriche in fognatura

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Altezza di precipitazione oraria	0.15	mm/h	-	Fonte: dati climatici ARPA Lombardia https://www.q-cumber.org/permalink/Sensor_IT/1963/ . Media annuale 01/01/2020-01/01/2020. Ipotesi di precipitazione continua.	
Superficie scolante	142.8	m ²	-	Valore indicato nel file "VARIAZIONE PISTA giugno 2020.pdf" .	
Coefficiente deflusso	1.0		-	Ipotesi di lavoro conservativa. Superficie totalmente impermeabile.	
Concentrazione di Cadmio nel refluo	0.02	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione di Ferro nel refluo	4.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione di Fosforo totale (come P) nel refluo	10.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione di Nichel nel refluo	4.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione di Rame nel refluo	0.4	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione di Zinco nel refluo	1.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
TSS concentration in wastewater	200.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione di Cromo totale nel refluo	4.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione di Manganese nel refluo	4.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione di Piombo nel refluo	0.3	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione di idrocarburi totali nel refluo	10.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	

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: DILAVAMENTO DA PARCHEGGIO AMB. 2

Categoria dell'operazione: Scarico acque meteoriche in fognatura

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Altezza di precipitazione oraria	0.15	mm/h	-	Fonte: dati climatici ARPA Lombardia https://www.q-cumber.org/permalink/Sensor_IT/1963/ Media annuale 01/01/2020-01/01/2020. Ipotesi di precipitazione continua.	
Coefficiente deflusso	1.0		-	Ipotesi di lavoro conservativa. Superficie totalmente impermeabile.	
TSS concentration in wastewater	200.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione di Manganese nel reflu	4.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione di Nichel nel reflu	4.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione di Rame nel reflu	0.4	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione di Zinco nel reflu	1.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione totale di Cromo nel reflu	4.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Superficie scolante	149.4	m ²	-	Valore indicato nel file "VARIAZIONE PISTA giugno 2020.pdf" .	

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Concentrazione di Cadmio nel refluo	0.02	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione di Ferro nel refluo	4.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione di Fosforo totale (come P) nel refluo	10.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione di Piombo nel refluo	0.3	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione di idrocarburi totali nel refluo	10.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	

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: DILAVAMENTO DA PISTA CICLABILE
 Categoria dell'operazione: Scarico acque meteoriche in fognatura

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Concentrazione di Rame nel refluo	0.4	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Coefficiente deflusso	1.0		-	Ipotesi di lavoro conservativa. Superficie totalmente impermeabile.	
Superficie scolante	1013.0	m ²	-	Estensione calcolata sulla base delle dimensioni desunte dal file "VARIAZIONE PISTA giugno 2020.pdf".	
Concentrazione di Cromo totale nel refluo	4.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione di Ferro nel refluo	4.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione di Nichel nel refluo	4.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione di Cadmio nel refluo	0.02	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione di Fosforo totale (come P) nel refluo	10.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione di Piombo nel refluo	0.3	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Concentrazione di Zinco nel refluo	1.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Altezza di precipitazione oraria	0.15	mm/h	-	Fonte: dati climatici ARPA Lombardia https://www.q-cumber.org/permalink/Sensor_IT/1963/ . Media annuale 01/01/2020-01/01/2020. Ipotesi di precipitazione continua.	
Concentrazione di Manganese nel refluo	4.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
TSS concentration in wastewater	200.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	

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: PRODUZIONE RIFIUTI AMB.1-PAL.1

Categoria dell'operazione: Produzione di rifiuti solidi urbani (a partire dalla produzione pro-capite di rifiuti)

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Abitanti equivalenti	16.3	PE	-	Calcolo abitanti insediabili in Comune di Bergamo: "SLP*3/150". SLP "Ambito 1" pari a 2380 m2, "Ambito 2" pari a 2490 m2, per un totale di 4870 m2. Abitanti insediabili: 98, suddivisi nelle 6 palazzine. Considerata una DI pari a 250 l/(ab*g). Profilo di consumo: h24d365.	
Pro-capite urban waste production	523.4	kg/ab*anno		Fonte: http://ita.arpalombardia.it/ITA/servizi/rifiuti/grul/estrattoGRUL2018/ReportComuniDett_Bergamo	

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: PRODUZIONE RIFIUTI AMB.1-PAL.2

Categoria dell'operazione: Produzione di rifiuti solidi urbani (a partire dalla produzione pro-capite di rifiuti)

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Abitanti equivalenti	16.3	PE	-	Calcolo abitanti insediabili in Comune di Bergamo: "SLP*3/150". SLP "Ambito 1" pari a 2380 m2, "Ambito 2" pari a 2490 m2, per un totale di 4870 m2. Abitanti insediabili: 98, suddivisi nelle 6 palazzine. Considerata una DI pari a 250 l/(ab*g). Profilo di consumo: h24d365.	
Pro-capite urban waste production	523.4	kg/ab*anno		Fonte: http://ita.arpalombardia.it/ITA/servizi/rifiuti/grul/estrattoGRUL2018/ReportComuniDett_Bergamo	

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: PRODUZIONE RIFIUTI AMB.1-PAL.3

Categoria dell'operazione: Produzione di rifiuti solidi urbani (a partire dalla produzione pro-capite di rifiuti)

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Pro-capite urban waste production	523.4	kg/ab*anno		Fonte: http://ita.arpalombardia.it/ITA/servizi/rifiuti/grul/estrattoGRUL2018/ReportComuniDett_Bergamo	
Abitanti equivalenti	16.3	PE	-	Calcolo abitanti insediabili in Comune di Bergamo: "SLP*3/150". SLP "Ambito 1" pari a 2380 m2, "Ambito 2" pari a 2490 m2, per un totale di 4870 m2. Abitanti insediabili: 98, suddivisi nelle 6 palazzine. Considerata una DI pari a 250 l/(ab*g). Profilo di consumo: h24d365.	

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: PRODUZIONE RIFIUTI AMB.2-PAL.1

Categoria dell'operazione: Produzione di rifiuti solidi urbani (a partire dalla produzione pro-capite di rifiuti)

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Pro-capite urban waste production	523.4	kg/ab*anno		Fonte: http://ita.arpalombardia.it/ITA/servizi/rifiuti/grul/estrattoGRUL2018/ReportComuniDett_Bergamo	
Abitanti equivalenti	16.3	PE	-	Calcolo abitanti insediabili in Comune di Bergamo: "SLP*3/150". SLP "Ambito 1" pari a 2380 m2, "Ambito 2" pari a 2490 m2, per un totale di 4870 m2. Abitanti insediabili: 98, suddivisi nelle 6 palazzine. Considerata una DI pari a 250 l/(ab*g). Profilo di consumo: h24d365.	

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: PRODUZIONE RIFIUTI AMB.2-PAL.2

Categoria dell'operazione: Produzione di rifiuti solidi urbani (a partire dalla produzione pro-capite di rifiuti)

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Pro-capite urban waste production	523.4	kg/ab*anno		Fonte: http://ita.arpalombardia.it/ITA/servizi/rifiuti/grul/estrattoGRUL2018/ReportComuniDett_Bergamo	
Abitanti equivalenti	16.3	PE	-	Calcolo abitanti insediabili in Comune di Bergamo: "SLP*3/150". SLP "Ambito 1" pari a 2380 m2, "Ambito 2" pari a 2490 m2, per un totale di 4870 m2. Abitanti insediabili: 98, suddivisi nelle 6 palazzine. Considerata una DI pari a 250 l/(ab*g). Profilo di consumo: h24d365.	

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: PRODUZIONE RIFIUTI AMB.2-PAL.3

Categoria dell'operazione: Produzione di rifiuti solidi urbani (a partire dalla produzione pro-capite di rifiuti)

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Pro-capite urban waste production	523.4	kg/ab*anno		Fonte: http://ita.arpalombardia.it/ITA/servizi/rifiuti/grul/estrattoGRUL2018/ReportComuniDett_Bergamo	
Abitanti equivalenti	16.3	PE	-	Calcolo abitanti insediabili in Comune di Bergamo: "SLP*3/150". SLP "Ambito 1" pari a 2380 m2, "Ambito 2" pari a 2490 m2, per un totale di 4870 m2. Abitanti insediabili: 98, suddivisi nelle 6 palazzine. Considerata una DI pari a 250 l/(ab*g). Profilo di consumo: h24d365.	

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: RISCALDAMENTO DOMESTICO
 AMB.1-PAL.1

Categoria dell'operazione: Combustione - CH4 - impianti di riscaldamento residenziali

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Altezza	3.0	m	-	Ipotesi di lavoro: considerata un'altezza a piano di 3 m comprensiva di soletta.	
Altezza dell'edificio	12.0	m	-	Ipotesi di lavoro: considerata un'altezza a piano di 3 m comprensiva di soletta.	
Fabbisogno energetico dell'edificio	annuo 44.0	kWh/(m ² *year)	-	Valore di default della piattaforma.	
Indice fabbricabilità fondiario	di 0.6	m ³ /m ²	-	Dato progettuale desunto telefonicamente con l'Arch. Balbo.	
Superficie	184.53	m ²	-	Superficie totale Ambito 1 (insieme delle 3 palazzine in progetto) ad uso residenziale: 2380 m ² (equivalente alla somma di 3 quadrati di 794 m ²). Considerando un numero di piani fuori terra, attico compreso, pari a 4, 1 quadrato ha pianta pari a: 794 m ² /4=198.5 m ² (lato 14 m). Fonte: VARIAZIONE PISTA giugno 2020.pdf.	

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Numero di piani	4.0		-	Considerato un numero di piani fuori terra, attico compreso, pari a 4. Fonte: VARIAZIONE PISTA giugno 2020.pdf.	

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: RISCALDAMENTO DOMESTICO
 AMB.1-PAL.2

Categoria dell'operazione: Combustione - CH4 - impianti di riscaldamento residenziali

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Altezza	3.0	m	-	Ipotesi di lavoro: considerata un'altezza a piano di 3 m comprensiva di soletta.	
Altezza dell'edificio	12.0	m	-	Ipotesi di lavoro: considerata un'altezza a piano di 3 m comprensiva di soletta.	
Fabbisogno energetico dell'edificio	annuo 44.0	kWh/(m ² *year)	-	Valore di default della piattaforma.	
Superficie	197.72	m ²	-	Superficie totale Ambito 1 (insieme delle 3 palazzine in progetto) ad uso residenziale: 2380 m ² (equivalente alla somma di 3 quadrati di 794 m ²). Considerando un numero di piani fuori terra, attico compreso, pari a 4, 1 quadrato ha pianta pari a: 794 m ² /4=198.5 m ² (lato 14 m). Fonte: VARIAZIONE PISTA giugno 2020.pdf.	
Indice fabbricabilità fondiario	di 0.6	m ³ /m ²	-	Dato progettuale desunto telefonicamente con l'Arch. Balbo.	

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Numero di piani	4.0		-	Considerato un numero di piani fuori terra, attico compreso, pari a 4. Fonte: VARIAZIONE PISTA giugno 2020.pdf.	

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: RISCALDAMENTO DOMESTICO
 AMB.1-PAL.3

Categoria dell'operazione: Combustione - CH4 - impianti di riscaldamento residenziali

Driver		Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Indice fabbricabilità fondiario	di	0.6	m ³ /m ²	-	Dato progettuale desunto telefonicamente con l'Arch. Balbo.	
Altezza		3.0	m	-	Ipotesi di lavoro: considerata un'altezza a piano di 3 m comprensiva di soletta.	
Fabbisogno energetico dell'edificio	annuo	44.0	kWh/(m ² *year)	-	Valore di default della piattaforma.	
Superficie		187.53	m ²	-	Superficie totale Ambito 1 (insieme delle 3 palazzine in progetto) ad uso residenziale: 2380 m ² (equivalente alla somma di 3 quadrati di 794 m ²). Considerando un numero di piani fuori terra, attico compreso, pari a 4, 1 quadrato ha pianta pari a: 794 m ² /4=198.5 m ² (lato 14 m). Fonte: VARIAZIONE PISTA giugno 2020.pdf.	
Altezza dell'edificio		12.0	m	-	Ipotesi di lavoro: considerata un'altezza a piano di 3 m comprensiva di soletta.	

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Numero di piani	4.0		-	Considerato un numero di piani fuori terra, attico compreso, pari a 4. Fonte: VARIAZIONE PISTA giugno 2020.pdf.	

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: RISCALDAMENTO DOMESTICO
AMB.2-PAL.1

Categoria dell'operazione: Combustione - CH4 - impianti di riscaldamento residenziali

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Altezza dell'edificio	12.0	m	-	Ipotesi di lavoro: considerata un'altezza a piano di 3 m comprensiva di soletta.	
Indice di fabbricabilità fondiario	0.6	m ³ /m ²	-	Dato progettuale desunto telefonicamente con l'Arch. Balbo.	
Numero di piani	4.0		-	Considerato un numero di piani fuori terra, attico compreso, pari a 4. Fonte: VARIAZIONE PISTA giugno 2020.pdf.	
Superficie	223.8	m ²	-	Superficie totale Ambito 1 (insieme delle 3 palazzine in progetto) ad uso residenziale: 2490 m ² (equivalente alla somma di 3 quadrati di 835 m ²). Considerando un numero di piani fuori terra, attico compreso, pari a 4, 1 quadrato ha pianta pari a: 835 m ² /4=208.7 m ² (lato 15 m). Fonte: VARIAZIONE PISTA giugno 2020.pdf.	
Altezza	3.0	m	-	Ipotesi di lavoro: considerata un'altezza a piano di 3 m comprensiva di soletta.	

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Fabbisogno energetico dell'edificio	annuo 44.0	kWh/(m ² *year)	-	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: RISCALDAMENTO DOMESTICO
AMB.2-PAL.2

Categoria dell'operazione: Combustione - CH4 - impianti di riscaldamento residenziali

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Altezza dell'edificio	12.0	m	-	Ipotesi di lavoro: considerata un'altezza a piano di 3 m comprensiva di soletta.	
Indice di fabbricabilità fondiario	0.6	m ³ /m ²	-	Dato progettuale desunto telefonicamente con l'Arch. Balbo.	
Numero di piani	4.0		-	Considerato un numero di piani fuori terra, attico compreso, pari a 4. Fonte: VARIAZIONE PISTA giugno 2020.pdf.	
Fabbisogno energetico dell'edificio	annuo 44.0	kWh/(m ² *year)	-	Valore di default della piattaforma.	
Superficie	213.63	m ²	-	Superficie totale Ambito 1 (insieme delle 3 palazzine in progetto) ad uso residenziale: 2490 m ² (equivalente alla somma di 3 quadrati di 835 m ²). Considerando un numero di piani fuori terra, attico compreso, pari a 4, 1 quadrato ha pianta pari a: 835 m ² /4=208.7 m ² (lato 15 m). Fonte: VARIAZIONE PISTA giugno 2020.pdf.	

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Altezza	3.0	m	-	Ipotesi di lavoro: considerata un'altezza a piano di 3 m comprensiva di soletta.	

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: RISCALDAMENTO DOMESTICO
AMB.2-PAL.3

Categoria dell'operazione: Combustione - CH4 - impianti di riscaldamento residenziali

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Altezza dell'edificio	12.0	m	-	Ipotesi di lavoro: considerata un'altezza a piano di 3 m comprensiva di soletta.	
Numero di piani	4.0		-	Considerato un numero di piani fuori terra, attico compreso, pari a 4. Fonte: VARIAZIONE PISTA giugno 2020.pdf.	
Fabbisogno energetico dell'edificio	annuo 44.0	kWh/(m ² *year)	-	Valore di default della piattaforma.	
Superficie	218.64	m ²	-	Superficie totale Ambito 1 (insieme delle 3 palazzine in progetto) ad uso residenziale: 2490 m ² (equivalente alla somma di 3 quadrati di 835 m ²). Considerando un numero di piani fuori terra, attico compreso, pari a 4, 1 quadrato ha pianta pari a: 835 m ² /4=208.7 m ² (lato 15 m). Fonte: VARIAZIONE PISTA giugno 2020.pdf.	
Altezza	3.0	m	-	Ipotesi di lavoro: considerata un'altezza a piano di 3 m comprensiva di soletta.	

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Indice di fabbricabilità fondiario	0.6	m ³ /m ²	-	Dato progettuale desunto telefonicamente con l'Arch. Balbo.	

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 CIVILE AMB.1-PAL.1

Categoria dell'operazione: Scarico civile in fognatura

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Abitanti equivalenti	16.3	PE	-	Calcolo abitanti in Provincia di Bergamo: "SLP*3/150". SLP "Ambito 1" pari a 2380 m2, "Ambito 2" pari a 2490 m2, per un totale di 4870. Abitanti insediabili: 98, suddivisi nelle 6 palazzine.	

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 CIVILE AMB.1-PAL.2

Categoria dell'operazione: Scarico civile in fognatura

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Abitanti equivalenti	16.3	PE	-	Calcolo abitanti in Provincia di Bergamo: "SLP*3/150". SLP "Ambito 1" pari a 2380 m2, "Ambito 2" pari a 2490 m2, per un totale di 4870. Abitanti insediabili: 98, suddivisi nelle 6 palazzine.	

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 CIVILE AMB.1-PAL.3

Categoria dell'operazione: Scarico civile in fognatura

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Abitanti equivalenti	16.3	PE	-	Calcolo abitanti in Provincia di Bergamo: "SLP*3/150". SLP "Ambito 1" pari a 2380 m2, "Ambito 2" pari a 2490 m2, per un totale di 4870. Abitanti insediabili: 98, suddivisi nelle 6 palazzine.	

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 CIVILE AMB.2-PAL.1

Categoria dell'operazione: Scarico civile in fognatura

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Abitanti equivalenti	16.3	PE	-	Calcolo abitanti in Provincia di Bergamo: "SLP*3/150". SLP "Ambito 1" pari a 2380 m2, "Ambito 2" pari a 2490 m2, per un totale di 4870. Abitanti insediabili: 98, suddivisi nelle 6 palazzine.	

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 CIVILE AMB.2-PAL.2

Categoria dell'operazione: Scarico civile in fognatura

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Abitanti equivalenti	16.3	PE	-	Calcolo abitanti in Provincia di Bergamo: "SLP*3/150". SLP "Ambito 1" pari a 2380 m2, "Ambito 2" pari a 2490 m2, per un totale di 4870. Abitanti insediabili: 98, suddivisi nelle 6 palazzine.	

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 CIVILE AMB.2-PAL.3

Categoria dell'operazione: Scarico civile in fognatura

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Abitanti equivalenti	16.3	PE	-	Calcolo abitanti in Provincia di Bergamo: "SLP*3/150". SLP "Ambito 1" pari a 2380 m2, "Ambito 2" pari a 2490 m2, per un totale di 4870. Abitanti insediabili: 98, suddivisi nelle 6 palazzine.	

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 METEORICO AMB.1-PAL.1
 Categoria dell'operazione: Scarico acque meteoriche in fognatura

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Altezza di precipitazione oraria	0.15	mm/h	-	Fonte: dati climatici ARPA Lombardia https://www.q-cumber.org/permalink/Sensor_IT/1963/ Media annuale 01/01/2020-01/01/2020. Ipotesi di precipitazione continua.	
Coefficiente deflusso	1.0		-	Ipotesi di lavoro conservativa. Superficie totalmente impermeabile.	
Superficie scolante	198.5	m ²	-	Superficie totale Ambito 1 (insieme delle 3 palazzine in progetto) ad uso residenziale: 2380 m ² (equivalente alla somma di 3 quadrati di 794 m ²). Considerando un numero di piani fuori terra, attico compreso, pari a 4, 1 quadrato ha pianta pari a: 794 m ² /4=198.5 m ² (lato 14 m). Fonte: VARIAZIONE PISTA giugno 2020.pdf.	
Concentrazione di Cadmio nel refluo	0.02	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione di Cromo totale nel refluo	4.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione di Ferro nel refluo	4.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Concentrazione di Manganese nel refluo	4.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione di Nichel nel refluo	4.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione di Piombo nel refluo	0.3	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione di Zinco nel refluo	1.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
TSS concentration in wastewater	200.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione di Fosforo totale (come P) nel refluo	10.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione di Rame nel refluo	0.4	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	

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 METEORICO AMB.1-PAL.2
 Categoria dell'operazione: Scarico acque meteoriche in fognatura

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Superficie scolante	198.5	m ²	-	Superficie totale Ambito 1 (insieme delle 3 palazzine in progetto) ad uso residenziale: 2380 m ² (equivalente alla somma di 3 quadrati di 794 m ²). Considerando un numero di piani fuori terra, attico compreso, pari a 4, 1 quadrato ha pianta pari a: 794 m ² /4=198.5 m ² (lato 14 m). Fonte: VARIAZIONE PISTA giugno 2020.pdf.	
Altezza di precipitazione oraria	0.15	mm/h	-	Fonte: dati climatici ARPA Lombardia https://www.q-cumber.org/permalink/Sensor_IT/1963/ . Media annuale 01/01/2020-01/01/2020. Ipotesi di precipitazione continua.	
Coefficiente deflusso	1.0		-	Ipotesi di lavoro conservativa. Superficie totalmente impermeabile.	
Concentrazione di Cadmio nel refluo	0.02	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione di Ferro nel refluo	4.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione di Fosforo totale (come P) nel refluo	10.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Concentrazione di Nichel nel refluo	4.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione di Piombo nel refluo	0.3	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione di Rame nel refluo	0.4	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
TSS concentration in wastewater	200.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione totale di Cromo nel refluo	4.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione di Manganese nel refluo	4.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione di Zinco nel refluo	1.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	

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 METEORICO AMB.1-PAL.3
 Categoria dell'operazione: Scarico acque meteoriche in fognatura

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Concentrazione di Ferro nel refluo	4.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Altezza di precipitazione oraria	0.15	mm/h	-	Fonte: dati climatici ARPA Lombardia https://www.q-cumber.org/permalink/Sensor_IT/1963/ . Media annuale 01/01/2020-01/01/2020. Ipotesi di precipitazione continua.	
Coefficiente deflusso	1.0		-	Ipotesi di lavoro conservativa. Superficie totalmente impermeabile.	
Superficie scolante	198.5	m ²	-	Superficie totale Ambito 1 (insieme delle 3 palazzine in progetto) ad uso residenziale: 2380 m ² (equivalente alla somma di 3 quadrati di 794 m ²). Considerando un numero di piani fuori terra, attico compreso, pari a 4, 1 quadrato ha pianta pari a: 794 m ² /4=198.5 m ² (lato 14 m). Fonte: VARIAZIONE PISTA giugno 2020.pdf.	
Concentrazione di Cadmio nel refluo	0.02	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione di Cromo totale nel refluo	4.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Concentrazione di Fosforo totale (come P) nel refluo	10.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione di Manganese nel refluo	4.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione di Piombo nel refluo	0.3	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione di Rame nel refluo	0.4	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione di Zinco nel refluo	1.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
TSS concentration in wastewater	200.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione di Nichel nel refluo	4.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	

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 METEORICO AMB.2-PAL.1
 Categoria dell'operazione: Scarico acque meteoriche in fognatura

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Superficie scolante	208.7	m ²	-	Superficie totale Ambito 2 (insieme delle 3 palazzine in progetto) ad uso residenziale: 2490 m ² (equivalente alla somma di 3 quadrati di 835 m ²). Considerando un numero di piani fuori terra, attico compreso, pari a 4, 1 quadrato ha pianta pari a: 835 m ² /4=208.7 m ² (lato 15 m). Fonte: VARIAZIONE PISTA giugno 2020.pdf.	
TSS concentration in wastewater	200.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione Zinco nel refluvo	1.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione Piombo nel refluvo	0.3	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione Nichel nel refluvo	4.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione Ferro nel refluvo	4.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione Cadmio nel refluvo	0.02	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Altezza di precipitazione oraria	0.15	mm/h	-	Fonte: dati climatici ARPA Lombardia https://www.q-cumber.org/permalink/Sensor_IT/1963/ Media annuale 01/01/2020-01/01/2020. Ipotesi di precipitazione continua.	
Concentrazione di Fosforo totale (come P) nel refluo	10.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione di Manganese nel refluo	4.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione di Rame nel refluo	0.4	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Coefficiente di deflusso	1.0		-	Ipotesi di lavoro conservativa. Superficie totalmente impermeabile.	
Concentrazione di Cromo totale nel refluo	4.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	

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 METEORICO AMB.2-PAL.2
 Categoria dell'operazione: Scarico acque meteoriche in fognatura

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Concentrazione di Nichel nel refluo	4.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Superficie scolante	208.7	m ²	-	Superficie totale Ambito 2 (insieme delle 3 palazzine in progetto) ad uso residenziale: 2490 m ² (equivalente alla somma di 3 quadrati di 835 m ²). Considerando un numero di piani fuori terra, attico compreso, pari a 4, 1 quadrato ha pianta pari a: 835 m ² /4=208.7 m ² (lato 15 m). Fonte: VARIAZIONE PISTA giugno 2020.pdf.	
Altezza di precipitazione oraria	0.15	mm/h	-	Fonte: dati climatici ARPA Lombardia https://www.q-cumber.org/permalink/Sensor_IT/1963/ . Media annuale 01/01/2020-01/01/2020. Ipotesi di precipitazione continua.	
Coefficiente deflusso	1.0		-	Ipotesi di lavoro conservativa. Superficie totalmente impermeabile.	
Concentrazione di Cadmio nel refluo	0.02	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione di Cromo totale nel refluo	4.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Concentrazione di Ferro nel refluo	4.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione di Manganese nel refluo	4.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione di Rame nel refluo	0.4	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione di Zinco nel refluo	1.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
TSS concentration in wastewater	200.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione di Fosforo totale (come P) nel refluo	10.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione di Piombo nel refluo	0.3	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	

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 METEORICO AMB.2-PAL.3
 Categoria dell'operazione: Scarico acque meteoriche in fognatura

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Superficie scolante	208.7	m ²	-	Superficie totale Ambito 2 (insieme delle 3 palazzine in progetto) ad uso residenziale: 2490 m ² (equivalente alla somma di 3 quadrati di 835 m ²). Considerando un numero di piani fuori terra, attico compreso, pari a 4, 1 quadrato ha pianta pari a: 835 m ² /4=208.7 m ² (lato 15 m). Fonte: VARIAZIONE PISTA giugno 2020.pdf.	
Coefficiente deflusso	di 1.0		-	Ipotesi di lavoro conservativa. Superficie totalmente impermeabile.	
Altezza di precipitazione oraria	di 0.15	mm/h	-	Fonte: dati climatici ARPA Lombardia https://www.q-cumber.org/permalink/Sensor_IT/1963/ . Media annuale 01/01/2020-01/01/2020. Ipotesi di precipitazione continua.	
Concentrazione di Cadmio nel refluo	di 0.02	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione di Cromo totale nel refluo	di 4.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione di Ferro nel refluo	di 4.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	

Driver	Valore	Unità di misura	Profilo Emissivo	Fonte	Sensore
Concentrazione di Fosforo totale (come P) nel refluo	10.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione di Manganese nel refluo	4.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione di Piombo nel refluo	0.3	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione di Rame nel refluo	0.4	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione di Zinco nel refluo	1.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
TSS concentration in wastewater	200.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	
Concentrazione di Nichel nel refluo	4.0	mg/l	-	Valore limite ai sensi del D. Lgs. 152/06 e smi, All. 5, Parte III, Tab. 3.	

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.





